



FZP 2030 E

Pilarka elektryczna

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	76
2. SYMBOLE	77
3. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA.....	79
4. OPIS PILARKI	81
5. INSTALACJA PROWADNICY I ŁAŃCUCHA	82
6. DOLEWANIE OLEJU DO ZBIORNIKA PILARKI	83
7. OBSŁUGA PILARKI.....	83
8. HAMULEC ŁAŃCUCHA.....	84
9. REGULACJA NAPIĘCIA ŁAŃCUCHA.....	85
10. OBSŁUGA PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ	85
11. CIĘCIE	85
12. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE NARZĘDZIA.....	87
13. OSTRZENIE ŁAŃCUCHA PILARKI	88
14. WYMIANA ŁAŃCUCHA PILARKI.....	89
15. PRZECHOWYWANIE.....	90
16. DANE TECHNICZNE	91
17. UTYLIZACJA.....	91

1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Ważne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- ✿ Ostrożnie rozpakuj produkt, zwracając przy tym uwagę, aby nie wyrzucić żadnej części materiału opakowaniowego przed zidentyfikowaniem wszystkich elementów produktu.
- ✿ Przechowuj wyrób w suchym miejscu z dala od dzieci.
- ✿ Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i wskazówki. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i wskazówek może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub ciężkie obrażenia.

Opakowanie

Wyrób został umieszczony w opakowaniu chroniącym go przed uszkodzeniem podczas transportu. Opakowanie to jest surowcem i dlatego podlega recyklingowi.

Instrukcja obsługi

Zanim rozpoczniesz pracę z urządzeniem, przeczytaj następujące zasady bezpieczeństwa i wskazówki dotyczące użytkowania. Zapoznaj się z elementami sterowania i prawidłowym użyciem urządzenia. Instrukcję należy starannie zachować do wglądu. Co najmniej w okresie gwarancyjnym zalecamy zachowanie oryginalnego opakowania łącznie z wewnętrznym materiałem opakowaniowym, dokument kasowy i kartę gwarancyjną. W razie transportu zapakuj maszynę z powrotem do oryginalnego pudełka dostarczonego przez producenta, zapewniając w ten sposób maksymalną ochronę produktu podczas ewentualnego transportu (np. przeprowadzki lub wysyłki do serwisu).

-  **Uwaga:** Jeśli przekazujesz maszynę innym osobom, przekaz ją razem z instrukcją. Przestrzeganie załączonej instrukcji obsługi stanowi podstawę prawidłowego użycia urządzenia. Instrukcja obsługi zawiera również wskazówki dotyczące obsługi, konserwacji i naprawy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki lub szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

2. SYMBOLE



Nie narażaj narzędzia na działanie deszczu.



Przed użyciem narzędzia dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi.



W razie uszkodzenia kabla zasilającego natychmiast odłącz urządzenie od źródła zasilania.



Podczas pracy należy zawsze korzystać z kasku ochronnego, okularów ochronnych i ochronników słuchu.



Uważaj na niebezpieczeństwo odbicia wstecznego.



ZAGROŻENIE! Nie uruchamiaj narzędzia, jeśli w pobliżu znajdują się dzieci, inne osoby lub zwierzęta.



Podczas pracy należy używać rękawic ochronnych.



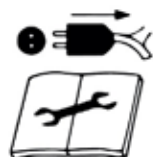
Używaj mocnego izolacyjnego obuwia roboczego.



Używaj środków ochrony słuchu.



Narzędzie trzymaj obiema rękami!



Przed rozpoczęciem konserwacji wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka.

3. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

Zapoznaj się ze wszystkimi poleceniami ostrzegawczymi i poleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz z zaleceniami dotyczącymi obsługi narzędzia.

UWAGA!

Nieprzestrzeganie zaleceń ostrzegawczych oraz poleceń dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, wybuchu pożaru lub poważnych obrażeń.

UWAGA!

Wszystkie polecenia ostrzegawcze oraz zalecenia dotyczące bezpieczeństwa należy zachować do użytku w przyszłości.



Uwaga: Poprzez termin „elektronarzędzie” rozumie się we wszystkich poniższych zaleceniach ostrzegawczych elektronarzędzie zasilane (poprzez elastyczny kabel) z sieci.

Bezpieczeństwo środowiska pracy

- ✿ Utrzymuj porządek i zapewnij odpowiednie oświetlenie miejsca pracy. Bałagan i ciemne obszary w miejscu pracy bywają przyczyną wypadków.
- ✿ Nie korzystaj z elektronarzędzia w środowisku zagrażającym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pył. Podczas używania elektronarzędzia dochodzi do iskrzenia, co może spowodować zapalenie pyłu lub oparów.
- ✿ Nie dopuść, aby dzieci lub osoby trzecie zbliżyły się do pracującego elektronarzędzia. Jeśli Twoja praca będzie zakłócana, możesz stracić panowanie nad narzędziem.

