

- Ⓟ **Instrukcja obsługi**
Piła łańcuchowa spalinowa
- ⓇⓄ **Instrucțiuni de folosire**
Ferăstrău cu motor pe benzină cu lanț
- Ⓟⓖ **Упътване за употреба**
бензинов мотор-вериген трион
- Ⓡⓤⓢ **Руководство по эксплуатации цепной**
пилы с бензиновым двигателем



5



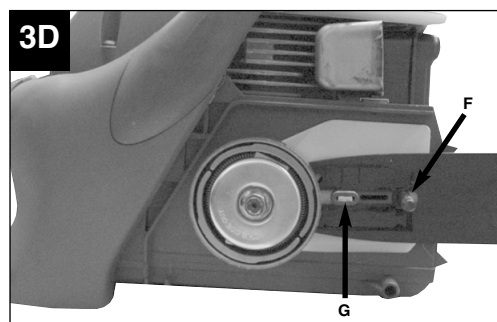
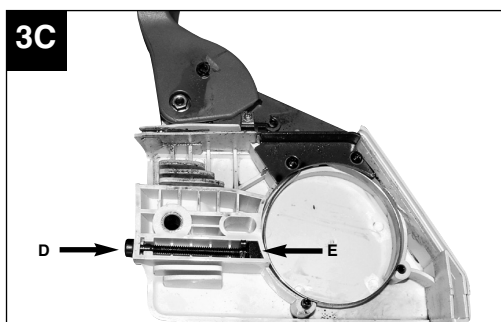
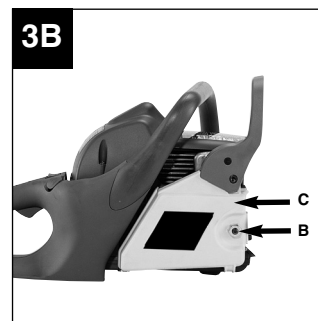
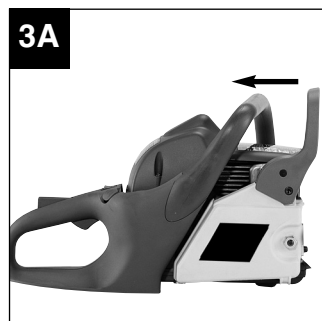
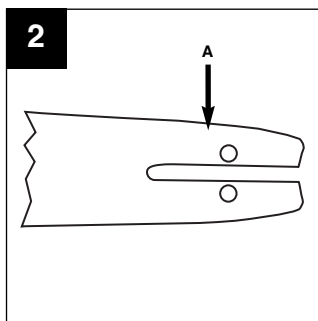
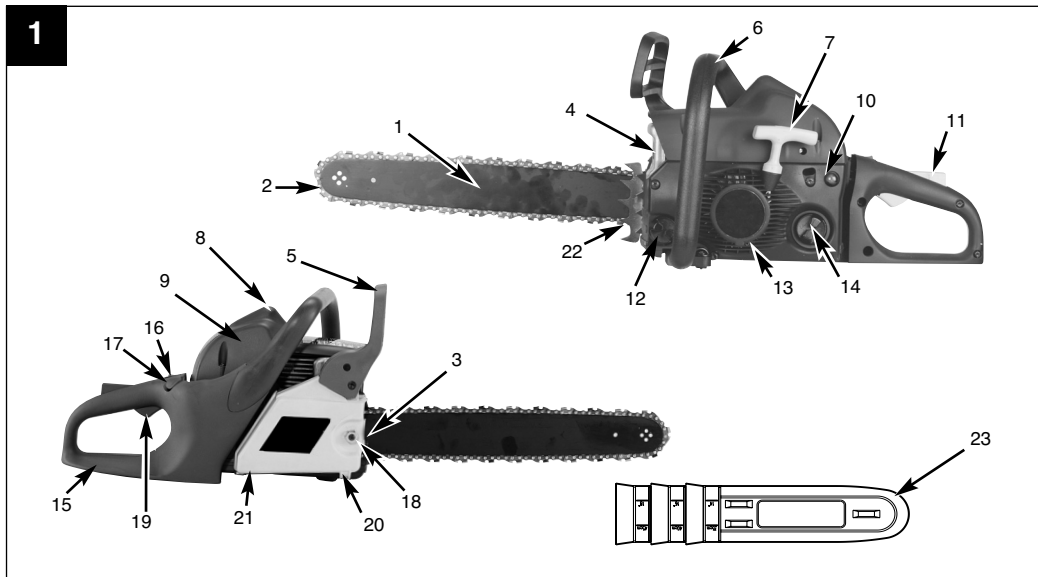
Art.-Nr.: 45.014.40

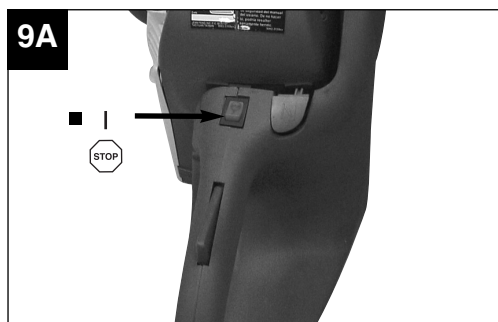
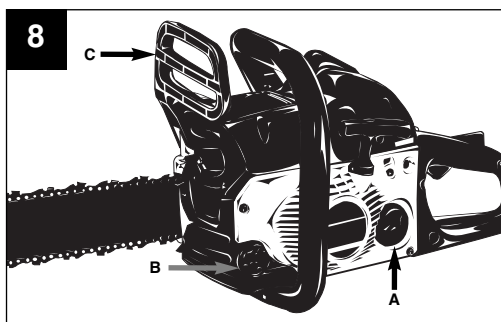
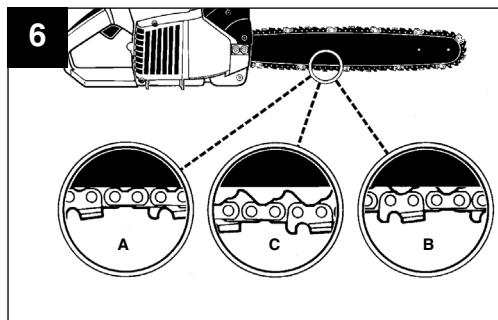
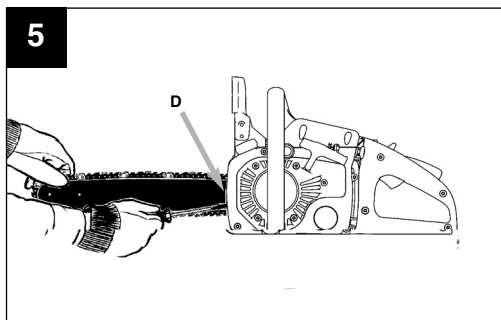
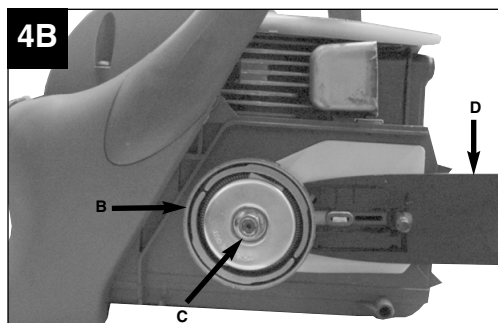
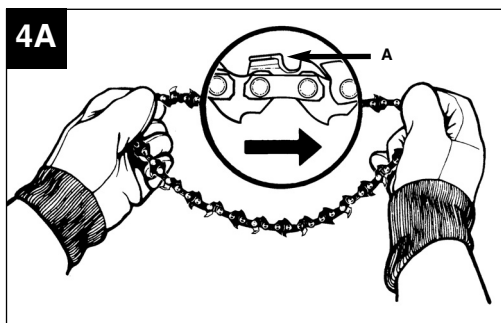
I.-Nr.: 01026

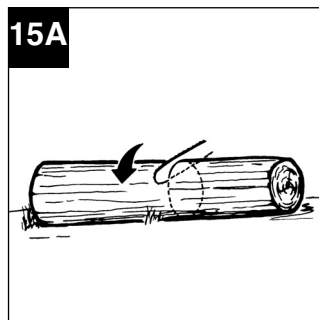
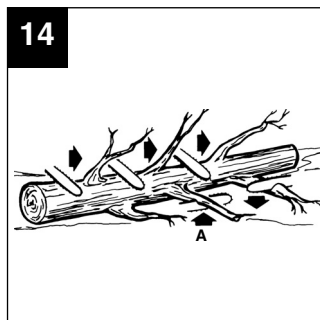
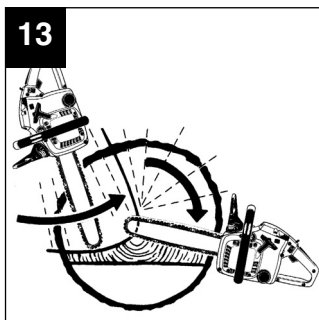
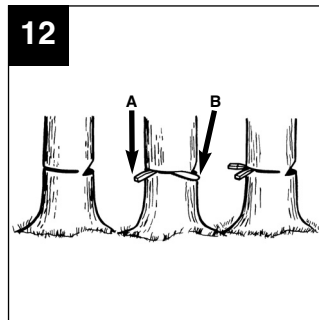
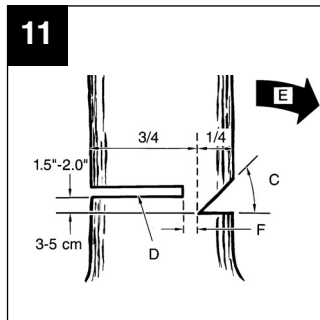
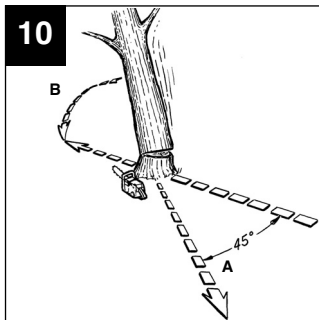
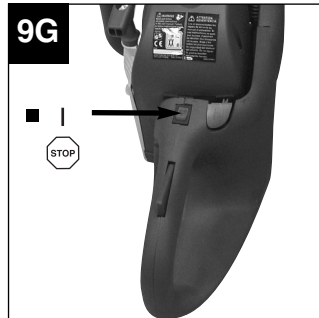
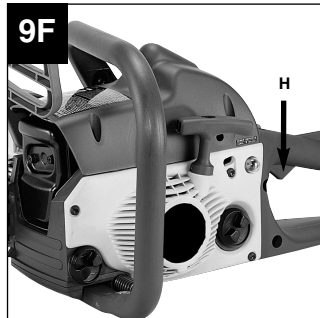
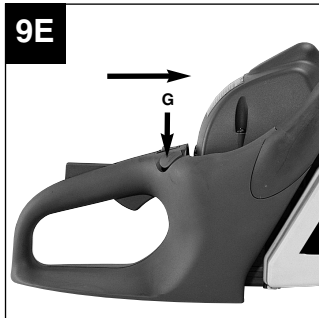
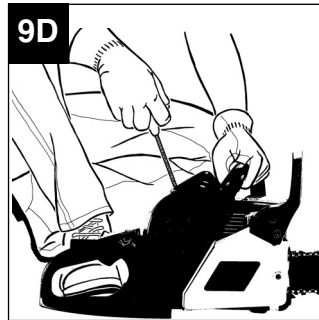
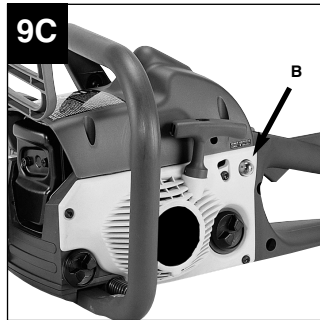
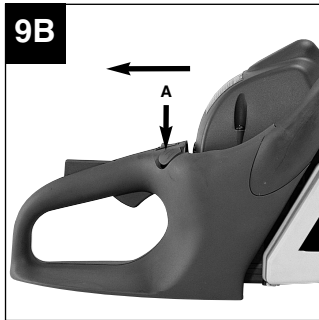
RBK **1745**

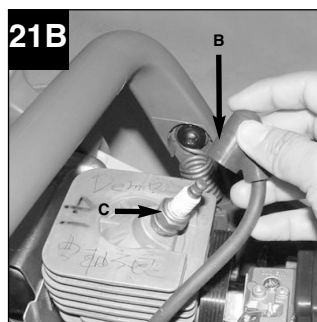
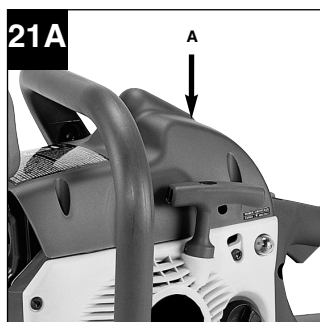
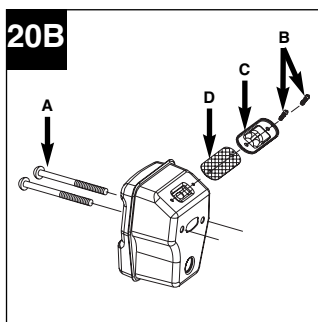
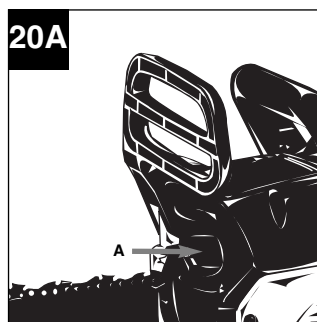
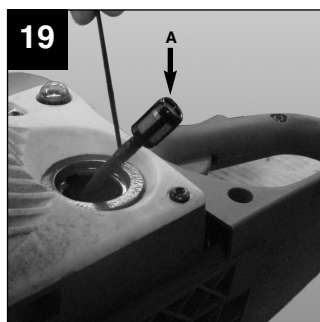
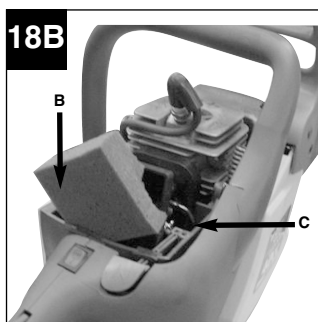
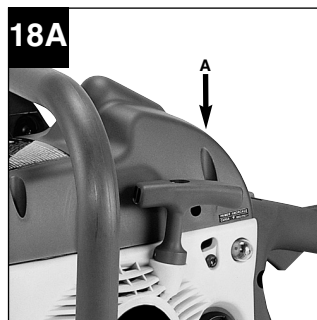
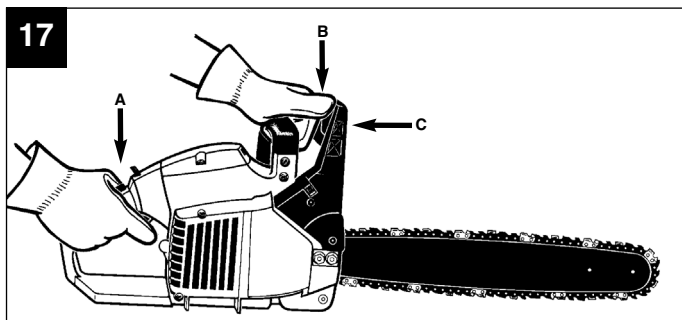
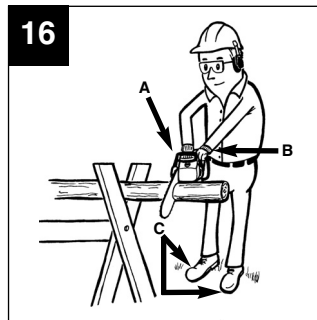
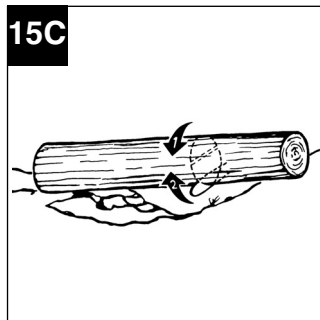
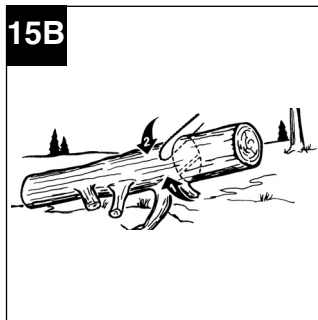


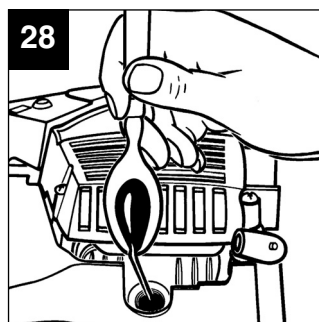
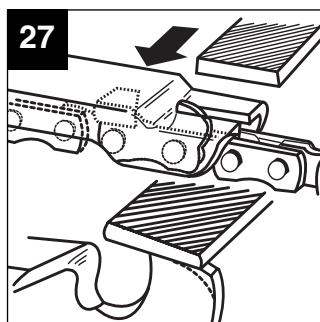
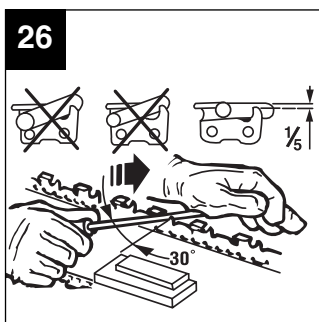
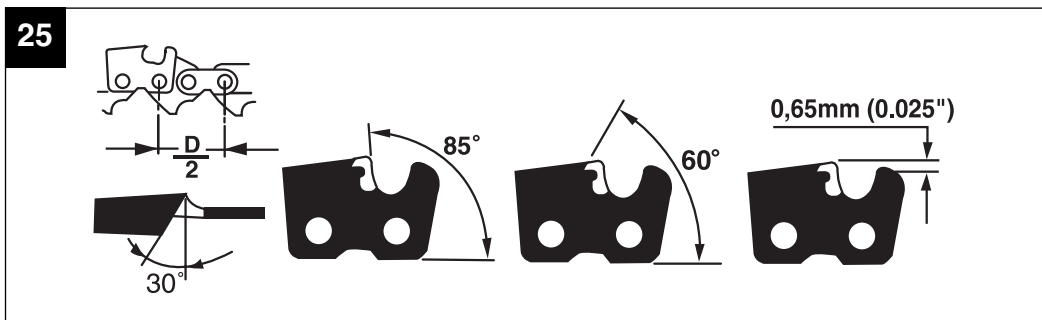
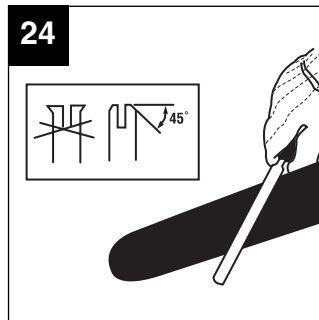
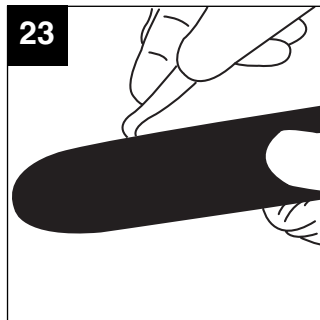
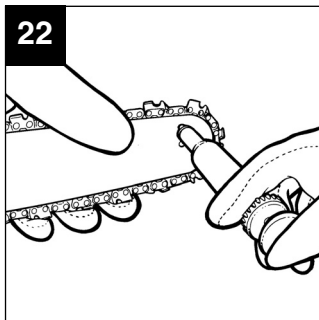
- Ⓟ PL Przed uruchomieniem należy przeczytać instrukcję obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz stosować się do nich.
- ⓇⓇ RO Înainte de punerea în funcțiune se vor citi și respecta instrucțiunile de folosire și indicațiile de siguranță.
- ⓈⓈ BG Преди пускане в експлоатация прочетете и спазвайте инструкцията за експлоатация на уреда и указанията за безопасност.
- ⓈⓈ RU Перед первым использованием прочтите руководство по эксплуатации и следуйте содержащимся в нем указаниям.











PL

Spis treści

strona

1. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	9
2. Opis urządzenia	9
3. Użycie zgodne z przeznaczeniem	9
4. Ochrona środowiska	10
5. Montaż	10
6. Przed uruchomieniem urządzenia	11
7. Użytkowanie	12
8. Dane techniczne	14
9. Konserwacja	14
10. Przechowywanie	17
11. Utylizacja	17
12. Zamawianie części zamiennych	17
13. Usuwanie usterek	18
14. Deklaracja zgodności	54
15. Gwarancja	56

Opakowanie:

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu, urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie nadaje się do powtórnego użycia lub może być przeznaczone do powtórnego przerobu.

Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa w celu uniknięcia zranień i uszkodzeń:

- Proszę uważnie przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do zawartych w niej wskazówek. Posługując się instrukcją obsługi proszę zapoznać się z funkcjonowaniem urządzenia, jego właściwą obsługą i wskazówkami bezpieczeństwa.
- Proszę zachować instrukcję i wskazówki, aby można było w każdym momencie do nich wrócić.
- W razie przekazania urządzenia innej osobie, proszę wręczyć jej również instrukcję obsługi.

Nie odpowiadamy za wypadki i uszkodzenia zaistniałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

1. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Przed użyciem przeczytać koniecznie!

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa i objaśnienie tabliczki ze wskazówkami na urządzeniu znajdują Państwo w załączonym zeszycie.

2. Opis urządzenia (rys. 1)

1. Szyna prowadząca
2. Łańcuch tnący
3. Śruba napinania łańcucha
4. Kratka przeciwwiskrowa (wewnątrz wydechu)
5. Dźwignia hamulca łańcucha/ przednia osłona rąk
6. Uchwyt przedni
7. Uchwyt załączający
8. Świeca zapłonu
9. Osłona filtra powietrza
10. Pompa paliwowa
11. Blokada dźwigni gazu
12. Korek zbiornika oleju
13. Obudowa wywietrznika
14. Korek zbiornika paliwa
15. Uchwyt tylny
16. Włącznik/ Wyłącznik
17. Dźwignia zaworu (ustawienie gaźnika)

18. Nakrętki mocujące szynę
19. Dźwignia gazu
20. Chwytnak łańcucha
21. Pokrywa sprzęgła
22. Ogranicznik zębaty
23. Pokrywa szyny prowadzącej

Funkcje zabezpieczające (rys. 1)

- 2 ŁAŃCUCH TNĄCY O NIEWIELKIEJ SIŁE ODBICIA za pomocą specjalnie zaprojektowanym zabezpieczeniu pomaga zredukować siłę odbicia lub ją zamortyzować.
- 5 DŹWIGNIA HAMULCA ŁAŃCUCHA/ OSŁONA RĄK chroni lewą rękę osoby obsługującej przed ześlizgnięciem się z przedniego uchwytu.
- 5 HAMULEC ŁAŃCUCHA pełni funkcję zabezpieczającą przed skaleczeniami na skutek odbić, gdyż zatrzymuje pracujący łańcuch piły w kilka milisekund. Hamulec jest uruchamiany przez DŹWIGNIĘ HAMULCA ŁAŃCUCHA.
- 11 PRZYCISK STOP zatrzymuje natychmiast silnik po jego wyłączeniu. Przycisk stop musi być ustawiony w pozycji WŁĄCZENIA, aby (na nowo) uruchomić silnik.
- 16 BLOKADA DŹWIGNI GAZU zapobiega przypadkowemu przyspieszeniu silnika. Dźwignia gazu może zostać przyciśnięta tylko wtedy, gdy blokada dźwigni gazu jest przyciśnięta.
- 20 CHWYTAK ŁAŃCUCHA zmniejsza zagrożenie zranień, gdyby łańcuch piły zerwał się lub ześlizgnął w czasie gdy pracuje silnik. Chwytnak łańcucha powinien złapać uderzający o niego łańcuch.

