

STIHL®

STIHL MSE 141 C

Instrukcja użytkowania



Spis treści

1	Przedmowa	2	9.1	Sprawdzanie koła napędowego łańcucha	18
2	Informacje o instrukcji użytkownika	2	9.2	Sprawdzanie prowadnicy	18
2.1	Ostrzeżenia w treści instrukcji	2	9.3	Kontrola łańcucha	19
2.2	Symbole w tekście	3	9.4	Sprawdzenie hamulca łańcucha	19
3	Przegląd	3	9.5	Kontrola elementów obsługowych	20
3.1	Pilarka	3	9.6	Kontrola układu smarowania łańcucha	20
3.2	Symbole	4	10	Praca z pilarką	21
4	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy	5	10.1	Trzymanie i prowadzenie pilarki	21
4.1	Symbole ostrzegawcze	5	10.2	Piłowanie	21
4.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5	10.3	Okrzesywanie	21
4.3	Wymagania wobec użytkownika	5	10.4	Obalanie	22
4.4	Odzież i wyposażenie	6	10.5	Resetowanie zabezpieczenia przed przeciążeniem	26
4.5	Stanowisko pracy i otoczenie	7	11	Po zakończeniu pracy	27
4.6	Bezpieczny stan	7	11.1	Po pracy	27
4.7	Praca	8	12	Transport	27
4.8	Siły reakcji	11	12.1	Transportowanie pilarki	27
4.9	Podłączenie do zasilania elektrycznego	12	13	Przechowywanie	27
4.10	Transport	13	13.1	Przechowywanie pilarki	27
4.11	Przechowywanie	13	14	Czyszczenie	27
4.12	Czyszczenie, konserwacja i naprawy	14	14.1	Czyszczenie pilarki	27
5	Przygotowanie pilarki do pracy	14	14.2	Czyszczenie prowadnicy i łańcucha	28
5.1	Przygotowanie pilarki do pracy	14	15	Konserwacja	28
6	Składanie pilarki	14	15.1	Interwały konserwacyjne	28
6.1	Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej	14	15.2	Gratowanie prowadnicy	28
6.2	Napinanie łańcucha	16	15.3	Ostrzenie piły łańcuchowej	28
6.3	Wlewanie oleju do smarowania łańcucha	16	16	Naprawa	29
7	Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej	17	16.1	Naprawa piły łańcuchowej, szyny prowadzącej i łańcucha tnącego	29
7.1	Zaciąganie hamulca łańcucha	17	17	Rozwiązywanie problemów	30
7.2	Zwalnianie hamulca łańcucha	17	17.1	Usuwanie usterek w pilarence	30
8	Włączanie i wyłączanie pilarki	18	18	Dane techniczne	32
8.1	Włączanie pilarki	18	18.1	Pilarka STIHL MSE 141 C	32
8.2	Wyłączanie pilarki	18			
9	Sprawdzanie pilarki	18			



Wszystki prawa dotyczące niniejszej Instrukcji użytkownika korzystają z ochrony prawnej. Wszystkie prawa dotyczące niniejszej Instrukcji użytkownika pozostają zastrzeżone, a szczególnie prawo do powielania, tłumaczenia oraz do elektronicznego przetwarzania danych.

18.2 Przedłużacze	32
18.3 Koła napędowe i prędkość łańcucha	32
18.4 Minimalna głębokość rowka prowadnic	32
18.5 Poziom hałas i drgań	32
18.6 REACH	33
19 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej	34
19.1 Pilarka STIHL MSE 141 C	34
20 Części zamienne i akcesoria	35
20.1 Części zamienne i akcesoria	35
21 Utylizacja	35
21.1 Utylizacja pilarki	35
22 Deklaracja zgodności UE	35
22.1 Pilarka STIHL MSE 141 C	35
23 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy narzędziami z napędem elektrycznym	36
23.1 Wprowadzenie	36
23.2 Bezpieczeństwo pracy	36
23.3 Bezpieczeństwo elektryczne	36
23.4 Bezpieczeństwo ludzi	37
23.5 Stosowanie i obchodzenie się z elektronarzędziem	37
23.6 Serwis	38
23.7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy pilarek łańcuchowych	38
23.8 Przyczyny oraz sposób uniknięcia odrzucenia wstecznego	39

1 Przedmowa

Drodzy Klienci!

Dziękujemy za zakup urządzenia marki STIHL. Nasze produkty projektujemy i produkujemy z zachowaniem wysokiej jakości i z uwzględnieniem potrzeb naszych klientów. W ten sposób powstają produkty o wyjątkowej niezawodności także w ekstremalnych warunkach.

STIHL wyróżnia się też wysoką jakością pod względem obsługi serwisowej. Sieć naszych autoryzowanych dealerów gwarantuje kompetentne doradztwo i szkolenia oraz kompleksową obsługę techniczną.

Dziękujemy za okazane zaufanie i życzymy zadowolenia z nabytego produktu STIHL.



Dr Nikolas Stihl

WAŻNE! ZAPOZNAĆ SIĘ PRZED UŻYCIEM I ZACHOWAĆ

2 Informacje o instrukcji użytkowania

2.1 Ostrzeżenia w treści instrukcji



OSTRZEŻENIE

Ten piktogram oznacza możliwe zagrożenie poważnym lub wręcz śmiertelnym wypadkiem.

- Oznaczone nim środki mogą zapobiec poważnemu lub śmiertelnemu wypadkowi.

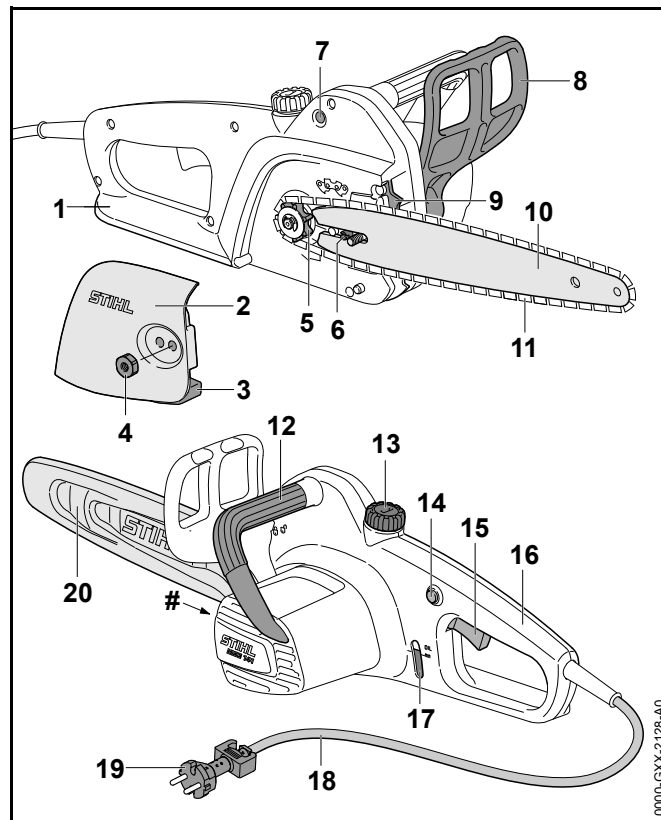
WSKAZÓWKA

Ten piktogram oznacza potencjalne zagrożenie szkodami w mieniu.

► Oznaczone nim środki mogą zapobiec szkodom w mieniu.

2.2 Symbole w tekście

Ten symbol odsyła do rozdziału niniejszej instrukcji obsługi.

3 Przegląd**3.1 Pilarka****1 Tylna osłona dłoni**

Tylna osłona dłoni chroni prawą dłoń przed kontaktem z odrzuconym lub zerwanym łańcuchem.

2 Pokrywa koła napędowego

Pokrywa koła napędowego przykrywa koło napędowe i przymocowuje prowadnicę do pilarki.

3 Wychwytnik łańcucha

Wychwytnik łańcucha wychwytuje odrzucony lub zerwany łańcuch.

4 Nakrętka

Nakrętka skrzydełkowa przymocowuje pokrywę koła napędowego do pilarki.

5 Koło napędowe

Koło napędowe napędza łańcuch.

6 Śruba napinająca

Śruba napinająca służy do regulacji naprężenia łańcucha.

7 Pokrętło resetujące

Pokrętło resetujące resetuje aktywowaną ochronę przed przeciążeniem.

8 Przednia osłona dłoni

Przednia osłona dłoni chroni lewą rękę przed kontaktem z łańcuchem pilarki, służy do wkładania hamulca łańcucha i automatycznie aktywuje hamulec łańcucha w przypadku odbicia.

9 Zderzak oporowy zębaty

Zderzak oporowy zębaty podczas pacy podpira pilarkę na drewnie.

10 Prowadnica

Prowadnica prowadzi łańcuch.

11 Łańcuch piły

Łańcuch tnący drewno.

12 Przedni uchwyt

Rura uchwytu służy do trzymania, prowadzenia i noszenia pilarki.

13 Korek zbiornika oleju

Korek zbiornika oleju zamyka zbiornik oleju.

14 Przycisk blokady

Przycisk blokady blokuje dźwignię przełącznika.

15 Dźwignia przełącznika

Dźwignia przełącznika służy do włączania i wyłączania pilarki.

16 Rękojeść manipulacyjna

Uchwyt manipulacyjny służy do obsługi, trzymania i prowadzenia pilarki.

17 Okienko wziernikowe

Na okienku wziernikowym można odczytać aktualną ilość oleju o dużej przyczepności służącego do smarowania łańcucha.

18 Przewód zasilający

Przewód zasilający łączy pilarkę z wtyczką zasilania sieciowego.

19 Wtyczka

Wtyczka zasilania sieciowego łączy kabel zasilania z gniazdkiem zasilania sieciowego.

20 Osłona łańcucha

Osłona łańcucha chroni przed kontaktem z łańcuchem pilarki.

Tabliczka z określeniem mocy urządzenia z numerem seryjnym**3.2 Symbole**

Symbole, które mogą być na pilarce oznaczają poniższe:



Ten symbol wskazuje na kierunek biegu łańcucha.



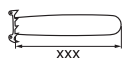
Hamulec łańcucha jest nakładany w tym kierunku.



W tej pozycji osłona dłoni uruchamia hamulec łańcucha.



W tej pozycji osłona dłoni włącza hamulec łańcucha.



Długość prowadnicy, której można używać.



LWA Określony poziom mocy akustycznej według dyrektywy 2000/14/WE w dB(A), aby porównać emisję dźwięku produktów elektrycznych.



Produktu nie wolno utylizować z odpadami komunalnymi.

4 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy

4.1 Symbole ostrzegawcze

Symbole ostrzegawcze na pilarence mają następujące znaczenie:



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności.



Przeczytać niniejszą instrukcję użytkowania, przestrzegać jej i zachować ją do przyszłego użycia.



Nosić okulary ochronne, ochronę słuchu i kask ochronny.



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących odrzucenia.



W razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub przedłużacza wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.



Chronić kabel ładowania przed deszczem i wilgocią.

4.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Pilarka silnikowa STIHL MSE 141 służy do piłowania drewna opałowego oraz prac związanych z piłowaniem przy domu.

Pilarki nie wolno używać w deszczu.

Tej pilarki można używać do okrzyszowania lub ścinania drzew wyłącznie w ograniczonym zakresie, ponieważ przewód zasilający i przedłużacz mocno ograniczają zakres pracy urządzenia.

▲ OSTRZEŻENIE

- Użytkowanie pilarki niezgodnie z jej przeznaczeniem może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci osób oraz do strat materialnych.
 - ▶ Używać pilarki z przedłużaczem.
 - ▶ Używać pilarki w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkowania.

4.3 Wymagania wobec użytkownika

▲ OSTRZEŻENIE

- Użytkownicy, którzy nie przejdą przeszkolenia, nie mogą rozpoznawać lub oszacować zagrożeń stwarzanych przez pilarkę. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku z udziałem użytkownika lub osób postronnych.



- ▶ Przeczytać instrukcję użytkowania, przestrzegać jej i zachować ją na przyszłość.

- ▶ W razie przekazania pilarki innej osobie: Przekazać również instrukcję użytkowania.
- ▶ Użytkownik urządzenia powinien spełniać poniższe wymagania:
 - Użytkownik powinien być wypoczęty.
 - Użytkownik jest pod kątem stanu fizycznego i umysłowego zdolny do obsługi pilarki i do pracy z nią. Jeżeli stan fizyczny lub umysłowy ogranicza

zdolności użytkownika, to powinien on wykonywać pracę jedynie pod nadzorem lub po poinstruowaniu przez odpowiedzialną osobę.

