

Forester

GARDEN TOOLS

FRPILAE2445



**PIŁA ŁAŃCUCHOWA
ELEKTRYCZNA 2400W**

ELECTRIC CHAIN SAW 2400W



**Oryginalna Instrukcja Obsługi
Instruction Manual**

Oryginalna Instrukcja Obsługi



UWAGA ! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA ELEKTRONARZĘDZIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA

BUDOWA I PRZEZNACZENIE

UWAGA ! Elektryczna pilarka łańcuchowa przeznaczona wyłącznie do cięcia drewna . Pilarka łańcuchowa służy do wycinki drzew, ciecia kłód, gałęzi powalonych drzew w ogrodach przydomowych i ogrodach działkowych. Pilarki nie można używać do prac w lesie i do prac komercyjnych .Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za jakiegokolwiek uszkodzenia lub szkody , które mogą wyniknąć z wykorzystaniem sprzętu do celów niż te , dla których jest on przeznaczony.

OSTRZEŻENIE ! Nie wolno używać elektronarzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Przestrzeganie ogólnie przyjętych przepisów bezpieczeństwa i ujętych w instrukcji pozwoli uniknąć wypadków przy pracy z pilarką łańcuchową.

Parametry techniczne

Napięcie:	230V~/50 Hz
Pobór mocy:	2400 W
Prędkość łańcucha	13,0 m/s
Długość cięcia:	450 mm
Czas hamowania:	0,12 s
Waga :	5,5 kg
Podwójne bezpieczeństwo hamulca	TAK
Automatyczne smarowanie łańcucha	TAK
Poziom ciśnienia akustycznego (EN62841)	L_{pA} : 92,5 dB(A) ; K_{PA} = 3dB(A)
Moc akustyczna gwarantowana urządzenia podczas pracy (EN62841)	L_{WA} : 103,5 dB(A) ; K_{WA} = 3dB(A)
Wielkość drgań mechanicznych w	a_h = 5,015 m/s ² ; k =1,5 m/s ²

środowisku pracy działających na kończyny górne (EN62841)

UWAGA ! Emisja drgań w czasie rzeczywistego wykorzystania elektronarzędzia może różnić się od zadeklarowanej wartości w zależności w jaki sposób narzędzie jest używane.

OSTRZEŻENIE ! Podczas pracy należy stosować przedłużacz zewnętrzny . Przedłużacze ta są odpowiednie do stosowania na dworze, co pozwala zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.

Ogólne zasady bezpieczeństwa



Ostrzeżenie! Należy przeczytać i zrozumieć wszystkie zalecenia. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może spowodować porażeniem prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Niniejszą instrukcję należy zachować

Termin "elektonarzędzie" w ostrzeżeniach odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci (przewodowej) lub bezprzewodowego zasilanego z akumulatora.

1. Miejsce pracy

- a) **Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone.** Bałagan na stole warsztatowym oraz niedostateczne oświetlenie sprzyjają wypadkom.
- b) **Nie włączać urządzenia w otoczeniu wybuchowej atmosfery, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów, albo przy zapyleniu.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą powodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) **W pobliżu osoby pracującej z użyciem elektronarzędzia nie mogą znajdować się osoby postronne lub dzieci.** Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyczki elektronarzędzia muszą pasować do gniazdka.** Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Nie używaj żadnych wtyczek adaptera z uziemionymi elektronarzędziami. Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) **Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi lub uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli twoje ciało jest uziemione.

- c) **Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci.** *Woda dostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.*
- d) **Nie nadużywaj kabla.** *Nigdy nie używaj kabla do przenoszenia, wyciągania lub odłączania urządzenia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
- e) **Podczas pracy elektronarzędziem na zewnątrz należy użyć przedłużacza przystosowanego do użytku na zewnątrz.** *Użycie sznurka nadającego się do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*
- f) **Jeśli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, należy zastosować zasilanie zabezpieczone prądem różnicowoprądowym (RCD).** *Użycie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*

UWAGA! Termin "urządzenie różnicowo-prądowe (RCD)" można zastąpić terminem "wyłącznik różnicowo-prądowy (GFCI)" lub "wyłącznik różnicowo-prądowy (ELCB)".

3. Bezpieczeństwo osób

- a) **Bądź czujny, obserwuj, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi elektronarzędzia.** *Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzi może spowodować poważne obrażenia ciała.*
- b) **Używaj osobistego wyposażenia ochronnego. Zawsze noś ochronę oczu.** *Sprzęt ochronny, taki jak maski przeciwpyłowe, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochrona słuchu stosowane w odpowiednich warunkach, zmniejszy obrażenia ciała.*
- c) **Zapobiegaj niezamierzonemu uruchomieniu.** *Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszenia lub przenoszenia narzędzia. Przenoszenie elektronarzędzi za pomocą palca na przełączniku lub włączanie elektronarzędzi z włączonym wyłącznikiem grozi wypadkiem.*
- d) **Wyjmij klucz regulacyjny lub klucz przed włączeniem elektronarzędzia.** *Klucz pozostawiony na obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.*
- e) **Nie przesadzaj. Zawsze utrzymuj właściwą postawę i równowagę.** *Umożliwia to lepszą kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.*

- f) **Ubierz się prawidłowo. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części.** *Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.*
- g) **Jeżeli przewidziane są urządzenia do podłączenia urządzeń odpylających i zbierających pył, upewnij się, że są one podłączone i prawidłowo używane.** *Korzystanie z gromadzenia pyłu może zmniejszyć ryzyko związane z pyłem.*
- h) **Nie pozwól, aby zaznajomienie się z częstym korzystaniem z narzędzi pozwoliło ci na zachowanie samozadowolenia i ignorowanie zasad bezpieczeństwa narzędzi.** *Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu ułamka sekundy.*

4. Prawidłowa obsługa i eksploatacja elektronarzędzia

- a) **Nie wolno forsować narzędzia. Do pracy należy używać elektronarzędzia, które jest do tego przeznaczone.** *Odpowiednio dobranym elektronarzędziem pracuje się lepiej i bezpieczniej w danym zakresie wydajności.*
- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik jest uszkodzony.** *Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi być naprawione.*
- c) **Przed regulacją urządzenia, wymianą osprzętu lub po zakończeniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka zasilania.** *Taka czynność prewencyjna pozwala zmniejszyć ryzyko przypadkowego włączenia elektronarzędzia.*
- d) **Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz innych nieprzeszkolonych osób.** *Elektronarzędzia w rękach niedoświadczonych osób są niebezpieczne.*
- e) **Konieczna jest należyta konserwacja urządzenia. Sprawdzić pod kątem niewspółosiowości lub zamocowania ruchomych części, pęknięcia części i wszelkich innych czynników, które mogą wpłynąć na pracę elektronarzędzia. W przypadku uszkodzenia, urządzenie należy naprawić przed użyciem.** *Wiele wypadków spowodowanych jest przez źle konserwowane narzędzia elektryczne.*
- f) **Narzędzia tnące muszą być ostre i czyste.** *Prawidłowo utrzymane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi o wiele rzadziej zakleszczają się w obrabianym materiale i są łatwiejsze w prowadzeniu.*
- g) **Należy stosować wyłącznie akcesoria zalecane dla danego modelu przez producenta.** *Akcesoria, które są właściwe dla jednego elektronarzędzia, mogą stwarzać zagrożenie po zastosowaniu w innym urządzeniu.*

UWAGA! Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczątkowe doznania urazów podczas pracy.