Wskazówka: Należy zapoznać się z piłą i jej częściami.

3. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Łańcuch służy zgodnie z przeznaczeniem wyłącznie do cięcia drewna. Ścinanie drzew może być przeprowadzane tylko przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niezgodnego z przeznaczeniem lub niewłaściwego użycia urządzenia.

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.

PL

4. Ochrona środowiska

- Brudne materiały konserwujące i surowce pomocnicze oddawać do przeznaczonych do tego punktów zbiorczych.
- Opakowanie, metal i tworzywa sztuczne oddawać do recyklingu.

5. Montaż

⚠ Uwaga: Włączyć silnik dopiero wtedy , gdy piła jest zamontowana.

⚠ Uwaga: W czasie pracy z łańcuchem należy zawsze nosić rękawice ochronne.

5.1 Zakładanie szyny prowadzącej

Aby łańcuch i szyna były zabezpieczone olejem, UŻYWAĆ TYLKO ORYGINALNEJ SZYNY z kanałikiem olejowym (rys.2/poz. A).

1. Sprawdzić, czy dźwignia hamulca łańcucha jest ustawiona w pozycji ZWOLNIENIA (rys. 3A).
2. Odkręcić 2 nakrętki mocujące szynę (B). Odkręcić 2 śruby z tyłu na pokrywie złącza/sprzęgła (C). Zdjąć pokrywę(rys. 3B).
3. Za pomocą śrubokręta odkręcić śrubę regulującą (D) W KIERUNKU PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA, aż HACZYK (E) (wystająca końcówka) znajdzie się na końcu odcinka przesuwu w kierunku walca sprzęgła i koła zębatego (rys.3 C).
4. Położyć karbowany koniec szyny prowadzącej na bolcach szyny (F).Ustawić szynę tak, aby HACZYK NASTAWCZY pasował do otworu (G) w szynie prowadzącej (rys. 3 D).

5.2 Zakładanie łańcucha tnącego:

1. Ułożyć łańcuch w pętli, przy czym ostrza (A) ustawione wokół pętli W KIERUNKU WSKAZÓWEK ZEGARA (rys. 4A).
2. Przełożyć łańcuch dookoła koła zębatego (B) za sprzęgłem (C). Proszę zwrócić uwagę, czy ogniwa łańcucha są włożone pomiędzy zębami (rys. 4B).
3. Ułożyć ogniwa napędowe w rowku (D) i wokół końca szyny (rys. 4 B).

Wskazówka: Łańcuch tnący może lekko zwiśać z dolnej części szyny. Jest to sytuacja normalna.

4. Pociągnąć szynę prowadzącą do przodu, aż łańcuch będzie dobrze przylegał. Upewnić się

czy wszystkie ogniwa napędowe znajdują się w rowku szyny.

5. Założyć pokrywę sprzęgła i umocować 2 śrubami. Łańcuch nie powinien przy tym zsunąć się z szyny. Ręcznie dokręcić 2 nakrętki, a następnie wyregulować naprężenie zgodnie z opisem w rozdziale USTAWIENIE NAPRĘŻENIA ŁAŃCUCHA.

5.3 Ustawienie naprężenia łańcucha

Poprawne naprężenie łańcucha tnącego jest bardzo ważne i musi być sprawdzane przed rozpoczęciem pracy jak i w trakcie pracy z użyciem piły. Jeśli poświęci się trochę czasu na prawidłowe ustawienie łańcucha tnącego , można uzyskać lepsze wyniki cięcia i wydłużyć „żywność” łańcucha.

⚠ Uwaga: Podczas pracy z łańcuchem tnącym lub przy jego regulacji zawsze nosić mocne rękawice ochronne.

1. Trzymać końcówkę szyny prowadzącej ku górze i przekręcić śrubę regulacyjną (D) W KIERUNKU ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA, aby podwyższyć naprężenie łańcucha. Przekręcenie śruby W KIERUNKU PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA powoduje poluzowanie naprężenia łańcucha. Sprawdzić, czy łańcuch jest ułożony prawidłowo wokół szyny prowadzącej (rys. 5).
2. Po wyregulowaniu, gdy końcówka szyny jest skierowana ku górze, przykręcić mocno nakrętkę mocującą szyny. Łańcuch jest naprężony prawidłowo, jeśli przylega ściśle do szyny i da się przeciągnąć na całej długości ręką (w rękawicy roboczej).

Wskazówka: Jeśli łańcuch przeciąga się wokół szyny z trudnościami lub gdy się blokuje, to jest naprężony zbyt mocno. Wtedy należy wykonać następujące niewielkie ustawienia:

- A. Poluzować nakrętki mocujące szyny, aż dadzą się obracać palcami. Poluzować naprężenie poprzez powolne przekręcanie śruby regulacyjnej W KIERUNKU PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA. Przeciągnąć łańcuchem po szynie tam i z powrotem. Powtarzać czynność, aż łańcuch będzie poruszać się bez oporu, ale będzie przy tym ciasno przylegał. Zwiększyć naprężenie, przekręcając śrubę regulacyjną W KIERUNKU ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA.

- B. Jeśli łańcuch tnący jest prawidłowo naprężony, trzymać końcówkę szyny ku górze i mocno przykręcić nakrętki mocujące szynę.

⚠ Uwaga: Nowy łańcuch tnący wydłuża się i dlatego należy go nastawić po ok. 5 cięciach. To jest normalna sytuacja w przypadku nowych łańcuchów, z biegiem czasu ustawienia przeprowadza się rzadziej.

⚠ Uwaga: Jeśli łańcuch tnący jest ZA LUŻNO lub ZA MOCNO naprężony, to zużycie koła napędowego, szyny prowadzącej, łańcucha i łożyska wału korbowego następuje szybciej. Rys. 6 informuje o poprawnym naprężeniu A (zimny stan) i naprężeniu B (ciepły stan). Rys. C pokazuje za luźno naprężony łańcuch.

6. Przed uruchomieniem urządzenia

6.1 Mechaniczny test hamulca łańcucha

Piła łańcuchowa jest wyposażona w hamulec łańcucha, który zmniejsza niebezpieczeństwo zranień na skutek odbicia. Hamulec uruchamia się po naciśnięciu dźwigni hamulca, gdy np. Przy odbiciu ręka osoby obsługującej piłę uderzy o dźwignię. Uruchomienie hamulca powoduje gwałtowne zatrzymanie łańcucha.

⚠ Uwaga: Wprowadzie hamulec łańcucha ma za zadanie zmniejszenie niebezpieczeństwa zranień na skutek odbicia, jednak nie daje on odpowiedniej ochrony w razie nieostrożnej pracy. Zawsze sprawdzać hamulec łańcucha, przed każdym użyciem i regularnie w trakcie pracy.

Sprawdzanie hamulca łańcucha

1. Hamulec łańcucha jest ZWOLNIONY (łańcuch może się poruszać), jeśli DŹWIGNIA HAMULCA JEST ODCIĄGNIĘTA DO TYŁU I ZABLOKOWANA (rys. 7A).
2. Hamulec łańcucha jest ZACIĄGNIĘTY (łańcuch jest zablokowany), jeśli dźwignia hamulca jest pociągnięta do przodu. Wtedy łańcuch nie powinien dać się poruszać (rys. 7B).

Wskazówka: Dźwignia hamulca powinna dać się zablokować w obydwu przypadkach. W razie silnego oporu lub niemożności przesunięcia dźwigni nie używać piły. Oddać urządzenie do naprawy do autoryzowanego serwisu.

6.2 Paliwo i olej

Paliwo

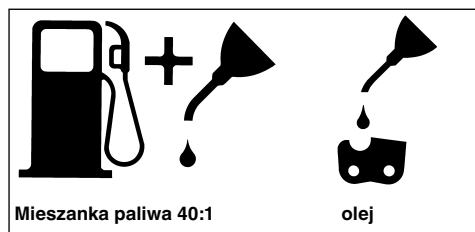
Dla uzyskania optymalnych wyników pracy należy używać normalnej, bezołowiowej benzyny wymieszanej ze specjalnym olejem do silników 2-suwowych.

Mieszanka paliwa

Mieszanie paliwa z olejem do silników 2-suwowych należy przeprowadzić w nadającym się do tego zbiorniku.. Potrzasać zbiornikiem w celu dokładnego wymieszania.

⚠ Uwaga: Dla takiego rodzaju piły nigdy nie używać czystej benzyny. Spowoduje to uszkodzenie silnika i utratę gwarancji na produkt. Nie używać mieszanki paliwa starszej niż 90 dni.

⚠ Uwaga: Należy używać oleju do chłodzonych powietrzem silników 2-suwowych, mieszane w proporcji 40:1. Nie wolno stosować produktów olejowych do silników 2-suwowych w proporcji mieszanki 100:1. Niedostateczna ilość oleju uszkadza silnik i powoduje utratę gwarancji na silnik.



Zalecane paliwa

Stosowana powszechnie benzyna w połączeniu z domieszkami alkoholi lub eterów spełniają normy składników szkodliwych w spalinach. Silnik pracuje w sposób zadowalający ze wszystkimi rodzajami benzyny stosowanymi do napędu własnego, również z benzynami zawierającymi tlen. Najlepiej używać bezołowiowej benzyny.

Oliwienie łańcucha i szyny prowadzącej

Za każdym razem, gdy zbiornik paliwa zostaje uzupełniony, należy również uzupełnić zbiornik oleju do smarowania łańcucha. Zalecane jest stosowanie dostępnego w sprzedaży oleju do smarowania łańcucha.

Kontrola przed uruchomieniem silnika

⚠ Uwaga: Nigdy nie uruchamiać lub nie obsługiwać piły, jeśli szyna lub łańcuch nie są zamontowane prawidłowo.

1. Napełnić zbiornik paliwa (A) właściwą mieszanką paliw (rys. 8).
2. Napełnić zbiornik oleju (B) właściwą olejem do smarowania łańcucha (rys. 8).
3. Upewnić się, że hamulec łańcucha (C) jest zwolniony przed uruchomieniem silnika (rys. 8).

7. Użytkowanie**7.1 Uruchomienie silnika**

1. W celu uruchomienia piły ustawić włącznik/ wyłącznik na pozycji ON (I) (rys. 9A).
2. Wyciągnąć dźwignię przepustnicy/ dźwignię zaworu (A) tak daleko, aż zaskoczy (rys. 9B).
3. 10 razy wcisnąć pompę benzynową (B) (rys. 9C).
4. Położyć piłę na stabilnej i płaskiej powierzchni. Mocno przytrzymać piłę stopą jak przedstawiono na rysunku. 4-krotnie mocno pociągnąć rozrusznik. Uważać na ewentualnie przesuwający się łańcuch (rys. 9D).

Wskazówka: Jeśli silnik brzmi tak, jakby chciał się uruchomić przed 4. pociągnięciem, należy zaprzestać pociągnięcia rozrusznika i niezwłocznie wykonać czynności opisane w akapicie 7.

5. Całkowicie przesunąć dźwignię przepustnicy (G) (rys. 9E).
6. Mocno trzymać piłę i 4-krotnie mocno pociągnąć rozrusznik. Silnik powinien się uruchomić.
7. Rozgrzać silnik przez 10 sekund. Wcisnąć dźwignię gazu (H) i ustawić ją na biegu jałowym (rys. 9 F).
8. Jeśli silnik się nie uruchomił, proszę powtórzyć opisane wyżej czynności.

⚠ Uwaga: Linkę cięgnową wyciągać zawsze powoli, aż do wyczucia pierwszego oporu zanim zostanie ona wyciągnięta do uruchomienia. Po udanym uruchomieniu nie puszczać linki cięgnowej.

7.2 Ponowne uruchomienie rozgrzanego silnika

1. Upewnić się, czy przełącznik jest ustawiony na pozycji ON "WŁĄCZENIA".
2. 4 razy szybko pociągnąć linkę startową. Silnik powinien się uruchomić.
3. Jeśli silnik się nie uruchomił, przestrzegać wskazówek zawartych w akapicie: KONTROLA

PRZED URUCHOMIENIEM SILNIKA**7.3 Zatrzymanie silnika**

1. Puścić dźwignię gazu i odczekać aż silnik zacznie pracować na biegu jałowym.
2. Ustawić włącznik/ wyłącznik na pozycji "Stop (0)", aby zatrzymać silnik (rys. 9G).

Wskazówka: W celu awaryjnego zatrzymania silnika, uruchomić hamulec łańcucha i przesunąć włącznik STOP do dołu.

7.4 Ogólne instrukcje cięcia

⚠ Uwaga: Ścinanie drzew bez odpowiedniego przeszkolenia jest zabronione.

Zręb

Zręb polega na ścinaniu drzewa. Małe drzewa o średnicy 15-18 cm zazwyczaj ścina się jednym cięciem. W przypadku dużych drzew należy stosować podcięcia. Podcięcia określają kierunek spadku drzewa.

⚠ Uwaga: Przed cięciem należy zaplanować i uprzątnąć ścieżkę ewakuacyjną (A). Ścieżka ewakuacyjna powinna przebiegać do tyłu i skośnie do tylnej strony oczekiwanego kierunku upadku, tak jak przedstawione to zostało na rys. 10.

⚠ Uwaga: Podczas zrębu drzewa na zboczu osoba obsługująca piłę powinna przebywać po wzniesionej stronie zbocza, ponieważ po ścięciu drzewo najprawdopodobniej stoczy się lub ześlizgnie po zboczu.

Wskazówka: O kierunku spadku drzewa (B) decyduje podcięcie. Przed cięciem należy ocenić kierunek spadku drzewa z uwzględnieniem naturalnego pochylenia drzewa i rozmieszczenia większych gałęzi. (rys. 10)

⚠ Uwaga: Nie ścinać drzew przy silnym i zmiennym wietrze lub gdy istnieje niebezpieczeństwo wyrządzenia szkód materialnych. Należy zasięgnąć porady u specjalisty od zrębu drzew. Nie ścinać drzewa, jeśli może trafić na przewody. Przed ścięciem drzewa należy zawiadomić instytucję zajmującą się tymi przewodami.

Ogólne zasady zrębu drzew (rys. 11)

Zazwyczaj zręb drzew składa się z 2 podstawowych cięć: Nacinanie (C) i cięcie obalające (D). Należy rozpocząć od podcięcia (C) po stronie spadku drzewa (E). Należy uważać, aby dolne podcięcie nie sięgało zbyt głęboko w pień drzewa.

Podcięcie (C) powinno być na tyle głębokie, aby powstał punkt zakotwiczenia o odpowiedniej szerokości i sile.

Podcięcie powinno być na tyle szerokie, aby można było maksymalnie kontrolować obalenie drzewa.

Uwaga: Nie stawać przed drzewem, które jest podcięte. Cięcie obalające (D) wykonać po przeciwnej stronie drzewa ok. 3-5 cm powyżej krawędzi podcięcia (C).

Nigdy nie przecinać całkowicie pnia drzewa. Zawsze należy pozostawić punkt zakotwiczenia. Punkt zakotwiczenia F przytrzymuje drzewo. Jeśli pień drzewa zostanie całkowicie przecięty, można stracić kontrolę nad kierunkiem spadku drzewa.

Do przecięcia należy wstawić klin lub dźwignię, zanim jeszcze drzewo stanie się niestabilne i zacznie się ruszać. Szyna prowadząca może zakleszczyć się w przecięciu, jeśli kierunek spadku drzewa jest źle oszacowany. Nieumiejętności gapiom dostęp do miejsca spadku drzewa przed ostatecznym obaleniem drzewa.

Uwaga: Przed wykonaniem ostatecznego cięcia sprawdzić, czy w strefie spadku drzewa nie ma gapiów, zwierząt lub przeszkód.

Cięcie obalające

1. Należy zapobiegać zakleszczeniu szyny lub łańcucha (B) w cięciu klinami drewna lub plastiku (A). Kliny również kontrolują zręb (rys. 12).
2. Jeśli średnica ciętego drewna jest większa niż długość szyny, należy wykonać 2 cięcia zgodnie z rysunkiem (rys. 13).

Uwaga: Jeśli cięcie obalające zbliża się do punktu zakotwiczenia, drzewo zaczyna opadać. Jak tylko drzewo zacznie opadać, należy wyciągnąć piłę z wycięcia, zatrzymać silnik, odłożyć piłę łańcuchową i opuścić strefę zrębu ścieżką ewakuacyjną. (rys. 10)

Usuwanie gałęzi

Usunąć gałęzie od obalonego drzewa. Usunąć gałęzie podpierające (A) dopiero, gdy pień jest przecięty w długości (rys. 14). Naprężone gałęzie należy ciąć z dołu, aby piła łańcucha nie zakleszczyła się.

Uwaga: Nigdy nie odcinać gałęzi stojąc na pniu drzewa.

Docinanie na długość

Pociąć pień obalonego drzewa na długość. Zwrócić uwagę na stabilną postawę i stać powyżej pnia, jeśli przeprowadza się cięcie na zboczu. W miarę możliwości pień powinien być podparty, aby odcięty koniec nie leżał na ziemi. Jeśli oba końce pnia są podparte i konieczne jest wykonanie cięcia po środku, należy zrobić połowę nacięcia od góry przez pień, a później wykonać cięcie z dołu do góry. To zapobiega zaklinowaniu się szyny i łańcucha w pniu. Uważać na to, aby podczas docinania łańcuch nie ciął w ziemi, ponieważ wtedy bardzo szybko się tępi. Podczas docinania prosić stać zawsze na wyższej stronie zbocza.

1. **Pień podparty na całej długości:** Należy ciąć z góry i uważać, aby nie ciąć w ziemi (rys. 15A).
2. **Pień podparty na jednym końcu:** Aby uniknąć rozłupania należy najpierw przeciąć od dołu do góry 1/3 średnicy pnia. Następnie należy wykonać cięcie od góry na pierwszym przecięciu, aby uniknąć zaklinowania (rys. 15B).
3. **Pień podparty na dwóch końcach:** Aby uniknąć rozłupania należy najpierw przeciąć od dołu do góry 1/3 średnicy pnia. Następnie należy wykonać cięcie od dołu na pierwszym przecięciu, aby uniknąć zaklinowania (rys. 15C).

Wskazówka: Najlepszą metodą cięcia pnia drzewa na długość jest użycie koziółka do cięcia drzewa. Jeśli użycie jego jest niemożliwe, pień powinien być podniesiony i podparty za pomocą gałęzi lub podpórek. Upewnić się, czy przecinany pień jest bezpiecznie podparty.

Docinanie na długość na koźle (rys. 16)

Dla bezpieczeństwa i ułatwienia cięcia wymagana jest poprawna postawa przy wykonywaniu pionowego cięcia na długość.

- A. Trzymać piłę mocno obiema rękami i podczas cięcia prowadzić ją po prawej stronie ciała.
- B. Lewe ramię powinno być maksymalnie wyprostowane.
- C. Ciężar ciała powinien być równomiernie rozłożony na obydwóch stopach.

Uwaga: Pamiętać, aby w czasie wykonywania cięcia łańcuch tnący i szyna prowadząca były wystarczająco naoliwione.

PL

8. Dane techniczne

Pojemność skokowa silnika	42 cm ³
Max moc silnika	1,7 kW
Długość cięcia	39 cm
Długość miecza:	18" (45 cm)
Podziałka łańcucha	(3/8"), 10 mm
Moc łańcucha	(0,05"), 1,27 mm
Liczba obrotów biegu jałowego	3500 min ⁻¹
Max liczba obrotów z kompletnym cięciem	8000 min ⁻¹
Pojemność zbiornika na paliwo:	400 ml
Pojemność zbiornika na olej:	220 ml
Funkcja antywibracyjna	tak
Uzębienie koła łańcuchowego	6 zębów
Hamulec łańcucha	tak
Sprzęgło	tak
Automatyczne naoliwianie łańcucha	tak
Łańcuch o niewielkiej sile odbicia	tak
Waga netto bez łańcucha i szyny prowadzącej	5,6 kg
Waga netto (na sucho)	6,5 kg
Żużycie paliwa (specyficzne)	ok. 800 g/kWh
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA} :	91 dB
Poziom mocy akustycznej L _{WA} :	112 dB
Vibration a _{nv}	max 12,0 m/s ²
Rodzaj łańcucha	91PJ060 (N 150C-K-60 E)
Rodzaj miecza	180SDEA095 (18-92-N1-CH)
Świeca zapłonu	NGK CMR7H

9. Konserwacja

⚠ Uwaga: Wszystkie czynności konserwacji piły łańcuchowej, za wyjątkiem tych wymienianych w instrukcji powinny być przeprowadzane w autoryzowanym serwisie.

9.1 Test uruchomienia hamulca łańcucha

Regularnie sprawdzać, czy hamulec łańcucha funkcjonuje prawidłowo. Przetestować hamulec łańcucha przed pierwszym cięciem, po kilku cięciach i na pewno po pracach konserwacyjnych hamulca łańcucha.

Przetestować hamulec łańcucha następująco (rys. 17):

1. Położyć pilę na stabilnej i płaskiej powierzchni.
2. Włączyć silnik.
3. Tylni uchwyt (A) trzymać prawą ręką.
4. Lewą ręką mocno trzymać przedni uchwyt (B) [nie dźwignię hamulca łańcucha(C)]
5. Wcisnąć dźwignię gazu na 1/3 prędkości i natychmiast uruchomić kciukiem lewej ręki dźwignię hamulca łańcucha (C).

⚠ Uwaga: Uruchomić hamulec łańcucha powoli i z rozważą. Piła nie powinna niczego dotykać; piła nie powinna zwiśać z przodu.

6. Łańcuch powinien gwałtownie się zatrzymać. Natychmiast zwolnić dźwignię gazu.

⚠ Uwaga: Jeśli łańcuch nie zatrzyma się, wyłączyć silnik i zanieść pilę do autoryzowanego serwisu w celu naprawy.

7. Jeśli hamulec łańcucha funkcjonuje poprawnie, wyłączyć silnik i ustawić hamulec łańcucha na pozycji ZWOLNIONY.

9.2 Filtr powietrza

⚠ Uwaga: Nigdy nie obsługiwać piły bez filtra powietrza. Kurz i zanieczyszczenia mogą zostać wciągnięte do silnika i go uszkodzić. Utrzymywać filtr powietrza w czystości! Filtr powietrza musi być czyszczony co 20 godzin roboczych, ewentualnie powinien być zamieniony.

Czyszczenie filtra powietrza (rys. 18).

1. Ściągnąć górną pokrywę (A), odkręcając śruby mocujące pokrywę. Pokrywę można zdjąć (rys. 18A).
2. Wyciągnąć filtr powietrza (B) ze skrzynki powietrznej (C) (rys. 18B).

3. Wyczyścić filtr powietrza. Umyć filtr powietrza w ciepłym, czystym ługu mydlanym. Pozostawić go na powietrzu do całkowitego wysuszenia.