Bezpieczeństwo pracy z elektronarzędziem

- ✿ Upewnij się, że wtyczka elastycznego kabla elektronarzędzia pasuje do gniazdka sieciowego. Nigdy nie dokonuj żadnych przeróbek wtyczki. Do narzędzia posiadającego uziemienie nie należy nigdy używać zasilaczy gniazdkowych. Wtyczki nie poddane przeróbce i odpowiednie gniazdka zapobiegają ryzyku porażenia prądem elektrycznym.
- ✿ Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi elementami, takimi jak np. rury, kaloryfery, kuchenki czy lodówki. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym wzrasta, kiedy Twoje ciało jest w kontakcie z ziemią.
- ✿ Nie narażaj elektronarzędzia na oddziaływanie deszczu, wilgoci lub substancji mokrych. Jeśli do elektronarzędzia przedostanie się woda, wzrasta niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- ✿ Elastycznego kabla nie należy używać do innych celów. Nigdy nie przenoś ani nie pociągaj elektronarzędzia za przewód ani nie wyciągaj wtyczki z gniazdka poprzez pociągnięcie za kabel. Chroń przewód przed wysoką temperaturą, tłuszczem, ostrymi krawędziami i poruszającymi się częściami. Uszkodzone lub splątane przewody podwyższają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- ✿ Jeśli elektronarzędzie jest używane w warunkach zewnętrznych, skorzystaj z przedłużacza odpowiedniego do użytku na zewnątrz. Korzystanie z przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz zapobiega ryzyku porażenia prądem elektrycznym.
- ✿ Jeśli musisz używać elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, wykorzystaj w obwodzie zasilającym wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD). Użycie wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) obniża ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Uwaga: Termin „wyłącznik różnicowo-prądowy” (RCD) może zostać zastąpiony przez pojęcie „przerwywacz ziemnozwarciowy” (GFCI) lub wyłącznik samoczynny (ELCB).

Bezpieczeństwo osób

- ✿ Podczas pracy z elektronarzędziem postępuj ostrożnie, monitoruj swoją pracę i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj elektronarzędzia, jeśli jesteś zmęczony, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Krótka chwila nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może doprowadzić do poważnych obrażeń.
- ✿ Podczas pracy stosuj środki ochrony indywidualnej. Zawsze stosuj ochronę wzroku. Pomoce ochronne, np. respirator, obuwie ochronne z podołką antypoślizgową, twarde nakrycie głowy lub ochronniki słuchu, używane odpowiednio do warunków pracy, obniżają niebezpieczeństwo obrażeń osób.
- ✿ Unikaj przypadkowego uruchamiania narzędzia. Przed podłączeniem do źródła zasilania, przed włożeniem baterii, przed odłożeniem do przechowania lub przenoszeniem urządzenia upewnij się, że wyłącznik uruchamiający jest nastawiony na pozycję wyłączone. Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku lub podłączanie wtyczki z włączonym wyłącznikiem może być przyczyną wypadków.
- ✿ Przed podłączeniem narzędzia usuń wszystkie narzędzia do regulacji lub klucze. Narzędzia regulujące lub klucz pozostawione i podłączone do obracającej się części elektronarzędzia mogą być przyczyną obrażeń osób.
- ✿ Pracuj tylko tam, gdzie możesz osiągnąć z zachowaniem bezpieczeństwa. Utrzymuj zawsze stabilną postawę i równowagę. Dzięki temu w nieoczekiwanych sytuacjach obsługa elektronarzędzia będzie łatwiejsza.
- ✿ Noś odpowiednią odzież. Nie używaj luźnej odzieży ani biżuterii. Zadbaj o to, aby Twoje włosy, odzież i rękawice znajdowały się w dostatecznej odległości od poruszających się części. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać wciągnięte przez poruszające się części.
- ✿ Jeśli masz możliwość podłączenia urządzenia do odciągania pyłu, upewnij się, że urządzenie takie zostało podłączone i jest prawidłowo używane. Korzystanie z takich urządzeń może ograniczyć ryzyko związane z zakurzeniem.

Obsługa elektronarzędzia i jego konserwacja

- ✿ Nie przeciążaj elektronarzędzi. Korzystaj wyłącznie z narzędzi dostosowanych do wykonywanej pracy. Odpowiednie elektronarzędzie będzie wykonywać pracę lepiej i bezpieczniej z prędkością, do której zostało zaprojektowane.
- ✿ Nie korzystaj z elektronarzędzia, którego nie można włączyć i wyłączyć za pomocą wyłącznika. Każde elektronarzędzie, którego nie można obsługiwać za pomocą wyłącznika, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- ✿ Przed regulacją narzędzia, przed wymianą akcesoriów lub jeśli narzędzie nie jest używane, wyciągnij wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka. Te kroki zapobiegawcze obniżają niebezpieczeństwo przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
- ✿ Nieużywane elektronarzędzie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie pozwól, by było ono używane przez osoby, które nie zostały zapoznane z jego obsługą i niniejszymi poleceniami.
- ✿ Elektronarzędzie w rękach niewykwalifikowanych użytkowników jest niebezpieczne.
- ✿ Wykonuj konserwację elektronarzędzia. Kontroluj regulację poruszających się części i ich mobilność, zwróć szczególną uwagę na pęknięcia, złamane części i wszelkie inne okoliczności, które mogą zagrażać funkcjonalności elektronarzędzia. Jeśli narzędzie jest uszkodzone, przed kolejnym użyciem dokonaj jego naprawy. Wiele wypadków jest spowodowanych na skutek niedostatecznej konserwacji elektronarzędzi.
- ✿ Narzędzia tnące należy utrzymywać ostre i czyste. W przypadku prawidłowo konserwowanych i ostrzonych narzędzi tnących istnieje mniejsze prawdopodobieństwo, że zahaczą się o materiał czy zablokują się i praca z nimi podlega łatwiejszej kontroli.
- ✿ Elektronarzędzi, akcesoriów, narzędzi roboczych itd. należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją i w taki sposób, jaki jest zalecany dla konkretnych elektronarzędzi przy jednoczesnym uwzględnieniu warunków pracy i rodzaju wykonywanej pracy. Używanie elektronarzędzi do wykonywania innych czynności niż te, do których zostały przeznaczone, może prowadzić do powstania niebezpiecznych sytuacji.