5. Serwis

Czynności serwisowo-naprawcze mogą wykonywać jedynie wykwalifikowani technicy. Czynności naprawcze lub konserwacyjne wykonane przez niewykwalifikowaną osobę mogą przyczynić się do ryzyka powstania obrażeń ciała.

6. Symbole

	Przeczytaj instrukcję obsługi
	Nakaz stosowania ochrony słuchu
	Nakaz stosowania ochrony oczu
	Nakaz stosowania maski przeciwpyłowej
	Nakaz stosowania ochrony rąk
	Oznaczenie zgodności z normami bezpieczeństwa z dyrektywami Unii Europejskiej
	Symbol selektywnego zbierania urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zakaz wyrzucania elektro-odpadów do zwykłego pojemnika.
	Produkt II klasy ochronności

Praca z elektryczną pilarką łańcuchową

Przed przystąpieniem do pracy

1. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy napięcie podane na tabliczce znamionowej jest takie same jak w sieci elektrycznej, czy przewód i wtyczka zasilająca nie są uszkodzone..
2. Należy sprawdzić czy pilarka jest sprawna, czy hamulec łańcucha działa prawidłowo, czy prowadnica i pokrywa koła łańcuchowego są prawidłowo zamontowane.
3. Sprawdź czy łańcuch został naostrzony i naciągnięty zgodnie z przepisami.

Montaż prowadnicy i łańcucha tnącego

1. Przed przystąpieniem do pracy z pilarką załóż rękawice.
2. Łańcuch musi być zamontowany na prowadnicy, tak aby krawędzie tnące noży (a) bieły w kierunku, w którym przesuwają się łańcuch.

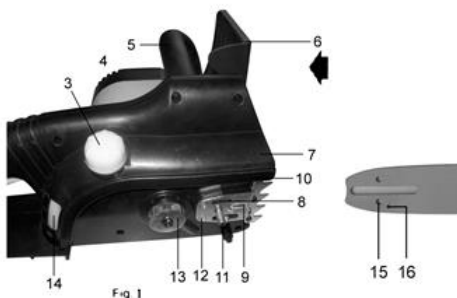


Fig. 2

3. Trzymaj prowadnicę z góry za czubek i umieść łańcuch piły. Odkręć nakrętki (2), aby zdjąć pokrywę napędu zębaki (1) (patrz zdjęcie na pierwszej stronie).
4. Przysuń napinacz łańcucha (12) w jego skrajne lewe położenie (jak pokazuje rysunek (Fig.1), obracając śrubę mocującą (9) w lewo tak daleko, jak to możliwe.

5. Kierunek obrotów łańcucha tnącego jest wskazywany przez dwie strzałki na pokrywie napędu łańcuchowego.
6. Prowadnicę (b) spasuj z zębami na koronce czubka prowadnicy tak, aby ogniwa łańcucha i dolnych odcinków napędowych znajdują się w rowku prowadnicy.
7. Następnie nałóż łańcuch na okrągłe koło napędowe (13) piły i umieść prowadnicę w gnieździe tak, aby kołki gwintowane (11) napinacza łańcucha (12) weszły w otwór (15) w prowadnicy.
8. Załóż pokrywę napędu zębaki (1) i nakrętki (2), ale jeszcze ich nie dokręcaj ostatecznie.
9. Ustaw prowadnicę noskiem do góry i skręć śrubę mocującą (12) w prawo do wyeliminowania luz łańcucha tnącego.
10. Łańcuch jest prawidłowo napięty, kiedy można jeszcze podnieść go o 3-4 mm w środku prowadnicy. (Fig.3)



Fig. 3

11. Po napięciu łańcucha ustaw piłę noskiem prowadnicy do góry i dokręć mocno nakrętki (2).

Napełnianie zbiornika olejem do łańcucha tnącego

1. Gdy pilarka jest dostarczona, jako nowa nie ma oleju w zbiorniku. Pojemnik musi być wypełniony olejem przed uruchomieniem piły.
2. Użyj do pierwszego napełniania oleju dostarczonego z narzędziem. Olej ten podlega biodegradacji. Pozwala na pracę pilarki w niskich do -15 °C.
3. Nigdy nie należy używać olejów odpadowych do smarowania.
4. Zanim włączysz pilarkę, odkręć korek wlewu (3). Upewnij się, że osłona ręki (6) jest czysta, aby brud nie dostał się do zbiornika oleju w normalnej pozycji, podczas napełniania. Poziom oleju można sprawdzić przez szybę przyrządów (14).
5. Za pomocą śruby ustalającej (4) możliwe jest, aby zmieniać ilość oleju dozowanego przy cięciu twarde i suche drewno i podczas korzystania z całą użyteczną długość prowadnicy, ustaw śrubę na „+”. Do cięcia miękkiego i mokrego

drewna (lub, gdy prowadnica jest tylko częściowo obciążona w czasie pracy) wskaźnik przepływu oleju może być zmniejszona, obracając śrubę w kierunku znak "-".

6. W zależności od temperatury otoczenia do ustalonej szybkości przepływu oleju, to jest możliwe, aby pracować od 15 do 40 minut z napełnionym pojemnikiem oleju. (Pojemność zbiornika wynosi 0,2 litra).

Podłączenie zasilania

1. Pilarka posiada celowo zostały wyposażone w stosunkowo krótki przewód zasilający, aby zmniejszyć ryzyko odcięcia przewodu przez łańcuch tnący podczas pracy z narzędziem.

Najlepiej jest, aby dopasować długość kabla przedłużacza pomiędzy wtyczką zasilania piły i gniazdem łącznik na przedłużaczu tak, aby zapobiec przypadkowemu wyciągnięciu z gniazdka łącznika.
2. Przed podłączeniem przedłużacza do gniazda zasilania sprawdź czy przewód nie został uszkodzony. Nigdy nie uruchamiaj pilarki, jeżeli przewód nie jest w idealnym stanie.
3. Zasilanie elektryczne piły łańcuchowej musi być zaopatrzone w gniazdko z uziemieniem ochronnym oraz podłączone do wyłącznika różnicowo-prądowego o prądzie załączającym nie większym niż 30mA.