Wskazówka: Zaleca się posiadanie zapasowego filtra.

4. Włożyć filtr powietrza. Założyć pokrywę silnika/ filtru powietrza. Sprawdzić, czy pokrywa została odpowiednio założona. Dokręcić śruby mocujące pokrywę.

9.3 Filtr paliwa

Uwaga: Nigdy nie uruchamiać piły bez filtru paliwa. Po każdych 20 godzinach roboczych filtr paliwa musi zostać wyczyszczony, a w przypadku uszkodzenia wymieniony. Opróżnić zbiornik paliwa przed wymianą filtra.

1. Odkręcić korek zbiornika paliwa.
2. Odpowiednio wygiąć miękki drut.
3. Włożyć go w otwór zbiornika paliwa i uchwycić wąż paliwa. Ostrożnie pociągnąć wąż paliwa w kierunku otworu, aż będzie go można złapać palcami.

Wskazówka: Nie wyciągać całkowicie węża ze zbiornika.

4. Wyjąć filtr (A) ze zbiornika (rys. 19).
5. Wyciągnąć filtr odkręcając go, wyczyścić filtr. Jeśli jest uszkodzony należy go zutylizować.
6. Założyć nowy lub wyczyszczony filtr. Włożyć koniec filtra w otwór zbiornika. Upewnić się, że filtr znajduje się w dolnym rogu zbiornika. W razie potrzeby za pomocą śrubokręta przesunąć filtr na właściwe miejsce.
7. Napełnić zbiornik świeżą mieszanką paliw. Patrz akapit PALIWA I OLEJ. Założyć korek zbiornika.

9.4 Kratka przeciwiskrowa (rys. 20A/ 20B)

Wskazówka: Zanieczyszczona kratka przeciwiskrowa znacznie zmniejsza moc silnika.

1. Puścić hamulec łańcucha. Odkręcić 2 śruby (A) i wyciągnąć tłumik.
2. Odkręcić 2 śruby (B) mocujące pokrywę.
3. Zutylizować zużytą kratkę przeciwiskrową (D) i włożyć nową.
4. W odwrotnej kolejności złożyć z powrotem części wydechu i przymocować je na cylindrze. Mocno dokręcić śruby mocujące.

9.5 Świeca zapłonu (rys. 21)

Uwaga: Dla zachowania mocy silnika piły konieczne jest zachowanie świecy zapłonu w czystości i z prawidłowym odstępem elektrod (0,6). Świeca zapłonu musi być czyszczona co 20 godzin roboczych, ewentualnie powinna być zamieniona.

1. Ustawić włącznik/ wyłącznik na pozycji "Stop(0)".
2. Zdjąć pokrywę (A) poluzowując śruby mocujące pokrywę (rys. 21 A)
3. Zdjąć przewód zapłonowy (B) przez pociągnięcie i jednocześnie przez przekręcanie świecy zapłonu (rys. 21B).
4. Wykręcić świecę zapłonu kluczem do końcówki przewodu świecy zapłonowej. **NIE UŻYWAC INNEGO NARZĘDZIA.**
5. Wyczyścić świecę zapłonu za pomocą miedzianej szczotki lub założyć nową świecę.

9.6 Regulacja gaźnika

Gaźnik został fabrycznie wyregulowany na optymalną moc. Jeśli dodatkowe ustawienia są wymagane należy oddać piłę do autoryzowanego serwisu.

9.7 Konserwacja szyny prowadzącej

Wymagane jest regularne oliwienie szyny prowadzącej (szyny prowadzącej łańcucha i łańcucha zębatego). Konserwacja szyny prowadzącej, którą opisano w poniższym akapicie jest niezbędna w celu osiągnięcia optymalnej mocy piły.

Uwaga: Zęby nowej piły zostały z góry fabrycznie naoliwione. Niewłaściwe naoliwienie zębów powoduje utratę ostrości zębów, a tym samym zmniejsza się wydajność pracy, przez co utracona zostaje gwarancja.

Narzędzia do oliwienia

Zaleca się stosowanie oliwiarki do nanoszenia oleju na zęby szyny prowadzącej. Oliwiarka posiada końcówkę igłową, potrzebną do nanoszenia oleju na zębatą końcówkę.

Oliwienie uzębienia

Uzębienie powinno być oliwione po 10 godzinach roboczych lub raz na tydzień. Przed oliwieniem należy gruntownie wyczyścić zęby.

Wskazówka: Do oliwienia zębów szyny prowadzącej nie trzeba ściągać łańcucha tnącego. Oliwić można podczas pracy, jeśli silnik jest wyłączony.

PL

⚠ Uwaga: Podczas pracy z szyną i łańcuchem nosić mocne rękawice ochronne.

1. Ustawić włącznik/ wyłącznik na pozycji "Stop (0)".
2. Wyczyścić zęby szyny prowadzącej.
3. Końcówkę igłową oliwarki włożyć do otworu smarowego i wtrysnąć olej do środka, aż zacznie wypływać po zewnętrznej stronie uzębienia (rys. 22).
4. Ręcznie pokręcić łańcuchem tnącym. Powtarzać oliwienie, aż do nasmarowania całego uzębienia.

Większość problemów związanych z szyną prowadzącą można uniknąć, jeśli piła łańcuchowa jest dobrze konserwowana.

Niewystarczające naoliwienie szyny prowadzącej oraz użycie piły ze zbyt naprężonym łańcuchem prowadzą do szybkiego zużycia szyny. W celu zmniejszenia zużycia szyny zaleca się przeprowadzanie następujących czynności konserwacyjnych szyny prowadzącej.

⚠ Uwaga: W trakcie prac konserwacyjnych nosić zawsze rękawice ochronne. Nie przeprowadzać czynności konserwacyjnych piły, jeśli silnik jest jeszcze gorący.

Zwrócenie szyny prowadzącej

Szyna prowadząca musi być odwracana co 8 godzin roboczych w celu zapewnienia równoczesnego jej zużycia.

Zawsze czyścić rowki szyny i otwór smarowy środkiem czyszczącym do rowków szyny (rys. 23). Regularnie sprawdzać zużycie poprzeczki szyny, usuwać zadziory i w razie potrzeby wyrównać poprzeczkę płaskim pilnikiem (rys. 24).

⚠ Uwaga: Nigdy nie montować nowego łańcucha na zużytej szynie prowadzącej.

Kanaliki olejowe

Kanaliki olejowe na szynie powinny być wyczyszczone w celu zapewnienia prawidłowego naoliwienia szyny i łańcucha podczas użytkowania.

Wskazówka: Stan kanałków olejowych można łatwo sprawdzić. Jeśli kanałki są czyste, łańcuch automatycznie rozpyla olej w kilka sekund po uruchomieniu piły. Piła posiada automatyczny system naoliwiania.

Automatyczna olejarka

Piła łańcuchowa wyposażona jest w automatyczny system naoliwiania z napędem zębatym. System automatycznie zabezpiecza szynę i łańcuch odpowiednią ilością oleju. Dopóki silnik przyspiesza, olej wpływa szybciej do płyty szyny. Nie ma regulacji przepływu oleju. Rezerwa oleju zmniejszy się w równym czasie jak rezerwa paliwa.

9.8 Konserwacja łańcucha

Ostrzenie łańcucha

Do naostrzenia łańcucha potrzebne są specjalistyczne narzędzia, które zapewniają naostrzenie noży pod odpowiednim kątem i na odpowiedniej głębokości. Zaleca się, aby osoby niedoświadczone w obsłudze piły łańcuchowej oddawały piłę do naostrzenia odpowiedniemu autoryzowanemu serwisowi. Jeśli chcą Państwo ostrzyć łańcuch we własnym zakresie, proszę nabyć odpowiednie specjalistyczne narzędzia w autoryzowanym serwisie.

Ostrzenie łańcucha (Rys. 25)

Ostrzyć łańcuch okrągłym pilnikiem $\varnothing 4,8$ mm w rękawicach ochronnych. Końce ostrzyć ruchami skierowanymi na zewnątrz (rys. 26) i przestrzegać wartości podanych na rys. 25. Po naostrzeniu wszystkie ogniwa tnące powinny mieć tą samą długość i szerokość.

⚠ Uwaga: Ostry łańcuch tworzy odłamki o odpowiednich kształtach. Jeśli łańcuch wytwarza mączkę drzewną. Musi zostać naostrzony.

Po każdym 3-4 naostrzeniach ostrzy należy sprawdzić wysokość zagłębień i w razie potrzeby pogłębić je płaskim pilnikiem, a następnie zaokrąglić przednie naroże (rys. 27)

Naprężenie łańcucha

Regularnie sprawdzać naprężenie łańcucha i w razie potrzeby nastawić, aby łańcuch ciasno przylegał do szyny, ale jednocześnie był na tyle luźny, by można było pociągnąć go ręcznie. patrz punkt 5.3)

Docieranie nowego łańcucha tnącego

Nowy łańcuch oraz szyna muszą zostać nastawione po mniej niż 5 cięciach. o jest normalne w okresie docierania, potem korekty regulacji przeprowadza się coraz rzadziej.

⚠ Uwaga: Nie ściągać więcej niż 3 ogniwa z pętli łańcucha.. Uzębienie może zostać uszkodzone.

Oliwienie łańcucha

Zawsze sprawdzać, czy automatyczny system naoliwiania funkcjonuje poprawnie. Uważać na to, by zbiornik oleju był zawsze naplnięny.

W czasie prac związanych z piłą szyna i łańcuch muszą być zawsze dobrze naoliwione w celu zmniejszenia tarcie szyny prowadzącej.

Szyna i łańcuch muszą być zawsze naoliwione.

Użytkowanie piły bez oleju lub z małą jego ilością zmniejsza wydajność cięcia, skraca „żywność” piły łańcuchowej, łańcuch robi się szybciej tępy, a szyna zużywa się silniej przez przegrzanie. Zbyt małą ilość oleju rozpozna się po dymieniu i zmianie koloru szyny.

10. Przechowywanie

Uwaga: Nie przechowywać piły łańcuchowej dłużej niż 30 dni bez wykonania następujących czynności.

Przechowywanie piły łańcuchowej

Jeśli piła będzie przechowywana dłużej niż 30 dni, należy ją do tego przygotować. W przeciwnym razie ułatwiają się znajdujące się w gaźniku pozostałości paliwa, które pozostawiają gumowy osad. To może utrudnić uruchomienie urządzenia i doprowadzić do kosztownych prac naprawczych.

1. Odkręcić korek zbiornika paliwa, aby ewentualnie spuścić ciśnienie. Ostrożnie opróżnić zbiornik.
2. W celu usunięcia paliwa z gaźnika należy włączyć silnik i pozostawić go włączanego, aż zatrzyma się piła.
3. Zostawić urządzenie do schłodzenia (ok. 5 min.).
4. Wykręcić świecę zapłonu kluczem do końcówki przewodu świecy zapłonowej.
5. Do komory spalania wlać 1 łyżeczkę czystego oleju 2-suwowego. Kilka razy powoli pociągnąć linkę startową w celu nałożenia na siebie wewnętrznych komponentów. Ponownie założyć świecę zapłonu (rys. 28).

Wskazówka: Przechowywać piłę w suchym miejscu i w sporej odległości od możliwych źródeł zapalenia, np. pieca, bojlera na ciepłą wodę z gazem, suszarki gazowej itp.

Ponowne uruchomienie piły

1. Wyjąć świecę zapłonu.
2. Gwałtownie pociągnąć linkę startową, aby usunąć wypływający olej z komory spalania.
3. Wyczyścić świecę zapłonu i sprawdzić właściwy odstęp elektrod na świecy zapłonu lub włożyć nową świecę zapłonu z właściwym odstępem

elektrod.

4. Przygotować piłę do użytku.
5. Naplnić zbiornik właściwą mieszanką paliwa/oleju. Patrz akapit PALIWA I OLEJ.

11. Utylizacja

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. Proszę poprosić o informację w sklepie specjalistycznym bądź w placówce samorządu lokalnego.

12. Zamawianie części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu
- Numer identyfikacyjny
- Numer części zamiennej

Aktualne ceny artykułów i informacje znajdują się na stronie: www.isc-gmbh.info

PL**13. Usuwanie usterek**

Problem	Możliwe przyczyny	Usuwanie
Silnik nie zapala albo zapala, a potem gaśnie	Nieprawidłowy przebieg rozruchu.	Prosimy stosować się do wskazówek zawartych w tej instrukcji
	Źle wyregulowany skład mieszanki w gaźniku.	Wyregulować gaźnik w autoryzowanym serwisie.
	Zakopcona świeca zapłonu.	Wyczyścić/ wyregulować lub wymienić świecę zapłonu.
	Zapchany filtr paliwa.	Wymienić filtr paliwa.
Silnik uruchamia się, ale nie pracuje na pełnych obrotach.	Nieprawidłowa pozycja dźwigni zaworu.	Ustawić dźwignię na pozycji PRACA.
	Zanieczyszczona kratka przeciwwiskrowa.	Wymienić kratkę przeciwwiskrową.
	Zanieczyszczony filtr powietrza	Wyciągnąć filtr, wyczyścić lub wymienić na nowy.
	Źle wyregulowany skład mieszanki w gaźniku.	Wyregulować gaźnik w autoryzowanym serwisie.
Silnik dławi się	Źle wyregulowany skład mieszanki w gaźniku.	Wyregulować gaźnik w autoryzowanym serwisie.
Brak mocy przy obciążeniu	Nieprawidłowe ustawienie świecy zapłonu.	Wyczyścić/ wyregulować lub wymienić świecę zapłonu.
Silnik pracuje nierówno	Źle wyregulowany skład mieszanki w gaźniku.	Wyregulować gaźnik w autoryzowanym serwisie.
Silnik nadmiernie kopci.	Nieprawidłowa mieszanka paliwa.	Użyć właściwej mieszanki paliwa (stosunek 40:1).

Cuprins:**Pagina**

1. Indicații de siguranță generale	20
2. Vedere generală a asamblării	20
3. Utilizarea conform scopului	20
4. Protecția mediului înconjurător	21
5. Montarea	21
6. Înainte de punerea în funcțiune	22
7. Funcționarea	23
8. Date tehnice	24
9. Lucrările de întreținere	25
10. Depozitarea	27
11. Îndepărtarea aparatului uzat	28
12. Comanda pieselor se schimb	28
13. Remedierea erorilor	29
14. Declarație de conformitate	54
15. Certificat de garanție	57

RO**Ambalajul:**

Aparatul se găsește într-un ambalaj pentru a se preveni deteriorările pe timpul transportului. Acest ambalaj este o resursă și deci re folosibil și poate fi supus unui ciclu de reciclare.

La folosirea aparatului trebuie respectate câteva măsuri de siguranță pentru a se putea evita accidentele și pagubele:

- Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de folosire și respectați indicațiile. Pe baza acestor instrucțiuni de folosire familiarizați-vă cu aparatul, cu utilizarea lui corectă precum și cu indicațiile de siguranță.
- Păstrați-le cu grijă pentru a putea avea întotdeauna la dispoziție informațiile necesare.
- În cazul în care dați aparatul mai departe unei alte persoane vă rugăm să înmănați și instrucțiunile de folosire.

Noi nu preluăm nici o garanție pentru accidente sau pagube care provin din nerespectarea acestor instrucțiuni de folosire și a indicațiilor de siguranță.

1. Indicații de siguranță generale

 **Se vor citi neapărat înainte de utilizare!**

Dispozițiile de siguranță generale și descrierea plăcuțelor indicatoare se găsesc pe aparat și în broșura anexată.

2. Vedere generală a asamblării (Fig.1)

1. Șină de ghidare
2. Lanțul ferăstrăului
3. Șurub de ajustare a lanțului ferăstrăului
4. Grătar contra scânteilor
5. Levier de comandă a frânei lanțului/apărătoarea din față a mâinii
6. Mânerul din față
7. Mâner de pornire
8. Bujie
9. Capacul filtrului de aer
10. Pompă de combustibil (Primer)
11. Zăvor de siguranță
12. Capacul rezervorului de ulei
13. Capota ventilatorului
14. Capacul rezervorului de combustibil
15. Mânerul din spate/bucăla cizmei
16. Întrerupător pornire/oprire

20

17. Levier de ștrangulare (reglarea carburatorului)
18. Piuliță de fixare a șinelor
19. Levier pentru gaz
20. Dispozitiv de prindere a lanțurilor
21. Capacul cuplului
22. Opritor cu gheare
23. Capacul șinei de ghidare

FUNCȚIUNI DE SIGURANȚĂ (Fig. 1)

2 LANȚUL DE FERĂSTRĂU CU REcul REDUS

ajută, prin intermediul dispozitivelor de siguranță speciale, la captarea reculului sau forței sale.

5 LEVIERUL DE COMANDĂ PENTRU FRÂNĂ

LANȚULUI/PROTECȚIA MÂINII protejează mâna stângă a persoanei operante în cazul în care ar aluneca pe timpul funcționării de pe mânerul din față.

5 FRÂNĂ LANȚULUI este o funcțiune de siguranță pentru reducerea vătămarilor datorită reculurilor prin aceea că un ferăstrău în funcțiune este oprit în câteva milisecunde. Ea este activată de către LEVIERUL DE COMANDĂ AL FRÂNII LANȚULUI.

11 ÎNTRERUPĂTOR DE OPRIRE oprește imediat motorul atunci când este decuplat. Comutatorul de oprire trebuie comutat pe EIN (deschis) pentru a putea porni motorul (din nou).

16 ZĂVORUL DE SIGURANȚĂ împiedică o accelerare accidentală a motorului. Levierul pentru gaz (19) poate fi numai acționat când zăvorul de siguranță este apăsător înăuntru.

20 DISPOZITIVUL DE PRINDERE A LANȚULUI reduce pericolul vătămarilor în cazul în care pe timpul funcționării lanțul motorului ar sări sau aluneca. Dispozitivul de prindere a lanțului trebuie să prindă un lanț care se mișcă în toate direcțiile.

INDICAȚIE: Însușiți-vă funcționarea ferăstrăului și cunoașteți-i piesele.

3. Utilizarea conform scopului

Ferăstrăul se folosește conform scopului exclusiv pentru tăierea lemnului. Doborârea copacilor cu ferăstrăul se va efectua numai atunci când utilizatorul are pregătirea corespunzătoare în acest sens. Producătorul nu preia nici o garanție pentru pagube care provin din utilizarea necorespunzătoare sau manevrarea falsă a aparatului.

Vă rugăm să țineți cont de faptul că mașinile noastre nu sunt construite pentru utilizare în domeniile meșteșugărești și industriale. Noi nu preluăm nici o garanție atunci când aparatul este folosit în întreprinderile meșteșugărești sau industriale ori în

scopuri similare.

4. Protecția mediului înconjurător

- Materialele murdare provenite în urma lucrărilor de întreținere se vor preda la un centru de colectare special prevăzut în acest sens.
- Ambalajul, metalele și materialele plastice se vor preda la reciclare.

5. Montarea

⚠ Atenție: Porniți motorul numai atunci când ferăstrăul este montat complet.

⚠ Atenție: Pe timpul utilizării ferăstrăului purtați întotdeauna mănuși de protecție.

5.1 Montarea șinei de ghidare

Pentru ca șina și lanțul să poată fi alimentate permanent cu ulei, FOLOSIȚI NUMAI ȘINA ORIGINALĂ cu orificiu de ieșire a uleiului (Fig. 2/poz. A).

1. Asigurați-vă că levierul pentru frânarea lanțului este tras spre poziția ENTKUPPELT (decuplat) (fig. 3A)
2. Îndepărtați cele două piulițe de fixare ale șinelor (B). Scoateți **capacul frânei de lanț** (C), prin tragerea lui cu putere (fig. 3B).
3. Rotiți șurubul de ajustare (D) cu o șurubelniță ÎN SENS INVERS ACELOR DE CEASORNIC, până când CÂRLIGUL (E) (vârful ieșit în afară) se găsește la capătul intervalului lui de deplasare în direcția valțului cuplului și roții dințate (fig. 3C).
4. Așezați capătul crestat al șinei conductoare peste cele 2 bolțuri ale șinei (F). Ajustați șina astfel încât CÂRLIGUL DE AJUSTARE să intre în orificiul (G) din șina conductoare (fig. 3D).

5.2 MONTAREA LANȚULUI FERĂSTRĂULUI:

1. Întindeți lanțul sub forma unei bucle la care canturile ascuțite (A) să fie orientate ÎN SENSUL ACELOR DE CEASORNIC de jur împrejurul buclei (fig. 4A).
2. Împingeți lanțul pe roata dințată (B) în spatele cuplului (C). Țineți cont că verigile trebuie să fie între dinți (fig. 4B).
3. Treceți verigile de antrenare în canelurile (D) și peste capătul șinei (fig. 4B).

INDICAȚIE: Lanțul ferăstrăului poate să atârne puțin la partea inferioară a șinei. Acest lucru este normal.

4. Trageți șina conductoare în față până când lanțul stă fix. Asigurați-vă că toate verigile de antrenare se găsesc în canelurile șinei.
5. Așezați din nou capacul cuplului și fixați-l cu 2 șuruburi. Lanțul nu are voie să alunece acum de pe șină. Strângeți cele două piulițe cu mâna și urmăriți indicațiile reglajului tensionării din capitolul **REGLAREA TENSIONĂRII LANȚULUI**.

5.3 REGLAREA TENSIONĂRII LANȚULUI

Tensionarea corectă a lanțului ferăstrăului este foarte importantă și trebuie verificată înaintea pornirii și pe timpul tuturor lucrărilor de tăiere.

Dacă vă luați timp și reglați lanțul ferăstrăului regulamentar, puteți să executați tăieturi mai bune iar durata de funcționare a ferăstrăului se prelungește.

⚠ Atenție: Purtați întotdeauna mănuși de protecție rezistente la manevrarea lanțului sau la ajustarea acestuia.

1. Țineți vârful șinei conductoare în sus și rotiți șurubul de ajustare (D) ÎN SENSUL ACELOR DE CEASORNIC, pentru a mări tensionarea lanțului. La rotirea șurubului ÎN SENS INVERS ACELOR DE CEASORNIC, tensionarea lanțului scade. Verificați dacă lanțul se află complet pe șina conductoare (fig. 5).
2. După ajustare, vârful șinei este mai departe în sus, strângeți bine piulițele de fixare ale șinei. Lanțul este tensionat corect când stă fix și se lasă tras complet cu mâna înmănușată.

INDICAȚIE: Când lanțul se rotește greu pe șina conductoare sau este blocat, atunci acesta este tensionat prea tare. Executați următoarele reglaje mici:

- A. desfaceți cele 2 piulițe de fixare ale șinei până când sunt strânse numai cu degetele. Reduceți tensionarea prin rotirea șurubului de ajustare ÎN SENS INVERS ACELOR DE CEASORNIC. Trageți lanțul înainte și înapoi pe șină. Efectuați acest lucru până când lanțul se mișcă ușor pe șină însă stă încă fix pe aceasta. Măriți tensionarea prin rotirea șurubului de ajustare ÎN SENSUL ACELOR DE CEASORNIC.
- B. Atunci când lanțul ferăstrăului este tensionat corect țineți capătul șinei sus de tot și strângeți bine cele 2 piulițe de fixare ale șinei.