- Użytkownik jest pełnoletni lub odbywa pod nadzorem naukę zawodu zgodnie z przepisami krajowymi.
 - Użytkownik, który nie pracował wcześniej z pilarką, powinien nauczyć się jej użytkowania od autoryzowanego dealera marki STIHL lub osoby wykwalifikowanej.
 - Użytkownik nie znajduje się pod wpływem alkoholu, leków lub narkotyków.
- ▶ Jeśli użytkownik używa pilarki po raz pierwszy: W celu nabrania wprawy poćwiczyć cięcie na okrągłakach ułożonych na stojaku.
 - ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

4.4 Odzież i wyposażenie

▲ OSTRZEŻENIE

- Włączona pilarka może wciągnąć długie włosy użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ W przypadku długich włosów należy je upiąć lub schować pod nakryciem głowy, aby pilarka nie wciągnęła ich do środka.
- Podczas pracy urządzenie może wyrzucać z dużą prędkością różne przedmioty. Niebezpieczeństwo zranienia.



- ▶ Nosić okulary ochronne przylegające ściśle do twarzy. Odpowiednie okulary ochronne są sprawdzone zgodnie z normą EN 166 lub z przepisami krajowymi i są dostępne w handlu z odpowiednim oznaczeniem.

- ▶ Firma STIHL zaleca noszenie odpowiedniej ochrony twarzy.
- ▶ Nosić mocno przylegającą górną odzież z długimi rękawami.

- W trakcie pracy powstaje hałas. Hałas może uszkadzać słuch.



- ▶ Nosić ochronniki słuchu.

- Spadające przedmioty mogą prowadzić do obrażeń głowy.



- ▶ Jeśli podczas pracy z góry mogą spadać przedmioty: Nosić kask ochronny.

- Podczas pracy może wzbijać się kurz i powstawać mgła olejowa. Wdychanie pyłu i mgły olejowej grozi uszkodzeniem układu oddechowego i może powodować reakcje alergiczne.
 - ▶ Nosić maskę przeciwpyłową.

- Nieodpowiednie ubranie może zaczepić się o drewno, zarośla lub pilarkę. Praca w nieodpowiedniej odzieży grozi poważnym wypadkiem.
 - ▶ Noś ściśle dopasowaną odzież.
 - ▶ Nie noś szalików, chustek, biżuterii itp. podczas pracy.

- Podczas pracy użytkownik może mieć kontakt z obracającym się łańcuchem. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ Nosić długie spodnie z ochroną przed przecięciem.

- Podczas pracy użytkownik może zranić się o drewno. Podczas czyszczenia lub konserwacji użytkownik może wejść w kontakt z łańcuchem. Niebezpieczeństwo zranienia.
 - ▶ Pracować w rękawicach roboczych wykonanych z wytrzymałych materiałów.

- Nieodpowiednie obuwie grozi poślizgnięciem się. Gdy użytkownik wejdzie w kontakt z obracającym się łańcuchem, może się zranić. Niebezpieczeństwo zranienia.
 - ▶ Nosić buty z cholewkami do piłowania pilarką spalinową z ochroną przed przecięciem.

4.5 Stanowisko pracy i otoczenie

⚠ OSTRZEŻENIE

- Osoby nieupoważnione do pracy z pilarką, małe dzieci i zwierzęta nie potrafią rozpoznać, ani tym bardziej prawidłowo ocenić zagrożeń powodowanych przez pracę pilarki i wyrzucane przez nią przedmioty. Możliwe są poważne obrażenia tych osób, dzieci i zwierząt oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Osoby postronne, dzieci i zwierzęta należy trzymać z dala od obszaru pracy.
 - ▶ Nie pozostawiać pilarki bez nadzoru.
 - ▶ Nie pozwolić dzieciom na zabawę pilarką.
- Pilarka nie jest zabezpieczona przed wodą. W przypadku pracy w deszczu lub w wilgotnym otoczeniu może dojść do porażenia prądem elektrycznym. Użytkownik może odnieść obrażenia lub zostać zabity oraz może dojść do uszkodzenia pilarki.



- ▶ Nie wolno pracować podczas deszczu ani w miejscach mokrych.

- Elementy elektryczne pilarki mogą wytwarzać iskry. Iskry grożą zaprószeniem ognia lub wybuchem w pobliżu substancji skrajnie łatwopalnych lub wybuchowych. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Nie wolno pracować z urządzeniem w miejscach skrajnie zagrożonych pożarem lub wybuchem.

4.6 Bezpieczny stan

4.6.1 Pilarka

Stan pilarki jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Pilarka nie jest uszkodzona.
- Przewód zasilający, przedłużacz i ich wtyczki są nieuszkodzone.
- Pilarka jest czysta i sucha.

- Wychwytnik łańcucha nie jest uszkodzony.
- Hamulec łańcucha funkcjonuje prawidłowo.
- Elementy obsługowe funkcjonują i są niezmienione.
- Układ smarowania łańcucha funkcjonuje prawidłowo.
- Ślady wejścia na kole napędowym nie są głębsze niż 0,5 mm.
- Zamontowana jest jedna z kombinacji prowadnicy i łańcucha wymienionych w niniejszej instrukcji.
- Prowadnica i łańcuch są prawidłowo zamontowane.
- Łańcuch jest prawidłowo naciągnięty.
- Pilarkę wyposażono wyłącznie w oryginalne akcesoria marki STIHL.
- Akcesoria są prawidłowo zamontowane.
- Korek zbiornika oleju jest zamknięty.


⚠ OSTRZEŻENIE

- W stanie niespełniającym wymogów bezpieczeństwa komponenty mogą przestać działać prawidłowo, a zabezpieczenia mogą być niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Pilarki można używać, jeżeli nie jest uszkodzona.
 - ▶ Pracować wyłącznie z nieuszkodzonym przewodem zasilającym, przedłużaczem i wtyczką zasilania sieciowego.
 - ▶ Jeśli pilarka jest zabrudzona lub mokra: Wyczyścić pilarkę i poczekać do jej wyschnięcia.
 - ▶ Można używać wychwytnik łańcucha, jeżeli nie jest uszkodzony.
 - ▶ Pilarki nie wolno modyfikować. Wyjątek: Montaż zestawu prowadnicy i łańcucha podanych w niniejszej instrukcji.
 - ▶ Jeśli elementy obsługowe nie działają: Nie używać pilarki.
 - ▶ Montować wyłącznie oryginalne akcesoria marki STIHL przeznaczone do tej pilarki.

- ▶ Prowadnica i łańcuch powinny być zamontowane zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji użytkownika
- ▶ Elementy wyposażenia dodatkowego można montować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika lub w instrukcji użytkownika wyposażenia dodatkowego.
- ▶ Nie wkładać żadnych przedmiotów do otworów w pilarcze.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

4.6.2 Prowadnica

Stan prowadnicy jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Prowadnica nie jest uszkodzona.
- Prowadnica nie jest zdeformowana.
- Rowek ma minimalną zalecaną głębokość lub jest głębszy,  18.4.
- Na grzbietach rowka nie utworzył się grat.
- Rowek nie jest zwięzły ani rozwany.

OSTRZEŻENIE

- Gdy stan prowadnicy nie jest bezpieczny, prowadnica nie będzie mogła w prawidłowy sposób kierować łańcuchem. Obracający się łańcuch może wyskoczyć z prowadnicy. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Prowadnicę można używać, jeżeli nie jest uszkodzona.
 - ▶ Gdy głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna zalecana głębokość: wymienić prowadnicę.
 - ▶ Raz w tygodniu ogratować prowadnicę.
 - ▶ W przypadku wątpliwości: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

4.6.3 Łańcuch piły

Stan łańcucha jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Łańcuch nie jest uszkodzony.
- Łańcuch jest prawidłowo naostrzony.
- Na zębach są widoczne znaczniki zużycia.

OSTRZEŻENIE

- W stanie niespełniającym wymogów bezpieczeństwa komponenty mogą przestać działać prawidłowo, a zabezpieczenia mogą być niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Łańcucha można używać, jeżeli nie jest uszkodzony.
 - ▶ Prawidłowo naostrzyć łańcuch.
 - ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

4.7 Praca

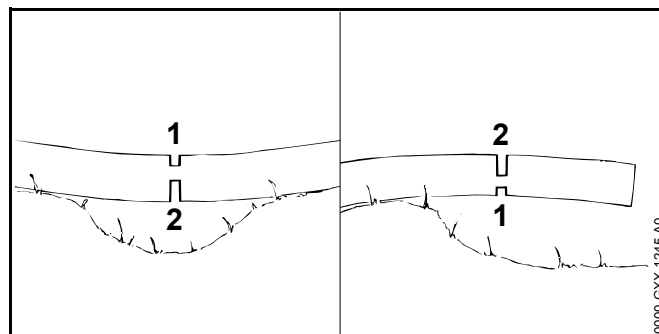
4.7.1 Piłowanie

OSTRZEŻENIE

- Jeżeli poza stanowiskiem pracy nie ma żadnych osób w zasięgu głosu, w sytuacjach zagrożenia nie będzie nikogo, kto udzieli pomocy.
 - ▶ Osoby poza stanowiskiem pracy muszą znajdować się w zasięgu głosu.
- W niektórych warunkach użytkownik nie jest w stanie pracować dłużej w skupieniu. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką, potknąć się, przewrócić i doznać poważnych obrażeń.
 - ▶ Pracuj w spokoju i metodycznie.
 - ▶ Nie pracuj przy słabym świetle i kiepskiej widoczności. Nie używać pilarki.
 - ▶ Pilarkę może obsługiwać na raz tylko jedna osoba.
 - ▶ Nie wolno pracować z urządzeniem powyżej barków.
 - ▶ Uważaj na przeszkody.

- ▶ Pracuj poruszając się po ziemi i dbaj o równowagę ciała. W razie pracy na wysokości: Używać podestu roboczego lub bezpiecznego rusztowania.
- ▶ W razie wystąpienia oznak zmęczenia: Zrobić przerwę w pracy.
- Obracający się łańcuch może zranić użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ Nie dotykać obracającego się łańcucha.
 - ▶ Jeśli łańcuch piły jest zablokowany przez przedmiot: Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka. Dopiero wtedy można usunąć przedmiot.
- Obracający się łańcuch piły nagrzewa się i rozszerza. Jeśli łańcuch nie będzie odpowiednio smarowany i naprężony, może zeskokczyć z prowadnicy lub zerwać się. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku oraz strat w mieniu.
 - ▶ Korzystać z oleju o dużej przyczepności do łańcuchów.
 - ▶ Podczas pracy regularnie kontrolować naprężenie łańcucha. Jeśli naprężenie jest zbyt małe: Naprężyć łańcuch.
- Jeśli pilarka zacznie działać podczas pracy w sposób zmieniony lub nietypowy, może znajdować się w niebezpiecznym stanie. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku oraz strat w mieniu.
 - ▶ Zakończyć pracę, wyjąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka i skontaktować się z dealerem STIHL.
- Pracująca pilarka może generować drgania.
 - ▶ Nosić rękawice.
 - ▶ Rób przerwy podczas pracy.
 - ▶ W przypadku wystąpienia objawów zaburzenia krążenia: Udać się do lekarza.

- Jeśli obracający się łańcuch trafi na twardy przedmiot, mogą powstać iskry. Iskry mogą wywołać pożar w przypadku łatwopalnych materiałów w otoczeniu. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Nie wolno pracować w otoczeniu z łatwopalnymi materiałami.
- Gdy dźwignia przełącznika zostanie zwolniona, łańcuch przez krótki czas dalej obraca się. Poruszający się łańcuch piły może spowodować skaleczenia. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Należy odczekać do momentu, kiedy łańcuch przestanie się obracać.



⚠ OSTRZEŻENIE

- Podczas piłowania drewna w stanie naprężenia prowadnica może się zakleszczyć. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i doznać poważnych obrażeń.
 - ▶ Należy najpierw wykonać rząz odciążający po stronie ściskania (1), a następnie po stronie rozciągania (2) rząz poprzeczny.

4.7.2 Okrzesywanie

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obalane drzewo będzie najpierw okrzeseane na dolnej stronie, drzewa nie będzie można oprzeć o gałęzie na ziemi. Podczas pracy drzewo może się przemieszczać. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Należy najpierw odpilać duże gałęzie na dolnej stronie, gdy drzewo jest przycięte na długość.
 - ▶ Nie okrzesać stojąc na pniu.
- Podczas okrzesywania mogą spadać odcinane gałęzie. Może potknąć się, przewrócić i poważnie zranić.
 - ▶ Drzewo okrzesać od podstawy w kierunku korony.