Włączanie i wyłączanie

1. Po przełączeniu pilarki, osłona bezpieczeństwa ręki (6) musi być w swojej normalnej pozycji, czyli być wciśnięta w kierunku strzałki (Fig. 1) tj. przeciw rączki (5).
2. Piła jest wyposażona w urządzenie bezpieczeństwa, żeby zapobiec niezamierzonym włączeniom.
3. Aby włączyć urządzenie uchwycić za uchwyt (5) z lewej strony i kciukiem prawej wciśnij przycisk blokady z lewej strony przełącznika następnie, gdy przycisk blokujący jest nadal wciśnięty, naciśnij spust i zwolnij przycisk blokujący, aby wyłączyć zwolnij spust. (Przycisk zamek powraca do pozycji zablokowanej).
4. Hałas w trakcie pracy, kiedy piła nie jest wyposażona w prowadnicę i łańcuch jest zupełnie naturalne i nie ma złego wpływu na funkcjonalność i żywotność piły.

Uruchomienie łańcucha piły

Przed przystąpieniem do pracy z nowym łańcuchem tnącym urządzenie powinna

być włączona na 2-3 minuty, a następnie napięcie łańcucha powinno być sprawdzone jak opisano w instrukcji (Montaż prowadnicy i łańcucha tnącego).

Sprawdzanie smarowania łańcucha

Uruchomienie piły bez smarowania łańcucha szybko uszkodzi łańcuch i prowadnicę nieodwracalnie i dlatego zawsze należy sprawdzić poziom oleju przed uruchomieniem urządzenia.

OSTRZEŻENIE ! Nigdy nie uruchamiaj pilarki bez smarowania łańcucha.

Aby sprawdzić system smarowania włącz pilarkę i przytrzymaj prowadnicę z łańcuchem nad jakimś jasnym obszarem (np. otwarta gazeta), stale powiększające się plamy oleju pokazują, że system działa poprawnie.

Hamulec łańcucha

Pilarka została wyposażona w hamulec łańcucha, który powoduje zatrzymanie łańcucha piły w dziesiątki sekundy:

- jeśli osłona bezpieczeństwa rąk (6) przemieści się do pozycji działania
- zostanie ręcznie przesunięta lub podczas pracy piły, w wyniku odbicia, do tylnej strony operatora
- jeśli łańcuch piły jest wyłączony przez zwolnienie spustu

Gdy hamulec został wyzwolony przez uruchomienie osłony bezpieczeństwa nie należy uruchamiać silnika ponownie. Ustaw natychmiast osłonę z powrotem do normalnej pozycji.

UWAGA! Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z użyciem piły łańcuchowej, koniecznie zapoznaj się właściwym funkcjonowaniem hamulca łańcucha, poprzez uruchomienie ochrony bezpieczeństwa rąk i zwolnienie spustu.

Szczególne środki ostrożności podczas pracy z piłą łańcuchową

1. Podczas pracy z piłą łańcuchową, noś rękawice ochronne, odpowiednie buty,



ochraniacze na nogi, osłonę oczu i ochronę słuchu.

2. Jeśli praca dotyczy ryzyka obrażeń głowy, noś kask bezpieczeństwa. Podczas ścinki drzew, cięcia i obcinania gałęzi ściętych lub powalonych drzew dodatkowo noś ochraniacz twarzy.
3. Przed przystąpieniem do sprawdzenia lub skorygowania łańcucha zawsze wyciągnąć wtyczkę z gniazdka, aby poprawić jakiś błąd i gdy przenosisz z jednego miejsca pracy do drugiego.
4. Nigdy nie włączaj pilarki chyba, że posiadasz profesjonalne doświadczenie i jesteś pewien, że prowadnicy ani łańcucha nie będziesz dotykać.
5. Zawsze trzymaj pilarkę obiema rękami (prawą rękę na uchwycie tylnym, lewą rękę na uchwycie (5)).
6. Nigdy nie noś pilarki powyżej wysokości ramion, stojąc na drabinie lub na drzewie lub w innej pozycji niezabezpieczonej.
7. Podczas piłowania drewna, które rozdzielasz, należy zachować szczególną ostrożność, aby małe kawałki drewna nie były łamane i wyrzucane przez łańcuch tnący.
8. W czasie przerw, piła powinna być odłożona w suchym miejscu i w taki sposób, aby wyeliminować ryzyko zranienia się przez kogokolwiek łańcuchem piły.
9. Pilarka nigdy nie powinna być pożyczana lub oddawane w ręce osób, które nie są zaznajomionymi z korzystaniem z takiego urządzenia. Instrukcję obsługi pilarki powinny również przeczytać.



Odrzut

Jeżeli górna część czubka prowadnicy przypadkowo zetknie się z niektórymi sztywnymi przedmiotami, takimi jak pień drzewa, podczas cięcia gałęzi lub kilku bezpośrednio przylegające pni leżącego blisko tej, która ma być przycięta, piła z prowadnicą może być odrzucona na operatora w kierunku wskazanym strzałką Fig.4.

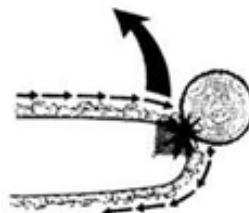


Fig. 4

Takim niebezpiecznym odrzutem można zapobiec uniknąć pracując spokojnie i z dużą przezornością w następujący sposób :

- Podczas piłowania, zawsze oglądaj czubek prowadnicy
- Nigdy nie należy wycinać czubkiem prowadnicy
- Należy zachować ostrożność podczas cięcia cienkich i wiotkich gałęzi. Piła łańcuchowa może łatwo zaplątać się w nich.

Szczególną ostrożność należy zachować przy wprowadzaniu piły z prowadnicą do szczelin wcześniej naciętych.

Odepchnięcie

Odepchnięcie następuje w czasie próby pracy górną krawędzią prowadnicy, gdy ta część łańcucha tnącego dotyka jakiegoś sztywnego obiektu lub zaklinowania łańcucha w szczelinie.(Fig.5)

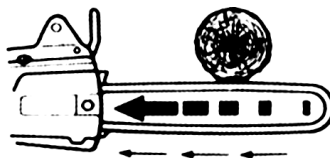


Fig 5

Ciągnięcie do przodu

Jeśli nie nastąpiło zatrzymanie piły w drewnie, w wyniku załączenia przycisku przełącznika które ma być przetarte, łańcuch na dole prowadnicy piły będzie pociągany do przodu, jeśli nastąpiło zacięcie łańcucha lub w wyniku jakiegoś elementu stałego w drewnie.