Serwis

- ✿ Naprawy elektronarzędzia należy powierzyć wykwalifikowanej osobie korzystającej z oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zostanie zapewniony taki sam poziom bezpieczeństwa elektronarzędzia jak przed naprawą.

Przechowywanie

- ☸ narzędzie należy transportować i przechowywać wyłącznie z założoną pokrywą ochronną
- ☸ przed odłożeniem narzędzia do przechowania należy przeprowadzić dokładne czyszczenie i konserwację
- ☸ przed transportem narzędzia należy je zabezpieczyć przed wyciekami oleju, uszkodzeniem czy spowodowaniem obrażeń

4. OPIS PILARKI

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Uchwyt zabezpieczający kabel doprowadzający | 9. Prowadnica |
| 2. Otwór zabezpieczenia kabla | 10. Pokrywa koła łańcuchowego |
| 3. Uchwyt tylny | 11. Korek zbiornika oleju |
| 4. Uchwyt przedni | 12. Wyłącznik główny |
| 5. Hamulec zabezpieczający | 13. Bezpiecznik wyłącznika głównego |
| 6. Śruba napinania łańcucha | 14. Otwór kontroli poziomu oleju |
| 7. Śruba zabezpieczenia pokrywy koła łańcuchowego | |
| 8. Łańcuch | |

Rys. 1



Zawartość opakowania:

Pilarka elektryczna, prowadnica 40 cm, łańcuch, plastikowa pokrywa prowadnicy, klucz montażowy.

5. INSTALACJA PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

⚠ UWAGA!

Pilarka łańcuchowa musi być odłączona od sieci elektrycznej.

⚠ UWAGA!

Podczas instalacji i dokonywania kontroli łańcucha należy zawsze korzystać z rękawic ochronnych, aby uniknąć obrażeń spowodowanych przez ostrza łańcucha.

- ✿ Dźwignia hamulca bezpieczeństwa (rys. 1, punkt 5) musi być odblokowana (przyciągnąć w kierunku górnego uchwytu).
- ✿ Poluzuj śrubę zabezpieczenia pokrywy koła łańcuchowego (rys. 1, punkt 7) i zdejmij pokrywę koła łańcuchowego (rys. 1, punkt 10).
- ✿ Nałóż łańcuch na koło łańcuchowe napędowe (rys. 2, punkt 1), następnie nałóż prowadnicę na śrubę prowadnicy (rys. 2, punkt 2) i umieść łańcuch w rowku prowadnicy.

⚠ UWAGA!

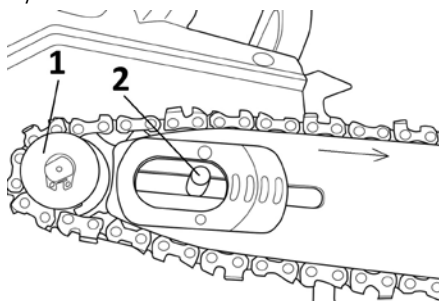
Upewnij się, że łańcuch założono prawidłowo, kierunek musi odpowiadać strzałkom na łańcuchu i prowadnicy.

- ✿ Nałóż pokrywę koła łańcuchowego i zabezpiecz ją za pomocą śruby zabezpieczającej pokrywę (rys. 3).
- ✿ Nie dokręcaj śruby do końca, uniemożliwiłoby to napięcie łańcucha.
- ✿ Napij łańcuch za pomocą śruby napinającej (rys. 3, punkt 1).
Aby napiąć łańcuch, należy przytrzymać śrubę pokryw koła łańcuchowego (por. rys. 5).

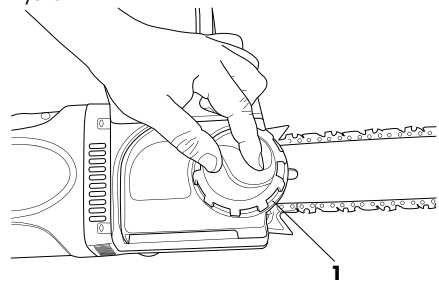
⚠ UWAGA!

Łańcuch jest napięty prawidłowo, jeśli możesz go podnieść z prowadnicy oraz jeśli jego wysokość w pozycji poziomej wynosi pośrodku prowadnicy od 3 do 4 mm.

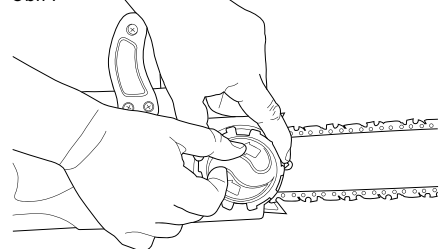
Rys. 2



Rys. 3



Obr. 4



6. DOLEWANIE OLEJU DO ZBIORNIKA PILARKI

UWAGA!