RO

⚠ Avertizare: un lanț de ferăstrău nou se întinde, astfel că după ca. 5 tăieturi trebuie reglat din nou. Acest lucru este normal la lanțurile noi. În viitor intervalul reglărilor scade.

⚠ Avertizare: Atunci când lanțul ferăstrăului este PREA LEJER sau PREA STRÂNS, șina de ghidare, lanțul și lagărul arborelui cotit se uzează mai repede. Fig. 6 vă informează asupra tensionării corecte A (stare rece) și B (stare caldă). În imaginea C este prezentat un lanț prea lejer.

6. Înainte de punerea în funcțiune

6.1 TESTUL MECANIC AL FRÂNII LANȚULUI

Ferăstrăul cu lanț este prevăzut cu o frână de lanț care reduce accidentările datorate pericolului de recul. Frâna se activează atunci când se exercită presiune asupra levierului frânei, atâta timp cât, de exemplu la un recul, mâna utilizatorului apasă pe levier. La activarea frânii lanțul se oprește brusc.

⚠ Atenție: Frânarea lanțului are drept scop reducerea pericolului de accidentare datorită reculului; ea nu poate însă să ofere o protecție corespunzătoare atunci când se lucrează neatent cu ferăstrăul. Înainte de orice folosire a ferăstrăului și în mod regulat pe timpul lucrului verificați frâna lanțului.

VERIFICAREA FRÂNII LANȚULUI

1. Frâna lanțului este ENTKUPPELT (decuplată), (lanțul poate să se miște), când LEVIERUL FRÂNIEI ESTE TRAS ÎN SPATE ȘI ARETAT (fig. 7A).
2. Frâna lanțului este EINGEKUPPELT (cuplată) (lanțul este aretat), atunci când levierul frânii este tras în față. Lanțul nu are voie să se miște (fig. 7B).

INDICAȚIE: Mânerul frânii trebuie să fie blocat în ambele poziții. Atunci când simțiți o rezistență puternică sau când levierul nu se lasă împins nu folosiți ferăstrăul. Duceți-l imediat la reparat la un service pentru clienți profesionist.

6.2 COMBUSTIBILUL ȘI ULEIUL

COMBUSTIBILUL

Pentru obținerea rezultatelor optime folosiți combustibil normal, fără plumb amestecat cu ulei special pentru 2 timpi.

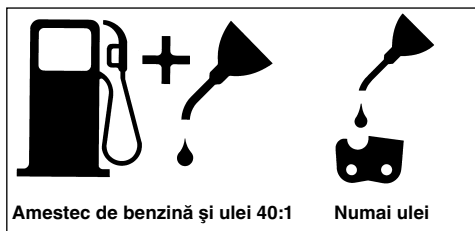
AMESTECUL DE COMBUSTIBIL

Amestecați combustibilul cu ulei în 2 timpi într-un recipient adecvat. Agitați recipientul pentru a

amesteca bine totul.

⚠ Atenție: Nu folosiți pentru acest ferăstrău niciodată combustibil nediluat. Din acest motiv motorul poate fi deteriorat iar dumneavoastră pierdeți pretenția de garanție pentru acest aparat. Nu folosiți amestec de combustibil care a fost depozitat mai mult de 90 de zile.

⚠ Atenție: trebuie folosit un ulei special de 2 timp pentru motoare în 2 timpi răcite cu aer într-un raport de amestecare de 40:1. Nu folosiți un produs de ulei în 2 timpi cu un raport de amestecare de 100:1. Ungerea insuficientă deteriorează motorul iar dumneavoastră pierdeți în acest caz pretenția de garanție pentru motor.



COMBUSTIBILII RECOMANDAȚI

Unele tipuri de benzină normale sunt amestecate cu alte substanțe cum ar fi legături alcoolice sau eterice pentru a corespunde normelor gazelor de eșapament curate. Motorul merge satisfăcător cu toate tipurile de benzină în scopul antrenării proprii, chiar și cu benzină îmbogățită cu oxigen.

Ungerea lanțului și șinei de ghidare

La fiecare încărcare a rezervorului cu carburant trebuie încărcat și rezervorul cu ulei pentru lanț. Recomandăm folosirea uleiului de motor uzual din comerț.

VERIFICĂRI ÎNAINTE DE PORNIREA MOTORULUI

⚠ Atenție: nu porniți sau manevrați ferăstrăul atunci când șina și lanțul nu sunt așezate corect.

1. Umpleți rezervorul de combustibil (A) cu amestecul de combustibil corespunzător (fig. 8).
2. Umpleți rezervorul de ulei (B) cu ulei pentru lanț (Fig. 8).
3. Asigurați-vă că frâna de lanț (C) este decuplată înainte de pornirea motorului (Fig. 8).

7. Funcționarea

7.1 Pornirea motorului

1. Pentru pornirea ferăstrăului poziționați întrerupătorul (întrerupătorul PORNIRE/OPRIRE) pe poziția PORNIRE (I) (Fig. 9A).
2. Trageți levierul de ștrangulare/șocul (A) în afară până când se blochează (Fig. 9B).
3. Apăsăți de 10 ori pompa de benzină (B) (Fig. 9C).
4. Așezați ferăstrăul pe o suprafață stabilă, dreaptă. Țineți ferăstrăul cu piciorul așa cum este indicat în figură. Trageți starterul rapid de 4 ori. Fiți atenți la lanțul aflat eventual în mișcare (Fig. 9D).

Indicație: Dacă motorul face zgomote ca și când ar vrea să pornească înainte de a 4-a tragere, opriți tragerea cablului de pornire și procedați imediat așa cum s-a descris la punctul 7.

5. Introduceți levierul de ștrangulare (G) complet înăuntru (Fig. 9E).
6. Țineți bine ferăstrăul și trageți starterul rapid de 4 ori. Motorul trebuie să pornească.
7. Lăsați motorul să se încălzească 10 secunde. Apăsăți levierul de gaz (H) și poziționați-l pe mers în gol (Fig. 9F).
8. Dacă motorul nu pornește, repetați etapele menționate anterior.

⚠ Atenție: Cablul de pornire se trage întotdeauna încet până la prima rezistență înainte de a fi tras cu putere pentru pornire. După pornire nu lăsați cablul să fie catapultat înapoi.

7.2 Repornirea motorului cald

1. Asigurați-vă că întrerupătorul este pe EIN (PORNIT).
2. Trageți cablul de pornire repede de 4 ori. Motorul trebuie să pornească.
3. Dacă motorul nu pornește urmați indicațiile din capitolul: VERIFICĂRI ÎNAINTE DE PORNIREA MOTORULUI.

7.3 OPRIREA MOTORULUI

1. Eliberați levierul de gaz și așteptați până când motorul merge pe turația în gol.
2. Împingeți întrerupătorul STOP în jos pentru a opri motorul (Fig. 9G).

INDICAȚIE: Pentru a opri motorul în caz de necesitate, activați frâna de lanț și apăsați întrerupătorul STOP în jos.

7.4 INDICAȚII GENERALE DE TĂIERE

⚠ Atenție: Doborârea unui copac nu este permisă fără o schiță!

DOBORÂREA

Doborârea înseamnă tăierea completă a unui copac. Copacii mici cu un diametru de până la 15-18 cm sunt doborâți de obicei dintr-o tăietură. La copacii mai mari sunt necesare creștături. Creștăturile stabilesc direcția de cădere.

⚠ Atenție: Înainte de tăiere trebuie stabilit și eliberat un drum de retragere (A). Drumul de retragere trebuie să fie orientat în spatele și diagonal pe direcția din care se așteaptă să cadă copacul, așa cum se arată în fig. 10.

⚠ Atenție: la doborârea unui copac pe o pantă, persoana operantă trebuie să se găsească pe partea crescătoare a pantei deoarece cu probabilitate ridicată copacul după tăiere se va rostogoli sau va aluneca în jos.

INDICAȚIE: direcția de cădere (B) va fi determinată de creștătură. Înainte de tăiere stabiliți poziția ramurilor și înclinația naturală a copacului pentru a aprecia direcția de cădere a copacului. (Fig. 10).

⚠ Atenție: nu tăieți copaci atunci când bate un vânt puternic sau schimbător ori atunci când există pericolul deteriorării proprietății. Consultați un specialist pentru doborârea copacilor. Nu doborâți copacii care ar putea cade pe cabluri și informați biroul responsabil înainte de a doborâ un copac în apropierea cablurilor.

LINII DIRECTOARE GENERALE PENTRU DOBORÂREA COPACILOR (Fig. 11)

De obicei doborârea se efectuează în 2 tăieturi principale: încreștarea (C) și doborârea (D). Începeți cu creștătura superioară (C) de pe partea opusă a direcției de cădere a copacului (E). Țineți cont ca tăietura de jos să nu fie prea adâncă în copac. Creștătura (C) trebuie să fie atât de adâncă încât să poată fi realizat un punct de ancorare (F) de lățime și grosime suficientă. Creștătura trebuie să fie destul de lată pentru a controla cât mai mult căderea copacului.

⚠ Atenție: Nu stați în fața unui copac care este încreștat. Efectuați tăierea (D) pe cealaltă parte a copacului ca. 3,5 cm deasupra cantului creștăturii (C).

Nu tăieți copacul niciodată complet. Lăsați întotdeauna un punct de ancorare. Punctul de ancorare ține copacul. Atunci când copacul este tăiat complet nu mai puteți controla direcția de cădere.

RO

Introduceți o pană sau securea în tăietură încă înainte ca copacul să devină instabil și să se miște. În acest caz șina conductoare nu se mai poate bloca în tăietură atunci când ați apreciat greșit direcția de cădere. Interziceți staționarea spectatorilor în intervalul de cădere înainte ca acesta să fie la pământ.

⚠️ Atenție: Înainte de efectuarea ultimei tăieturi verificați dacă se găsesc spectatori, animale sau alte impedimente în intervalul de tăiere.

TĂIEREA:

1. Evitați blocarea șinei sau a lanțului (B) în tăietură prin pene din lemn sau plastic (A). Penele controlează și căderea (fig. 12).
2. Atunci când diametrul lemnului de tăiat este mai mare decât lungimea șinei, efectuați 2 tăieturi conform figurii (fig. 13).

⚠️ Atenție: când tăietura este aproape de punctul de ancorare, copacul începe să cadă. Atunci când copacul începe să cadă, trageți ferăstrăul afară din tăietură, opriți motorul, așezați jos ferăstrăul și părăsiți intervalul pe drumul de retragere (fig. 10)

ÎNDEPĂRTAREA RAMURILOR

Ramurile se vor îndepărta de pe copacii doborâți. Ramurile de sprijin (A) se vor îndepărta abia când butucul a fost tăiat din lungime (fig. 14). Ramurile tensionate trebuiesc tăiate de jos în sus pentru ca ferăstrăul cu lanț să nu se blocheze.

⚠️ Atenție: nu tăiați niciodată ramuri de copac în timp ce vă aflați pe trunchiul acestuia.

TĂIEREA DIN LUNGIME

Tăiați trunchiul unui copac doborât în bucăți din lungime. Țineți cont de o poziție bună și stați pe partea de deasupra trunchiului copacului atunci când tăierea are loc pe o pantă. Trunchiul trebuie să fie pe cât posibil sprijinit pentru ca capătul de tăiat să nu stea pe pământ. Atunci când ambele capete ale trunchiului sunt sprijinite și trebuie tăiat pe mijloc, efectuați o jumătate de tăietură de sus în jos prin trunchi și apoi de jos în sus. Acest lucru împiedică blocarea șinei și lanțului în butuc. Fiți atent ca ferăstrăul să nu taie în pământ pentru că atunci lanțul se tocește foarte repede. La tăiere veți sta întotdeauna pe partea mai înaltă a pantei.

1. **Butucul este sprijinit pe toată lungimea:** tăiați de sus și aveți grijă să nu tăiați în pământ (fig. 15A).
2. **Butucul este sprijinit la un capăt:** tăiați mai întâi 1/3 din diametrul trunchiului de jos în sus pentru a evita ruperea. Tăiați apoi de sus spre

prima tăietură pentru a evita blocarea (fig. 15B).

3. **Butucul sprijinit la ambele capete:** tăiați mai întâi 1/3 din diametrul trunchiului de sus în jos pentru a evita ruperea. Tăiați apoi de jos spre prima tăietură pentru a evita blocarea (fig. 15C).

INDICAȚIE: cea mai bună metodă de a tăia un butuc în bucăți din lungime este cu ajutorul unei capre. Dacă acest lucru nu este posibil trunchiul trebuie ridicat cu ajutorul ramurilor sau blocurilor de reazem și sprijinit. Asigurați-vă că trunchiul de tăiat este sprijinit bine.

TĂIEREA ÎN BUCĂȚI DIN LUNGIME PE CAPRĂ (Fig. 16)

Pentru siguranța dumneavoastră și pentru ușurarea lucrărilor este necesară o poziție corectă pentru toate tăieturile verticale ale lungimii.

- A. Țineți ferăstrăul cu ambele mâini și purtați-l la tăiere în dreapta pe lângă corp.
- B. Țineți mâna stângă pe cât posibil dreaptă.
- C. Distribuți-vă greutatea pe ambele picioare.

⚠️ Avertizare: Pe timpul tăierii cu ferăstrăul fiți atenți ca lanțul de ferăstrău și șina de ghidare să fie permanent unse suficient cu ulei.

8. Date tehnice

Capacitatea cilindrică a motorului	42 cm ³
Puterea maximă a motorului	1,7 kW
Lungimea de tăiere	39 cm
Lungimea lamei	18" (45 cm)
Segmentarea lanțului	(3/8"), 10 mm
Grosimea lanțului	(0,05"), 1,27 mm
Turația la mers în gol	3500 min ⁻¹
Turația maximă cu garnitură de tăiere	8000 min ⁻¹
Volumul rezervorului	400 ml
Volumul rezervorului de ulei	220 ml
Funcția antivibrație	da
Dantura roții de lanț	6 dinți
Frână de lanț	da
Cuplajul	da
Ungere automată cu ulei	da
Lanț cu recul redus	da
Greutatea netă fără lanț și șină de ghidare	5,6 kg
Greutatea netă (uscat)	6,5 kg
Consumul de benzină (specific)	cca. 800 g/kWh
Nivelul presiunii sonore L _{pA}	91 dB
Nivelul puterii sonore L _{WA}	112 dB

Vibrațiile a_{HV}	max. 12,0 m/s ²
Tipul lanțului	91PJ060 (N 150C-K-60 E)
Tipul lamei	180SDEA095 (18-92-N1-CH)
Bujia	NGK CMR7H

9. Lucrările de întreținere

⚠ Atenție: Toate lucrările la ferăstrăul cu lanț cu excepția punctelor prevăzute în aceste instrucțiuni se vor efectua de către un service pentru clienți autorizat.

9.1 TESTUL DE FUNCȚIONARE AL FRÂNII LANȚULUI

Verificați cu regularitate dacă frâna lanțului funcționează corespunzător.

Testați frâna lanțului înaintea primei tăieturi, după mai multe tăieturi și în orice caz după efectuarea lucrărilor de întreținere la frâna de lanț.

TESTAȚI FRÂNA LANȚULUI ASTFEL (fig. 17):

1. Așezați ferăstrăul pe o suprafață curată, stabilă și dreaptă.
2. Lăsați motorul pornit.
3. Prindeți mânerul din spate (A) cu mâna dreaptă.
4. Cu mâna stângă țineți bine mânerul din față (B) [nu levierul pentru frâna lanțului (C)].
5. Apăsăți levierul de gaz pe 1/3 viteză și activați imediat levierul frânii lanțului (C).

⚠ Atenție: activați levierul frânii lanțului încet și cu grijă. Ferăstrăul nu are voie să atingă nimic; ferăstrăul nu are voie să atârne în jos în față.

6. Lanțul trebuie să se oprească abrupt. Eliberați aici imediat declanșatorul de funcționare.

⚠ Atenție: dacă lanțul nu se oprește, opriți motorul și duceți ferăstrăul la reparat în serviceul pentru clienți autorizat Einhell.

7. Dacă frâna lanțului funcționează corect, opriți motorul și așezați frâna lanțului din nou pe ENTKUPPELT (decuplat).

9.2 FILTRUL DE AER

⚠ Atenție: nu folosiți ferăstrăul niciodată fără filtrul de aer. Altfel praful și mizeria sunt trase în motor și-l deteriorează. Păstrați filtrul de aer curat. Filtrul de aer trebuie curățat respectiv înlocuit la fiecare 20 de ore de funcționare.

Curățirea filtrului de aer (Fig. 18)

1. Îndepărtați capacul superior (A) prin desfacerea șuruburilor de fixare ale acestuia. Capacul poate fi apoi scos afară (fig. 18A).
2. Scoateți filtrul de aer (B) din cutia de aer (C) (fig. 18B).
3. Curățați filtrul de aer. Spălați filtrul în soluție de săpun curată, caldă. Lăsați să se usuce complet la aer.

INDICAȚIE: Se recomandă să aveți filtre de schimb de rezervă.

4. Așezați filtrul de aer. Așezați capacul motorului/filtrului de aer. Țineți cont ca acesta să se potrivească foarte bine. Strângeți șuruburile de fixare ale capacului.

9.3 FILTRUL DE COMBUSTIBIL

⚠ Atenție: nu folosiți ferăstrăul niciodată fără filtru de combustibil. După 20 de ore de funcționare filtrul de combustibil trebuie schimbat. Goliți complet rezervorul de combustibil înainte de a schimba filtrul.

1. Deschideți capacul rezervorului de combustibil.
2. Modelați un cârlig dintr-o sârmă moale.
3. Introduceți-l în orificiul rezervorului de combustibil și prindeți astfel furtunul de combustibil. Trageți furtunul de combustibil cu grijă spre orificiu până când îl puteți prinde cu degetele.

INDICAȚIE: Nu scoateți furtunul de tot din rezervor.

4. Ridicați filtrul (A) din rezervor (fig. 19).
5. Trageți filtrul cu o mișcare de rotire. Îndepărtați filtrul.
6. Așezați un nou filtru. Puneți un capăt al filtrului în orificiul rezervorului. Asigurați-vă că filtrul stă în colțul de jos al rezervorului. Împingeți filtrul pe poziția lui corectă cu o șurubelniță lungă atunci când este necesar.
7. Umpleți rezervorul cu combustibil/ulei proaspăt. Vezi capitolul **COMBUSTIBILII ȘI ULEIUL**. Așezați la loc capacul rezervorului.

9.4 Grilajul pentru scânteii (Fig. 20a/20b)

Indicație: Un grilaj pentru scânteii murdar reduce puternic capacitatea motorului.

1. Desfaceți frâna lanțului. Îndepărtați cele 2 piulițe de fixare ale șinei (A) și scoateți afară amortizorul de zgomet.
2. Îndepărtați cele 2 șuruburi (B), care țin capacul (C).
3. Îndepărtați grilajul pentru scânteii uzat (D) și introduceți un grilaj nou.

RO

- Montați la loc piesele eșapamentului în ordine inversă și fixați eșapamentul la cilindru. Strângeți bine șuruburile.

9.5 Bujia (Fig. 21)

⚠ Atenție: Pentru ca motorul ferăstrăului să-și păstreze performanța, bujia trebuie să fie curată și să prezinte o distanță corectă între electrozi (0,6 mm). Bujia trebuie curățată respectiv înlocuită la fiecare 20 de ore de funcționare.

- Poziționați întrerupătorul pornire/oprire pe "Stop (0)".
- Scoateți capacul (A), prin desfacerea șuruburilor de fixare a capacului (Fig. 21A).
- Scoateți cablul de aprindere (B) prin tragere și rotire simultană de la bujie (Fig. 21B).
- Scoateți bujia cu o cheie de bujii. **NU FOLOSII O ALTĂ UNEALTĂ.**
- Curățați bujia cu o perie de sârmă de cupru sau înlocuiți-o.

9.6 Reglarea carburatorului

Carburatorul a fost reglat din fabrică la capacitatea optimă. Dacă sunt necesare reglaje ulterioare, duceți ferăstrăul la un service pentru clienți autorizat.

9.7 ÎNTREȚINEREA ȘINEI CONDUCTOARE

Ungerea cu regularitate a șinei conductoare (șina de ghidare a lanțului și lanțul dinților) este necesară. O întreținere corespunzătoare a șinei conductoare, așa cum este descris în capitolul următor este necesară, pentru ca ferăstrăul dumneavoastră să atingă un randament optimă.

⚠ Avertizare: dințajul ferăstrăului nou este uns din fabrică. Dacă nu ungeți dințajul așa cum s-a descris, dinții nu mai sunt ascuțiți iar randamentul scade ceea ce pentru dumneavoastră înseamnă pierderea pretenției de garanție.

UNELTE DE UNS:

Se recomandă o seringă de ulei (opțional) pentru aplicarea uleiului pe dințajul șinei conductoare. Seringa de ulei posedă un vârf de ac care este necesar pentru aplicarea uleiului pe vârfurile dințate.

ASA SE UNGE DINȚAJUL

Dințarea trebuie unsă după fiecare 10 ore de funcționare sau odată pe săptămână, în funcție de ce intervine mai devreme. Înainte de ungerea dințajului, șina conductoare trebuie curățată bine.

INDICAȚIE: Pentru ungerea dințajului șinei conductoare nu trebuie îndepărtat lanțul ferăstrăului. Ungerea poate fi efectuată pe timpul lucrului.

⚠ Atenție: purtați mănuși rezistente atunci când lucrați cu șina și cu lanțul.

- Poziționați întrerupătorul pornire/oprire pe "Stop (0)".
- Curățați dințajul șinei conductoare.
- Introduceți vârful acului seringii de ulei (opțional) în orificiul pentru ulei și injectați uleiul înăuntru până când iese pe partea exterioară a dințării (fig. 22).
- Rotiți lanțul ferăstrăului cu mâna. Repetați ungerea până când s-a uns toată dințarea.

Cele mai multe probleme cu șina conductoare pot fi evitate atunci când ferăstrăul cu lanț este întreținut bine.

O șină conductoare unsă insuficient și funcționarea ferăstrăului cu un lanț PREA TENSIONAT duc la uzarea rapidă a șinei.

Pentru reducerea uzării șinei se recomandă respectarea următoarelor măsuri de întreținere a șinei.

⚠ Atenție: purtați întotdeauna mănuși la lucrările de întreținere. Nu efectuați lucrări de întreținere la ferăstrău atunci când motorul este încă fierbinte.

Întoarcerea șinei de ghidare

Șina conductoare trebuie întoarsă la fiecare 8 ore de utilizare pentru a se asigura o uzare uniformă.

Curățați întotdeauna canelura șinei și orificiile de ulei cu detergentul livrat opțional pentru caneluri de șine (fig. 23).

Verificați rigla șinei cu regularitate dacă nu este uzată. Îndepărtați bavura și corectați rigla cu o pilă plată, numai dacă este necesar (fig. 24).

⚠ Atenție: Nu fixați niciodată un lanț nou pe o șină uzată.

ORIFICIILE DE ULEI

Orificiile de ulei de pe șină trebuie curățate pentru a se garanta o ungere corectă a șinei și a lanțului pe timpul funcționării.

INDICAȚIE: starea orificiilor de ulei se poate verifica cu ușurință. Atunci când orificiile sunt curate, ferăstrăul stropește după câteva secunde după pornire automat ulei. Ferăstrăul posedă un sistem automat de ungere.