4.7.3 Obalanie

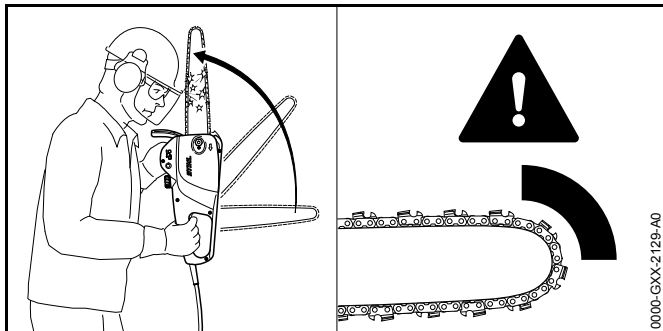
▲ OSTRZEŻENIE

- Nieodświadczone osoby nie potrafią ocenić zagrożeń podczas obalania. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ W przypadku wątpliwości: nie obalać drzewa samodzielnie.
- Podczas obalania drzewo i gałęzie mogą spaść na osoby i przedmioty. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Ustalać kierunek obalania w taki sposób, aby obszar, na który spada drzewo, był wolny.
 - ▶ Osoby nieupoważnione, małe dzieci i zwierzęta nie powinny przebywać w promieniu 2,5 długości drzewa wokół obszaru roboczego.
 - ▶ Przed rozpoczęciem wykonania rządu obalającego należy usunąć z korony drzewa połamane lub uschnięte gałęzie.
 - ▶ Jeśli nie uda się usunąć z korony drzewa połamanych lub uschniętych gałęzi: nie wykonywać rządu obalającego drzewo.
 - ▶ Należy obserwować koronę drzewa i korony pobliskich drzew oraz uważać na spadające gałęzie.

- Gdy drzewo upada, może dojść do złamania pnia lub odbicia w kierunku użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.
 - ▶ Drogi ucieczki ustalić z boku za drzewem.
 - ▶ Podczas wycofywania się na drogę ucieczki należy obserwować spadające gałęzie.
 - ▶ Nie należy wycofywać się stokiem w dół.
- Przeszkody w miejscu pracy i na drodze ucieczki mogą utrudnić ucieczkę użytkownikowi. Użytkownik może się potknąć i upaść. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.
 - ▶ Należy usunąć przeszkody w miejscu pracy i na drodze ucieczki.
- Jeśli zawiasa, taśma zabezpieczająca lub taśma mocująca zostaną nadpilowane lub zbyt wcześnie przepilowane, kierunek obalania może nie zostać zachowany lub drzewo może zbyt wcześnie upaść. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Nie nadpilowywać ani przepilowywać zawiasy.
 - ▶ Taśmę zabezpieczającą lub taśmę mocującą przepilować jako ostatnie.
 - ▶ Gdy drzewo zbyt wcześnie zacznie upadać: przerwać rząz obalający i wycofać się na drogę ucieczki.
- Jeśli obracająca się piła łańcuchowa obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka przewodnicy trafi na twardy karb kierunkowy i zostanie nagle zatrzymana, może dojść do odrzucenia wstecznego. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Korzystać z karbów kierunkowych z aluminium lub tworzywa sztucznego.
- Gdy drzewo nie upadnie całkowicie na ziemię lub zawisnie, użytkownik nie może już kontrolować obalania.
 - ▶ Należy przerwać obalenie i sprowadzić drzewo na ziemię za pomocą wciągarki linowej lub odpowiedniego pojazdu.

4.8 Siły reakcji

4.8.1 Odrzucenie

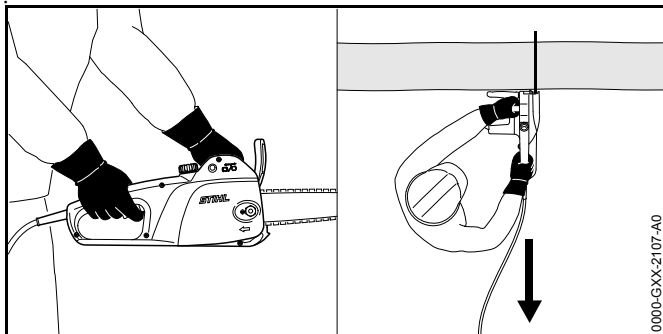


Odrzucenie powstaje, gdy:

- Obracający się łańcuch trafi obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka prowadnicy na twardy przedmiot i zostanie nagle zatrzymany.
- Obracający się łańcuch zakleszczy się w wierzchołku prowadnicy.

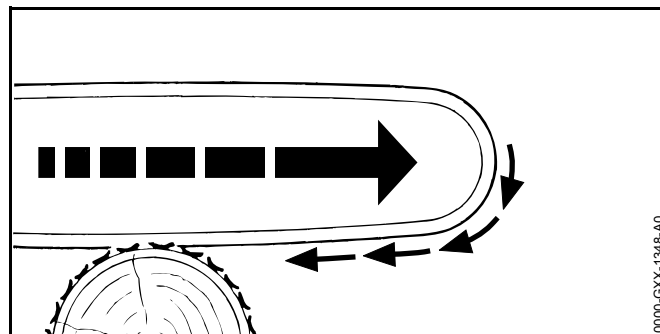
Hamulec łańcucha nie może zupełnie wyeliminować odrzucenia wstecznego.

⚠ OSTRZEŻENIE



- Jeśli powstanie odrzucenie, pilarkę może odrzucić w kierunku użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Pilarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Wszystkie części ciała obsługującego będą się znajdowały z dala przedłużenia linii wychylania się pilarki.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Nie pracować obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka prowadnicy.
 - ▶ Pracować za pomocą dobrze naostrzonego i napiętego łańcucha.
 - ▶ Używać łańcuchów o niskiej tendencji do odrzucania.
 - ▶ Używać prowadnic o małej głowicy szyny.
 - ▶ Piłować na pełnych obrotach.

4.8.2 Szarpnięcie do przodu

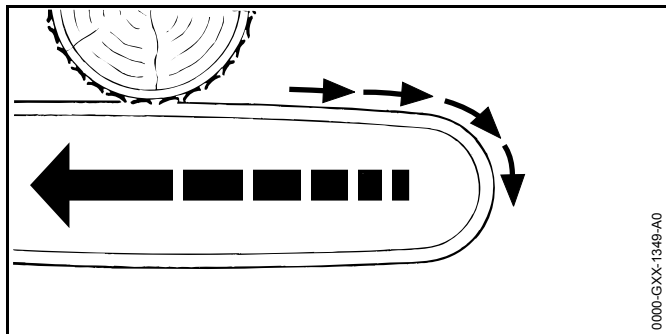


Gdy piłowanie odbywa się dolną stroną prowadnicy, pilarka zostanie odrzucona od użytkownika.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, pilarka może zostać nagle mocno odrzucona od użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Pilarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Nie skręcać prowadnicy w rzazie.
 - ▶ Prawidłowo nakładać zderzak oporowy zębaty.
 - ▶ Piłować na pełnych obrotach.

4.8.3 Odbicie wsteczne



Gdy piłowanie odbywa się górną stroną prowadnicy, pilarka może zostać odrzucona w kierunku użytkownika.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, pilarka może zostać nagle mocno odrzucona do tyłu w kierunku użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Pilarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.

- ▶ Nie skręcać prowadnicy w rzazie.
- ▶ Piłować na pełnych obrotach.

4.9 Podłączenie do zasilania elektrycznego

Niebezpieczeństwo dotknięcia obwodów pod napięciem elektrycznym występuje gdy:

- Przewód zasilający lub przedłużacz są uszkodzone.
- Wtyczka przewodu zasilającego lub przedłużacza jest uszkodzona.
- Gniazdko nie jest prawidłowo zainstalowane.


⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Dotknięcie obwodu pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.
 - ▶ Sprawdzić, czy przewód zasilający i wtyczka zasilania sieciowego nie są uszkodzone.



W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego lub przedłużacza:

- ▶ Nie dotykać uszkodzonego miejsca.
- ▶ Wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- ▶ Przewodu zasilającego, przedłużacza i wtyczek dotykać suchymi rękami.
- ▶ Wtyczkę przewodu zasilającego lub przedłużacza podłączyć do zainstalowanego i zabezpieczonego prawidłowo gniazodka ze stykiem ochronnym.
- ▶ Podłączyć pilarkę przez wyłącznik różnicowo-prądowy (30 mA, 30 ms).
- Uszkodzony lub nieodpowiedni przedłużacz może prowadzić do porażenia prądem. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Używać przedłużacza o prawidłowym przekroju przewodu, 18.2.
 - ▶ Używać przedłużacza wodoszczelnego i dopuszczonego do użytku na zewnątrz.

- ▶ Używać przedłużacza o takich samych właściwościach, co przewód zasilający pilarki,  18.2.

OSTRZEŻENIE

- Nieprawidłowe napięcie sieciowe lub nieprawidłowa częstotliwość sieciowa mogą prowadzić do przepięcia w pilarce. Pilarka może ulec uszkodzeniu.
 - ▶ Sprawdzić, czy wartość napięcia i częstotliwości zasilania z sieci elektrycznej odpowiadają danym znamionowym podanym na tabliczce.
- Jeżeli do jednego gniazdka podłączono kilka urządzeń naraz, może dojść do przeciążenia elementów elektrycznych podczas pracy. Elementy elektryczne mogą się nagrząć i spowodować pożar. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Pilarkę podłączać osobno do gniazdka elektrycznego.
 - ▶ Nie podłączać pilarki do gniazdek zespolonych, np. podwójnych.
- Nieprawidłowo ułożony przewód zasilający i przedłużacz mogą ulec uszkodzeniu oraz grozić potknięciem. Może dojść do obrażeń u ludzi oraz uszkodzenia przewodu zasilającego lub przedłużacza.
 - ▶ Przewód zasilający lub przedłużacz należy układać w taki sposób, aby obracający się łańcuch nie mógł go dotykać.
 - ▶ Przewód zasilający i zasilacz ułożyć i oznakować w taki sposób, aby nie powodowały ryzyka potknięcia.
 - ▶ Przewód zasilający i przedłużacz układać w taki sposób, aby nie były naprężone lub splątane.
 - ▶ Przewód zasilający i przedłużacz układać w taki sposób, aby nie doszło do ich uszkodzenia, zagięcia, przygniecenia lub ocierania.
 - ▶ Przewód zasilający i przedłużacz chronić przed wysoką temperaturą, olejem i chemikaliami.
 - ▶ Przewód zasilający i przedłużacz układać na suchym podłożu.

- Przedłużacz nagrzewa się w trakcie pracy. W przypadku braku możliwości odprowadzenia ciepła może ono prowadzić do pożaru.
 - ▶ W razie używania bębna kablowego: Całkowicie odwinąć bęben.

4.10 Transport

OSTRZEŻENIE

- Pilarka może przewrócić się lub przesunąć podczas przewozu pojazdem. Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń oraz strat w mieniu.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
 - ▶ Włączyć hamulec łańcucha.
 - ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
 - ▶ Pilarkę zabezpieczyć pasami mocującymi lub siatką w taki sposób, aby nie mogła się przewrócić ani przesunąć.

4.11 Przechowywanie

OSTRZEŻENIE

- Dzieci nie potrafią rozpoznawać ani tym bardziej ocenić zagrożeń powodowanych przez pilarkę. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
 - ▶ Włączyć hamulec łańcucha.
 - ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
 - ▶ Przechowywać pilarkę z dala od dzieci.
- Styki elektryczne pilarki oraz podzespoły z metalu mogą zardzewieć od wilgoci. Pilarka może ulec uszkodzeniu.
 - ▶ Przechowywać pilarkę w suchym i czystym miejscu.

4.12 Czyszczenie, konserwacja i naprawy











▲ OSTRZEŻENIE

- Jeżeli podczas naprawy, konserwacji lub naprawy wtyczka będzie włożona do gniazdka, może nastąpić nieoczekiwane włączenie pilarki. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku oraz strat w mieniu.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
 - ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
 - ▶ Włączyć hamulec łańcucha.
- Czyszczenie agresywnymi środkami, strumieniem wody lub ostrymi przedmiotami może spowodować zniszczenie pilarki, prowadnicy i łańcucha piły. Pilarkę, prowadnicę i łańcuch piły należy czyścić w odpowiedni sposób. W przeciwnym razie elementy mogą przestać działać prawidłowo, a ich zabezpieczenia mogą stać się niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Czyścić pilarkę, prowadnicę i łańcuch wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
- Pilarkę, prowadnicę i łańcuch piły należy konserwować i naprawiać w odpowiedni sposób. W przeciwnym razie elementy mogą przestać działać prawidłowo, a zabezpieczenia mogą stać się niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Nie wolno samodzielnie poddawać pilarki konserwacji lub naprawom.
 - ▶ W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego: Zlecić wymianę przewodu zasilającego dealerowi STIHL.
 - ▶ Jeśli pilarka wymaga przeglądu lub naprawy: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.
 - ▶ Prowadnica i łańcuch powinny być konserwowane i naprawiane zgodnie z opisem w instrukcji użytkownika.
- Podczas czyszczenia lub konserwacji łańcucha użytkownik może skaleczyć się o ostre zęby tnące. Niebezpieczeństwo zranienia.
 - ▶ Pracować w rękawicach roboczych wykonanych z wytrzymałych materiałów.