Nowy łańcuch wymaga dotarcia przez ok. 5 minut. Na tym etapie bardzo ważne jest smarowanie łańcucha. Po dotarciu sprawdź napięcie łańcucha i jeśli to konieczne, dokonaj jego regulacji.

-  Pilarka jest sprzedawana z pustym zbiornikiem oleju. Przed pierwszym użyciem pilarki należy nappełnić zbiornik olejem.
-  Korzystaj wyłącznie z oleju przeznaczonego do smarowania biodegradowalnego.
-  Odkręć korek wlewu (rys. 1, punkt 11).
-  Wlej olej do zbiornika (uważaj, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia oleju podczas jego wlewania do zbiornika).
-  Zakręć korek wlewu.

UWAGA!

Nie korzystaj z oleju, który był już używany lub poddany obróbce, ponieważ mogłoby dojść do uszkodzenia pompki olejowej. Korzystaj wyłącznie z oleju przeznaczonego do smarowania biodegradowalnego.

7. OBSŁUGA PILARKI

Zabezpieczenie przedłużacza.

UWAGA!

Podczas pracy z tą pilarką korzystaj wyłącznie z przedłużaczy przeznaczonych do użytku na zewnątrz. Przekrój poprzeczny przewodów przedłużacza powinien wynosić co najmniej 1,5 mm².

-  Aby zapewnić bezpieczną obsługę tej pilarki łańcuchowej, należy zabezpieczyć kabel doprowadzający. Zegnij kabel doprowadzający w odległości ok. 20 cm od wtyczki. Przecignij zgięcie przez otwór (rys. 1, punkt 2) w tylnym uchwycie i zabezpiecz go na haczyku (rys. 1, punkt 1).

UWAGA!

Jeśli będziesz korzystać z przedłużacza o długości ponad 30 m, dojdzie do obniżenia mocy pilarki.

Włączanie / wyłączenie

UWAGA!

Napięcie w sieci elektrycznej musi być zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej pilarki.

UWAGA!

Podczas uruchamiania i podczas pracy należy trzymać pilarkę mocno obiema rękami.

Włączanie

-  Wciśnij przycisk zabezpieczający wyłącznika, znajdujący się na lewo ponad wyłącznikiem głównym (rys. 1, punkt 13), a następnie wciśnij wyłącznik główny (rys. 1, punkt 12). Po włączeniu pilarka zacznie pracować na maksymalnych obrotach.

UWAGA!

Jeśli nie dojdzie do uruchomienia pilarki, zwolnij dźwignię hamulca (rys. 1, punkt 5).

Wyłączanie

- ✿ Zwolnij wyłącznik główny (rys. 1, punkt 12).

⚠ UWAGA!

Pilarka jest wyposażona w hamulec zabezpieczający silnika, który zatrzymuje łańcuch natychmiast po zwolnieniu wyłącznika głównego. Jeśli łańcuch nie zatrzyma się natychmiast po zwolnieniu wyłącznika, skontaktuj się bezwzględnie z autoryzowanym serwisem.

Kontrola smarowania łańcucha

⚠ UWAGA!

Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i nie dopuść do kontaktu prowadnicy z powierzchnią terenu. Używaj tego narzędzia w bezpieczny sposób i przestrzegaj minimalnej odległości 20 cm od ziemi.

- ✿ Przed rozpoczęciem pracy sprawdź smarowanie łańcucha oraz ilość oleju w zbiorniku pilarki. Włącz pilarkę i trzymaj ją ponad ziemią. Jeśli zauważysz powiększające się plamy od oleju, oznacza to, że smarowanie łańcucha nie przebiega prawidłowo. Jeśli na ziemi nie ma żadnych śladów oleju, oczyść otwór wlewu oleju, górny otwór napinania łańcucha i rozprowadzanie oleju lub skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

8. HAMULEC ŁAŃCUCHA

- ✿ Ta pilarka jest wyposażona w automatyczny hamulec, który zatrzymuje łańcuch w przypadku odbicia wstęcznego podczas pracy narzędzia. Hamulec włączy się automatycznie, kiedy zaczniesz oddziaływać siłą bezwładności na ciężarkach znajdujących się wewnątrz hamulca.
- ✿ Hamulec łańcucha może zostać również uruchomiony ręcznie, jeśli dźwignia hamulca (rys. 1, punkt 5) jest przesunięta w dół w kierunku prowadnicy. Uruchomienie hamulca łańcucha powoduje zatrzymanie ruchu łańcucha w ciągu 0,12 s.

Kontrola działania hamulca.

- ✿ Przed każdym użyciem pilarki sprawdź, czy hamulec działa prawidłowo.
- ✿ Połóż włączoną pilarkę na ziemi i pozwól, aby przez 1 do 2 sekund pracowała na maksymalnych obrotach.
- ✿ Wciśnij dźwignię hamulca (rys. 1, punkt 5) do przodu. Łańcuch powinien się natychmiast zatrzymać.

⚠ UWAGA!

Jeśli łańcuch zatrzymuje się powoli lub nie zatrzymuje się w ogóle, nie używaj pilarki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

- ✿ Jeśli chcesz zwolnić hamulec, przyciągnij dźwignię hamulca w kierunku górnego uchwytu (rys. 1, punkt 4) tak, aby usłyszeć typowy dźwięk zwalniania blokady.

⚠ UWAGA!