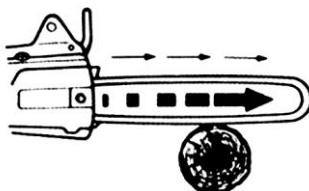


Fig 6

Ważne jest, aby osłona bezpieczeństwa zatrzymała piłę jak najszybciej jak to jest możliwe.

Jak pracować z piłą łańcuchową

Za każdym razem, kiedy masz zamiar rozpocząć pracę, sprawdź czy stan piły jest idealny. Jest to szczególnie ważne, aby upewnić się, że prowadnica jest prawidłowo zamontowana, że łańcuch jest prawidłowo napięty i hamulec działa poprawnie.

Przed użyciem piły po raz pierwszy, wskazane jest, aby ćwiczyć cięcia bel lub na czymś podobnym.

Podczas pracy z piłą łańcuchową, należy uważać, aby utrzymać przedłużacz z dala od łańcucha tnącego.

Cięcia kłód, gałęzi, itp.

Podczas cięcia drewna pilarką, lewa ręka powinna być niemal prosto, prowadź piłę tak, aby żadna część ciała nie wykraczała poza umowną linię "X" utworzoną przez prowadnicę.

Naciśnij kolcami ogranicznika (10) piły w drewno i dopiero wtedy rozpocząć cięcie trzymając narzędzie przez uchwyt (5) podniesienie uchwytu przełącznika.

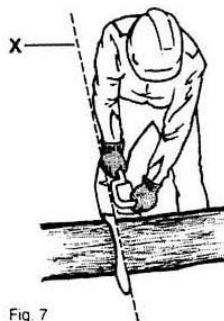


Fig. 7

Jeśli nie możesz przeciąć drewno za jednym pociągnięciem:

1. Zastosuj lekki nacisk na uchwyt (5) i rozpocznij cięcie robiąc delikatne nacięcie, a następnie przesun kolce ogranicznika trochę niżej i zakończyć cięcie podnosząc rączkę przełącznika.
2. Wycofaj pilarkę od cięcia, gdy łańcuch jeszcze pracuje.

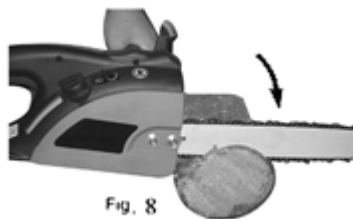


Fig. 8

Gdy podczas cięcia drewno spoczywa na ziemi, nigdy nie pozwalaj, aby piła łańcuchowa dotykała gleby pod nim; łańcuch natychmiast zostanie stępiony.

Podczas cięcia pni na stoku, operator powinien zawsze stać powyżej pnia.

Przycinanie drzew

Podczas przycinania drzew, cięcia wykonuj zawsze od góry, aby gałęzie spadał w dół, chyba, że przycinasz pierwsze gałęzie od dołu.

Po odcięciu gałęzi piła łańcuchowa powinna być wspierana o pień drzewa, jeśli w ogóle jest to możliwe.

Nigdy nie usiłuj odciąć gałęzie czubkiem prowadnicy.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas cięcia gałęzi, które są naprężone na wiosnę i mogą Cię uderzyć.

Aby ściąć drzewo

Przed rozpoczęciem wycięcia drzewa, musisz być pewien, gdzie chcesz, aby upadł i musisz mieć pewność, że nie ma nic na drodze, jak linii energetycznych lub budynków, które mogą być uszkodzone, gdy drzewo spadnie. Ani osoba, ani zwierzę musi znajdować się w odległości 2,5-krotnej długości drzewa. Należy wyznaczyć

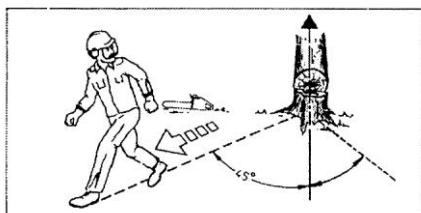


Fig. 10

dwie drogi ucieczki. Każda odsunięta pod kątem 45° w kierunku przeciwnym do tego, w którym planujesz, że drzewo powinno spaść (Rys. 10). Drogi te muszą być jasne i wolne od przeszkód.

Po pierwsze podcięcie musi być cięte w pień drzewa tak, aby określić kierunek, w którym drzewo ma spadać. Podcięcie, powinno mieć głębokość równą około jednej czwartej średnicy pnia (1). Należy najpierw naciąć piłą do dołu, pod kątem, a następnie poziomo w poprzek pnia do spotkania z nacięciem górnym (Fig. 11). Nacięcie (3) musi być wykonane powyżej poziomu dolnego podcięcia (1). To cięcie nie należy wykonywać do końca, ale pozostawić pasek bez rozcięcia (2), w przeciwnym razie drzewo może spaść poza kontrolą. Pas nierozciętego drewna powinien mieć szerokość około jednej dziesiątej średnicy pnia. Kliny powinny być prowadzone do szczeliny cięcia w odpowiednim czasie. Tylko kliny wykonane z drewna, aluminium lub z tworzywa sztucznego mogą być wykorzystywane, nigdy kliny z żeliwa lub stali.

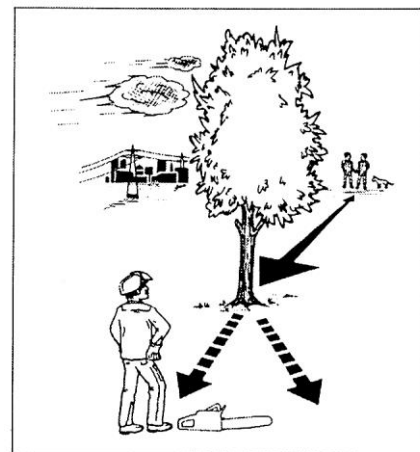


Fig. 9

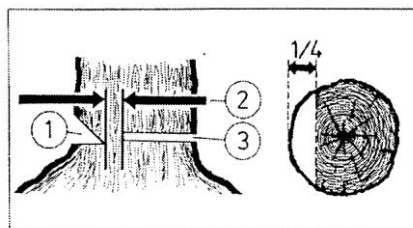


Fig. 11

Ponowne naciąganie łańcucha tnącego

Podczas pracy z piłą łańcuchową, łańcuch rozszerza się w wyniku nagrzewania. Łańcuch staje się luźny i może zsunąć się z prowadnicy. Jeżeli łańcuch piły zostanie

naprężony ponownie, co jest bardzo ważne, należy zakończyć pracę, gdyż w przeciwnym razie łańcuch może się zatrzeć na tyle, że będzie zbyt późno.