5 Przygotowanie pilarki do pracy

5.1 Przygotowanie pilarki do pracy


Przed każdym rozpoczęciem pracy wykonać poniższe czynności:

- ▶ Sprawdzić, czy następujące urządzenia gwarantują bezpieczną pracę:
 - Pilarka i przewód zasilający,  4.6.1.
 - Prowadnica,  4.6.2.
 - Łańcuch piły,  4.6.3.
- ▶ Wyczyścić pilarkę,  14.1.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch,  6.1.1.
- ▶ Naprężyć łańcuch,  6.2.
- ▶ Wlać olej do smarowania łańcucha,  6.3.
- ▶ Połączyć wtyczkę pilarki z przedłużaczem, a wtyczkę przedłużacza podłączyć do dostępnego wygodnie gniazdka.
- ▶ Sprawdzić hamulec łańcucha,  9.4.
- ▶ Sprawdzić elementy obsługowe,  9.5.
- ▶ Sprawdzić smarowanie łańcucha,  9.6.
- ▶ Jeśli nie można wykonać opisanych czynności: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

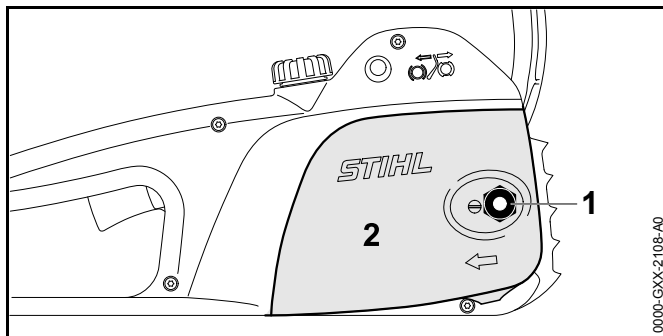
6 Składanie pilarki

6.1 Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej

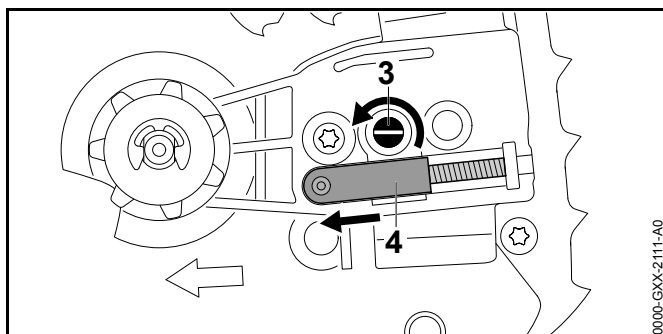
6.1.1 Montaż prowadnicy i łańcucha

Kombinacje prowadnicy i łańcucha, które pasują do koła napędowego i mogą być założone, podane są w danych technicznych,  19.

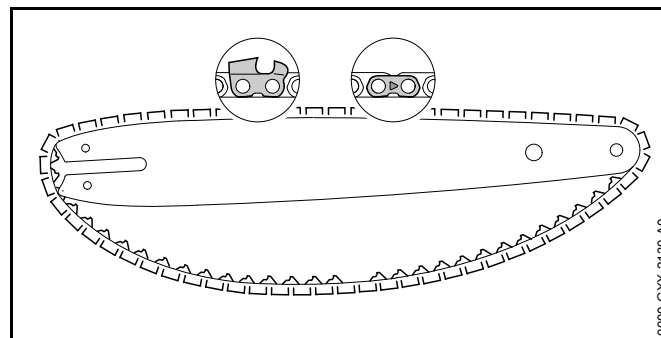
- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.



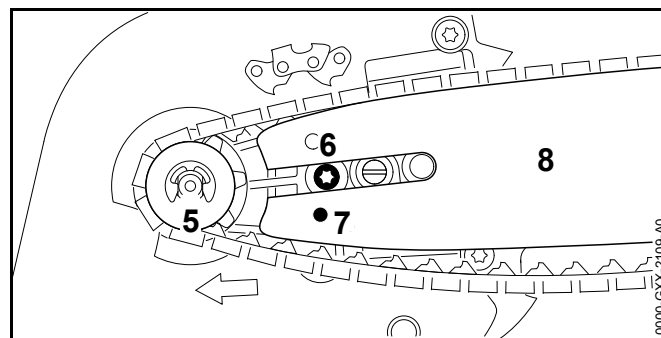
- ▶ Odkręcić nakrętkę (1).
- ▶ Zdjąć pokrywę koła napędu łańcucha (2)



- ▶ Obracać śrubę napinającą (3) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, kiedy przesuwany element napinający (4) będzie przylegał po lewej stronie do obudowy.



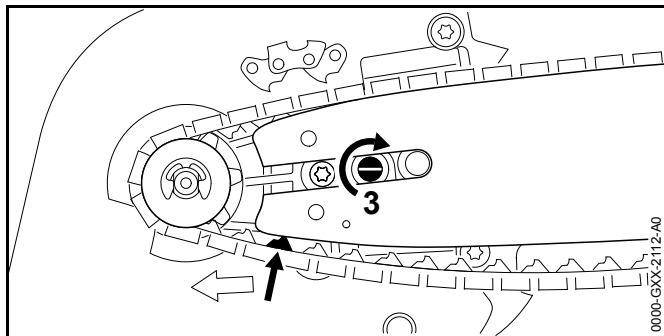
- ▶ Włożyć łańcuch do rowka prowadnicy w taki sposób, aby strzałka na ogniwach łańcucha na górnej stronie była skierowana w kierunku obrotu.



- ▶ Nałożyć prowadnicę i łańcuch na pilarkę w taki sposób, aby spełnione były następujące warunki:
 - Ogniwa napędowe łańcucha znajdują się w zębach koła napędowego (5).
 - Głowica śruby (6) znajduje się w podłużnym otworze prowadnicy (8).
 - Czop przesuwającego elementu napinającego (4) znajduje się w otworze (7) prowadnicy (8).

Pozycja prowadnicy (8) nie ma znaczenia. Nadruk na prowadnicy (8) może również być do góry nogami.

- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.



- ▶ Obracać śrubę napinającą (3) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu, kiedy łańcuch będzie przylegał do prowadnicy. Ogniwa napędowe łańcucha wprowadzić przy tym do rowka prowadnicy. Prowadnica (8) i łańcuch przylegają do pilarki.
- ▶ Pokrywę koła napędowego (2) przyłożyć do pilarki w taki, aby ściśle przylegała do pilarki.
- ▶ Nakręcić nakrętkę (1) i dokręcić ją.

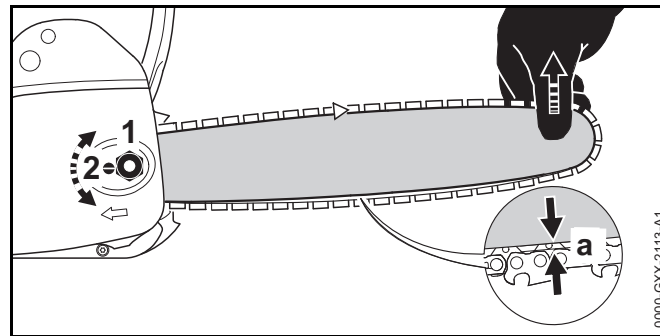
6.1.2 Demontaż prowadnicy i łańcucha

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Odkręcić nakrętkę.
- ▶ Zdjąć pokrywę koła napędowego łańcucha.
- ▶ Obrócić śrubę napinającą do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Łańcuch jest poluzowany.
- ▶ Zdjąć prowadnicę i łańcuch.

6.2 Napinanie łańcucha

Podczas pracy łańcuch rozciąga się lub napina. Naprężenie łańcucha ulega zmianie. Podczas pracy należy regularnie sprawdzać i korygować naprężenie łańcucha.

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.



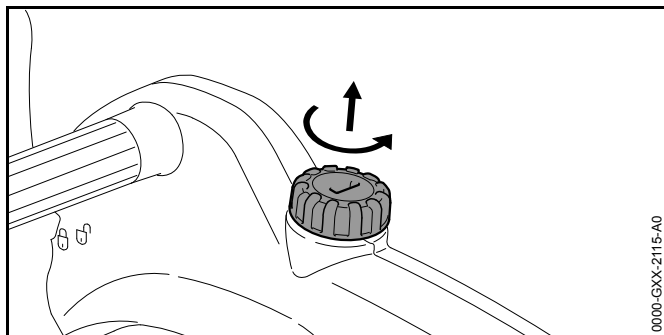
- ▶ Odkręcić nakrętkę (1).
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i obracać śrubę napinającą (2) w prawo do momentu spełnienia następujących warunków:
 - Odstęp a pośrodku prowadnicy wynosi od 1 mm do 2 mm.
 - Łańcuch można dwoma palcami z użyciem niewielkiej siły przeciągnąć przez prowadnicę.
- ▶ W przypadku stosowania prowadnicy Carving: Śrubę napinającą (2) obracać w prawo do momentu, kiedy ogniw napędowe łańcucha na dole prowadnicy będą jeszcze w połowie widoczne.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i dokręcić nakrętkę (1).
- ▶ Odstęp a pośrodku prowadnicy nie wynosi od 1 mm do 2 mm: Naprężyć łańcuch.
- ▶ Jeśli używana jest prowadnica Carving i ogniw napędowe łańcucha na dole prowadnicy są widoczne mniej niż do połowy: Naprężyć łańcuch.

6.3 Wlewanie oleju do smarowania łańcucha

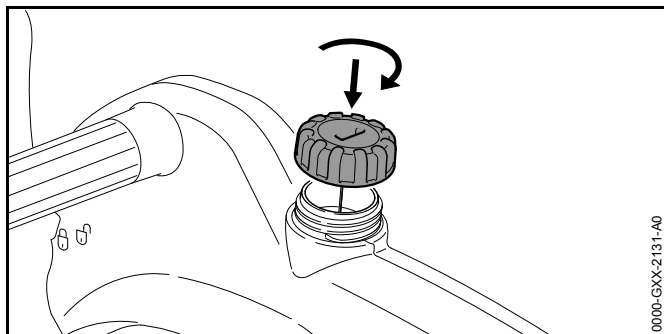
Olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów służy jako smar i schładza obracający się łańcuch.

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Położyć pilarkę na równej powierzchni w taki sposób, aby korek zbiornika oleju wskazywał do góry.

- ▶ Obszar wokół korka zbiornika oleju wyczyścić za pomocą wilgotnej szmatki.



- ▶ Obracać korek zbiornika olej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, kiedy będzie mógł zostać zdjęty.
- ▶ Zdjąć korek zbiornika oleju.
- ▶ Napełnić olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów w taki sposób, aby go nie rozlać, a zbiornik oleju nie był wypełniony po brzegi.



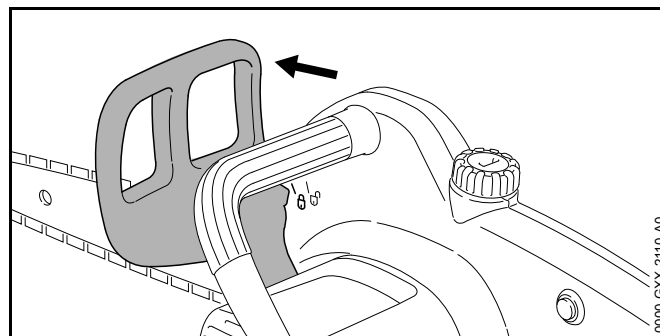
- ▶ Korek zbiornika oleju nałożyć na zbiornik.
- ▶ Korek zbiornika oleju przekręcić w prawo i dokręcić ręką. Zbiornik oleju jest zamknięty


7 Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej

7.1 Zaciąganie hamulca łańcucha

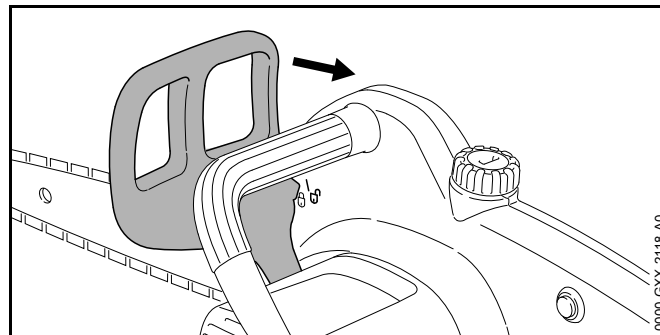
Pilarka wyposażona jest w hamulec łańcucha.