Upewnij się, czy hamulec łańcucha działa prawidłowo. Prawidłowo działający hamulec łańcucha stanowi ochronę przed ewentualnymi obrażeniami powstającymi na skutek odbicia wstęcznego. Jeśli hamulec nie pracuje prawidłowo, powierz jego regulację lub naprawę autoryzowanemu serwisowi.

9. REGULACJA NAPIĘCIA ŁAŃCUCHA

⚠ **UWAGA!**

Podczas pracy łańcuch pilarki ma tendencję do wydłużania się na skutek oddziaływania podwyższonej temperatury. Dłuższy łańcuch może się poluzować i spaść z prowadnicy.

⚠ **UWAGA!**

Ta pilarka jest wyposażona w system napinania łańcucha nie wymagający użycia żadnych narzędzi.

- ✿ Poluzuj śrubę zabezpieczającą pokrywę koła łańcuchowego (rys. 1, punkt 7).
- ✿ Upewnij się, że łańcuch jest prawidłowo osadzony w rowku prowadnicy.
- ✿ Przekręcenie śruby napinającej łańcucha (rys. 1, punkt 6) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara spowoduje napięcie łańcucha (rys. 4). Prawidłowo napięty łańcuch można unieść pośrodku prowadnicy w pozycji poziomej na wysokość ok. od 3 do 4 mm).
- ✿ Dokręć śrubę zabezpieczającą pokrywę koła łańcuchowego (rys. 1, punkt 7).

⚠ **UWAGA!**

Nie napinaj łańcucha zbyt mocno. Zbyt mocne napięcie rozgrzanego łańcucha może prowadzić do jego nadmiernego napięcia po ostygnięciu.

10. OBSŁUGA PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ

- ✿ Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj dokładnie część dotyczącą przepisów bezpieczeństwa dla osób obsługujących pilarkę łańcuchową. Zalecamy zdobycie doświadczenia podczas pracy z drewnem odpadowym. W ten sposób zapoznasz się również z parametrami eksploatacyjnymi tej pilarki.
- ✿ Zawsze przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa.
- ✿ Ta pilarka łańcuchowa jest przeznaczona wyłącznie do cięcia drewna. Cięcie innych materiałów jest zakazane.
- ✿ Intensywność wibracji i typ odbicia wstecznego jest w przypadku tej pilarki uzależniony od typu ciętego drewna.
- ✿ Nie używaj tej pilarki łańcuchowej jako dźwigni do podnoszenia, przesuwania lub dzielenia materiału. Jeśli dojdzie do zablokowania łańcucha w ciętym materiale, wyłącz pilarkę i wbij w szczelinę, w której wykonywałeś cięcie, drewniany lub plastikowy kołek w celu zwolnienia łańcucha pilarki. Uruchom ponownie pilarkę i ostrożnie rozpocznij cięcie.

11. CIĘCIE

⚠ **UWAGA!**

Zanim zaczniesz czytać, zapoznaj się z rozdziałem „Wskazówki bezpieczeństwa”. Zalecamy zdobycie doświadczenia podczas cięcia małych szczap. Dzięki temu można zapoznać się z działaniem pilarki.

- ✿ Zawsze przestrzegaj zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. Pilarki łańcuchowej należy używać wyłącznie do cięcia drewna.
- Zakaz cięcia innych materiałów. Wibracje i odbite wsteczne są inne w przypadku innych materiałów. Pilarki nie należy używać jako dźwigni do podnoszenia, przemieszczania lub rozbijania obiektów. Zakaz dołączania do pilarki części lub akcesoriów innych niż podane w dokumentacji technicznej.

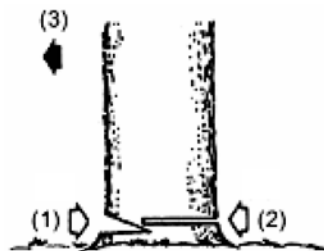
- ✿ Nie jest konieczne dociskanie pilarki do miejsca cięcia. Kiedy silnik pracuje na pełnych obrotach, pilarkę wystarczy lekko docisnąć.
- ✿ Jeśli dojdzie do zablokowania łańcucha w miejscu cięcia, nie próbuj go wyciągać, ale poszerz miejsce cięcia za pomocą klina lub dźwigni.

Hamulec bezpieczeństwa (ochrona przed odbiciem wstecznym)

- ✿ Ta pilarka jest wyposażona w hamulec łańcucha. Jeśli działa on prawidłowo, w przypadku odbicia wstecznego powoduje natychmiastowe zatrzymanie łańcucha. Funkcjonalność hamulca łańcucha należy sprawdzać każdorazowo przed użyciem pilarki. Uruchom pilarkę na pełne obroty na 1-2 sekundy, a następnie opuść pokrywę ochronną. Łańcuch musi się natychmiast zatrzymać nawet podczas pracy silnika na pełnych obrotach. Jeśli łańcuch zatrzymuje się powoli lub nie zatrzymuje się wcale, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- ✿ Sprawdzenie funkcjonalności hamulca łańcucha oraz stopnia naostrzenia łańcucha przed każdym użyciem jest niezwykle ważne po to, aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa obsługi pilarki w razie odbicia wstecznego. Usunięcie elementów zabezpieczających, nieprawidłowa konserwacja czy korzystanie z nieodpowiedniej prowadnicy lub łańcucha może być w razie odbicia wstecznego przyczyną ciężkich obrażeń.