SISTEMUL DE UNGERE AUTOMAT

Ferăstrăul cu lanț este prevăzut cu un sistem automat de ungere cu antrenare cu roți dințate. Sistemul de ungere alimentează automat șina și lanțul cu cantitatea corectă de ulei. Atunci când motorul

acelerează, uleiul curge mai repede pe placa șinei. Curgerea nu poate fi reglată. Rezerva de ulei se termină cam odată cu rezerva de combustibil.

9.8 Întreținerea lanțului

ASCUȚIREA LANȚULUI:

Pentru ascuțirea lanțului sunt necesare unelte speciale care asigură ca cuțitele să fie ascuțite sub un unghi corect și la o adâncime corectă. Pentru utilizatorii neexperimentați cu ferăstrăul cu lanț vă recomandăm să lăsați operația de ascuțirea a ferăstraielelor cu lanț unui specialist al serviceului pentru clienți la fața locului. Dacă doriți să ascuțiți singur ferăstrăul dumneavoastră, procurați-vă unelte speciale la un service pentru clienți profesionist.

ASCUȚIREA LANȚULUI (Fig. 25)

Ascuțiți lanțul cu mănuși de protecție și o pilă rotundă Ø 4,8 mm.

Ascuțiți vârfurile numai cu mișcări orientate spre exterior (fig. 26) și țineți cont de valori conform fig. 25. După tăiere toate elementele trebuie să fie la fel de late și de lungi.

⚠ Atenție: Un lanț ascuțit produce așchii de formă caracteristică. Atunci când se formează rumeguș, lanțul trebuie ascuțit.

După o ascuțire de 3-4 ori a dinților trebuie să verificați înălțimea limitatorului de adâncime și să plasați acesta eventual cu o pilă plată mai jos și apoi să rotunjiți capătul din față (Fig. 27).

TENSIONAREA LANȚULUI

Verificați des tensionarea lanțului și reglați acest lucru cât de des posibil pentru ca lanțul să stea strâns pe șină însă destul de lejer pentru a putea fi tras cu mâna. (vezi aici și punctul 5.3)

RODAREA UNUI LANȚ DE FERĂSTRĂU NOU

Un lanț nou și o șină nouă trebuie reglate din nou după mai puțin de 5 tăieturi. Acest lucru este normal pe timpul rodării iar intervalele de reglare ulterioare se măresc.

⚠ Atenție: nu îndepărtați mai mult de 3 elemente ale unei bucle de lanț. Altfel poate fi deteriorată dințarea.

UNGerea LANȚULUI:

Asigurați-vă permanent că sistemul de ungere automat funcționează corect. Țineți cont de un rezervor umplut permanent cu ulei pentru lanț, șină și dinți. Pe timpul lucrărilor de tăiere șina și lanțul

trebuie permanent unse suficient pentru a se reduce frecarea cu șina conductoare.

Șina și lanțul nu au voie să rămână fără ulei. Dacă folosiți ferăstrăul uscat sau cu prea puțin ulei, randamentul de tăiere scade, durata de funcționare a ferăstrăului se scurtează, lanțul se tocește mai repede iar șina se uzează foarte repede datorită supraîncălzirii. Prea puțin ulei se recunoaște datorită formării de fum sau colorării șinei.

10. Depozitarea

DEPOZITAREA FERĂSTRĂULUI CU LANȚ

⚠ Avertizare: Nu depozitați ferăstrăul cu lanț mai mult de 30 de zile, fără a efectua următoarele operațiuni.

Dacă depozitați ferăstrăul cu lanț mai mult de 30 de zile, acesta trebuie pregătit în acest sens. Altfel restul de combustibil din carburator se evaporă și se formează un film gumos pe fund. Acest lucru ar putea îngreuna pornirea și ar putea duce la lucrări de reparație scumpe.

1. Scoateți capacul rezervorului de combustibil încet pentru a permite să iasă presiunea formată eventual în rezervor. Goliți cu atenție rezervorul.
2. Porniți motorul și lăsați-l să meargă până se oprește ferăstrăul pentru a putea îndepărta combustibilul din carburator.
3. Lăsați motorul să se răcească (ca. 5 minute).
4. Îndepărtați bujia cu ajutorul unei chei de bujie.
5. Introduceți o linguriță de ulei în 2 timpi curat în camera carburatorului. Trageți de mai multe ori de cablul de pornire încet, pentru a acoperi cu un strat componentele interne. Așezați la loc bujia (fig. 28).

INDICAȚIE: depozitați ferăstrăul într-un loc uscat și departe de sursele de incendiu posibile, de exemplu sobe, boilere de apă fierbinte cu gaz, uscătoare cu gaz, etc.

RO**PUNEREA DIN NOU ÎN FUNCȚIUNE A
FERĂSTRĂULUI**

1. Îndepărtați bujia.
2. Trageți repede de cablul de pornire, pentru a îndepărta uleiul excesiv din camera carburatorului.
3. Curățați bujia și țineți cont de distanța corectă dintre electrozi de la bujie; sau introduceți o bujie nouă cu o distanță corectă între electrozi.
4. Pregătiți ferăstrăul pentru funcționare.
5. Umpleți rezervorul cu amestecul de combustibil/ulei corespunzător. Vezi capitolul **COMBUSTIBILII ȘI ULEIURILE**.

11. Îndepărtarea aparatului uzat

Aparatul și piesele sale auxiliare sunt construite din diferite materiale, cum ar fi de exemplu metal sau material plastic. Predați componentele defecte la un centru de colectare a deșeurilor speciale. Interesați-vă în acest sens într-un magazin de specialitate sau la administrația comunei dumneavoastră!

12. Comanda pieselor de schimb

La comanda pieselor de schimb trebuie să menționați următoarele date:

- Tipul aparatului
- Numărul articolului aparatului
- Numărul ident al aparatului
- Numărul piesei de schimb al piesei necesare

Prețuri actuale și alte informații găsiți la
www.isc-gmbh.info

13. Depistarea erorilor

PROBLEMA	CAUZA POSIBILĂ	CORECȚIA
Motorul nu pornește sau pornește dar nu merge mai departe.	Pornire falsă.	Țineți cont de indicațiile din aceste instrucțiuni.
	Amestec carburator reglat fals.	Lăsați carburatorul să fie reglat de către un service pentru clienți autorizat.
	Bujie acoperită de funingine	Bujia se curăță/reglează sau înlocuiește.
	Filtru de combustibil înfundat	Înlocuiți filtrul de combustibil.
Motorul pornește, însă nu la randamentul complet.	Poziție falsă a levierului la șoc.	Comutați levierul pe BETRIEB (FUNCȚIONARE).
	Grătar de scânteii murdar	Înlocuiți grătarul de scânteii.
	Filtru de aer murdar.	Se scoate filtrul, se curăță și se montează la loc.
	Amestec carburator reglat fals.	Lăsați carburatorul să fie reglat de către un service pentru clienți autorizat.
Motorul merge intermitent	Amestec carburator reglat fals.	Lăsați carburatorul să fie reglat de către un service pentru clienți autorizat.
Nici un randament sub sarcină.	Bujie reglată fals.	Bujia se curăță/reglează sau înlocuiește.
Motorul pornește din când în când.	Amestec carburator reglat fals.	Lăsați carburatorul să fie reglat de către un service pentru clienți autorizat.
Prea mult fum.	Amestec de combustibil reglat fals	Utilizați amestecul de combustibil corespunzător (raport 40:1).

BG

Съдържание

Страница

1. Общи указания за безопасност	31
2. Общ преглед на монтажа	31
3. Употреба по предназначение	31
4. Опазване на околната среда	32
5. Монтаж	32
6. Преди пускане в експлоатация	33
7. Режим	34
8. Технически данни	36
9. Поддръжка	36
10. Съхранение	39
11. Екологосъобразно отстраняване	40
12. Поръчка на резервни части	40
13. Отстраняване на дефекти	41
14. Декларация за съответствие	54
15. Документ за гаранция	58

Опаковка:

Уредът е в опаковка, за да се предотвратят повреди при транспортиране. Тази опаковка е суровина и по тази причина може да се използва отново или да се върне в суровинния кръгооборот.

При използването на уредите трябва да се спазват някои мерки за безопасност, за да се предотвратят наранявания и щети:

- Прочетете внимателно упътването за работа и съблюдавайте неговите указания. С помощта на това упътване за работа се запознайте с уреда, с правилната употреба, както и с инструкциите за безопасност.
- Съхранявайте го добре, за да имате на разположение информацията по всяко време.
- В случай, че трябва да предадете уреда на други лица, моля дайте им и това упътване за работа.

Ние не поемаме отговорност за злополуки или щети, възникнали от неспазването на това упътване.

1. Общи указания за безопасност

Задължително прочетете преди употреба!

Общите предписания за безопасност и обяснението на указателните табели върху уреда ще намерите в приложената книжка.

2. Общ поглед на монтажа (Изобр. 1)

1. Направляваща релса
2. Верижен трион
3. Затегателен болт за верига
4. Искроуловителна решетка (вътре в ауслуха)
5. Спирачен лост на веригата / предна защита на ръцете
6. Предна дръжка
7. Ръкохватка на стартер
8. Запалителна свещ
9. Капак на въздушен филтър
10. Горивна помпа (първична)
11. Предпазен изключвател
12. Капак на резервоара за масло
13. Вентилаторна кутия
14. Капак на резервоара за гориво
15. Задна ръкохватка / ботушна скоба
16. Превключвател за включване/изключване

17. Лост на дроселна клапа (настройване на карбуратора)
18. Гайка за закрепване на шината
19. Газов лост
20. Хващач на веригата
21. Капак на съединителя
22. Назъбен ограничител
23. Капак на направляваща шина

ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ (Изобр. 1)

- 2 **ВЕРИЖНИЯТ ТРИОН С МАЛЪК ОТКАТ** Ви помага да овладявате откатите или Вашата сила с помощта на специално развити защитни съоръжения.
- 5 **СПИРАЧНИЯТ ЛОСТ НА ВЕРИГАТА / ЗАЩИТАТА НА РЪЦЕТЕ** предпазва лявата ръка на обслужващото лице, в случай, че при работещ трион тя се подхлъзне от предната дръжка.
- 5 **ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА** е защитна функция за намаляване на наранявания поради откати, при което работещ верижен трион спира да работи за милисекунди. Тя се активира от СПИРАЧНИЯ ЛОСТ НА ВЕРИГАТА.
- 11 **СТОП-ШАЛТЕРЪТ** веднага спира двигателя, ако той бъде изключен. Стоп-шалтерът трябва да се настрои на **ВКЛЮЧЕН (EIN)**, за да стартира (отново) двигателят.
- 16 **ПРЕДПАЗНИЯТ ИЗКЛЮЧВАТЕЛ** предотвратява внезапноускоряване на двигателя. Газовият лост (19) може да се натисне само тогава, когато предпазният изключвател е натиснат.
- 20 **ХВАЩАЧЪТ НА ВЕРИГАТА** намалява опасността от наранявания, ако при работещ двигател веригата на триона се скъса или излезе от релси. Хващачът на веригата трябва да хване веригата, която сеувива около себе си.

ЗАБЕЛЕЖКА: Запознайте се с триона и неговите части.

3. Употреба по предназначение

Веригата служи по предназначение само за рязане на дърво. Рязането на дървета трябва да става само със съответното обучение.

Производителят не отговаря за щети, които са били предизвикани поради употреба не по предназначение или неправилно обслужване.

Моля, имайте предвид, че нашите уреди съгласно предназначението си не са произведени за

BG

промишлена, занаятчийска или индустриална употреба. Ние не поемаме отговорност, ако уредът се използва в промишлени, занаятчийски или индустриални предприятия, както и при равностойни дейности.

4. Опазване на околната среда

- Замърсеният материал по поддръжката и работните горива да се предават в предназначен за целта предавателен пункт.
- Опаковъчния материал, метала и пластмасите занесете за рециклиране.

5. Монтаж

⚠ Внимание: Пуснете мотора едва когато трионът е готов монтиран.

⚠ Внимание: Носете винаги защитни ръкавици при боравене с веригата.

5.1 Монтиране на направляващата релса

За да се снабдят релсата и веригата с масло, ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО ОРИГИНАЛНАТА РЕЛСА с изпускател на маслото (Изобр. 2/Поз. А).

1. Уверете се, че спирачният лост на веригата е издърпан в положениена позиция ENTKURPELT (ОСВОБОДЕН) (Фиг. 3А).
2. Отстранете 2-те гайки за закрепване на шината (В). Освободете 2 винта отзад на капака на съединителя (С). Свалете капака (Фиг. 3В).
3. Завъртете регулиращия винт (D) с отвертка ОБРАТНО НА ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА, докато шипът (Е) (издаденият връх) застане в края на плъзгачния участък по посока на съединителния валеж и зъбното колело (Фиг. 3С).
4. Поставете засечения край на направляващата шина над болта на шината (F). Нагласете шината така, че РЕГУЛИРАЩИЯТ ШИП да пасне в отвора (G) на шината (Фиг. 3D).

5.2 МОНТИРАНЕ НА РЕЖЕЩАТА ВЕРИГА

1. Разгънете веригата във формата на клуп, така че режещите ръбове (А) да са ориентирани по целия клуп В ПОСОКА ПО ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА (Фиг. 4А).
2. Поставете веригата около зъбчатото колело (В) зад съединителя (С). Внимавайте, отделните звена да са сложени между зъбите

(Фиг. 4В).

3. Поставете задвижващите звена в каналчетата (D) и около края на шината (Фиг. 4В).

ЗАБЕЛЕЖКА: Режещата верига може да виси малко в долната част на шината, но това е нормално.

4. Изтеглете направляващата шина напред докато веригата плътно прилегне. уверете се, че всички задвижващи звена се намират в каналчетата на шината.
5. Поставете капака на съединителя и го закрепете с 2 болта. При това веригата не трябва да падне от шината. Стегнете наръка 2-те гайки и следвайте указанията за регулиране на опъването в раздел РЕГУЛИРАНЕ ОПЪВАНЕТО НА ВЕРИГАТА.

5.3 РЕГУЛИРАНЕ ОПЪВАНЕТО НА ВЕРИГАТА

Правилното опъване на режещата верига е особено важно и трябва да се проверява преди включването и по време на всички дейности. Ако отделите време да настроите правилно режещата верига, можете да изпълнявате по-добри разрези и животът на веригата се удължава.

⚠ Внимание: Носете винаги високоустойчиви ръкавици при работата с режещата верига или при настройката на веригата.

1. Дръжте върха на направляващата шина нагоре и завийте регулиращия винт (D) ПО ПОСОКА НА ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА, за да увеличите опъването на веригата. Ако завъртите винта ОБРАТНО НА ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА, то веригата ще се разхлаби. Проверете дали веригата приляга изцяло около направляващата шина. (Фиг. 5)
2. След настройката, върхът на шината е все още горе, стегнете здраво гайките за закрепване на шината. Веригата е правилно опъната тогава, когато приляга плътно и може да се завърти ръчно.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако веригата се върти трудно около направляващата шина или блокира, то тя е опъната твърде много. Предприемете следните по-дребни настройки:

- A. Разхлабете гайките, закрепящи шината, до степен, когато не могат да се разхлабят наръка. Разхлабете опъването чрез бавно въртене на регулиращия болт ОБРАТНО НА

ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА. Дърпайте веригата върху шината напред и назад. Правете това, докато веригата започне да се движи безпрепятствено, но да приляга все още плътно. Повишете опъна като завъртите регулиращия винт в ПОСОКА НА ЧАСОВНИКОВАТА СТРЕЛКА.

- Б. Ако режещата верига е правилно опъната, задръжте върха на шината най-отгоре и затегнете здраво гайките, закрепящи шината.

⚠ Внимание: Всяка нова режеща верига се отпуска, така че след около 5 рязания трябва да се регулира отново. Това е нормално за новите вериги, и интервалът за бъдещите настройки намалява.

⚠ Внимание: Ако верижният трион е ТВЪРДЕ ХЛАБАВ или СТЕГНАТ, по-бързо се изнасят задвижващото колело, направляващата релса, веригата и лагерът на колянния вал. Изобр. 6 информира за правилното напрежение А (студено състояние) и напрежение В (топло състояние). Изобр. С показва една твърде хлабава верига.

6. Преди пускане в експлоатация

6.1 МЕХАНИЧЕН ТЕСТ НА ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА

Верижният трион е снабден с верижна спирачка, която намалява нараняванията въз основа на обратенудар.

Спирачката се активира, ако сеупражни натиск върху спирачния лост, ако, например при обратенудар, ръката на обслужващото лице удари лоста. При активиране на спирачката веригата рязко спира.

⚠ Внимание: Верижната спирачка има всъщност за цел да намали опасността от наранявания поради обратенудар; тя обаче не може да предложи подходяща защита, ако с триона се работи лекомислено. Проверявайте верижната спирачка винаги преди всяко използване на триона и редовно по време на работата.

ПРОВЕРКА НА ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА:

1. Верижната спирачка е ИЗКЛЮЧЕНА (веригата може да се движи), когато СПИРАЧНИЯТ ЛОСТ Е ИЗДЪРПАН И ФИКСИРАН НАЗАД. (Фиг. 7А)
2. Верижната спирачка е ВКЛЮЧЕНА (веригата е блокирана), когато спирачният лост е

издърпан напред. Тогава веригата не би трябвало да може да се движи. (Фиг. 7В).

ЗАБЕЛЕЖКА: Спирачният лост трябва да може да се фиксира и в двете позиции. Ако почувствате силно съпротивление или лостът не може да се премести, не използвайте триона. Занесете го веднага с цел поправка в професионалната сервисна служба.

6.2 ГОРИВО И МАСЛО

ГОРИВО

За оптимален резултат използвайте нормално, безоловно гориво смесено със специално 2-тактово моторно масло.

НАПРАВА НА ГОРИВНА СМЕС

Смесете горивото с 2-тактово моторно масло в подходящ резервоар. Разклатете резервоара, за да смесите старателно всичко.

⚠ Внимание: Никога не използвайте чист бензин за този трион. Така двигателят ще се повреди и Вие ще загубите правото на гаранция за този продукт. Не използвайте горивна смес, която е била складирана повече от 90 дни.

⚠ Внимание: Трябва да се използва специално 2-тактово моторно масло, за 2-тактови двигатели с въздушно охлаждане със съотношение на примесите от 40:1. Не използвайте 2-тактов маслен продукт със съотношение на примесите от 100:1. Недостатъчното количество масло ще повреди двигателя, и Вие в този случай губите правото на гаранция за двигателя.



ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ГОРИВА

Някои обичайни видове бензин се смесват с примеси като алкохолни- или етерни съединения, за да съответстват на нормите за чисти отработени газове. Двигателят работи задоволително с всички видове бензини за задвижването си, също и с наситени с кислород бензини. Най-добре използвайте нормален безоловен бензин.

Смазване на веригата и направляващата релса

Всеки път, когато резервоарът за гориво се напълни с бензин, трябва също и резервоарът за маслото за веригата да се допълни. За целта се препоръчва да се използва стандартно масло за верига.

ПРОВЕРКИ ПРЕДИ ВКЛЮЧВАНЕТО НА ДВИГАТЕЛЯ

⚠ Внимание: Никога не пускайте или обслужвайте триона, когато шината и веригата не са поставени правилно.

1. Напълнете горивния резервоар (А) с подходящата горивна смес (Фиг. 8).
2. Напълнете резервоара за масло (В) с верижно масло (Изобр. 8).
3. уверете се, че верижната спирачка (С) е освободена преди пускането на двигателя (Фиг. 8)

7. Режим**7.1 Включване на мотора**

1. За да включите триона, поставете превключвателя (превключвател за включване/изключване) на позиция ВКЛ. (1) (Изобр. 9А).
2. Издърпайте дроселния лост/ дроселна клапа (А) толкова много, докато се фиксира (Изобр. 9В).
3. Натиснете бензиновата помпа (В) 10 пъти (Изобр. 9С).
4. Поставете триона на здрава, равна подложка. Закрепете с крак триона, както е изобразено. Дръпнете силно стартера 4 пъти. Внимавайте за евентуално въртяща се верига (Изобр. 9D).

Указание: В случай, че моторът звучи така, като че ли иска да тръгне преди 4. дърпане, прекратете дърпането на стартера и процедирайте незабавно така, както е описано в точка 7.

5. Вмъкнете изцяло дроселния лост (G) (Изобр. 9Е).
6. Закрепете триона и дръпнете бързо стартера 4 пъти. Моторът би трябвало да тръгне.
7. Оставете мотора да се загрее за 10 секунди. Натиснете лоста на дроселната клапа (Н) и го сложете на празен ход (Изобр. 9F).
8. Ако моторът не тръгне, повторете описаните по-горе стъпки.

⚠ Внимание: Винаги издърпвайте бавно стартерното задвижващо въже до първото съпротивление преди то да бъде дръпнато бързо с цел стартиране. След успешно стартиране не пускайте стартерното задвижващо въже да отскача назад.

7.2 ПОВТОРНО ВКЛЮЧВАНЕ НА ТОПЛИЯ ДВИГАТЕЛ

1. Уверете се, че превключвателят е поставен на поз. ВКЛ.
2. Дръпнете бързо стартерното въже 4 пъти. Моторът би трябвало да тръгне.
3. Ако моторът не тръгне, следвайте указанията в раздел: ПРОВЕРКИ ПРЕДИ ВКЛЮЧВАНЕТО НА МОТОРА.

7.3 СПИРАНЕ НА ДВИГАТЕЛЯ

1. Освободете газовия педал, и изчакайте, докато двигателят върви на празен ход.
2. Преместете СТОП-шалтера надолу, за да спрете двигателя (Фиг. 9G).

ЗАБЕЛЕЖКА: За да спрете двигателя в случай на нужда, задействайте верижната спирачка и преместете СТОП-шалтера надолу.

7.4 ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА РЯЗАНЕ

⚠ Внимание: Отсичането на дърво не е разрешено без квалификация!

ОТСИЧАНЕ

Отсичането означава отрязването на дървото. Малки дървета с диаметър 15 - 18 см обикновено се отрязват с един срез. При по-големи дървета трябва да се направят засечни разрези. Засечните разрези определят посоката, в която ще падне дървото.

⚠ Внимание: Преди рязане трябва да се запланува и да се освободи място за отстъпление (А). Мястото за отстъпление трябва да се простира назад и диагонално към обратната страна на очакваната посока на падане, както е представено на Фиг. 10.

⚠ Внимание: При рязане на дърво на склон обслужващото лице на верижния трион трябва да стои на възходящата страна на склона, защото след отсичане дървото по всяка вероятност ще се изтъргули или падне надолу по склона.

ЗАБЕЛЕЖКА: Посоката на падане (В) се определя от засечния разрез. Преди рязането съобразете разположението на по-големите

клони и естествения наклон на дървото, за да прецените пътя на падане на дървото.

⚠ Внимание: Не отсичайте дърво, когато духа силен или променлив вятър, или ако има опасност от повреждане на собственост. Консултирайте се със специалист за падането на дърветата. Не отсичайте дърво, ако то може да засегне проводници, известете компетентната за проводника служба преди да отсечете дървото.

ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА ОТСИЧАНЕТО НА ДЪРВЕТА (Фиг. 11)

Обикновено отсичането се състои от 2 основни среза:

Засичане (C) и отрез (D).