Hamulec łańcucha w przypadku wystarczająco mocnego odbicia jest automatycznie zaciągany siłą bezwładności osłony dłoni lub też może być zaciągnięty przez użytkownika.



- ▶ Osłonę dłoni odciągnąć od rury uchwyty za pomocą lewej ręki. Osłona dłoni zatrzaskuje się w słyszalny sposób. Osłona dłoni wskazuje na symbol . Hamulec łańcucha jest zaciągnięty.

7.2 Zwalnianie hamulca łańcucha

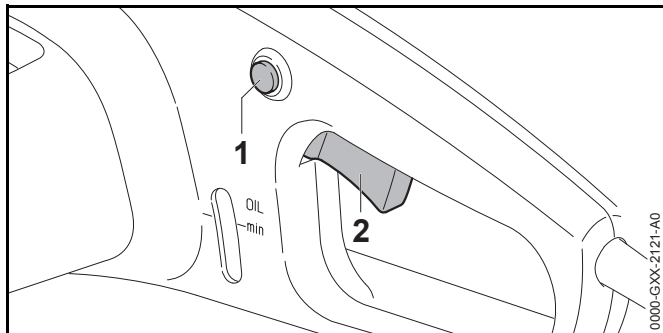


- ▶ Pociągnąć osłonę dłoni lewą ręką w kierunku użytkownika.
Osłona dłoni zatrzaskuje się w słyszalny sposób. Osłona dłoni wskazuje na symbol . Hamulec łańcucha jest zwolniony.

8 Włączanie i wyłączanie pilarki

8.1 Włączanie pilarki

- ▶ Chwycić pilarkę prawą ręką za uchwyt manipulacyjny w tak sposób, aby obejmował go kciuk.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Chwycić pilarkę lewą ręką za rurę uchwytu w taki sposób, aby obejmował ją kciuk.



- ▶ Nacisnąć i przytrzymać kciukiem przycisk blokady (1).
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać palcem wskazującym dźwignię przełącznika (2).
Pilarka przyspiesza i łańcuch obraca się.

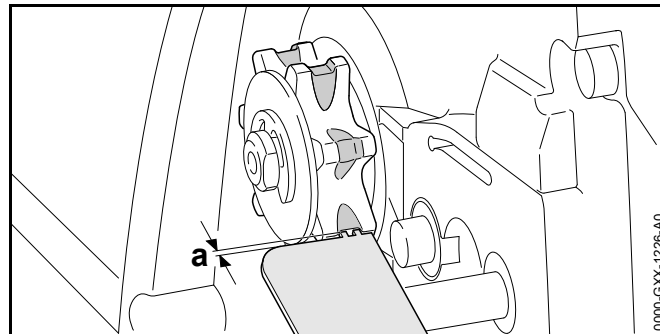
8.2 Wyłączanie pilarki

- ▶ Puścić dźwignię przełącznika i przycisk blokady.
Łańcuch nie obraca się.
- ▶ Jeżeli łańcuch obraca się dalej: zaciągnąć hamulec łańcucha, wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka i skontaktować się z dealerem marki STIHL.
Pilarka jest uszkodzona.

9 Sprawdzanie pilarki

9.1 Sprawdzanie koła napędowego łańcucha

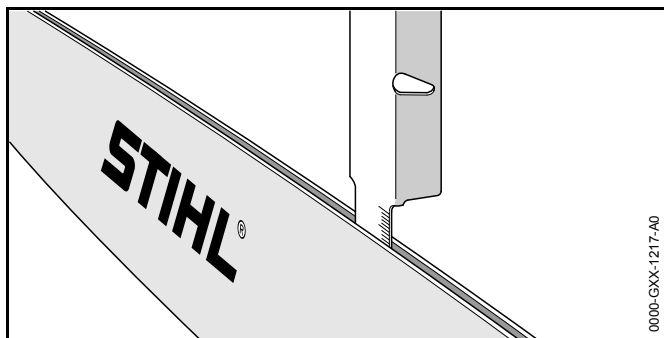
- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować pokrywę koła napędowego.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch



- ▶ Sprawdzić ślady wejścia na kole napędowym za pomocą przymiaru kontrolnego STIHL.
- ▶ Jeśli ślady wejścia są głębsze niż $a = 0,5 \text{ mm}$: nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Koło napędowe musi zostać wymienione.

9.2 Sprawdzanie prowadnicy

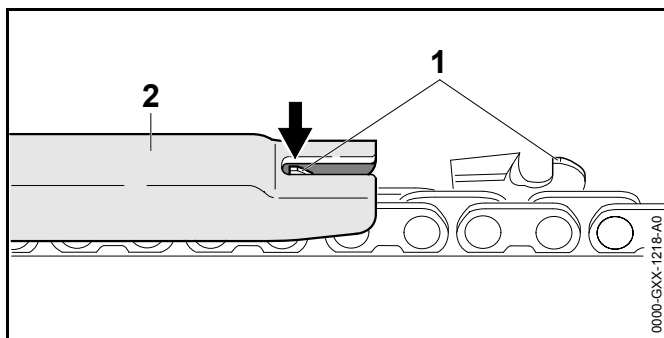
- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Zdemontować łańcuch i prowadnicę.



- ▶ Zmierzyć głębokość rowka prowadnicy za pomocą miary przymiary do ostrzenia STIHL.
- ▶ Wymienić prowadnicę, jeśli spełnione są następujące warunki:
 - Prowadnica jest uszkodzona.
 - Zmierzona głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna głębokość rowka prowadnicy, 18.4.
 - Rowek prowadnicy jest zwężony lub rozwany.
- ▶ W przypadku wątpliwości: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

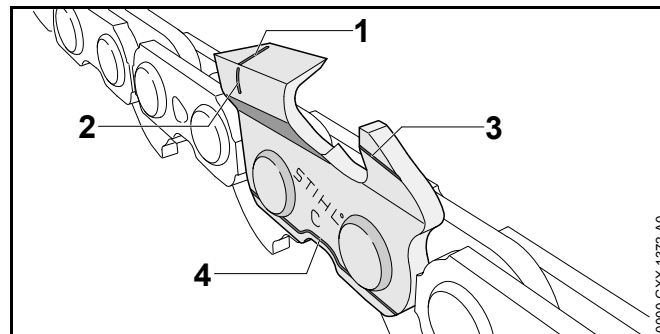
9.3 Kontrola łańcucha

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.



- ▶ Zmierzyć ogranicznik zagłębienia (1) za pomocą przymiary do ostrzenia STIHL (2). Przemiary do ostrzenia STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.

- ▶ Jeśli ogranicznik zagłębienia (1) wystaje poza przemiary do ostrzenia (2): Zeszlifować ogranicznik głębokości (1) pilnikiem, 15.3.



- ▶ Sprawdzić, czy są widoczne oznaczniki zużycia (1 do 4) na zębach tnących.
- ▶ Gdy jeden z oznaczników zużycia na zębie tnącym nie jest widoczny: Nie używać łańcucha i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
- ▶ Sprawdzić przymiarem do ostrzenia STIHL, czy zachowany jest kąt ostrzenia zębów tnących 30°. Przemiary do ostrzenia STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ Jeśli kąt ostrzenia nie wynosi 30°: Naostrzyć łańcuch piły.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

9.4 Sprawdzenie hamulca łańcucha

- ▶ Zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.

! OSTRZEŻENIE

Zęby tnące łańcucha są naostrzone. Użytkownik może się przeciąć.

- ▶ Pracować w rękawicach roboczych wykonanych z wytrzymałych materiałów.

- ▶ Spróbować przeciągnąć łańcuch za pomocą ręki przez prowadnicę.
Jeśli łańcucha nie można przeciągnąć przez prowadnicę za pomocą ręki, oznacza to, że hamulec łańcucha działa.
- ▶ Jeśli łańcuch można przeciągnąć przez prowadnicę za pomocą ręki: nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Hamulec piły łańcuchowej jest uszkodzony.

9.5 Kontrola elementów obsługowych

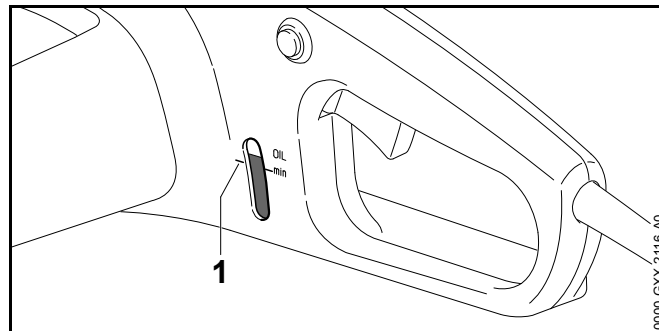
Przycisk blokady i dźwignia przełącznika

- ▶ Zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Spróbować nacisnąć dźwignię przełącznika bez naciskania przycisku blokującego.
- ▶ Jeżeli nie można pchnąć dźwigni przełącznika: nie używać pilarki i skontaktować się z dealerem STIHL.
Przycisk blokady jest uszkodzony.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady.
- ▶ Pchnąć i puścić dźwignię przełącznika.
- ▶ Jeżeli dźwignia przełącznika porusza się z oporem lub nie powraca do pozycji wyjściowej: nie używać pilarki i skontaktować się z dealerem STIHL.
Dźwignia przełącznika jest uszkodzona.

Włączanie pilarki

- ▶ Włożyć wtyczkę przedłużacza do gniazdka.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać dźwignię przełącznika.
Łańcuch obraca się.
- ▶ Zwolnić dźwignię przełącznika.
Łańcuch nie obraca się.
- ▶ Jeżeli łańcuch obraca się dalej: zaciągnąć hamulec łańcucha, wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka i skontaktować się z dealerem STIHL.
Pilarka jest uszkodzona.

9.6 Kontrola układu smarowania łańcucha



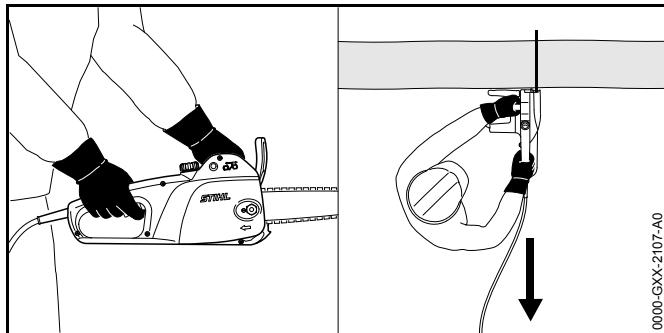
- ▶ Przez okienko wziernikowe sprawdzić aktualną ilość oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów.
- ▶ Dolać oleju, jeżeli jego ilość znajduje się poniżej oznaczenia "OIL min" (1).
W zbiorniku oleju jest za mało oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów.
- ▶ Włożyć wtyczkę przedłużacza do gniazdka.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Ustawić prowadnicę na jasnej powierzchni.
- ▶ Włączyć pilarkę.
Olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów tryska i jest widoczny na jasnej powierzchni. Układ smarowania łańcucha funkcjonuje prawidłowo.

Jeśli nie widać oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów:

- ▶ Uzupelnąć poziom oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów.
- ▶ Ponownie sprawdzić układ smarowania łańcucha.
- ▶ Jeśli w dalszym ciągu nie widać oleju do smarowania łańcuchów na jasnej powierzchni: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Układ smarowania łańcucha jest uszkodzony.

10 Praca z pilarką

10.1 Trzymanie i prowadzenie pilarki



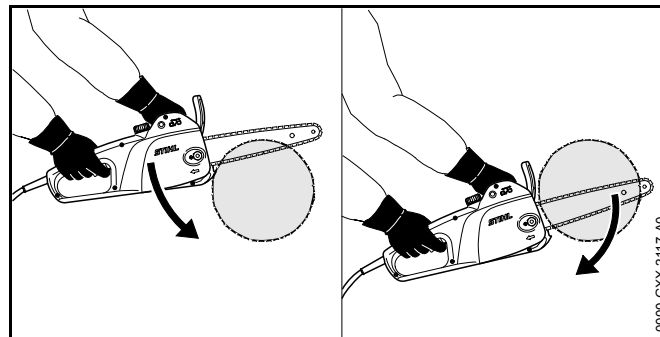
- ▶ Pilarkę prowadzić i trzymać lewą ręką za rurę uchwyty i prawą ręką za uchwyt manipulacyjny w taki sposób, aby kciuk lewej ręki obejmował rurę uchwyty, a kciuk prawej ręki obejmował uchwyt manipulacyjny.