Wycinka drzew

- ✿ Podejmij decyzję co do kierunku obalania drzewa uwzględniając kierunek wiatru, pochylenie drzewa i lokalizację gałęzi. Przed rozpoczęciem pracy rozważ również wszystkie pozostałe czynniki.
- ✿ Powierzchnia wokół drzewa musi być pusta, pozbawiona przeszkód i musi umożliwiać przyjęcie stabilnej pozycji. Droga ewakuacyjna musi być łatwo dostępna.
- ✿ Wykonaj nacięcie klinowe na głębokość jednej trzeciej średnicy drzewa z tej strony, na którą ma być obalone drzewo. (por. rys. Wycinka, punkt 1).
- ✿ Po przeciwnej stronie dokonaj cięcia oddzielającego na poziomie ponad nacięciem klinowym. (por. rys. Wycinka, punkt 2).
- ✿ Drzewo spadnie w kierunku nacięcia klinowego. (por. rys. Wycinka, punkt 3).



Wycinka drzew

⚠ UWAGA!

Podczas wycinki drzew poinformuj pozostałe osoby znajdujące się w okolicy o potencjalnym niebezpieczeństwie. Wycinka drzew wymaga praktyki. Nie zalecamy jej wykonywania bez odpowiedniego doświadczenia.

Cięcie szczap

⚠ UWAGA!

Utrzymuj zawsze stabilną postawę. Nie stój na szczapach.

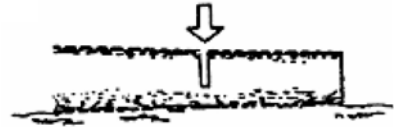
⚠ UWAGA!

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że wszystkie komponenty znajdują się na właściwym miejscu i że wszystkie nakrętki są dokręcone.

- ✿ Ścięte kawałki szczapy mogą odpadać. W szczególności podczas cięcia na zboczu należy stać zawsze ponad ciętą szczapą.
- ✿ Aby zapobiec odbiciu wstecznemu pilarki, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale „Wskazówki bezpieczeństwa”.
- ✿ Przed rozpoczęciem pracy dokonaj oceny kierunku oddziaływania siły powodującej zginanie ciętego pnia. Końcowe cięcie wykonuj zawsze z odwrotnej strony, niż oddziałuje siła zgięcia tak, aby nie doszło do zaklinowania prowadnicy w nacięciu.
- ✿ Przenoś pilarkę wyłącznie z wyłączonym silnikiem i z prowadnicą osłoniętą pokrywą ochronną.

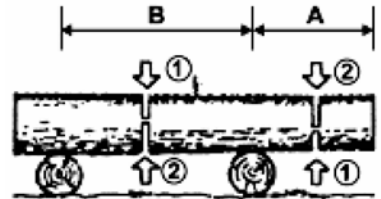
Szczapa leżąca na ziemi

- ☼ Przetnij szczapę do połowy, następnie przekręć ją i dokończ cięcie z przeciwnej strony.



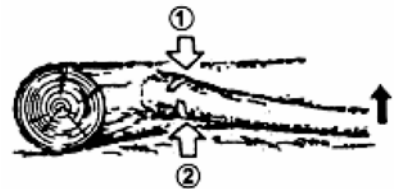
Szczapa znajdująca się ponad ziemią

- ☼ W części „A” dokonaj cięcia od dołu do jednej trzeciej szczapy, a następnie dokończ cięcie od góry. W części „B” dokonaj cięcia od góry do jednej trzeciej szczapy, a następnie dokończ cięcie od dołu.



Usuwanie gałęzi z obalonego drzewa

- ☼ Najpierw sprawdź, w którą stronę zgięta jest gałąź. Następnie wykonaj początkowe cięcie od strony zgięcia, a potem dokończ cięcie z przeciwnej strony.



⚠ UWAGA!

Zgięta gałąź może się odbić.

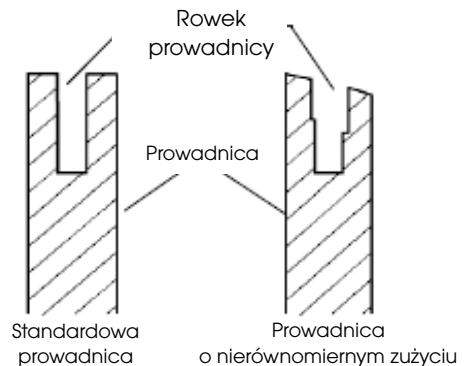
12. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE NARZĘDZIA

Czyszczenie korpusu pilarki łańcuchowej

Utrzymuj korpus pilarki w czystości. Podczas czyszczenia korzystaj z miękkiej ścierki zamoczonej w roztworze mydła. Oczyszcz dokładnie korpus pilarki za pomocą tej ścierki.

Konserwacja prowadnicy

- ☼ Najwięcej problemów dotyczących prowadnicy powstaje na skutek nierównomiernego zużycia. Do nierównomiernego zużycia dochodzi zazwyczaj w wyniku nieprawidłowego zaostrzenia łańcucha i niewłaściwych ustawień ogranicznika zagłębienia. W przypadku nierównomiernego zużycia prowadnicy dochodzi do rozszerzenia rowka prowadzącego (por. Rysunek). Jego efektem jest pukanie łańcucha i odpadanie nitów. Za pomocą pilarki nie można wówczas wykonywać równych cięć. W takim wypadku należy wymienić prowadnicę na nową.
- ☼ Przed ostrzeniem łańcucha należy zawsze sprawdzić stan prowadnicy. Używanie zużytej lub uszkodzonej prowadnicy jest bardzo niebezpieczne. Na skutek używania zużytej lub uszkodzonej prowadnicy dojdzie do uszkodzenia łańcucha. Wykonywanie cięcia za pomocą takiego narzędzia będzie wyraźnie trudniejsze i bardziej wyczerpujące.