Jeśli smarowanie łańcucha jest niewystarczające

Jeśli po uruchomieniu piły łańcuchowej, po około 20 minutach, tylko trochę olej ubyło z pojemnika, to przyczyną może być zablokowanie przewodu olejowego (8) piły i / lub oleju w otworze (16) prowadnicy. Jeśli tak, to powinny one zostać czyszczone.

Jeśli konieczne jest oczyścić kanał olejowy (8), usuń płytę przykrywającą (7) odkręcając śrubę mocującą.

Przenoszenie pilarki

Po zakończonej pracy należy łańcuch piły zakryć osłoną, która została dostarczona wraz z narzędziem.

Łańcuch piły

Praca tępyim łańcuchem tnącym powoduje, że łańcuch, prowadnica i koło napędowe szybko się zużywają i może nawet doprowadzić do zerwania łańcucha i dlatego ważne jest, że łańcuch tnący był zaostrozony w odpowiednim czasie.

Wskazane jest, aby łańcuch był zaostrozony przez właściwy warsztat.

Odpowiednie kąty na noże piły łańcuchowe:

Płyta boczna - kąt ostrza - 85°

Płyta górna - kąt ostrza - 60°

Płyta górna kąt - 30°

Do ostrzenia łańcuch należy używać pilnika diamentowego o średnicy Fi 4 mm.

Prowadnica

Niewielka ilość smaru łożyskowego powinny być podawana od czasu do czasu z smarownicy poprzez otwory smarowe położone w pobliżu czterech nitów trzymających łańcuch na czubku prowadnicy. Dolna krawędź paska narażona jest na stosunkowo ciężkie uszkodzenia i taki pasek powinien być obrócony do góry dnem, gdy łańcuch jest ostrzony, jednocześnie rowek pręta i otwór oleju(16) należy oczyścić.

Zębatka napędowa

Gdy zęby koła napędzającego (13), wykazują oznaki zużycia, koło zębate należy wymienić.

Koło napędowe powinny być zmieniane, z co drugą wymianą łańcucha.

Szczotki węglowe

Gdy szczotki piły łańcuchowej są zużyte w dużym stopniu, i występuję zgrzytanie szczotek to silnik zostanie automatycznie wyłączony.

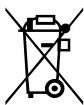
Szczotki powinny być wymienione przez specjalistę, który ma odpowiedni sprzęt. Piła może być w tym samym czasie być poddana kontroli a silnik oddany do czyszczenia.

Naprawa elektronarzędzia zawsze powinna być wykonywana przez wykwalifikowanego elektryka.

Akcesoria

1. Pilarka-----1szt.
2. Łańcuch tnący-----1szt.
3. Prowadnica z osłoną-----1szt.
4. Pojemnik z olejem (8ml) -----1szt.
5. Szczotki węglowe-----1kpl.
6. Instrukcja obsługi-----1egz.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Symbol selektywnego zbierania. Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci. Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE o przeznaczonych na złomowanie elektronarzędziach i sprzęcie elektronicznym oraz jej konwersji na prawo krajowe, elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia.

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) mogą zawierać materiały niebezpieczne, które nie są zbierane osobno, mogą mieć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Zgodność z dyrektywą RoHS: zakupiony produkt jest zgodny z dyrektywą UE RoHS (2011/65/UE). Nie zawiera materiałów wymienionych jako szkodliwe lub zabronione w dyrektywie.

Użytkownicy w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol dotyczy tylko krajów Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE FRPILAE2445 FORESTER

ORYGINALNA

Model produktu: **FORESTER**

Produkt : **PIŁA ŁAŃCUCHOWA ELEKTRYCZNA 2400W**

Numer katalogowy: **FRPILAE2445**

Partia / Seria : od 000001 do 000600

Producent : **EGA GUDALEWSCY Spółka Komandytowa, ul. Rzeczna 1,
Nowa Wieś Rzeczna, 83-200 Starogard Gdański, Polska**

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną
odpowiedzialność producenta .

Przedmiot deklaracji : FRPILAE2445 / : PIŁA ŁAŃCUCHOWA ELEKTRYCZNA 2400W / FORESTER

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego :

- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE (LVD)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępnienia na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96/357 z 29.03.2014)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE (EMC)** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.Urz. UE L 96/79 z 31.12.2004)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2006/42/WE (MD)** z dnia 17 maja 2006 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do maszyn (Dz.Urz. UE L 157/24 z 9.06.2006)
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2005/88/WE** z dnia 14 grudnia 2005 roku zmieniająca dyrektywę 2000/14/WE w sprawie zbliżania ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń (Dz.Urz. UE L 344/44 z 27.12.2005)
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady **2011/65/UE (ROHS)** z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.Urz. UE L 174/88 z 01.07.2011)

Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano lub innych specyfikacji technicznych w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

PN EN 62841-1:2015
PN EN 62841-4-1:2020
PN EN IEC 55014-1:2021
PN EN IEC 55014-2:2021
PN EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
PN EN 61000-3-3:2013/A3:2021
PN EN IEC 61000-3-11:2020
PN EN 62321-1:2014

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na podstawie certyfikatów i protokołów pomiaru:

• Intertek Deutschland GmbH, Stangenstrasse 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Deutschland : Dyrektywa 2006/42/WE

• Intertek Testing Services Shanghai, Building No.86, 1198 Qinzhou Road Caohejing Development Zone, Shanghai 200233, China : Dyrektywa 2014/30/UE

• Intertek Testing Services Shanghai, Building No.86, 1198 Qinzhou Road Caohejing Development Zone, Shanghai 200233, China :
Dyrektywa 2005/88/WE – Report Number : 221102088SHA-001

Gwarantowany poziom mocy akustycznej:

L_{WA} - 106 dB(A) K_{WA}=3,0 (dB)



Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: **23**

Nazwisko i adres osoby mającej zamieszkanie lub siedzibę w UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Zdzisław Cherek, adres siedziby Spółki.