10.2 Piłowanie

! OSTRZEŻENIE

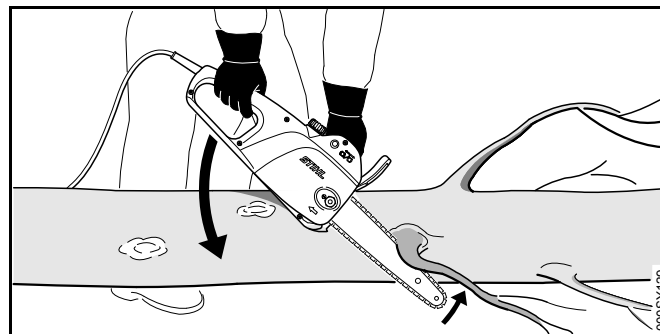
Jeśli powstanie odrzucenie, pilarka może zostać odrzucona w kierunku użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.

- ▶ Piłować na pełnych obrotach.
 - ▶ Nie piłować obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka prowadnicy.
-
- ▶ Prowadnicę na pełnych obrotach wprowadzić w rżaz w taki sposób, aby prowadnica nie przekrzywiła się.

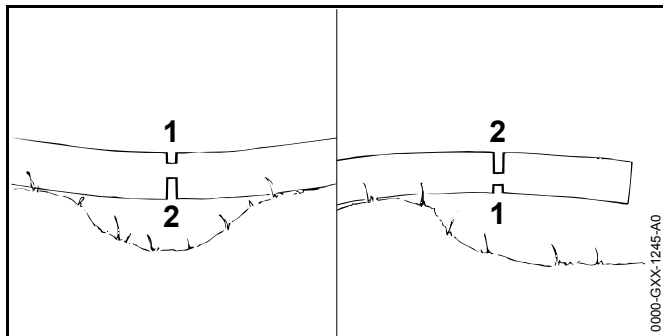


- ▶ Nałożyć zderzak oporowy zębaty i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Prowadzić prowadnicę do końca przez drewno w taki sposób, aby zderzak oporowy zębaty był wciąż na nowo przykładany.
- ▶ Przy zakończeniu rżazu amortyzować wagę pilarki.

10.3 Okrzesywanie



- ▶ Pilarkę należy podeprzeć na pniu.
- ▶ Prowadnicę docisnąć ruchem dźwigni i na pełnych obrotach do gałęzi.
- ▶ Piłować gałąź górną stroną prowadnicy.

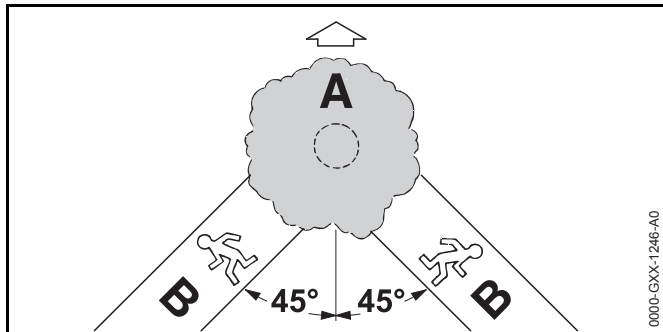


- ▶ Jeśli gałąź jest naprężona: wykonać rżaz odciążający (1) po stronie ściskania, a następnie po stronie rozciągania rżaz poprzeczny (2).

10.4 Obalanie

10.4.1 Ustalanie kierunku obalania oraz wyznaczenie drogi ucieczki

- ▶ Ustalać kierunek obalania w taki sposób, aby obszar, na który spada drzewo, był wolny.

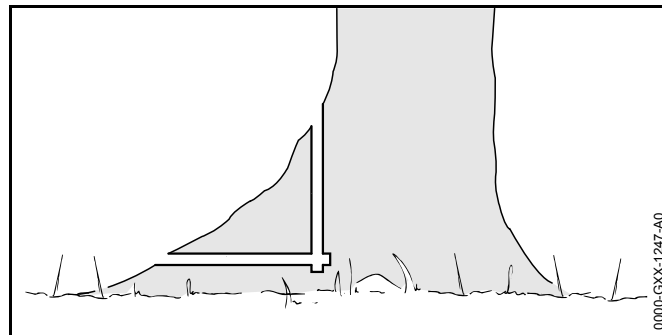


- ▶ Drogę ucieczki (B) ustalić tak, aby były spełnione następujące warunki:
 - Droga ucieczki (B) jest pod kątem 45° w stosunku do kierunku obalania (A).
 - Na drodze ucieczki (B) nie znajdują się żadne przeszkody.
 - Można obserwować koronę drzewa.

- Jeśli droga ucieczki (B) jest na zboczu, musi ona być bieć równoległe do zbocza.

10.4.2 Przygotowanie stanowiska pracy wokół pnia

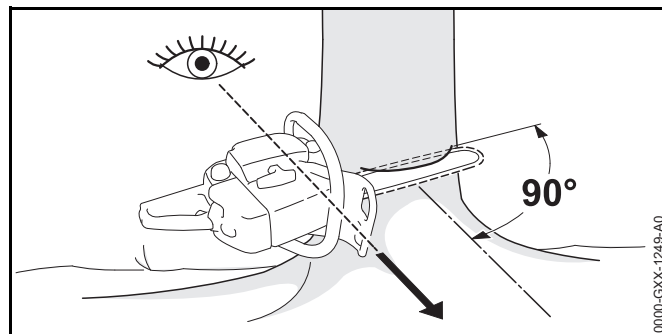
- ▶ Usunąć przeszkody ze stanowiska pracy wokół pnia.
- ▶ Usunąć pokrywę roślinną z pnia.



- ▶ Jeśli pień ma duże, zdrowe korzenie należy najpierw piłować pionowo, później poziomo, a następnie je usunąć.

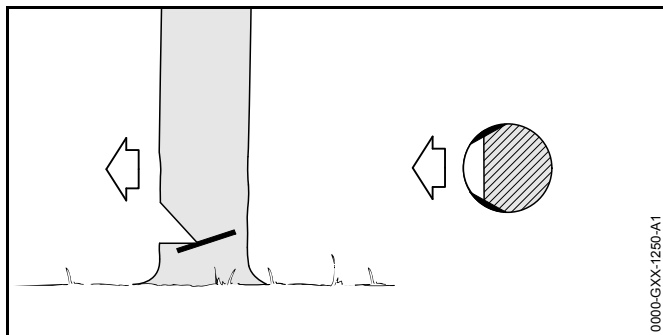
10.4.3 Piłowanie karbu kierunkowego

Karb kierunkowy określa kierunek, w który upada drzewo. Należy przestrzegać wytycznych obowiązujących w danym kraju dotyczących ułożenia karbu kierunkowego.



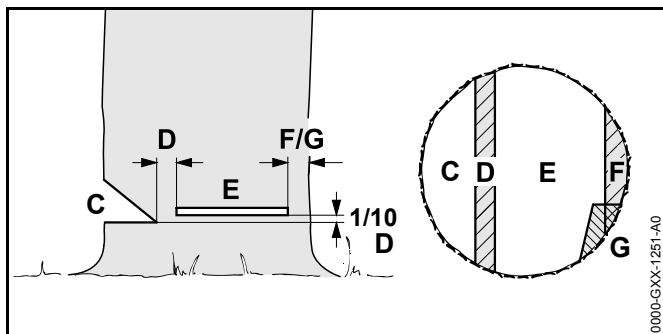
- ▶ Skierować pilarkę spalinową w taki sposób, aby karb kierunkowy był pod prawidłowym kątem do kierunku obalania, a pilarka spalinowa była przy ziemi.
- ▶ Wykonać poziomy, dolny rżaz.

- ▶ Wykonać górny rżaz pod kątem 45° do poziomego rżazu dolnego.



- ▶ Jeśli drewno jest zdrowe i ma długie włókna: wykonać rżaz w drewnie bielastym tak, aby spełnione zostały następujące warunki:
 - Rżazy w drewnie bielastym są po obu stronach jednakowe.
 - Rżazy w drewnie bielastym są na wysokości dna karbu kierunkowego.
 - Rżazy w drewnie bielastym są szerokie na 1/10 średnicy pnia.
 Pień nie pęka, gdy drzewo upada.

10.4.4 Podstawowe informacje dot. rżazu obalającego



C Karb kierunkowy

Karb kierunkowy określa kierunek obalania.

D Zawiasa

Zawiasa prowadzi obalany pień jak zawias w kierunku podłoża. Zawiasa jest szeroka na 1/10 średnicy pnia.

E Rżaz obalający

Za pomocą rżazu obalającego pień jest przecinany.

F Taśma zabezpieczająca

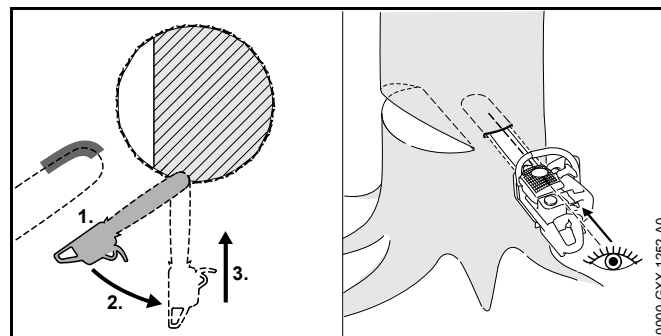
Taśma zabezpieczająca chroni drzewa i zabezpiecza je przed przedwczesnym przewróceniem się. Taśma zabezpieczająca jest szeroka na 1/10 do 1/5 średnicy pnia.

G Taśma mocująca

Taśma mocująca chroni drzewa i zabezpiecza je przed przedwczesnym przewróceniem się. Taśma mocująca jest szeroka na 1/10 do 1/5 średnicy pnia.

10.4.5 Rżaz wcinania

Rżaz wcinania to technika pracy, która jest wymagana do obalenia.



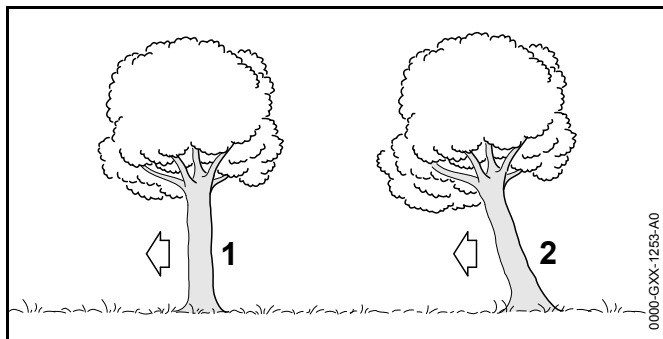
- ▶ Przyłożyć prowadnicę dolną stroną wierzchołka na pełnych obrotach.
- ▶ Wykonać wcięcie, aż prowadnica wsunie się do pnia na głębokość równą swojej podwójnej szerokości.
- ▶ Odchylić do pozycji wcięcia.
- ▶ Zagłębić prowadnicę.

10.4.6 Wybór odpowiedniego rządu obalającego

Wybór odpowiedniego rządu obalającego zależy od następujących warunków:

- naturalnego nachylenia drzewa
- formy gałęzi drzewa
- uszkodzeń drzewa
- stanu zdrowia drzewa
- w przypadku śniegu: obciążenia śniegiem
- kierunku pochylenia zbocza
- kierunku i prędkości wiatru
- pobliskich drzew

Rozróżnia się kilka różnych czynników w ramach tych warunków. W niniejszej instrukcji opisano tylko dwa najczęściej występujące czynniki:



1 Zwykłe drzewo

Zwykłe drzewo ustawione pionowo z równomierną koroną.

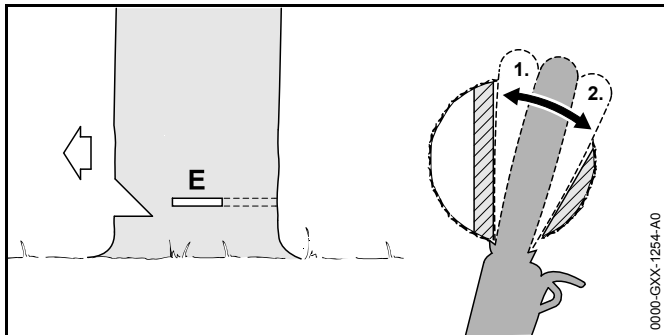
2 Drzewo zwisające

Drzewo zwisające jest pochylone i jego korona skierowana jest w kierunku obalania.