Започнете с горния засечен разрез (C) на страната на падане на дървото (E). Внимавайте за това да не врязвате долния срез твърде дълбоко в стъблото.

Срезът (C) трябва да е толкова дълбок, че да се създаде анкерна лента (F) с достатъчна ширина и дебелина. Срезът трябва да е достатъчно широк, за да контролирате отсичането на дървото колкото може по-дълго време.

⚠ Внимание: Никога не стъпвайте пред дърво, което е засечено. Изпълнете отреза на падане (D) от другата страна на дървото на около 3 - 5 см над ръба на среза (C).

Никога не отсичайте напълно стъблото.

Оставяйте винаги анкерна лента.

Анкерната лента F задържа дървото. Ако дънерът се отсече напълно, повече не можете да контролирате посоката на падане.

Пхнете клин или лост с противовъздействие в среза още преди дървото да е станало нестабилно и да започне да се движи. Тогава направляващата шина не може да се залости в отреза, ако грешно прецените посоката на падане. Забранете на наблюдаващите достъпа до областта на падане на дървото преди да го повалите.

⚠ Внимание: Преди изпълнение на окончателния срез, проверете, дали в зоната на падане има наблюдаващи, животни или препятствия в зоната на падане.

ОТРЕЗ

1. Предотвратете засядане на шината или на веригата (B) в среза с дървени или пластмасови клинове (A). Клиновете също контролират отсичането (Фиг. 12).
2. Ако диаметърът на дървото, което трябва да се отреже, е по-голям от дължината на

шината, направете 2 среза съобразно фигурата (Фиг. 13).

⚠ Внимание: Когато отрезът се доближи до анкерната лента, дървото започва да пада. Когато дървото започне да пада, издърпайте триона от среза, спрете двигателя, оставете верижния трион и напуснете областта на отстъпление (Фиг. 10).

ОТСТРАНЯВАНЕ НА КЛОНИ

Клоните се отстраняват от отсеченото дърво.

Отстранете опорните клони (A) едва тогава, когато дънерът е нарязан на дължини (Фиг. 14).

Клони, които са под напрежение, трябва да се режат отдолу нагоре, за да не се залости верижният трион.

⚠ Внимание: Никога не отсичайте клоните на дървото докато стоите върху стъблото на дървото.

ОТРЯЗВАНЕ ПО ДЪЛЖИНА

Режете отсеченото стъбло по дължина.

Внимавайте за добра опора и стойте над стъблото, ако отсичате на склон. Стъблото би трябвало, ако е възможно, да е подпряно, за да може краят, който трябва да се отреже, да не лежи на земята. Ако двата края на стъблото са подпряни и трябва да режете в средата, направете полусрез отгоре през стъблото и след това срез отдолу нагоре. Това предотвратява заклещване на шината и на веригата в стъблото. Внимавайте за това, при рязане веригата да не реже в земята, защото така веригата се изтъпява много бързо. При рязане стойте винаги от страна на склона.

1. **Стъблото подпряно по цялата дължина:** Режете отгоре и внимавайте за това да не режете в земята (Фиг. 15A).
2. **Стъблото подпряно от единия край:** Отрежете първо 1/3 от диаметъра на стъблото отдолу нагоре, за да избегнете отцепване. След това режете отгоре към първия срез, за да избегнете заклещване (Фиг. 15B).
3. **Стъблото подпряно от двата края:** Отрежете първо 1/3 от диаметъра на стъблото отгоре надолу, за да избегнете отцепване. След това режете отдолу към първия срез, за да избегнете заклещване (Фиг. 15C).

ЗАБЕЛЕЖКА: Най-добрият метод да отрежете стъблото на дървото по дължина е с помощта на магаре за рязане на дърва. Ако това не е

възможно, стъблото трябва да се повдигне и подпре с помощта на части от клоните или чрез подпиращи блокове. Подсигурете се, че стъблото, което трябва да се отреже, е сигурноукрепено.

ОТРИЗВАНЕ ПО ДЪЛЖИНА ВЪРХУ МАГАРЕТО ЗА РЯЗАНЕ НА ДЪРВА (Фиг. 16)

За Ваша сигурност и за облекчаване на режещите работи е необходима правилна позиция за вертикално рязане по дължина.

- Дръжте здраво триона с двете ръце и при рязане го движете покрай дясната страна на Вашето тяло.
- Дръжте лявата си ръка колкото е възможно по-изправена.
- Разпределете теглото си на двата крака.

⚠ Внимание: По време на режещите работи винаги внимавайте за това, режещата верига и направлящата шина да бъдат достатъчно смазани.

8. Технически данни

Работен обем на мотора	42 см³
Максимална мощност на мотора	1,7 кВт
Дължина на рязане	39 см
Дължина на ножа	18" (45 см)
Стъпка на верига	(3/8"), 10 мм
Сила на верига	(0,05"), 1,27 мм
Обороти празен ход	3500 мин⁻¹
Максимални обороти с комплект за рязане	8000 мин⁻¹
Съдържание на резервоара	400 мл
Съдържание на резервоара с масло	220 мл
Антивибрираща функция	да
Зъбци верижно колело	6 зъбци
Верижна спирачка	да
Съединител	да
Автоматично смазване на верига	да
Верига с малък обратен удар	да
Нетно тегло без верига и направляща релса	5,6 кг
Нетно тегло (сухо)	6,5 кг
Разход на бензин (специфично)	ок. 800 г/кВтч
Ниво на звука L _{PA}	91 децибела
Ниво на мощност на звука L _{WA}	112 децибела

Вибрация a _{nv}	мак. 12,0 м/с²
Тип верига	91PJ060 (N 150C-K-60 E)
Тип нож	180SDEA095 (18-92-N1-CH)
Запалителна свещ	NGK CMR7H

9. Поддръжка

⚠ Внимание: Всички работи по поддръжката на верижния трион, независимо от изброените в това упътване точки, трябва да бъдат извършвани само от оторизирана сервисна служба.

9.1 ПРОВЕРКА НА РАБОТАТА НА ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА

Проверявайте редовно, дали верижната спирачка функционира съобразно изискванията. Тествайте верижната спирачка преди първия разрез, след многократно рязане и задължително след дейностите по поддръжката на верижната спирачка.

ПРОВЕРЕТЕ ВЕРИЖНАТА СПИРАЧКА КАКТО СЛЕДВА (Фиг. 17):

- Поставете триона върху чиста, здрава и гладка поставка.
- Включете двигателя.
- Хванете задната дръжка (A) с дясната ръка.
- С лявата ръка дръжте здраво предната дръжка (B) [а не лоста на верижната спирачка (C)].
- Натиснете газовия педал на 1/3 скорост и активирайте веднага след това с палеца на лявата ръка лоста на верижната спирачка (C).

⚠ Внимание: Активирайте верижната спирачка бавно и предпазливо. Трионът не трябва да докосва нищо; отпред на триона не трябва да виси нищо.

6. Трионът трябва да спре внезапно. След това веднага освободете газовия педал.

⚠ Внимание: Ако веригата не спре, изключете двигателя и занесете триона в оторизиран сервис, за да бъде приведен в изправност.

7. Ако верижната спирачка функционира правилно, изключете двигателя и поставете верижната спирачка отново на позиция ENTKUPPELT (разединена).

9.2 ВЪЗДУШЕН ФИЛТЪР

⚠ Внимание: Не използвайте триона никога без въздушния филтър. В противен случай ще се засмуче прах и мръсотия в двигателя и ще го повреди. Поддържайте въздушния филтър чист! Въздушният филтър трябва да се почиства респ. сменя на всеки 20 работни часа.

Почистване на въздушния филтър (Фиг. 18)

1. Отстранете горния капак (А), като отстраните крепежните винтове на капака. Тогава капакът може да се свали (Фиг. 18А).
2. Извадете въздушния филтър (В) от кутията (С) (Фиг. 18В).
3. Почистете въздушния филтър. Измийте филтъра в чист, топъл сапунен разтвор. Оставете го да изсъхне напълно.

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчително е да имате налице резервен филтър.

4. Поставете въздушния филтър. Поставете капака на двигателя / въздушния филтър. Обърнете внимание дали капакът е поставен правилно. Затегнете крепежните винтове на капака.

9.3 ГОРИВЕН ФИЛТЪР

⚠ Внимание: Никога не използвайте триона без филтъра за горивото. На всеки 20 експлоатационни часа филтърът за гориво трябва да се почисти или при повреда да се замени. Изпразнете напълно резервоара за горивото, преди да го подмените.

1. Махнете капака на горивния резервоар.
2. Огънете по подходящ начин една мека тел.
3. Пъхнете я в отвора на резервоара за горивото и закачете маркуча за горивото. Издърпайте внимателно маркуча за горивото към отвора, докато успеете да го хванете с пръстите си.

ЗАБЕЛЕЖКА: Не издърпвайте напълно маркуча от резервоара.

4. Извадете филтъра (А) от резервоара (Фиг. 19).
5. Отстранете филтъра с въртеливо движение и го почистете. Ако е повреден, изхвърлете екологосъобразно филтъра.
6. Поставете новия или почистения филтър. Пъхнете края на филтъра в отвора на резервоара. уверете се, че филтърът се намира в долния край на резервоара. Ако е необходимо поместете филтъра с дълга

отвертка на правилното му място, като при това внимавате да не го повредите междувременно.

7. Долейте резервоара с прясно гориво / масло. Виж раздел ГОРИВО И МАСЛО. Поставете капака на резервоара.

9.4 ИСКРОГАСИТЕЛНА РЕШЕТКА (Фиг. 20А/20В)

ЗАБЕЛЕЖКА: Замърсената искрогасителна решетка силно намалява мощността на двигателя.

1. Освободете верижната спирачка. Отстранете 2-та болта (А) и извадете звукозаглушителя.
2. Отстранете 2-та болта (В), които държат здраво капака (С).
3. Отстранете по екологосъобразен начин използваната искроуловителна решетка (D) и сложете нова.
4. Монтирайте отново частите на ауспуха в обратната последователност и го закрепете за цилиндъра. Здраво затегнете болтовете.

9.5 Запалителна свещ (Изобр. 21)

⚠ Внимание: За да остане моторът на триона мощен, запалителната свещ трябва да е чиста и да има правилното междueleктронно разстояние (0,6 мм). Запалителната свещ трябва да се почиства респ. сменя на всеки 20 работни часа.

1. Поставете превключвателя за включване/изключване на позиция "Стоп (0)".
2. Извадете капака (А), като отвийте болтовете за закрепване на плочата (Изобр. 21А).
3. Извадете кабела за запалване (В) чрез дърпане и едновременно въртене на запалителната свещ (Изобр. 21В).
4. Снемете запалителната свещ с ключ за свещите. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ НИКАКЪВ ДРУГ ИНСТРУМЕНТ.
5. Почистете запалителната свещ с медно-телена четка или сложете нова.

9.6 Настройка на карбуратора

Карбураторът е бил предварително настроен от завода на оптимална мощност. В случай, че са необходими допълнителни настройки, занесете триона в оторизирана сервисна служба.

9.7 ПОДДРЪЖКА НА НАПРАВЛЯВАЩАТА ШИНА

Необходимо е редовно смазване на направляващата шина (водеща шина на веригата и на зъбната верига). Важна е достатъчната поддръжка на направляващата шина, както е обяснено в следващия абзац, за да може Вашият трион да постигне максимална мощност.

⚠ Внимание: Назъбването на новия трион е предварително смазано от завода-производител. Ако не смазвате назъбването както следва, намалява остротата на зъбите, а с това и мощността, с което Вие губите правото си на гаранция.

ИНСТРУМЕНТИ ЗА СМАЗВАНЕТО:

За нанасяне на масло върху назъбването на направляващата шина се препоръчва спринцовка за масло (опция). Спринцовката за масло има връх на игла, който е необходим за нанасяне на масло върху зъбния връх.

ТАКА СМАЗВАТЕ НАЗЪБВАНЕТО:

Назъбването трябва да се смазва след 10-часова работа или веднъж на седмица, в зависимост от това кое настъпи първо. Преди смазването трябва основно да почистите назъбването на направляващата шина.

ЗАБЕЛЕЖКА: За смазване на назъбването на направляващата шина режещата верига не трябва да се сваля. Смазването може да става по време на работа, при изключен двигател.

⚠ Внимание: Носете здрави работни ръкавици, когато боравите с шината и веригата.

1. Поставете превключвателя за включване/изключване на позиция "Stop (0)".
2. Почистете зъбците на направляващата шина.
3. Пъхнете върха на иглата на спринцовката за масло (опция) в отвора за смазване и впръскайте вътре масло, докато то излезе на външната страна на назъбването. (Фиг. 22).
4. Завъртете режещата верига с ръка. Повторете смазването, докато цялото назъбване се смаже.

Повечето проблеми с направляващата шина се избягват, когато режещата верига се поддържа в добро състояние.

Една недостатъчно смазана направляваща шина и работа на триона с една **ТВЪРДЕ ОПЪННАТА** верига допринасят за бързото изхабяване на шината.

С цел намаляване изхабяването на шината се препоръчват следните стъпки за поддръжка на направляващата шина.

⚠ Внимание: Винаги носете при работите по поддръжката защитни ръкавици. Не обслужвайте технически триона, ако двигателят още е горещ.

Обръщане на направляващата релса

Направляващата шина трябва да се обръща на всеки 8 работни часа, за да се гарантира едно равномерно износване.

Винаги почиствайте каналите за смазване на шината и отвора за смазване с инструмент за почистване на канали. (Фиг. 23).

Редовно проверявайте фиксаторите на шината за изхабяване, отстранявайте евентуални стружки и изравнявайте фиксаторите с плоска пила, доколкото е необходимо (Фиг. 24).

⚠ Внимание: Не закрепвайте никога една нова верига върху износена направляваща релса.

МАСЛЕНИ ОТВОРИ

Маслените отвори върху шината трябва да бъдат почистени, за да се гарантира равномерното смазване на шината и на веригата по време на работа.

ЗАБЕЛЕЖКА: Състоянието на маслените отвори лесно се проверява. Когато маслените отвори са чисти, веригата автоматично изплюва масло няколко секунди след включване на триона. Трионът притежава автоматична система за смазване.

АВТОМАТИЧНО СМАЗВАНЕ

Режещата верига е снабдена с автоматична система за смазване със зъбно задвижване. Смазващото устройство снабдява шината и веригата автоматично с точното количество масло. Веднага следускоряването на двигателя, маслото също протича по-бързо към плочата на шината. Не е необходима настройка за протичането. Запасът от масло свършва почти по същото време както и запасът от гориво.

9.8 Поддръжка на веригата

НАТОЧВАНЕ НА ВЕРИГАТА

За наточването на веригата са необходими специални инструменти, които да гарантират, че ножовете са наточени в правилния ъгъл и на правилната дълбочина. На неопитните потребители на режещи триони препоръчваме, да наострят режещия трион на място при специалист от съответната сервисна служба. Ако се считате способни да наострите Вашата собствена режеща верига, ще получите специални инструменти от професионалната сервисна служба.

НАТОЧВАНЕ НА ВЕРИГАТА (Фиг. 25)

Наточете веригата със защитни ръкавици и кръгла пила, Ø 4,8 мм.

Наточете върховете само с насочени навън движения (Фиг. 26) и съблюдавайте стойностите според Фиг. 25.

След наточване всички режещи звена трябва да бъдат с еднаква ширина и дължина.

⚠ Внимание: Една остра верига произвежда добре оформени стърготини. Ако веригата произвежда дървени стърготини, тя трябва да бъде наточена.

След 3-4 пъти наточване трябва да проверите височината на дълбочинния ограничител, и при необходимост да я поставите по-дълбоко с плоска пила, и после да заоблите предния ъгъл (Изобр. 27).

ОПЪВАНЕ НА ВЕРИГАТА:

Проверявайте често опъването на веригата и го регулирайте толкова често, колкото е възможно, за да е близко допряна веригата до шината, но и да е достатъчно разхлабена, за да може да бъде издърпана с ръка. (вижте за целта също и точка 5.3)

РАЗРАБОТВАНЕ НА НОВ ВЕРИЖЕН ТРИОН:

Една нова верига и шина трябва да се регулират след по-малко от 5 разреза. Това е нормално по време на първоначалното пускане, и разстоянията между предстоящите настройки стават по-големи.

⚠ Внимание: Никога не отстранявайте повече от 3 звена от една верига. Назъбването би могло в противен случай да се повреди.

СМАЗВАНЕ НА ВЕРИГАТА

Винаги се уверявайте, че автоматичната система за смазване функционира правилно. Обърнете внимание на това, масленият резервоар да е винаги пълен с масло за вериги, шини и зъбци. По време на работа шината и веригата трябва винаги да са достатъчно смазани, за да се намали триенето с направляващата шината. Шината и веригата не трябва никога да остават без масло. Ако задвижвате триона с твърде малко масло, се намалява мощността при рязане, скъсява се продължителността на живот на режещата верига, веригата бързо се износва и шината се изхабява много силно заради прегряване. Твърде малкото масло се разпознава по димоотделянето или изменението на цвета на шината.

10. Съхранение

⚠ Внимание: Никога не складирайте верижния трион за повече от 30 дни, без да предприемете следните стъпки.

СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕРИЖНИЯ ТРИОН

Ако съхранявате верижен трион за повече от 30 дни, той трябва да се съхранява по подходящ начин. В противен случай се изпарява намиращото се в карбуратора останало гориво и остава подобна на гумаутайка. Това би могло даутежни пускането и да има като последица скъпи работи по ремонта.

1. Махнете бавно капака на резервоара за гориво, за да освободите евентуалното налягане в резервоара. Изпразнете внимателно резервоара.
2. Пуснете двигателя и го оставете да работи докато трионът спре, за да отстраните горивото от карбуратора.
3. Оставете двигателя да се охлади (около 5 минути).
4. Отстранете запалителната свещ с ключ за свещи.
5. Сложете 1 чаена лъжичка чисто двутактово масло в горивната камера. Дръпнете няколко пъти бавно пусковото въже, за да се наслоят вътрешните компоненти. Отново поставете запалителната свещ. (Фиг. 28)

ЗАБЕЛЕЖКА: Съхранявайте триона на сухо място и много далеч от евентуални източници на запалване, напр. печка, водонагревателен бойлер на газ, газов автомат за сушене и др.

BG**ПОВТОРНО ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ТРИОНА**

1. Отстранете запалителната свещ.
2. Бързо дръпнете пусковото въже, за да отстраните излишното масло от горивната камера.
3. Почистете запалителната свещ и внимавайте за правилното електродно разстояние от запалителната свещ; или поставете нова запалителна свещ с правилно електродно разстояние.
4. Подгответе триона за работа.
5. Напълнете резервоара с правилната смес от гориво и масло. Виж абзац ГОРИВО И МАСЛО.

11. Екологосъобразно отстраняване

Уредът и неговото оборудване са съставени от различни материали, като напр. метал и пластмаси. Занесете дефектните монтажни елементи в местата за екологосъобразно отстраняване на особено опасни отпадъци. Осведомете се в специализиран магазин или в общинската администрация!

12. Поръчване на резервни части

При поръчване на резервни части трябва да се посочат следните данни:

- тип на уреда
- № на изделието
- идент. № на уреда
- № на исканата резервна част

Актуални цени и информация ще намерите на www.isc-gmbh.info

13. Отстраняване на неизправности

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	ПОПРАВКА
Двигателят не стартира, или стартира, но не продължава да работи.	Грешен стартов процес.	Спазвайте инструкциите в това ръководство.
	Грешно настроена карбураторна смес.	Настройте карбуратора в оторизирана сервизна служба.
	Замърсена запалителна свещ.	Почистете / регулирайте или сменете запалителната свещ
	Запушен горивен филтър.	Сменете горивния филтър.
Двигателят стартира, но не работи на пълна мощност.	Неправилно положение на лоста на Choke.	Поставете лоста на позиция BETRIEB.
	Замърсена искрогасителна решетка.	Сменете искрогасителната решетка.
	Замърсен въздушен филтър	Отстранете, почистете и отново поставете филтъра.
	Грешно настроена карбураторна смес.	Настройте карбуратора в оторизирана сервизна служба.
Двигателят работи с прекъсвания	Грешно настроена карбураторна смес.	Настройте карбуратора в оторизирана сервизна служба.
Липса на мощност при натоварване	Неправилно настроена запалителна свещ.	Почистете / регулирайте или сменете запалителната свещ.
Двигателят работи на скокообразно	Грешно настроена карбураторна смес.	Настройте карбуратора в оторизирана сервизна служба.
Прекалено много дим.	Неправилно съотношение на горивната смес.	Използвайте правилното съотношение на горивната смес (съотношение 40 : 1).

RUS

Содержание

Страница

1. Общие предписания по технике безопасности	43
2. Состав оборудования	43
3. Использование в соответствии с назначением	44
4. Охрана окружающей среды	44
5. Монтаж	44
6. Перед вводом в эксплуатацию	45
7. Эксплуатация	46
8. Технические данные	48
9. Технический уход	48
10. Хранение	51
11. Удаление отходов	52
12. Заказ запасных деталей	52
13. Устранение неисправностей	53
14. Декларация соответствия	54
15. Гарантийное свидетельство	59

Упаковка:

Устройство находится в упаковке для того, чтобы избежать его повреждений при транспортировке. Эта упаковка является сырьем и поэтому может быть использована вновь или направлена на повторную переработку сырья.

При использовании устройств необходимо предпринять некоторые меры безопасности, для того чтобы предупредить травмы и возникновение ущерба:

- Прочитайте внимательно полностью руководство по эксплуатации и следуйте содержащимся в нем указаниям. Ознакомьтесь при помощи настоящего руководства по эксплуатации с устройством, его надлежащим использованием, а также техникой безопасности.
- Храните это руководство по эксплуатации в надежном месте, для того чтобы Вы могли воспользоваться информацией в любое время.
- В том случае если Вы передаете устройство другим людям, то необходимо приложить к нему настоящее руководство по эксплуатации.

Мы не несем ответственности за травмы или ущерб, которые возникли из-за несоблюдения указаний этого руководства.

1. Общие предписания по технике безопасности

⚠ Перед использованием непременно прочитайте!

Общие предписания по технике безопасности и пояснение значений указательных табличек на устройстве находятся в приложенной брошюре.

2. Состав оборудования (рис.1)

1. Ведущая шина
2. Пильная цепь
3. Винт натяжения цепи
4. Искровая решетка (внутри выхлопной трубы)
5. Рукоятка тормоза цепи / переднее устройство защиты для рук
6. Передняя рукоятка
7. Пусковая рукоятка

8. Свеча зажигания
9. Крышка воздушного фильтра
10. бензиновый насос (Primer)
11. Предохранительный выключатель
12. Крышка масляного бака
13. Корпус вентилятора
14. Крышка бензинового бака
15. Задняя рукоятка / стартовый механизм
16. переключатель включено-выключено
17. Рычаг привода воздушной заслонки (регулировка карбюратора)
18. Гайка крепления шины
19. Рычаг газа
20. Цепной упор
21. крышка муфты сцепления
22. Зубчатый упор
23. Кожух направляющей

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ (рис.1)

2 ЦЕПНАЯ ПИЛА С МАЛОЙ ОТДАЧЕЙ

поможет Вам справиться при помощи специально разработанных защитных устройств с отдачей и с ее силой.