Standardowa konserwacja prowadnicy

- ✿ Zdejmij prowadnicę z korpusu pilarki łańcuchowej.
- ✿ Usuwać regularnie trociny z rowka prowadnicy. Do czyszczenia użyj szpachelki lub drutu.
- ✿ Po zakończeniu każdego dnia pracy wyczyść rowki olejowe.
- ✿ Wymień prowadnicę, jeśli:
 - jest zgięta lub pęknięta
 - ma mocno uszkodzony lub zużyty rowek

 **Uwaga:** Podczas wymiany prowadnicy postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w tej instrukcji. Informacje o prawidłowym typie prowadnicy znajdziesz w przeglądzie danych technicznych.

13. OSTRZENIE ŁAŃCUCHA PILARKI

Utrzymuj łańcuch pilarki ostry. Cięcie będzie dzięki temu wyraźnie szybsze, a przede wszystkim bezpieczniejsze. Tępy łańcuch zwiększa zużycie koła łańcuchowego, prowadnicy, łańcucha i napędu. Jeśli musisz naciskać na pilarkę, a podczas cięcia tworzą się wyłącznie trociny i kilka wiórów, oznacza to, że łańcuch jest tępy.

W tej sytuacji zalecamy skontaktowanie z autoryzowanym serwisem.

Wyposażenie niezbędne do ostrzenia łańcucha pilarki

- ✿ Pilnik okrągły - por. specyfikacja parametrów technicznych
- ✿ Ogranicznik zagłębienia
- ✿ Prowadnica pilnika
- ✿ Imadło
- ✿ Pilnik płaski średniej wielkości

Ostrzenie zębów łańcucha

Skorzystaj z prowadnika, aby dokonać piłowania pod kątem 30° (znak A, por. rysunek).

- ✿ Wyreguluj napięcie łańcucha piły do prawidłowego poziomu.
- ✿ Przycmóć prowadnicę do imadła, aby łańcuch znajdował się w stabilnej pozycji.

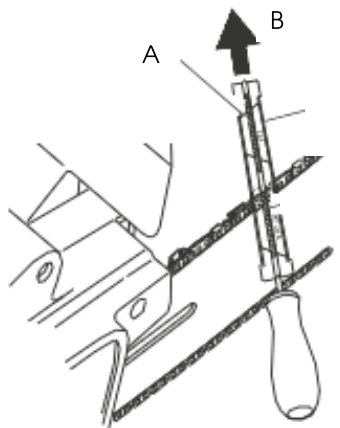
 **Uwaga:** Nie mocuj samego łańcucha.

- ✿ Wciśnij okrągły pilnik, włożony do prowadnicy, do rowka pomiędzy górną blachą a ogranicznikiem zagłębienia na łańcuchu. Łańcuch powinien dotykać zarówno górnej blachy, jak i ogranicznika zagłębienia (por. rysunek).

 **Uwaga:** Piłuj pośrodku prowadnicy.

 **Uwaga:** Na rysunku pokazano umieszczenie prowadnicy pilnika i kierunek piłowania zębów po lewej stronie łańcucha.

- ✿ Umieść prowadnicę pilnika pod właściwym kątem (znak A, por. rysunek). Sprawdź, czy znak 30° umieszczony na prowadnicy pilnika jest wyrównany ze środkiem prowadnicy. W ten sposób upewnisz się, że będziesz piłować pod kątem 30°.



- ✿ Piłuj ząb w kierunku od wewnątrz na zewnątrz (w kierunku B, por. rysunek), aż będzie ostry. Piłuj wyłącznie w tym kierunku.

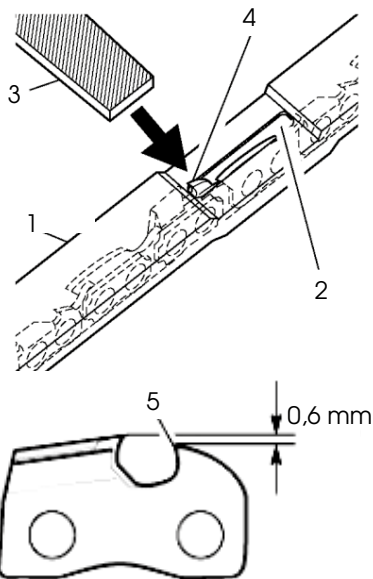
 **Uwaga:** Do zaostrenia zęba powinny wystarczyć dwa do trzech pociągnięć pilnikiem.

Piłowanie ogranicznika zagłębienia

Efektem ostrzenia zębów łańcucha jest obniżenie tolerancji ogranicznika zagłębienia. Po drugim lub trzecim ostrzeniu konieczna jest regulacja ustawień ogranicznika zagłębienia.