Starogard Gdański 18.08.2023
miejsce i data wydania

Therese

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA URZĄDZENIA	PIŁA ŁAŃCUCHOWA ELEKTRYCZNA 2400W
NUMER KATALOGOWY	FRPILAE2445
SERIAL NR:	

--

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
.....	
ZAKRES	
NAPRAWY:	
PIECZATKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
ZAKRES	
NAPRAWY:	
PIECZĄTKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
ZAKRES	
NAPRAWY:	
PIECZATKA I PODPIS	

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY
ZAKRES	
NAPRAWY:	
PIECZATKA I PODPIS	

Warunki gwarancji:

1. Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy (24 miesięcy przy zakupie konsumenckim).
2. Gwarancja obejmuje tylko wady fizyczne tkwiące w urządzeniu tj. materiałowe lub montażowe.
3. Gwarancją nie są objęte urazy wynikające z przyczyn zewnętrznych, takie jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z obsługą i z przeznaczeniem. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia do potrzeb oraz użytkowania go niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych gwarancją nie są objęte takie rzeczy jak: kable, baterie, ładowarki, przyciski, pokręta, przełączniki itp.
5. Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt.
6. Urządzenie powinno być dostarczone do punktu serwisowego w oryginalnym, fabrycznym opakowaniu lub opakowaniu zastępczym chroniącym towar przed uszkodzeniami zewnętrznymi.
7. Na opakowaniu powinien być napisany nr identyfikacyjny towaru nadany w dniu sprzedaży.
8. Towar zostaje przyjęty do serwisu za okazaniem karty gwarancyjnej.
9. Karta gwarancyjna musi posiadać następujące informacje:
 - A) dołączony dowód zakupu towaru (faktura vat lub zachowany paragon)
 - B) pieczętąkę firmy, w której został zakupiony towar oraz podpis sprzedawcy
 - C) dokładną nazwę urządzenia
 - D) typ urządzenia z opisaniem przeznaczeniem
 - E) numer fabryczny urządzenia
 - F) czytelny podpis klienta
 - G) adres klienta do korespondencji
10. Karta gwarancyjna bez jakiegokolwiek punktu powyżej jest nieważna.
11. W przypadku braku któregośkolwiek dokumentu serwis pisemnie poprzez list polecony poinformuje klienta o warunkach dalszej gwarancji. Klient w ciągu 21 dni od daty otrzymania pisma powinien ustosunkować się do przesłanego pisma. Naprawa towaru zostaje wydłużona o czas dostarczenia wszystkich dokumentów do serwisu.
12. W sytuacji, gdy klient nie posiada wszystkich dokumentów powinien poinformować serwis o podjętej przez siebie decyzji w sprawie naprawy urządzenia oraz podać w formie pisemnej jedno z rozwiązań wyznaczonych przez serwis.
13. Produkt oddawany lub odsyłany do serwisu powinien być kompletny. W opakowaniu powinien znajdować się produkt wraz ze wszystkimi elementami, które zostały zakupione.
14. Odsyłanie niekompletnych produktów, może wydłużyć termin naprawy lub ją uniemożliwić.
15. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte najpóźniej w terminie 14 dni od daty przyjęcia urządzenia do serwisu.
16. Roszczenia z tytułu gwarancji, rękojmi, umowy sprzedaży będą przyjmowane tylko na podstawie niniejszej karty gwarancyjnej określającej tożsamość nabytego narzędzia. **Gwarancja ważna z dowodem zakupu!**
17. W przypadku stwierdzenia przez serwis niemożności usunięcia wady lub ponownego wystąpienia tej samej wady pomimo dokonania trzech napraw, klient otrzyma nowe urządzenie.
18. Gwarancja nie daje prawa Kupującemu do domagania się zwrotów utraconych zysków związanych z uszkodzeniem.
19. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z ustawy z dnia 27 lipca 2002r. (Dziennik ustaw z dnia 5 września 2002r. Nr 141 pozycja 1176).
20. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku: O szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego.

PRODUCENT/ SERWIS

**Zapoznałem się z treścią,
oraz akceptuję warunki gwarancji.**

.....
(czytelny podpis klienta)

**EGA GUDALEWSCY
SPÓŁKA KOMANDYTOWA**

UL. RZECZNA 1, NOWA WIEŚ RZECZNA 83-200 STAROGARD GDAŃSKI www.forester-tools.pl



Translation of the original instruction manual

WARNING ! BEFORE ACCESS TO USE THE POWER TOOL, PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND SAVE IT FOR FURTHER USE

CONSTRUCTION AND PURPOSE

WARNING! Electric chainsaw designed exclusively for wood cutting. Chain saw is used to cut trees, cut logs, fallen trees in home gardens and allotment gardens. Chainsaws can not be used for forest or commercial purposes. The user is solely responsible for any damage or damage that may result from using the equipment for purposes other than those for which it is intended.

WARNING! Do not use the power tool for its intended purpose. Compliance with generally accepted safety regulations and those contained in this manual will help prevent accidents when working with chain saws.

Technical data

Voltage: 230V~/50Hz

Rated input: 2400W

Chain speed: 13,0 m/s

Cutting length: 450 mm

Braking time: 0,12 s

Double brake safety YES

Automatic chain lubrication YES

Weight: 5,5 kg

A weighted sound pressure(EN62841): LpA : 92,5 dB(A) ; K_{PA}= 3dB(A)

A weighted sound power (EN62841): LwA : 103,5 dB(A) ; K_{WA}= 3dB(A)

The amount of mechanical vibration in the working environment acting on the upper limbs (EN62841)) a_h= 5,015 m/s² ; k=1,5 m/s²

WARNING ! Emission of vibration in real time using a power tool may differ from the declared value according to how the tool is used

WARNING ! Use an external extension cord during operation. These extension cords are suitable for outdoor use, thus reducing the risk of electric shock.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

In warnings provided herein the expression "power tool" means a power tool powered from the mains (with a power cord) or a battery powered power tool (cordless).

1) Work area

- a) **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered and dark areas invite accidents.*
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

NOTE! The term "residual current device (RCD)" can be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*

- b) Use safety equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.*
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- f) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- f) Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.*

WARNING! The device is used for indoor work. Despite the use of a safe structure from the very foundation, the use of protective measures and additional protective measures, there is always the risk of residual injury during work.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

6) Warning symbol

	WARNING-To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Always wear ear protection
	Always wear goggles
	Always wear a breathing mask
	Wear protective gloves
	In accordance with essential applicable safety standards of European directives
	Symbol for separate collection of electrical and electronic devices. It is forbidden to throw away electrical waste into an ordinary container.
	Class II product protection

Working with an electric chain saw

Before commencing work

1. Before starting work, make sure that the voltage indicated on the rating plate is the same as the electrical mains and that the power cord and plug are not damaged.

2. Check that the chain saw is functioning properly, that the chain brake is working properly, that the chain guide and wheel cover are correctly installed.

3. Check that the chain has been tightened and tightened in accordance with regulations.

Assembly of the guide and the cutting chain

1. Put on the gloves before working on the saw.

2. The chain must be mounted on the guide so that the cutting edges of the blades (a) run in the direction in which the chain moves.