5 РЫЧАГ ТОРМОЗА ЦЕПИ / УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ РУК

защищает левую руку работающего с пилой, если она при работающей пиле соскользнет с передней рукоятки.

5 ТОРМОЗ ЦЕПИ

является защитным приспособлением для защиты от травм при отдаче, так как работающая пильная цепь останавливается в течении миллионной доли секунды. Активируется при помощи РЫЧАГА ТОРМОЗА ЦЕПИ.

11 ВЫКЛЮЧАЮЩИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

сразу останавливает двигатель если он выключается. Необходимо перевести выключающий переключатель в положение ВКЛ для того, чтобы двигатель (вновь) запустить.

16 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

препятствует внезапному ускорению двигателя. Рычаг газа (19) может быть нажат только если нажат предохранительный выключатель.

20 УСТРОЙСТВО УЛАВЛИВАНИЯ ЦЕПИ

снижает опасность получения травм если пильная цепь разорвется или слетит при работающем двигателе. Устройство улавливания цепи служит для того, чтобы подхватывать бьющую цепь.

УКАЗАНИЕ: Ознакомьтесь с устройством пилы и ее деталями.

RUS

3. Использование в соответствии с предназначением

Цепь предназначена согласно предписанию только для пиления древесины. Валку деревьев можно осуществлять только при наличии соответствующего обучения. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования не в соответствии с предназначением или неправильной работы с устройством.

Необходимо учесть, что наши устройства согласно предписанию не рассчитаны для использования в промышленной, ремесленной или индустриальной области. Мы не предоставляем гарантий, если устройство будет использоваться в промышленной, ремесленной или индустриальной, а также подобной деятельности.

4. Охрана окружающей среды

- Направляйте загрязненные средства технического ухода и материалы производственного назначения в предназначенный для этого пункт приема.
- Упаковочный материал, металлы и пластмассу сдавайте во вторичную переработку.

5. Монтаж

⚠ Внимание: запуская двигатель только после того как пила будет полностью собрана.

⚠ Внимание: Одевайте всегда при работах с цепью защитные перчатки.

5.1 Установка ведущей шины

Для того, чтобы шины и цепь были снабжены маслом, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ШИНЫ с отверстиями для пропуска масла (рис. 2/поз. А).

1. Убедитесь, что рычаг тормоза цепи оттянут назад в положение ВЫКЛЮЧЕНО (рис. 3А).
2. Удалите 2 гайки крепления шины (В). Ослабьте 2 винта сзади на крышке муфты сцепления (С). Снимите кожух (рис. 3В).
3. Вращайте юстировочный винт (D) при помощи отвертки ПРОТИВ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ, пока

РУЧКА (Е) (выглядывающее наружу острие) будет находится в конце ее участка перемещения в направлении валка сцепления и шестерни (рис. 3С).

4. Установите конец с насечкой направляющей шины над болтом шины (F). Выровняйте направляющую шину таким образом, что бы РУЧКА ЮСТИРОВКИ поместилась в отверстие (G) в направляющей шине (рис. 3D).

5.3 МОНТАЖ ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ:

1. Разложите цепь петлей, при этом режущие кромки (А) должны быть направлены ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ вокруг петли (рис. 4А).
2. Вложите цепь вокруг зубчатого колеса (В) позади соединительной муфты (С). Проследите чтобы звенья были проложены между зубьями (рис. 4В).
3. Проложите ведущее звено в желобок (D) и вокруг конца направляющей шины (рис. 4В).

УКАЗАНИЕ: Пильная цепь может немного свисать в нижней части направляющей шины. Это является нормальным.

4. Потяните направляющую шину вперед до тех пор пока цепь станет плотно прилегать. Убедитесь, что все ведущие звенья находятся в желобке направляющей шины.
5. Установите крышку муфты сцепления и закрепите ее 2 винтами. Цепь при этом не должна соскальзывать с направляющей шины вниз. Затяните 2 гайки прочно рукой и следуйте указаниям для регулировки натяжения в разделе РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ.

5.3 РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ

Правильность установки натяжения пильной цепи очень важна и должна быть проверена перед пуском и во время всех работ по пилению. Если Вы затратите время на правильную регулировку пильной цепи, то Вы сможете в результате осуществлять лучше резку и увеличить срок службы цепи.

⚠ Внимание: Надевайте при работах с пильной цепью или при юстировке цепи всегда высокопрочные перчатки.

1. Удерживайте направляющую шину острием вверх и вращайте юстировочный винт (D) В НАПРАВЛЕНИИ ВРАЩЕНИЯ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ для того, чтобы увеличить натяжение цепи. Вращайте винт ПРОТИВ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ЧАСОВОЙ

СТРЕЛКИ, этим Вы ослабите натяжение цепи. Проверьте уложена ли цепь полностью вокруг направляющей шины (рис. 5).

2. После юстировки, острие направляющей шины остается сверху, затяните крепко гайку крепления шины. Цепь натянута правильно, если она плотно прилегает и ее можно повернуть рукой.

УКАЗАНИЯ: Если цепь можно повернуть только с трудом вокруг направляющей шины или она блокируется, то натяжение слишком сильное. Произведите следующие небольшие регулировки:

- A. Ослабьте гайку крепления шины до тех пор пока ее можно будет вращать рукой. Ослабьте натяжение при помощи медленного вращения юстировочного винта ПРОТИВ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ. Протяните цепь на направляющей шине вперед и назад. Делайте это пока цепь не станет двигаться без помех, но тем не менее плотно прилегать. Натяжение увеличивается вращением юстировочного винта В НАПРАВЛЕНИИ ВРАЩЕНИЯ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ.
- B. Если пильная цепь правильно натянута, удерживайте острие направляющей шины сверху и затяните прочно гайку крепления шины.

⚠ Осторожно: Новая пильная цепь растягивается настолько, что необходимо примерно после 5 распилов вновь отрегулировать натяжение. Это является нормальным для новой цепи, а интервалы между последующими регулировками становятся реже.

⚠ Осторожно: Если пильная цепь СЛИШКОМ СЛАБО или СЛИШКОМ СИЛЬНО НАТЯНУТА, то зубья, направляющая шина, цепь и подшипник коленчатого вала будут изнашиваться быстрее. На рис. 6 изображено правильное натяжение A (холодное состояние) и натяжение B (нагретое состояние). На рисунке C изображена слабо натянутая цепь.

6. Перед вводом в эксплуатацию

6.1 МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕСТ ТОРМОЗА ЦЕПИ

Цепочная пила снабжена тормозом цепи, который снижает опасность причинения травм по причине отдачи.

Тормоз активируется если на рычаге тормоза

возникнет давление, как только, например при отдаче, рука работающего с пилой ударит по рукоятке. При активации тормоза цепь резко останавливается.

⚠ Внимание: Хотя тормоз цепи предназначен для уменьшения опасности получения травмы из-за отдачи; он не может все же обеспечить надлежащую защиту, если пилой будут работать беспечно. Проверьте тормоз цепи всегда перед каждым использованием пилы и регулярно во время работы.

ПРОВЕРКА ТОРМОЗА ЦЕПИ

1. Тормоз цепи РАСЦЕПЛЕН (цепь может двигаться), если РЫЧАГ ТОРМОЗА ОТТЯНУТ НАЗАД И ЗАФИКСИРОВАН (рис. 7A).
2. Тормоз цепи ВКЛЮЧЕН (цепь застопорена), если рычаг тормоза оттянут вперед. Цепь в этом случае не должна двигаться (рис. 7B).

УКАЗАНИЯ: Рычаг тормоза должен фиксироваться в обеих позициях. Если Вы чувствуете сильное сопротивление или рукоятку невозможно передвинуть, то запрещается использовать пилу. Сразу обратитесь в таком случае для ремонта в профессиональное бюро обслуживания.

6.2 ТОПЛИВО И МАСЛО

ТОПЛИВО

Используйте для оптимальных результатов нормальную неэтилированную смесь топлива с специальным 2-х тактовым маслом.

ТОПЛИВНАЯ СМЕСЬ

Смешайте топливо с 2-х тактовым маслом в подходящей емкости. Взболтайте емкость для того, чтобы все тщательно смешать.

⚠ Внимание: Запрещено использовать для этой пилы чистый бензин. Двигатель может быть в результате этого поврежден и Вы потеряете право на гарантийное обслуживание этого продукта. Не используйте топливной смеси, которая хранилась дольше 90 дней.

⚠ Внимание: Нужно использовать специальное 2-х тактовое масло для 2-х тактового двигателя с воздушным охлаждением, с количественным соотношением 40:1. Не используйте 2-х тактовую масляную смесь с количественным соотношением 100:1. Недостаточное смазывание маслом повреждает двигатель и В этом случае Вы потеряете право на гарантийное обслуживание двигателя.

RUS**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА**

Некоторые прежние типы бензина имеют примеси, такие как алкоголь или эфирные соединения для того, чтобы выдержать нормы для чистоты выхлопных газов. Двигатель работает удовлетворительно со всеми сортами бензина для привода, даже с обогащённым кислородом бензином. Используйте преимущественно неэтилированный стандартный бензин.

Смазывание маслом цепи и направляющей шины

Каждый раз при заправке топливного бака бензином необходимо также заполнять масляный бак цепи. Рекомендуется использовать для этого стандартное масло для цепи.

КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ

⚠ Внимание: Запрещено запускать и не обслуживать пилу, если направляющая шина и цепь неправильно установлены.

1. Заполните топливный бак (А) надлежащей топливной смесью (рис. 8).
2. Заполните масляный бак (В) маслом для цепи (рис. 8).
3. Убедитесь, что тормоз цепи (С) перед пуском двигателя отпущен (рис. 8)

7. Эксплуатация**7.1 Пуск двигателя**

1. Для пуска пилы переставьте переключатель (переключатель включено-выключено) в позицию «EIN (I)» (рис. 9А).
2. Вытяните рычаг дросселя/ воздушной заслонки (А) до тех пор, пока он не зафиксирован (рис. 9В).
3. Нажмите бензиновый насос (В) 10 раз (рис. 9С).
4. Поставьте пилу на прочную, ровную поверхность. Крепко удерживайте пилу при помощи ноги так, как показано на рисунке. Дерните стартер 4 раза. Внимательно

следите за цепью (рис. 9D) если она начала вращаться.

Указания: Если двигатель издает звук, как будто он запустится до 4-го рывка, то перестаньте дергать стартер и продолжите так, как это описано в разделе 7.

5. Задвиньте полностью рычаг дросселя (G) (рис. 9Е).
6. Прочно удерживайте пилу и дерните стартер 4 раза. Двигатель должен запуститься.
7. Дайте двигателю прогреться в течении 10 секунд. Нажмите дроссельный рычаг (Н) и установите его в положение холостой ход (рис. 9F).
8. Если двигатель не запускается, то повторите предыдущие шаги.

⚠ Внимание: Трос пуска вытягивать всегда медленно до первого сопротивления, прежде чем сильно дернуть его для старта. Не давите тросу пуска после произведенного старта возвращаться с ускорением.

7.2 ПОВТОРНЫЙ ПУСК РАЗОГРЕТОГО ДВИГАТЕЛЯ

1. Убедитесь, что переключатель установлен на ВКЛ.
2. Дерните стартовый шнур 4 раза. Двигатель должен запуститься.
3. Если двигатель не запускается, то следуйте указаниям раздела: КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ

7.3 ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

1. Отпустите рычаг газа и подождите пока двигатель заработает в холостом ходе.
2. Передвиньте STOP-переключатель вниз для того, чтобы остановить двигатель (рис. 9G).

УКАЗАНИЕ: Для того, чтобы остановить двигатель в аварийной ситуации, задействуйте тормоз цепи и сдвиньте STOP-переключатель вниз.

7.4 ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО К ПИЛЕНИЮ

⚠ Внимание: Запрещается валить деревья без соответствующего обучения!

ВАЛКА

Валка означает спиливание дерева. Маленькие деревья диаметром от 15см до 18 см обычно спиливаются одним надрезом. Для больших деревьев необходимо осуществлять зарубки.

Зарубки определяют направление в котором будет падать дерево.

⚠ Внимание: Перед пилением необходимо запланировать и проложить путь отхода (А). Путь отхода должен быть проложен назад и по диагонали к обратному направлению от ожидаемого направления падения дерева, так как указано на рис. 10.

⚠ Внимание: При валке дерева на склоне работающий с цепочной пилой должен находиться с более высокой стороны, так как дерево после валки с большой вероятностью скатится или соскользнет вниз по склону.

УКАЗАНИЯ: Направление падения (В) определяется зарубкой. Учтите перед пилением расположение больших веток и естественный наклон дерева для того, чтобы оценить направление падения дерева. (рис. 10.)

⚠ Внимание: Не спиливайте дерево если дует сильный или переменчивый ветер или если существует опасность причинение вреда собственности. Проконсультируйтесь у специалиста о валке деревьев. Не спиливайте дерево если оно может упасть на провода и оповестите ответственную за провода организацию прежде, чем Вы спилите дерево.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ВАЛКЕ ДЕРЕВЬЕВ (рис. 11)

Обычно валка осуществляется 2-я главными резами: надпил (С) и основной пропил (D). Начните с верхней насечки (С) на дереве со стороны падения (Е). Следите за тем, чтобы нижний пропил не был слишком глубоко пропилен в стволе дерева. Запил (С) должен быть сделан таким образом, чтобы точка опоры (F) была создана достаточной ширины и прочности. Запил должен быть достаточной ширины для того, чтобы контролировать падение дерева как можно дольше.

⚠ Внимание: Не находитесь перед деревом, которое имеет запил. Осуществите основной пропил (D) на другой стороне дерева примерно 3-5 см выше края запила (С).

Никогда не перепиливайте ствол дерева полностью. Оставляйте всегда одну точку опоры. Точка опоры F держит дерево. Если ствол полностью перепилен, то уже невозможно больше контролировать направление падения.

Вставьте клин или рычаг для валки в разрез, еще прежде чем дерево станет нестабильным и начнет движение. Направляющая шина не будет тогда заблокирована в основном пропиле если Вы неправильно оценили направление падения. Закройте доступ людей к области падения дерева, прежде чем Вы его свалите.

⚠ Внимание: Проверьте перед осуществлением последнего пропила нет ли вблизи от области падения людей, животных или помех.

ОСНОВНОЙ ПРОПИЛ

1. Предотвратите заклинивание направляющей шины или цепи (В) в разрезе при помощи деревянного или пластмассового клина (А). Клинья контролируют также падения (рис. 12).
2. Если диаметр распиливаемого дерева больше чем длина направляющей шины, то сделайте 2 распила согласно изображению (рис. 13).

⚠ Внимание: Если основной пропил приближается к точке опоры, то дерево начнет падать. Как только дерево начнет падать, вытяните пилу из разреза наружу, остановите двигатель, отложите цепочную пилу и покиньте рабочую область по дорожке отхода (рис. 10).

УДАЛЕНИЕ ВЕТОК

Ветки удаляются с упавшего дерева. Удалите основные ветки (А) только после того как ствол будет разрезан по длине (рис. 14). Находящиеся под напряжением ветки необходимо пилить снизу вверх для того, чтобы цепочную пилу не зажало.

⚠ Внимание: Запрещено осуществлять пиление веток, во время того когда Вы стоите на стволе дерева.

РАСПИЛИВАНИЕ В ДЛИНУ

Осуществляйте распиливание упавшего ствола дерева в зависимости от длины. Внимательно следите за устойчивостью положения и стойте выше ствола, если Вы пилите на склоне. Ствол если есть возможность должен иметь подпорку для того, чтобы отпиливаемый конец не лежал на земле. Если оба конца ствола имеют подпорку и Вам необходимо пилить в середине, то сделайте половину пропила ствола сверху и затем сделайте разрез снизу вверх. Это препятствует зажиму направляющей шины и цепи в стволе. Следите за тем, чтобы цепь при распиле не касалась земли, так как в результате цепь очень быстро затупится. Стойте при распиле всегда с высшей стороны по склону.

RUS

1. **Если ствол имеет подпорку по всей длине:** осуществляйте пиление сверху и следите за тем, чтобы не пилить землю (рис. 15A).
2. **Если ствол подперт на одном конце:** осуществляйте пиление сначала 1/3 диаметра ствола снизу вверх для того, чтобы избежать расщепления. Затем осуществляйте пиление сверху на первый разрез для того, чтобы избежать зажатия (рис. 15B).
3. **Если ствол подперт с обоих концов:** то осуществляйте пиление сначала 1/3 диаметра ствола сверху вниз для того, чтобы избежать расщепления. Затем осуществляйте пиление снизу на первый разрез для того, чтобы избежать зажатия (рис. 15C).

УКАЗАНИЕ: Самый лучший способ распилки ствола дерева по длине это при помощи козла. Если это невозможно, то необходимо приподнять и опереть ствол при помощи кусков веток или опорных блоков. Убедитесь, что распиливаемый ствол зафиксирован.

РАСПИЛИВАНИЕ В ДЛИНУ НА КОЗЛАХ (рис.16)

Для Вашей безопасности и для облегчения работ по пилению необходимо правильное положение тела для осуществления вертикального продольного пиления.

- A. Удерживайте пилу прочно обеими руками и ведите при пилении справа от Вашего тела.
- B. Удерживайте левую руку настолько прямо как можно.
- C. Распределите Ваш вес на обе ноги.

⚠ Осторожно: Во время работ по пилению, внимательно следите всегда за тем, чтобы пильная цепь и направляющая шина были достаточно смазаны маслом.

8. Технические данные

Рабочий объем двигателя	42 см³
Макс. Мощность двигателя .	1,7 кВт
Длина резки	39 см
Длина ножа	18" (45 см)
Шаг цепи	(3/8"), 10 мм
Толщина цепи	(0,05"), 1,27 мм
Скорость вращения холостого хода	3500 мин⁻¹
Максимальная скорость вращения с режущим комплектом	8000 мин⁻¹
Емкость топливного бака	400 мл
Емкость масляного бака	220 мл
Функция гашения вибрации	да
Зубья цепного зубчатого колеса	6 зубьев
Тормоз цепи	да
Соединительные зажимы	да
Автоматическая смазка цепи	да
Цепь с низкой отдачей	да
Вес нетто без цепи и направляющей шины	5,6 кг
Вес нетто (сухой вес)	6,5 кг
Расход бензина (удельный)	примерно 800 г/кВт · ч
Уровень давления шума L _{рА}	91 дБ
Уровень мощности шума L _{WA}	112 дБ
Вибрация a _{nv}	макс. 12,0 м/сек²
Тип цепи	91PJ060 (N 150C-K-60 E)
Тип ножа	180SDEA095 (18-92-N1-CH)
Свеча зажигания:	NGK CMR7H

9. Технический уход

⚠ Внимание: Все работы по техническому обслуживанию на цепочной пиле, кроме приведенных в этом руководстве по эксплуатации разрешается осуществлять только в авторизованном бюро обслуживания.

9.1 РАБОЧИЙ КОНТРОЛЬ ТОРМОЗА ЦЕПИ

Проверяйте регулярно надлежащую работу тормоза цепи.

Проверяйте тормоз цепи перед первой резкой, после многократного пиления и в любом случае после технического обслуживание тормоза цепи.

**ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ТОРМОЗ ЦЕПИ
СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ (рис.17):**

1. Положите пилу на чистую, прочную и ровную поверхность.
2. Запустите двигатель.
3. Возьмитесь за заднюю рукоятку (А) правой рукой.
4. Лево́й рукой прочно удерживайте переднюю рукоятку (В) [но не рычаг тормоза цепи (С)].
5. Нажмите рычаг газа на 1/3 скорости и задействуйте затем сразу с большим пальцем левой руки рычаг тормоза цепи (С).

⚠ Внимание: Пользуйтесь тормозом цепи медленно и обдуманно. Запрещено прикасаться к пиле; пила не должна свешиваться впереди.

6. Цепь должна остановиться немедленно. Сразу после этого отпустите рычаг газа.

⚠ Внимание: Если цепь останавливается не сразу, то выключите двигатель и сдайте пилу для ремонта в авторизованное бюро обслуживания.

7. Если die тормоз цепи правильно работает, то выключите двигатель и установите тормоз цепи вновь в положение РАСЦЕПЛЕН.

9.2 ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

⚠ Внимание: Не работайте с пилой без воздушного фильтра. В противном случае пыль и грязь будут затянуты в двигатель и повредят его. Содержите воздушный фильтр чистым! Воздушный фильтр нужно очищать через каждые 20 часов работы или при необходимости заменить.

Очистка воздушного фильтра (рис. 18)

1. Удалите верхний кожух (А), тем что Вы удалите крепежные винты кожуха. Кожух после этого можно снять (рис. 18А).
2. Выньте воздушный фильтр (В) из воздушного корпуса наружу (С) (рис. 18В).
3. Очистите воздушный фильтр. Помойте фильтр в чистом, теплом мыльном растворе. Оставьте его на воздухе полностью высохнуть.

УКАЗАНИЯ: Рекомендуется иметь замену фильтров про запас.

4. Установите воздушный фильтр. Установите кожух двигателя/воздушного фильтра. Следите за тем, что бы кожух был установлен точно. Затяните прочно крепежные винты кожуха.

9.3 ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР

⚠ Внимание: Запрещено работать с пилой без топливного фильтра. После 20 рабочих часов топливный фильтр должен быть очищен или при повреждении заменен. Прежде чем Вы поменяете фильтр полностью опорожните топливный бак.

1. Удалите крышку бензинового бака.
2. Согните соответствующим образом мягкий провод.
3. Вставьте его в отверстие топливного бака и прицепите топливный шланг. Потяните осторожно топливный шланг к отверстию до тех пор, пока Вы сможете его схватить пальцами.

УКАЗАНИЯ: Не полностью вытягивайте шланг из бака наружу.

4. Выньте фильтр (А) из бака наружу (рис. 19).
5. Вытяните фильтр вращательным движением и очистите его. Если он поврежден, утилизируйте фильтр.
6. Установите новый или очищенный фильтр. Вставьте конец фильтра в отверстие бака. Убедитесь, что фильтр находится в нижнем углу бака. Установите фильтр при помощи длинной отвертки на его правильное место, только не повредите его при этом.
7. Налейте в бак свежую смесь топлива и масла. Смотрите раздел **ТОПЛИВО И МАСЛО**. Закройте бак крышкой.

9.4 ИСКРОВАЯ РЕШЕТКА (рис.20А/20В)

УКАЗАНИЕ: Загрязненная искровая решетка снижает сильно производительность двигателя.

1. Отпустите тормоз цепи. Удалите 2 винта (А) и выньте глушитель шума наружу.
2. Удалите 2 винта (В), которыми крепится кожух (С).
3. Утилизируйте старую искровую решетку (D) и установите новую.
4. Соберите детали выхлопной трубы в обратной последовательности и прикрепите ее к цилиндру. Крепко затяните винты.

9.5 Свеча зажигания (рис. 21)

⚠ Внимание: Для того, чтобы двигатель пилы сохранял свою мощность свеча зажигания должна быть чистой и иметь правильное расстояние между электродами (0,6 мм). Свечу зажигания нужно очищать через каждые 20 часов работы или при необходимости заменить.

RUS

1. Установите переключатель включено-выключено в положение "Stop (0)".
2. Удалите кожух (А), вывинтив винты крепления кожуха (рис. 21А).
3. Удалите провод зажигания (В), потянув и одновременно вращая свечу зажигания (рис. 21В).
4. Удалите свечу зажигания с помощью ключа для свечи зажигания. **ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ.**
5. Очистите свечу зажигания щеткой с щетиной из медной проволоки или установите новую свечу.