- ✿ Przymocuj narzędzie służące do regulacji ogranicznika zagłębienia (por. rys., punkt 1) do górnej krawędzi dwóch zębów. Upewnij się, że rowek narzędzia wpasował się do rowka ogranicznika zagłębienia (por. rys., punkt 2.)
- ✿ Skorzystaj z pilnika płaskiego o średnim rozmiarze (por. rys., punkt 3).
- Przypiłuj ogranicznik zagłębienia (por. rys., punkt 4) do poziomego narzędzia służącego do regulacji ogranicznika zagłębienia.
- ✿ Zdejmij narzędzie służące do regulacji ogranicznika zagłębienia. Za pomocą pilnika płaskiego zaokrąglij krawędź przednią ogranicznika zagłębienia (por. rysunek). Podczas piłowania przestrzegaj zalecanych wartości (por. rys., punkt 5).

 **Uwaga:** Po wykonaniu kilku ostrzeń ręcznych przekaż łańcuch pilarki do zaostrenia w autoryzowanym serwisie lub zaostrz go za pomocą specjalnej maszyny do ostrzenia. Dzięki temu dojdzie do odnowienia równomiernego zaostrenia wszystkich zębów.



14. WYMIANA ŁAŃCUCHA PILARKI

UWAGA!

Podczas wymiany łańcucha pilarki nie mocuj piły łańcuchowej ani prowadnicy do imadła.

Wymień łańcuch za każdym razem, kiedy zęby są zbyt mocno zużyte i nie można ich zaostrić lub jeśli doszło do pęknięcia łańcucha. Korzystaj wyłącznie z oryginalnego łańcucha zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w niniejszej instrukcji obsługi. Podczas wymiany łańcucha wymień również zębate koło łańcuchowe. Dzięki temu zapewnisz prawidłową pozycję łańcucha przy pracy. (Uwaga: Specyfikacja właściwego typu łańcucha i koła zębatego jest zawarta w przeglądzie danych technicznych.)

- ✿ Odkręć i zdejmij śrubę prowadnicy.
- ✿ Zdejmij pokrywę koła łańcuchowego.
- ✿ Zdejmij łańcuch pilarki.
- ✿ Nawini nowy łańcuch wokół koła zębatego, a następnie wzdłuż górnego rowka prowadnicy oraz wokół końcówki prowadnicy.

 **Uwaga:** Upewnij się, że zęby tnące łańcucha są umieszczone w prawidłowej pozycji, aby zęby na górnej stronie prowadnicy były skierowane do przodu (zobacz rysunek).

- ✿ Przed umieszczeniem pokryw koła łańcuchowego we właściwej pozycji sprawdź, czy końcówka regulująca napinanie łańcucha jest wsunięta do otworu regulującego prowadnicy.
- ✿ Umieść pokrywę koła łańcuchowego z powrotem na korpusie pilarki.
- ✿ Przyłóż pokrywę koła łańcuchowego za pomocą śruby prowadnicy.

 **UWAGA!**
Śrubę należy dokręcać wyłącznie ręcznie.

- ✿ Wyreguluj napięcie łańcucha pilarki.
- ✿ Dokręć śrubę prowadnicy.

 **UWAGA!**
Upewnij się, że nie umieścisz łańcucha pilarki na prowadnicy w odwrotnym kierunku. W przeciwnym razie pilarka będzie nadmiernie wibrować i nie będzie ciąć.



15. PRZECHOWYWANIE

Jeśli nie będziesz korzystać z pilarki przez okres dłuższy niż 30 dni, wykonaj następujące kroki.

- ✿ Opróżnij zbiornik na olej.
- ✿ Zdejmij i wyczyść prowadnicę oraz łańcuch. Zanurz prowadnicę i łańcuch w roztworze czyszczącym na bazie nafty lub w roztworze mydlanym.
- ✿ Następnie osusz prowadnicę i łańcuch.
- ✿ Umieść łańcuch w naczyniu z olejem. Zapobiega to jego korozji.
- ✿ Lekko nasmaruj prowadnicę olejem.
- ✿ Wytrzyj korpus pilarki ścierką. Podczas czyszczenia korzystaj z miękkiej ściěrki zamoczonej w roztworze mydła.
- ✿ Przechowuj pilarkę łańcuchową
 - na wysokich regałach lub w pomieszczeniach zamkniętych z dala od dzieci
 - w suchym miejscu.

16. DANE TECHNICZNE

Pobór mocy	2400 W
Napięcie/częstotliwość	230 V - 240 V / 50 Hz
Podziałka tańcucha	3/8"
Szerokość rowka prowadzącego	1,3 mm
Liczba ogniw tańcucha	56 ogniw
Długość prowadnicy	40 cm
Średnica pilnika	4 mm
Prędkość cięcia	13 m/s
Pojemność zbiornika oleju	170 ml
Waga (z prowadnicą i tańcuchem)	5,3 kg
Poziom mocy akustycznej LWA	107 dB (A)
Wibracje (k=1,5)	4,695m/s2 // 5,682m/s2

Instrukcja użytkownika w języku oryginalnym.

17. UTYLIZACJA

WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ZUŻYTYM OPAKOWANIEM

Zużyte opakowanie należy przekazać na miejsce wyznaczone do składowania odpadu przez lokalny urzqd.



Maszyna i jej wyposażenie są wyprodukowane z różnych materiałów, np. z metalu i plastiku. Uszkodzone części należy oddać do punktu selektywnej zbiórki. Szczegółowych informacji udziela odpowiedni urzqd.



Zastrzegamy sobie możliwość dokonywania zmian tekstu, designu i danych technicznych wyrobu bez uprzedzenia.