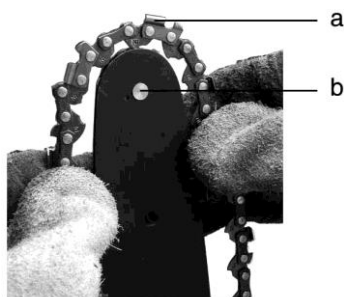
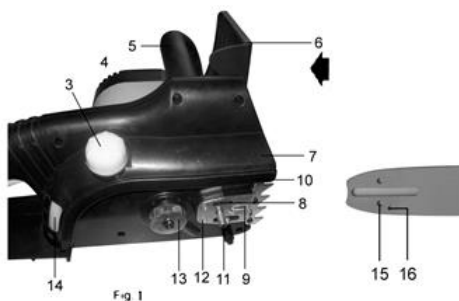


Fig. 2

3. Hold the guide at the top by the tip and place the saw chain. Unscrew the nuts (2) to remove the rack drive cover (1) (see photo on the front page).

4. Slide the chain tensioner (12) into its leftmost position (as shown in Figure 1), turning the fastening screw (9) to the left as far as possible.

5. The direction of rotation of the cutting chain is indicated by two arrows on the chain of the chain drive.

6. Slide the guide (b) with the teeth on the crown to the tip of the guide so that the chain links and the lower drive sections are in the guide groove.

7. Then apply the chain to the circular saw travel wheel (13) and place the guide in the socket so that the thread tensioners (11) of the chain tensioner (12) enter the opening (15) of the guide.

8. Replace the rack drive (1) and nut (2), but do not tighten it yet.

9. Position the guide with the nose upwards and turn the clamping screw (12) clockwise to eliminate the clearance of the chain.



Fig. 3

10. The chain is properly tightened when it is still possible to lift it 3-4 mm in the center of the guide. (Figure 3)

11. After the chain tension, position the saw with the guide nose up and tighten the nuts (2).

Filling the tank with oil to the cutting chain

1. When the saw is delivered, there is no oil in the tank as the new one. The container must be filled with oil before starting the saw.

2. Use for the first filling of the oil supplied with the tool. This oil is biodegradable. Allows the saw to operate in low to -15 °C.

3. Never use waste oil for spreading.

4. Before turning on the saw, unscrew the cap (3). Make sure the hand guard (6) is clean so that dirt does not get into the oil tank in the normal position when filling. The oil level can be checked through the instrument glass (14).

5. With the fixing screw (4), it is possible to change the amount of oil dispensed when cutting hard and dry wood, and when using the entire useful length of the guide, set the screw to "+". It is only partially loaded during operation) the oil flow indicator may be reduced by turning the screw towards "-"

6. Depending on the ambient temperature to the set oil flow rate, it is possible to operate for 15 to 40 minutes with the oil filled container. (The tank capacity is 0.2 liters).

Power connection

1. The saw is intentionally equipped with a relatively short power cord to reduce the risk of cutting the cord through the cutting chain while operating the tool. It is best to match the length of the extension cord between the power supply plug and the connector on the extension cord to prevent accidental pulling out of the connector.

2. Before connecting the extension cord to the power outlet, check that the cord is not damaged. Never operate the saw if the cord is not in perfect condition.

3. The power supply of the chain saw must be provided with a grounded protective earthed socket and connected to a residual current switch with a switching current of not more than 30mA.

Turn on and off

1. After switching the saw, the safety guard (6) must be in its normal position, ie be pressed in the direction of the arrow (Fig. 1) ie against the handle (5).

2. The saw is equipped with a safety device to prevent unintentional activation.
3. To turn on the device, grasp the handle (5) on the left and right thumb, press the lock button on the left side of the switch then press the trigger and release the lock button to release the trigger. (The lock button returns to the locked position.)
4. Noise during operation when the saw is not equipped with a guide and the chain is completely natural and does not have a bad effect on the functionality and saw life.

Starting the chain saw

Before working on the new cutting chain, the machine should be switched on for 2-3 minutes, and then the chain tension should be checked as described in the instructions (Assembly of the guide and the cutting chain).

Checking the chain lubrication

Starting the chain without chain lubrication will damage the chain and guide irreversibly and therefore always check the oil level before starting the machine.

WARNING ! Never operate the saw without lubrication Chain.

To check the lubrication system, turn on the saw and hold the chain guide over some light area (eg, an open newspaper), constantly increasing oil stains to show that the system is working properly.

Chain brake

The chain saw is equipped with a chain brake that stops the saw chain in tens of seconds:

- If the safety guard (6) moves to the operating position
- It will be manually shifted or during operation of the saw, as a result of reflection, to the back of the operator
- If the chain is off by releasing the trigger

When the brake has been triggered by starting the safety guard, do not start the engine again. Set the cover immediately back to its normal position.

WARNING! Before starting any work with chain saw, it is essential to familiarize yourself with the proper functioning of the chain brake, by starting hand safety and releasing the trigger.

Special precautions when working with a chain saw

1. When working with a chain saw, wear protective gloves, proper shoes, leg protectors, eye protection and hearing



protection.

2. If work involves the risk of head injury, wear a safety helmet. When cutting trees, cutting and cutting branches of felled or felled trees additionally wear a face protector.

3. Before starting to check or correct a chain, always pull the plug out of the socket to correct an error and move from one job site to another.

4. Never switch on the saw unless you have a professional experience and you are sure the guide or chain will not touch.

5. Always hold the saw with both hands (right hand on the rear handle, left hand on the handle (5)).

6. Never lift the saw above the shoulder height, standing on a ladder or tree, or in another unsecured position.

7. When sawing the wood you distribute, care must be taken to ensure that small pieces of wood are not broken and thrown through the cutting chain.

8. During breaks, the saw should be put away in a dry place and in such a way as to eliminate the risk of injury to anyone by the chain saw.

9. The saw should never be borrowed or handed over to people who are not familiar with the use of such a device. The manual of the saw should also read.

If the upper part of the guide rail accidentally encounters some rigid objects, such as tree trunks, while cutting branches or several directly adjacent trunks lying near the one to be trimmed, the saw blade can be discarded to the operator in the direction of the arrow.

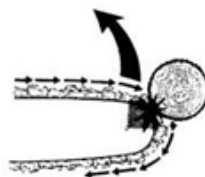


Fig. 4

Recoil

If the upper part of the guide tip accidentally encounters some rigid objects, such as tree trunks, when cutting branches, or several

directly adjacent trunks lying near the one to be trimmed, the saw blade can be discarded to the operator in the direction of the arrow. Fig.4

Such dangerous discards can be avoided by working calmly and with high precautions as follows:

- When you are sawing, always see the tip of the guide
- Never cut with the tip of the guide
- Be careful when cutting thin and fragile branches. Chain saw can easily tangle in them.

Particular caution should be exercised when introducing the saw with the guide to the slits previously cut.

Repulse

Retraction occurs when the cutting edge of the cutting chain touches a rigid object or chain wedge in the slot when attempting to work the upper edge of the guide. (Fig. 5)

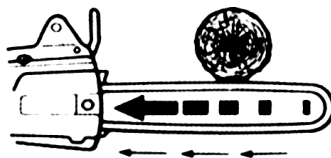


Fig 5

Pull forward

If the saw does not stop in the wood, the chain at the bottom of the saw guide will be pulled forward when the switch button is to be worn, if there is a chain jam or a solid in the wood.