9.6 Регулировка карбюратора

Карбюратор был отрегулирован на заводе изготовителя на оптимальную мощность. Дополнительную регулировку цепи необходимо осуществлять в авторизованном бюро обслуживания.

9.7 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕДУЩЕЙ ШИНЫ

Необходимо периодически смазывать направляющую (направляющую шину цепи и зубчатую цепь). Надлежащее техобслуживание направляющей шины, как это описано в следующем разделе, очень важно для того, чтобы Ваша пила могла достичь оптимальной производительности.

⚠ Осторожно: Зубья новой пилы предварительно смазаны маслом на заводе изготовителя. Если Вы не будете смазывать зубья как описано ниже, то ухудшается острота зубьев и тем самым снижается производительность, в следствии чего Вы теряете право на гарантийное обслуживание.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СМАЗКИ:

Рекомендуется использовать заправочный шприц (опция) для нанесения масла на зубья направляющей шины. Заправочный шприц имеет острей иглы, которое необходимо для нанесения масла на острия зубьев.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ СМАЗЫВАНИЯ МАСЛОМ ЗУБЬЕВ

Зубья должны смазываться маслом через 10-ть часов работы или один раз в неделю, в зависимости что наступит раньше. Перед смазыванием маслом необходимо зубья направляющей шины основательно очистить.

УКАЗАНИЯ: Для смазывания маслом зубьев направляющей шины не нужно удалять пильную цепь. Смазывание маслом может происходить во

время работы, при выключенном двигателе.

⚠ Внимание: Носите высокопрочные рабочие перчатки, если Вы работаете с направляющей шиной и цепью.

1. Установите переключатель вкл-выкл в позицию "Stop (0)".
2. Очистите направляющую шину зубьев.
3. Вставьте острие иглы заправочного шприца (опция) в масляное отверстие и впрысните масло внутрь, пока оно не поступит на внешнюю сторону зубьев (рис. 22).
4. Вращайте пильную цепь рукой. Повторите смазывание маслом до тех пор пока все зубья будут смазаны.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ШИНЫ:

Большинство проблем направляющей шины можно избежать, если осуществлять хорошее техобслуживание.

Недостаточно смазанная направляющая шина и работа пилой с слишком сильно натянутой цепью приводят к быстрому износу направляющей шины.

Для снижения износа направляющей шины рекомендуется осуществлять следующие шаги по техобслуживанию направляющей шины.

⚠ Внимание: При техническом обслуживании всегда переносите в защитных перчатках. Запрещается проводить техническое обслуживание пока мотор не остыл.

Поворот направляющей шины

Направляющую шину необходимо переворачивать каждые 8 рабочих часов для того, чтобы обеспечить равномерный износ. Очищайте желобки направляющей шины и отверстие смазки маслом всегда при помощи очистителя для желобков направляющей шины (рис. 23).

Проверяйте регулярно затвор направляющей шины на износ, удаляйте заусеницы и выравнивайте затвор при помощи плоского напильника при необходимости (рис. 24).

⚠ Внимание: Запрещено крепить новую цепь на изношенной направляющей шине.

ПРОПУСКАТЕЛИ МАСЛА

пропускатели масла на направляющей шине должны очищаться для того, чтобы обеспечить надлежащее смазывание маслом направляющей шины и цепи во время работы.

УКАЗАНИЯ: Состояние пропускателей масла можно легко проверить. Если пропускатели чистые, то цепь распыляет масло через несколько секунд после пуска пилы автоматически масло. Пила имеет автоматическую систему смазки маслом.

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМАЗКИ МАСЛОМ

Цепочная пила снабжена автоматической системой смазывания маслом с зубчатый приводом. Автоматическая система смазывания маслом снабжает направляющую шину и цепь автоматически надлежащим количеством масла. Как только двигатель ускорится, то масло течет быстрее к направляющей шине. Нет возможности регулировать количество потока. Запас масла кончается примерно в тоже время, что и запас топлива.

9.8 Техобслуживание цепи

ЗАТОЧКА ЦЕПИ:

Для заточки цепи требуется специальный инструмент, это гарантирует, что режущая кромка будет заточена под правильным углом и на правильную глубину. Для неопытного пользователя цепной пилы мы рекомендуем отдать пильную цепь специалисту соответствующего бюро обслуживания на месте для заточки. Если Вы уверены, что справитесь с заточкой Вашей пильной цепи, то приобретите специальный инструмент в профессиональном бюро обслуживания.

ЗАТОЧКА ЦЕПИ (рис. 25)

Затачивайте цепь используя защитные перчатки и круглый напильником $\varnothing$ 4,8 мм.

Затачивайте острия только направленными наружу движениями (рис. 26) и учтите данные согласно рис. 25.

После заточки все режущие части должны иметь одинаковую ширину и длину.

⚠ Внимание: Заточенная цепь при работе производит стружку полной формы. Если цепь производит опилки, то ее необходимо наточить.

После 3-4 раз осуществления заточки необходимо проверить высоту ограничителя глубины, и при необходимости установить его глубже при помощи плоского напильника, а затем закруглить передний угол (рис. 27).

НАТЯЖЕНИЕ ЦЕПИ

Проверяйте чаще натяжение цепи и регулируйте его как можно чаще для того, чтобы цепь плотно прилегала к направляющей шине, но все же была достаточно свободной, чтобы ее можно было оттянуть рукой. (смотрите для этого также раздел 5.3)

ПРИРАБОТКА НОВОЙ ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ:

Новая цепь и направляющая шина должны после менее чем 5 распилов вновь отрегулирована. Это является нормальным во время приработки, а промежутки между будущими регулировками будут все больше.

⚠ Внимание: Удаляйте не более чем 3 звена из цепной петли. Иначе зубья могут быть повреждены.

СМАЗКА ЦЕПИ:

Убедитесь, что автоматическая система смазки работает правильно. Следите за тем, что бы всегда был заполнен масляный бак с маслом для цепи, направляющей шины и зубьев. Во время работ по пиленю необходимо чтобы направляющая шина и цепь всегда были смазаны маслом в достаточной степени для того, чтобы уменьшить трение с направляющей шиной. Направляющая шина и цепь не должны оставаться без масла. Если Вы будете работать с пилой всухую или с малым количеством масла, то производительность резки снижается, срок службы пильной цепи уменьшается, цепь быстро тупится и направляющая шина сильно изнашивается из-за перегрева. Малое количество масла можно опознать по образованию дыма или изменению цвета направляющей шины.

10. Хранение

⚠ Осторожно: Не оставляйте цепочную пилу без работы дольше чем на 30 дней без осуществления следующих шагов.

ХРАНЕНИЕ ЦЕПОЧНОЙ ПИЛЫ

Если Вы не пользуетесь цепочной пилой дольше чем 30 дней, то ее необходимо для этого подготовить. В противном случае испаряется находящееся в карбюраторе, остаточное топливо и после него остается похожий на резину осадок. Это может затруднить старт и как результат вызвать необходимость проведения ремонтных работ.

RUS

1. Откройте медленно крышку бензинового бака для того, чтобы уменьшить имеющееся давление в баке. Осторожно опорожните бак.
2. Запустите двигатель и оставьте его работать до тех пор, пока не остановится пила для того, чтобы удалить топливо из карбюратора.
3. Дайте двигателю остыть (примерно 5 минут).
4. Удалите свечу зажигания с помощью свечного ключа.
5. Налейте 1 чайную ложку чистого 2-х тактового масла в камеру сгорания. Потяните медленно несколько раз за стартовый шнур для того, чтобы внутренние компоненты покрылись слоем масла. Вновь установите свечу зажигания (рис. 28).

УКАЗАНИЯ: Храните пилу в сухом месте и подальше от возможных источников воспламенения, например печь, бойлер с горячей водой с газом, газовая сушилка и т.д.

ПОВТОРНЫЙ ПУСК ПИЛЫ

1. Удалите свечу зажигания.
2. Быстро потяните за стартовый шнур для того, чтобы удалить избыточное масло из камеры сгорания.
3. Очистите свечу зажигания и внимательно следите за правильным расстоянием между электродами на свече зажигания; или установите новую свечу зажигания с правильным расстоянием между электродами.
4. Приготовьте пилу для работы.
5. Налейте в бак правильную топливно-масляную смесь. Смотрите раздел **ТОПЛИВО И МАСЛО**.

12. Заказ запасных частей

При заказе запасных частей необходимо привести следующие данные:

- Модификация устройства
- Номер артикула устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер запасной части требуемой для замены детали

Актуальные цены и информация находятся на сайте www.isc-gmbh.info

11. Утилизация

Устройство и его принадлежности состоят из различных материалов, таких как например металл и пластмасс. Утилизируйте дефектные детали в местах сбора особых отходов.

Информацию об этом Вы можете получить в специализированном магазине или в местных органах правления!

13. Устранение неисправностей

ПРОБЛЕМЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ИСПРАВЛЕНИЕ
Двигатель не запускается, или запускается, но не работает дальше.	Неправильное осуществление пуска.	Обратите внимание на указания в настоящем руководстве по эксплуатации.
	Неправильно отрегулировано смешивание в карбюраторе.	Карбюратор должен быть отрегулирован в авторизованном бюро обслуживания.
	Закопченная свеча зажигания.	Очистить или заменить свечу зажигания/отрегулировать или заменить.
	Засоренный топливный фильтр.	Замените топливный фильтр.
Двигатель включается, но работает не с полной мощностью.	Неправильное положение рычага на дросселе.	Установите рукоятку в положение РАБОЧИЙ РЕЖИМ.
	Загрязнена искровая решетка.	Замените искровую решетку.
	Загрязнен воздушный фильтр	Фильтр удалить, очистить и вновь вставить.
	Неправильно отрегулировано смешивание в карбюраторе.	Карбюратор должен быть отрегулирован в авторизованном бюро обслуживания.
Двигатель работает с перебоями	Неправильно отрегулировано смешивание в карбюраторе.	Карбюратор должен быть отрегулирован в авторизованном бюро обслуживания.
Отсутствие мощности при нагрузках	Неправильно отрегулирована свеча зажигания.	Очистить или заменить свечу зажигания/отрегулировать или заменить.
Runs erratically.	Неправильно отрегулировано смешивание в карбюраторе.	Карбюратор должен быть отрегулирован в авторизованном бюро обслуживания.
Слишком много дыма.	Неправильная топливная смесь.	Используйте правильную топливную смесь (соотношение 40:1).



Konformitätserklärung

ISC-GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar

D erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
GB declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
F déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
NL verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
E declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
P declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
S förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
FIN ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle
N erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel
HR заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС
HR izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.
RO declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.
TR ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıkla masını sunar.
GR δηλώνει την ακόλουθη συμφώνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

I dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
CN attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
CZ prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.
H a következő konformitást jelenti ki a termékerek vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint
SK pojednává seďado skladnost po smernici EU in normah za artikel.
PL deklaruje zgodnořć wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
SK vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.
BG декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
HR заявљає про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару
ES deklareerib vastavuse järgnevalele EL direktiivi dele ja normidele
LT deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas
SK izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl
LV Atbilstības sertifikāts apliecina zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem
IS Samræmisýfirlýsing staðfestir eftirfarandi samræmi samkvæmt reglum Evrópubandalagsins og stöðlum fyrir vörur

Benzinmotor Kettensäge RBK 1745

☒ 98/37/EG	☐ 87/404/EWG
☐ 2006/95/EG	☐ R&TTED 1999/5/EG
☐ 97/23/EG	☒ 2000/14/EG: L _{WM} = 110 dB; L _{WA} = 112 dB P = 1,7 kW
☒ 89/336/EWG_93/68/EEC	☐ 95/54/EG:
☐ 90/396/EWG	☒ 97/68/EG: e4*97/68SH2G3*2002/88*0112*03
☐ 89/686/EWG	

EN ISO 11681-1; EN ISO 14982; KBV V;
 TÜV Produkt-Service GmbH, Ridlerstraße 31, 80339 München
 M6 07 05 24192 311

Landau/Isar, den 06.03.2007

Weichselgartner
 General-Manager

Frank
 Product-Management

Art.-Nr.: 45.014.40 I.-Nr.: 01026
 Subject to change without notice

Archivierung: 4501440-07-4160270

PL

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyraźną zgodą firmy ISC GmbH.

RO

Imprimarea sau multiplicarea documentației și a hârtiilor însoțitoare a produselor, chiar și numai sub formă de extras, este permisă numai cu aprobarea expresă a firmei ISC GmbH.

BG

Препечатването или размножаването по друг начин на документация и придружаващи документи на продукти на, дори и като извадка, се допуска само с изричното разрешение на ISC GmbH.

RU

Перепечатывание или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однозначного разрешения ISC GmbH.

PL Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych

RO Se rezervă dreptul la modificări tehnice.

BG Запазва се правото за технически промени

RU Сохраняется право на технические изменения

PL CERTYFIKAT GWARANCJI

Na opisywane w instrukcji obsługi urządzenie udzielamy 2-letniej gwarancji, na wypadek wadliwości naszego produktu. 2-letni okres gwarancyjny zaczyna obowiązywać w momencie przejścia ryzyka lub przejęcia urządzenia przez klienta.

Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowa konserwacja urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi oraz użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

Oczywiście w okresie tych 2 lat przysługują Państwu również uprawnienia gwarancyjne w ramach ustawowej rękojmi.

Gwarancja obowiązuje na terenie Republiki Federalnej Niemiec lub w kraju generalnego przedstawiciela handlowego, jako uzupełnienie obowiązujących lokalnie przepisów ustawowych. Prosimy zwrócić się do odpowiedzialnego pracownika w regionalnym dziale obsługi klienta lub pod podany poniżej adres serwisu technicznego.

RO Certificat de garanție

Stimate clientă, stimat client,

produsele noastre sunt supuse unui control de calitate riguros. Dacă totuși vreodată acest aparat nu va funcționa ireproșabil ne pare foarte rău și vă rugăm să vă adresați la centrul service indicat la finalul acestui certificat de garanție. Bineînțeles că vă stăm și la telefon cu plăcere la dispoziție, la numerele de service menționate mai jos. Pentru revendicarea pretențiilor de garanție trebuie ținut cont de următoarele:

1. Aceste instrucțiuni de garanție reglementează prestațiile de garanție suplimentare. Pretențiile dumneavoastră de garanție legale nu sunt atinse de această garanție. Prestația noastră de garanție este gratuită pentru dumneavoastră.
2. Prestația de garanție se extinde în exclusivitate asupra defectelor care provin din erori de material sau de fabricație și se limitează la remedierea acestor defecte respectiv la schimbarea aparatului. Vă rugăm să țineți cont de faptul că aparatele noastre, în conformitate cu scopul lor de folosire, nu sunt prevăzute pentru intervenții meșteșugărești sau industriale. Din acest motiv nu se va încheia un contract de garanție atunci când aparatul se va folosi în întreprinderi meșteșugărești sau industriale precum și pentru activități similare. De la garanție sunt excluse deasemenea prestațiile pentru deteriorările intervenite pe timpul transportului, deteriorări datorate neluării în considerare a instrucțiunilor de montare sau datorită instalării necompetente, neluării în considerare a instrucțiunilor de folosire (cum ar fi de exemplu racordarea la o tensiune de rețea falsă sau la un curent fals), utilizarea abuzivă sau improprie (cum ar fi suprasolicitarea aparatului sau folosirea uneltelor atașabile sau auxiliarelor neadmiși), neluării în considerare a prescripțiilor referitoare la lucrările de întreținere și siguranță, intrarea corpurilor străine în aparat (cum ar fi nisip, pietre sau praf), recurgerea la violență sau influențe străine (cum ar fi de exemplu deteriorări datorită căderii), precum și datorită uzurii normale, conformă utilizării.

Pretenția de garanție se pierde atunci când s-au efectuat intervenții la aparat.

3. Durata de garanție este de 2 ani și începe din ziua cumpărării aparatului. Pretențiile de garanție se vor revendica în interval de două săptămâni de la data apariției defectului. Este exclusă revendicarea pretenției de garanție după expirarea duratei de garanție. Repararea sau schimbarea aparatului nu duce nici la prelungirea duratei de garanție și nici nu se va fixa o durată de garanție nouă pentru prestația efectuată la acest aparat sau pentru o piesă schimbată la acesta. Acest lucru este valabil și în cazul unui service la fața locului.
4. Pentru revendicarea pretențiilor dumneavoastră de garanție vă rugăm să trimiteți aparatul defect gratuit la adresa menționată mai jos. Anexați bonul de cumpărare în original sau o altă dovadă de cumpărare datată. Vă rugăm să păstrați cu grijă bonul de casă drept dovadă! Vă rugăm să descrieți cât mai amănunțit motivul reclamației. Dacă defectul aparatului este cuprins în prestațiile noastre de garanție, veți primi imediat înapoi aparatul reparat sau un aparat nou.

Bineînțeles că remediem cu plăcere contra cost și defecte la aparate care nu sunt sau nu mai sunt cuprinse în prestațiile de garanție. Pentru aceasta trimiteți va rugăm aparatul la adresa noastră service.



ДОКУМЕНТ ЗА ГАРАНЦИЯ

Уважаеми клиенти,

нашите продукти подлежат на строг качествен контрол. В случай, че въпреки това в даден момент този уред не работи безупречно, изказваме съжалението си и Ви молим, да се обърнете към нашата сервизна служба на посочения на тази гаранционна карта адрес. С удоволствие сме на Ваше разположение и по телефона на посочения телефонен номер в сервиза. За предявяването на претенциите по отношение на гаранцията е в сила следното:

1. Тези гаранционни условия уреждат допълнителни гаранционни услуги. Вашите законни права при недостатъци на престацията не биват засегнати от тази гаранция. Нашата гаранционна услуга е безплатна за Вас.
2. Гаранционната услуга се разпростира изключително върху дефекти, които се дължат на дефекти в суровината или производствени дефекти и се ограничава до отстраняване на тези дефекти, респ. до подмяна на уреда. Моля, обърнете внимание на това, че нашите уреди съгласно предназначението не са конструирани за промишлена, занаятчийска или индустриална употреба. Гаранционен договор при това не се сключва, когато уредът се използва в промишлени, занаятчийски или индустриални предприятия, както и при равностойни на тях дейности. От нашата гаранция се изключват също така допълнителни услуги за транспортни щети, щети поради не съблюдаване на упътването за монтажа или въз основа на не прецизна инсталация, не съблюдаване на упътването за употреба (като напр. поради свързване към неподходящо електрическо напрежение или вид ток), груби или неподходящи за целта приложения (като напр. претоварване на уреда или използване на не позволени инструменти за употреба или оборудване), не спазване на разпоредбите за поддръжка и безопасност, навлизане на чужди тела в уреда (като напр. пясък, камъни или прах), употреба на сила или чужди намеси (като напр. щети, получени чрез падане) както и поради обичайното изхабяване при употребата.

Правото за гаранция изтича, когато по уреда вече са били извършени намеси.

3. Гаранционният период е 2 години и започва от датата на покупка на уреда. Гаранционните права трябва да се предявят преди изтичане на гаранционния период в рамките на две седмици, след като сте открили дефекта. Предявяването на гаранционните права след изтичане на гаранционния период е изключено. Поправката или подмяната на уреда не води до удължаване на гаранционния период, както и с тази услуга за уреда или за евентуални монтирани резервни части не започва нов гаранционен период. Това важи също и при използване на сервизни услуги на място.
4. За предявяването на Вашето гаранционно право, моля, изпратете дефектния уред на посочения по-долу адрес без заплащане на пощенска такса. Приложете квитанцията в оригинал или друг удостоверяващ покупката документ с дата. Моля, затова пазете добре касовия бон като доказателство! Моля, опишете ни причината за рекламацията възможно най-точно. Ако дефектът на уреда е включен в нашата гаранционна услуга, веднага ще получите обратно поправен или нов уред.

Разбира се, в замяна на възстановяването на разходите ние с удоволствие отстраняваме също и дефекти по уреда, които не са или вече не са включени в обхвата на гаранцията. За целта, моля, изпратете уреда на нашия адрес в сервиза.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Глубокоуважаемый клиент, глубокоуважаемая клиентка,

Качество наших продуктов подвергаются тщательному контролю. Если несмотря на это когда-либо возникнут к нашему большому сожалению нарушения в работе инструмента, то мы просим Вас обратиться в нашу службу сервиса по указанному в этой гарантийной карте адресу. Мы также охотно ответим на Ваши вопросы по телефону, номер которого приведен ниже. Для предъявления претензий по гарантийному обслуживанию действительно следующее:

1. Настоящие правила гарантии регулируют дополнительные условия оказания гарантийных услуг. Эти гарантийные обязательства не затрагивают Ваши законные права на гарантийное обслуживание. Наши гарантийные услуги для Вас бесплатны.
2. Гарантийные услуги распространяются только на неисправности, которые возникли в результате недостатков материала или процесса изготовления и предусматривают только устранение этих недостатков или замену устройства. Необходимо учесть, что наши устройства разработаны согласно предписаниям для использования в промышленных, ремесленных или индустриальных областях. Гарантийный договор считается недействительным, если устройство используется в промышленных, ремесленных или индустриальных целях, а также для подобной деятельности. Наши гарантийные обязательства не распространяются на повреждения при транспортировке, повреждения в результате несоблюдения указаний руководства по монтажу или в результате проведенной ненадлежащим образом инсталляции, несоблюдения указаний руководства по эксплуатации (таких как например, подключение к сети с ненадлежащим параметром напряжения), используется неправильно или ненадлежащим образом (например, перегрузка устройства или использование не допущенных к применению насадок или принадлежностей), при несоблюдении правил технического обслуживания и техники безопасности, при попадании посторонних предметов в устройство (таких как например: песок, камни или пыль), при использовании силы или посторонних воздействий (таких как например, повреждения в результате падения), а также при обычном износе в результате использования.

Право на гарантийное обслуживание теряет силу, если были осуществлены вмешательства в инструмент.

3. Гарантийный срок составляет 2 года и начинается со дня покупки устройства. Гарантийные права необходимо предъявлять до истечения срока гарантии в течении двух недель после того как будет обнаружена неисправность. Заявления на гарантийное обслуживание после истечения срока гарантии не принимаются. Ремонт или замена устройства не ведет к удлинению срока службы и с этими услугами не начинается новый срок гарантии для устройства или установленных запасных деталей. Это действует также в случае оказания сервисных услуг по месту нахождения клиента.
4. Для предъявления претензий на гарантийное обслуживание вышлите, пожалуйста, неисправное устройство без оплаты почтовых расходов по указанному ниже адресу. Приложите квитанцию покупки в оригинале или любое другое свидетельство о совершенной покупке с указанной датой. Необходимо поэтому сохранять кассовый чек для доказательства! Пожалуйста, опишите причину предъявляемых претензий как можно точнее. Если неисправное устройство подлежит гарантийному обслуживанию, то Вы получите незамедлительно отремонтированное или новое устройство обратно.

Само собой разумеется, мы можем также устранить при оплате затрат неисправности устройства, которые не входят в объем гарантийных услуг или при истечении срока гарантии. Для этого Вам необходимо выслать устройство на адрес нашей службы сервиса.