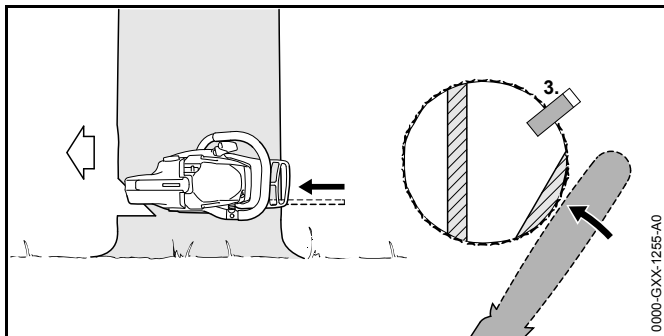
10.4.7 Obalanie zwykłego drzewa o małej średnicy pnia

Zwykłe drzewo jest obalane rządem obalającym za pomocą taśmy zabezpieczającej. Ten rząd obalający należy wykonać, jeśli średnica pnia jest mniejsza niż rzeczywista długość cięcia pilarki.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Zagłębić prowadnicę w rząd obalający, aż będzie widoczna po drugiej stronie pnia, 10.4.5.
- ▶ Nałożyć zderzak oporowy zębaty za zawiasą i użyć go jako punktu obrotu.
- ▶ Uformować rząd obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rząd obalający w kierunku taśmy zabezpieczającej.



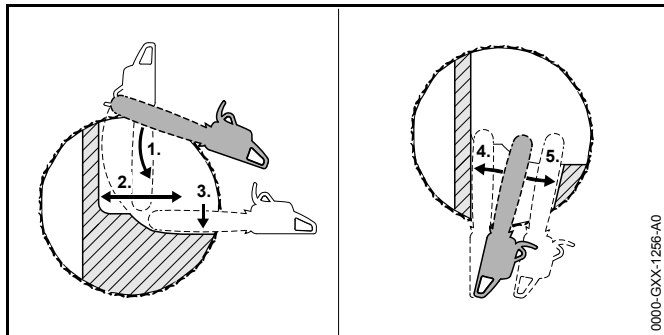
- ▶ Wykonać karb kierunkowy. Karb kierunkowy musi pasować do średnicy pnia i szerokości rządu obalającego.
- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.

- ▶ Rozłączyć taśmę zabezpieczającą od zewnątrz, poziomo na płaszczyźnie rzazu obalającego z wyprostowanymi ramionami.
Drzewo upada.

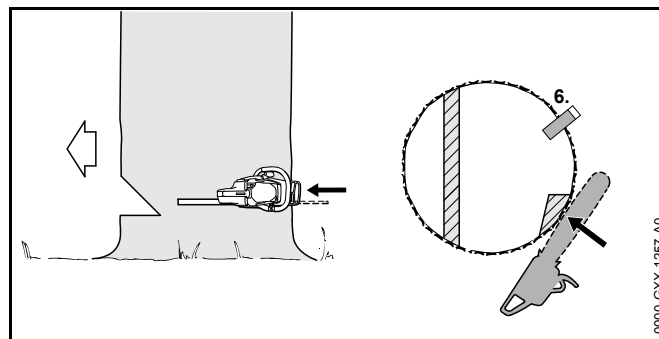
10.4.8 Obalanie zwykłego drzewa o dużej średnicy pnia

Zwykłe drzewo jest obalane razem obalającym za pomocą taśmy zabezpieczającej. Ten rząz obalający należy wykonać, jeśli średnica pnia jest większa niż rzeczywista długość cięcia pilarki.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Założyć zderzak oporowy zębaty na wysokości rzazu obalającego i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Pilarkę prowadzić poziomo i jak najdalej odchylić.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku taśmy zabezpieczającej.
- ▶ Kontynuować na przeciwległej stronie pnia.
- ▶ Zagłębić prowadnicę w rząz obalający na tej samej płaszczyźnie co po drugiej stronie.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku taśmy zabezpieczającej.

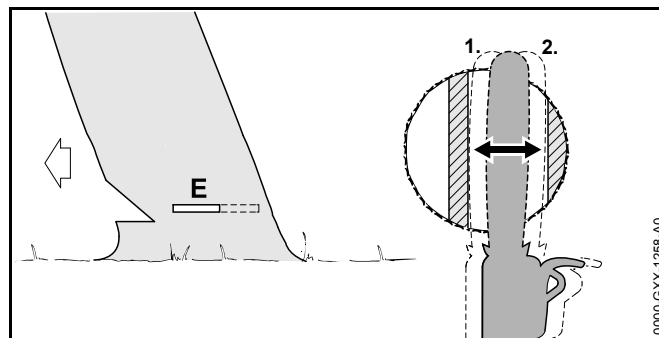


- ▶ Wykonać karb kierunkowy. Karb kierunkowy musi pasować do średnicy pnia i szerokości rzazu obalającego.
- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.
- ▶ Rozłączyć taśmę zabezpieczającą od zewnątrz, poziomo na płaszczyźnie rzazu obalającego z wyprostowanymi ramionami.
Drzewo upada.

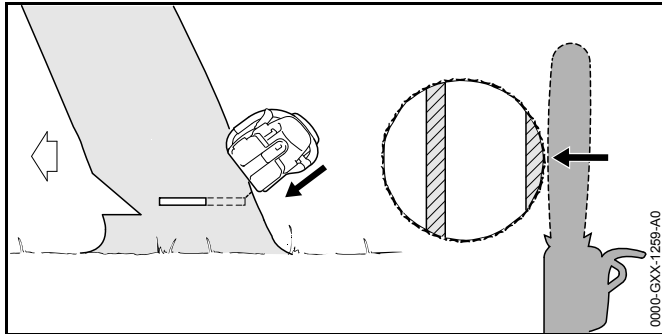
10.4.9 Obalanie drzewa zwisającego o małej średnicy

Drzewo zwisające obalane jest razem obalającym za pomocą taśmy mocującej.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Zagłębić prowadnicę w rząz obalający, aż będzie widoczna po drugiej stronie pnia, 10.4.5.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku taśmy mocującej.

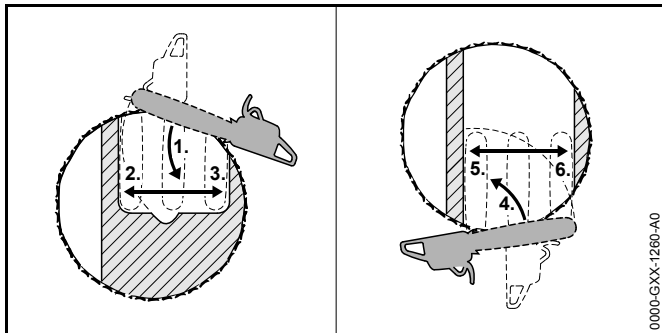


- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.
- ▶ Rozłączyć taśmę mocującą od zewnątrz, skośnie od góry z rozpostartymi ramionami. Drzewo upada.

10.4.10 Obalanie drzewa zwisającego o dużej średnicy

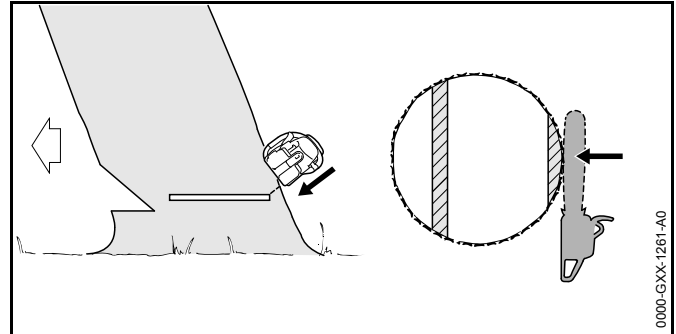
Zwisające drzewo jest obalane razem z rzazem obalającym za pomocą taśmy zabezpieczającej. Ten rzaz obalający należy wykonać, jeśli średnica pnia jest większa niż rzeczywista długość cięcia pilarki.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Założyć zderzak oporowy zębaty na wysokości rzazu obalającego za taśmą mocującą i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Pilarkę prowadzić poziomo i jak najdalej odchylić.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku taśmy mocującej.

- ▶ Kontynuować na przeciwległej stronie pnia.
- ▶ Założyć zderzak oporowy zębaty na wysokości rzazu obalającego za zawiasą i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Pilarkę prowadzić poziomo i jak najdalej odchylić.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku taśmy mocującej.

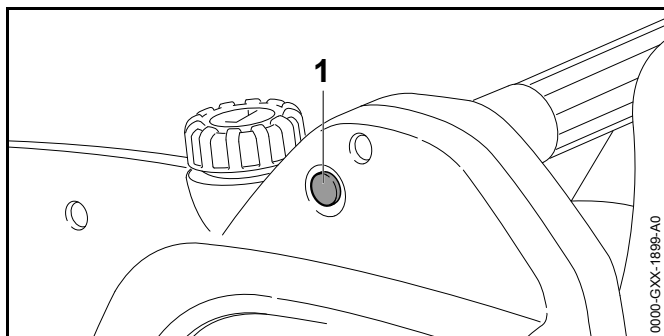


- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.
- ▶ Rozłączyć taśmę mocującą od zewnątrz, skośnie od góry z rozpostartymi ramionami. Drzewo upada.

10.5 Resetowanie zabezpieczenia przed przeciążeniem

Pilarka wyposażona jest w zabezpieczenie przed przeciążeniem. W przypadku wystawienia pilarki na zbyt wysokie obciążenie mechaniczne następuje przerwanie obwodu prądowego przez zabezpieczenie przed przeciążeniem. W ten sposób zabezpieczenie przed przeciążeniem zapobiega uszkodzeniom w pilarce.

- ▶ Wyjąć prowadnicę z rzazu.
- ▶ Począkać kilka minut. Pilarka musi się schłodzić.



- ▶ Nacisnąć pokrętko resetujące (1).
Pokrętko resetujące (1) zatrząskuje się. Obwód prądowy nie jest już przerwany.
- ▶ Jeżeli pokrętko resetujące (1) nie zatrząskuje się:
Odczekać kilka minut i następnie ponownie nacisnąć pokrętko resetujące (1).
Pilarka nie jest jeszcze wystarczająco schłodzona.
- ▶ Włączyć pilarkę i przez ok. 15 sekund utrzymywać ją na pełnym gazie.
Silnik jest schładzany i następuje wyraźne opóźnienie w ponownym aktywowaniu zabezpieczenia przed przeciążeniem.

11 Po zakończeniu pracy

11.1 Po pracy

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
- ▶ Wyczyścić pilarkę.
- ▶ Wyczyścić prowadnicę i łańcuch.
- ▶ Odkręcić nakrętkę na pokrywie koła napędowego.
- ▶ Śrubę naprężającą odkręcić w lewo o 2 obroty.
Łańcuch jest poluzowany.
- ▶ Dokręcić nakrętkę.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.

12 Transport

12.1 Transportowanie pilarki

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Pilarkę trzymać prawą ręką za rurę uchwytu w taki sposób, aby prowadnica była skierowana do tyłu.
- ▶ Jeśli pilarka jest transportowana samochodem:
Zabezpieczyć pilarkę przed przewróceniem i przesuwaniem.

13 Przechowywanie

13.1 Przechowywanie pilarki

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Wyciągnąć wtyczkę pilarki z przedłużacza.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Pilarkę przechowywać w poniższy sposób:
 - Pilarkę przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
 - Pilarka jest czysta i sucha.
- ▶ Jeśli pilarka jest nieużywana przez okres dłuższy niż 3 miesiące: Zdemontować prowadnicę i łańcuch.

14 Czyszczenie

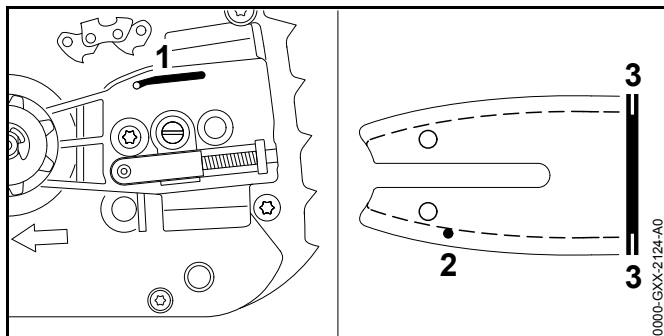
14.1 Czyszczenie pilarki

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.

- ▶ Pilarkę czyścić za pomocą wilgotnej szmatki lub środka do usuwania żywicy.
- ▶ Zdemontować pokrywę koła napędowego łańcucha.
- ▶ Obszar wokół koła napędowego czyścić za pomocą wilgotnej szmatki lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Zamontować pokrywę koła napędowego łańcucha.