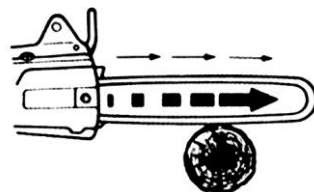


Fig 6

It is important that the safety guard stops the saw as soon as possible.

How to work with a chain saw

Whenever you are going to start working, make sure the saw is perfect. It is especially important to make sure that the guide is properly assembled, that the chain is properly tightened and that the brake is working properly.

Before using the saw for the first time, it is advisable to practice bale cutting or something similar.

When working with a chain saw, be careful to keep the extension cord away from the cutting chain.

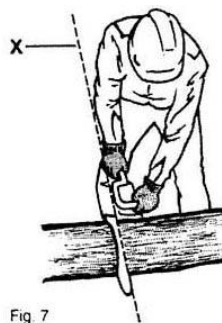


Fig 7

Cutting logs, branches, etc.

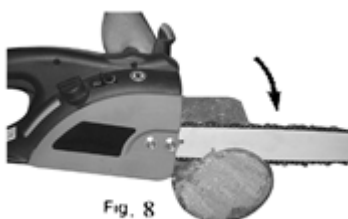
When cutting the wood with the saw, the left hand should be almost straight, guide the saw so that no part of the body goes beyond the conventional "X" line formed by the guide.

Press the stopper pins (10) of the saw into the wood, and then start cutting by holding the tool through the handle (5) to raise the handle of the switch.

If you can not cut wood with one stroke:

1. Apply slight pressure on the handle (5) and begin cutting with a gentle incision, then move the stopper pins a little lower and finish cutting by lifting the handle of the switch.

2. Retract the saw from cutting when the chain is still running.



When cutting wood rests on the ground, never allow the chain saw to touch the soil beneath it; The chain will immediately blunt.

When cutting trunks on a slope, the operator should always stand above the trunk.

Trimming trees

When pruning trees, cut always from the top, so that the branches fall down, unless you cut the first branches from the bottom.

After cutting the branches, the chain saw should be supported by tree trunk, if at all possible.

Never try to cut off the branches with the tip of the guide.

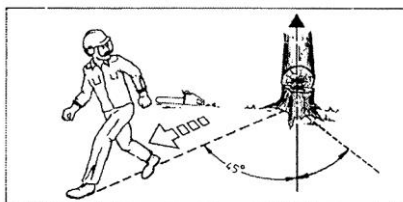


Fig. 10

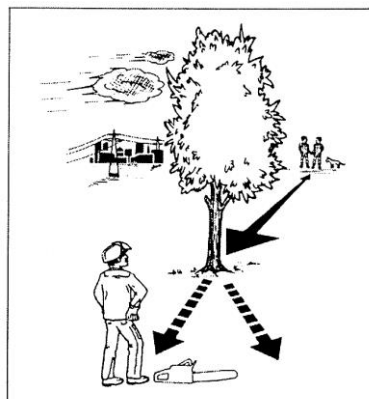


Fig. 9

Particular care should be taken when cutting branches that are strained in the spring and can hit you.

To cut the tree

Before you start cutting a tree, you need to be sure where you want it to fall and you need to be sure that there is nothing on the road like power lines or a building that can be damaged when the tree falls. Neither a person nor an animal must be 2.5 times the length of a tree. Two escape routes should be designated. Each sloped at an angle 45 in the opposite direction to the one you plan to have the tree should fall (Fig.10). These roads must be clear and free of obstacles.

First, the undercut must be cut into a tree trunk in order to determine the direction in which the tree is to fall. Undercut, should have a depth of about one quarter of the diameter of the trunk (1). You must first cut the saw down, at an angle, and then horizontally across the trunk to meet the upper cut (Fig.11). The incision (3) must be above the lower undercut (1). This cut should not be done to the end, but leave the strap without cutting (2), otherwise the tree can sleep out of control. Uncut timber should have a width of about one tenth of the trunk diameter. Wedges should be guided to the slit at the right time. Only wedges made of wood, aluminium or plastic can be used, never cast iron or steel wedges.

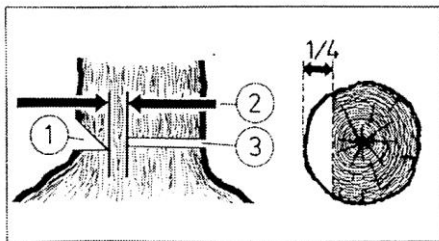


Fig. 11

Re-tensioning the cutting chain

When working with chain saw, the chain expands as a result of heating. The chain becomes loose and may slide off the guide. If the saw chain is tensed again, which is very important, it should be terminated, otherwise the chain may be obliterated until it is too late.

If chain lubrication is insufficient

If, after about 20 minutes, only a little oil has drained from the container, it may be that the oil pipe (8) of the saw and / or oil in the guide hole (16) can be blocked. If so, they should be cleaned.

If it is necessary to clean the oil duct (8), remove the cover plate (7) by unscrewing the fixing screw.

Moving the saw

After the work has been completed, the saw chain must be covered by the cover provided with the tool.

Chain saw

Working with a blunt cutting chain causes the chain, guide and drive wheel to wear out quickly and may even break the chain and it is important that the cutting chain is sharpened in a timely manner.

It is advisable for the chain to be sharpened by a proper workshop.

Suitable angles for chain saw blades:

Side plate - blade angle - 85°

Top plate - blade angle - 60°

Top plate angle - 30°

Use a 4 mm Fi diameter diamond to sharpen the chain.

Guide

A small amount of bearing grease should be fed from time to time with the lubricator through the lubrication holes located near the four rivets holding the chain at the end of the guide. The lower edge of the strap is exposed to relatively severe damage and should be turned upside down when the chain is sharpened, while the groove of the rod and the oil hole (16) should be cleaned.

Drive rack

When the teeth of the drive wheel (13) show signs of wear, the gear should be replaced.

The drive wheel should be changed with every second chain change.

Carbon brushes

When chain saw brushes are worn to a great extent, and there is a grinding of the brushes, the engine will automatically shut off.

Brushes should be replaced by a specialist who has the appropriate equipment. The saw can be inspected at the same time and the engine is cleaned.

Repairing the power tool should always be performed by a qualified electrician.

Accessories

1. Sawing machine -----1 piece.
2. Cutting chain -----1 piece.
3. Guide with cover -----1 piece.
4. Oil container (8ml) -----1 piece.
5. Carbon brushes ----- 1kpl.
6. User Manual ----- 1 egz.

Forester