14.2 Czyszczenie prowadnicy i łańcucha

- ▶ Wyłączyć pilarkę, zaciągnąć hamulec łańcucha i wyciągnąć wtyczkę przedłużacza z gniazdka.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch



- ▶ Kanał wypływu oleju (1), otwór wypływu oleju (2) i rowek (3) przeczyszczyć pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Łańcuch przeczyszczyć pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch.

15 Konserwacja

15.1 Interwały konserwacyjne

Interwały konserwacyjne są zależne od warunków otoczenia oraz warunków roboczych. Firma STIHL zaleca następujące interwały konserwacyjne:

Hamulec łańcucha

- ▶ Hamulec łańcucha należy oddawać do autoryzowanych dealerów marki STIHL w celu przeprowadzanie prac konserwacyjnych w następujących odstępach czasowych:
 - Zastosowanie pełnowymiarowe: co kwartał
 - Zastosowanie niepełnowymiarowe: co pół roku
 - Zastosowanie okazjonalne: co rok

Co tydzień

- ▶ Kontrola koła napędowego.
- ▶ Kontrola i okrawanie prowadnicy.
- ▶ Kontrola i ostrzenie łańcucha.

Co miesiąc

- ▶ Zlecenie dealerowi STIHL czyszczenia zbiornika oleju.

15.2 Gratowanie prowadnicy

Na zewnętrznej krawędzi prowadnicy może tworzyć się grat.

- ▶ Grat należy usuwać za pomocą płaskiego pilnika lub przyrządu do gratowania prowadnicy marki STIHL.
- ▶ W przypadku wątpliwości: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

15.3 Ostrzenie piły łańcuchowej

Prawidłowe ostrzenie łańcucha wymaga dużego doświadczenia.

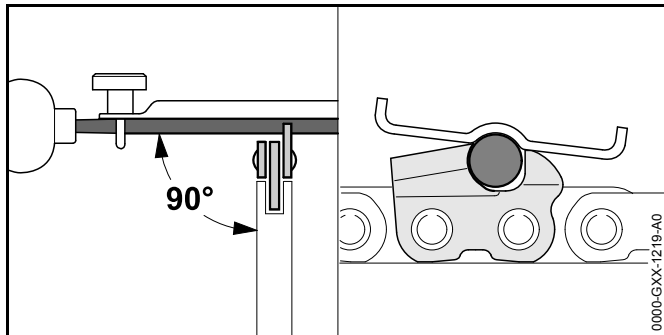
Pomocne w prawidłowym ostrzeniu są: pilniki marki STIHL, pomoce do piłowania marki STIHL, ostrzarki marki STIHL i broszura "Ostrzenie łańcuchów marki STIHL". Broszura jest dostępna pod adresem: www.stihl.com/sharpening-brochure.

Firma STIHL zaleca, aby zlecać ostrzenie łańcuchów autoryzowanym dealerom marki STIHL.

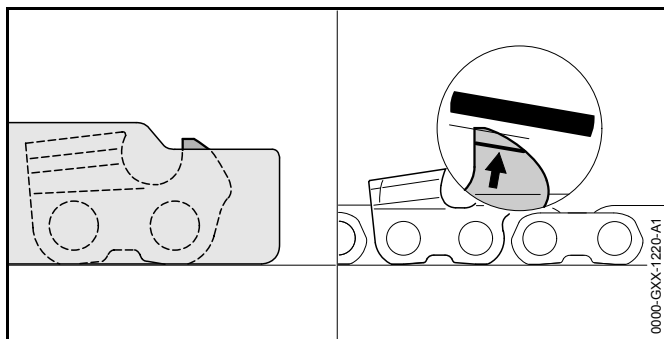
**OSTRZEŻENIE**

Zęby tnące łańcucha są naostrzone. Użytkownik może się przeciąć.

- ▶ Pracować w rękawicach roboczych wykonanych z wytrzymałych materiałów.



- ▶ Każdy ząb tnący pilować za pomocą okrągłego pilnika w taki sposób, aby spełnione były następujące warunki:
 - Okrągły pilnik pasuje do podziałki łańcucha.
 - Okrągły pilnik jest prowadzony od wewnątrz na zewnątrz.
 - Okrągły pilnik jest prowadzony pod dobrym kątem w stosunku do prowadnicy.
 - Kąt ostrzenia musi wynosić 30°.



- ▶ Ogranicznik zagłębienia ostrzyć za pomocą płaskiego pilnika w taki sposób, aby przylegał do przymiaru do ostrzenia marki STIHL i był ustawiony równoległe do śladów zużycia. Przmiar do ostrzenia STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

16 Naprawa





16.1 Naprawa piły łańcuchowej, szyny prowadzącej i łańcucha tnącego

Użytkownik nie może samodzielnie naprawiać piły łańcuchowej, szyny prowadzącej i łańcucha tnącego.

- ▶ Jeżeli pilarka, prowadnica lub łańcuch piły są uszkodzone: nie używać pilarki, prowadnicy ani łańcucha i skontaktować się z dealerem firmy STIHL.

17 Rozwiązywanie problemów

17.1 Usuwanie usterek w pilarcze

Usterka	Przyczyna	Pomoc
Pilarka nie uruchamia się przy włączeniu.	Nie jest włożona wtyczka przewodu zasilającego lub przedłużacza.	▶ Włożyć wtyczkę przewodu zasilającego lub przedłużacza.
	Zadziałał wyłącznik nadprądowy (bezpiecznik) lub wyłącznik różnicowo-prądowy. Obwód elektryczny jest przeciążony elektrycznie lub uszkodzony.	▶ Znaleźć i usunąć przyczynę zadziałania. Włożyć wyłącznik nadprądowy (bezpiecznik) lub wyłącznik różnicowo-prądowy. ▶ Wyłączyć inne urządzenia podłączone do tego samego obwodu elektrycznego.
	Gniazdko nie jest wystarczająco zabezpieczone.	▶ Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do zabezpieczonego odpowiednio gniazdka elektrycznego,  18.1.
	Przedłużacz ma nieprawidłowy przekrój.	▶ Użyć przedłużacza o prawidłowym przekroju,  18.2
	Przedłużacz jest zbyt długi.	▶ Użyć przedłużacza o prawidłowej długości,  18.2
	Hamulec łańcucha jest zaciągnięty.	▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
	Łańcuch jest naciągnięty za mocno.	▶ Prawidłowo naciągnąć łańcuch.
Pilarka wyłącza się podczas pracy.	Jest zablokowane kółko gwiazdowe zmiany kierunku ruchu prowadnicy.	▶ Przeczyścić kółko gwiazdowe prowadnicy środkiem do usuwania żywicy STIHL.
	Wtyczka przewodu zasilającego lub przedłużacza została wyciągnięta z gniazdka.	▶ Włożyć wtyczkę przewodu zasilającego lub przedłużacza.
	Zadziałał wyłącznik nadprądowy (bezpiecznik) lub wyłącznik różnicowo-prądowy. Obwód elektryczny jest przeciążony elektrycznie lub uszkodzony.	▶ Znaleźć i usunąć przyczynę zadziałania. Włożyć wyłącznik nadprądowy (bezpiecznik) lub wyłącznik różnicowo-prądowy. ▶ Wyłączyć inne urządzenia podłączone do tego samego obwodu elektrycznego.
	Gniazdko nie jest wystarczająco zabezpieczone.	▶ Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do zabezpieczonego odpowiednio gniazdka elektrycznego,  18.1.
	Zadziałała ochrona przed przeciążeniem.	▶ Wyczyścić pilarkę. ▶ Prawidłowo naciągnąć łańcuch. ▶ Zresetować ochronę przed przeciążeniem.

Usterka	Przyczyna	Pomoc
W trakcie pracy unosi się dym lub pachnie spalenizną.	Łańcuch jest nieprawidłowo naostrzony.	▶ Prawidłowo naostrzyć łańcuch.
	Układ smarowania łańcucha tłoczy za małą ilość oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów.	▶ Nie używać pilarki i zlecić dealerowi STIHL sprawdzenie układu smarującego łańcucha.
	Pilarka nie jest używana w prawidłowy sposób.	▶ Zapoznać się z prawidłowym użyciem i przeciwiczyć je.

18 Dane techniczne

18.1 Pilarka STIHL MSE 141 C

- Napięcie sieciowe: patrz tabliczka znamionowa
- Częstotliwość: patrz tabliczka znamionowa
- Zabezpieczenie: 16 A
- Pobór mocy: 1400 W
- Masa bez prowadnicy i łańcucha: 4,1 kg
- Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 215 cm³ (0,215 l)
- Klasa ochronności: II
- Stopień ochrony: IP20 (ochrona przed dotknięciem palcami, ochrona przed ciałami obcymi o średnicy > 12 mm)

18.2 Przedłużacze

W przypadku używania przedłużacza musi on mieć przewód ochronny. W zależności od napięcia i długości przedłużacza jego żyły muszą mieć następujący przekrój:

220 V do 240 V

- Długość kabla do 20 m: AWG 15 / 1,5 mm²
- Długość kabla 20 m do 50 m: AWG 13 / 2,5 mm²

100 V do 127 V

- Długość kabla do 10 m: AWG 14 / 2,0 mm²
- Długość kabla 10 m do 30 m: AWG 12 / 3,5 mm²

18.3 Koła napędowe i prędkość łańcucha

Można stosować następujące koła napędowe:

- 7-zębowe do 3/8" P
 - Maksymalna prędkość łańcucha zgodnie z normą ISO 11681: 14,6 m/s
- 8-zębowe do 1/4" P

- Maksymalna prędkość łańcucha zgodnie z normą ISO 11681: 11,1 m/s

18.4 Minimalna głębokość rowka prowadnic

Minimalna głębokość rowka zależy od podziałki prowadnicy.

- 1/4" P: 4 mm
- 3/8" P: 5 mm

18.5 Poziom hałas i drgań

Wartość korekcji ciśnienia akustycznego wynosi 2 dB(A). Wartość korekcji mocy akustycznej wynosi 2 dB(A). Wartość korekcji drgań wynosi 2 m/s².

STIHL zaleca noszenie ochronników słuchu.

- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} mierzonego wg EN 60745-2-13: 90 dB(A).
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} mierzonej wg EN 60745-2-13: 101 dB(A).
- Poziom drgań a_{hv} zmierzony wg EN 60745-2-13:
 - Uchwyt manipulacyjny: < 4,2 m/s². Wartość K wartości wibracji wynosi 2 m/s².
 - Przedni uchwyt: < 3,3 m/s².

Podane poziomy drgań zmierzono znormalizowaną metodą badawczą i można je przyjąć do porównania drgań różnych urządzeń elektrycznych. Rzeczywiste wartości drgań mogą różnić się od wartości podanych w zależności od rodzaju zastosowania urządzenia. Podane wartości drgań mogą służyć do wstępnej oceny obciążenia drganiami. Rzeczywiste obciążenie drganiami musi zostać ustalone w drodze oceny. Należy przy tym uwzględnić okresy czasu, w których urządzenie elektryczne pozostawało wyłączone, a także takie, w których urządzenie było włączone jednakże poruszało się bez obciążenia.

Informacje o zgodności z dyrektywą 2002/44/WE w sprawie poziomu drgań można znaleźć na stronie patrz www.stihl.com/vib.

18.6 REACH

Rozporządzenie REACH jest unijnym rozporządzeniem w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Informacje dotyczące zgodności z rozporządzeniem REACH znajdują się pod adresem: www.stihl.com/reach .

19 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej

19.1 Pilarka STIHL MSE 141 C

Podziałka	Grubość ogniwa napędowego/Szerokość rowka	Długość	Prowadnica	Liczba zębów kółka gwiazdkowego	Liczba ogniw napędowych	Łańcuch piły
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	56	71 PM3 (Typ 3670)
		30 cm			64	
		35 cm			72	
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini	7	44	61 PMM3 (Typ 3610)
		35 cm			50	
		40 cm			55	

Długość cięcia prowadnicy zależy od używanej pilarki i łańcucha piły. Rzeczywista długość rządu prowadnicy może być mniejsza niż podana długość.

20 Części zamienne i akcesoria

20.1 Części zamienne i akcesoria

STIHL® Symbole te oznaczają oryginalne części zamienne i akcesoria marki STIHL.

Firma STIHL zaleca używać oryginalnych części zamiennych i akcesoriów marki STIHL.

Oryginalne części zamienne i akcesoria marki STIHL można nabyć u dealerów marki STIHL.

21 Utylizacja

21.1 Utylizacja pilarki

Informacje o utylizacji produktów można uzyskać od dealera marki STIHL.

- ▶ Pilarkę, prowadnicę, łańcuch, akcesoria i opakowanie należy oddawać do utylizacji zgodnie z przepisami i zasadami ochrony środowiska.

22 Deklaracja zgodności UE

22.1 Pilarka STIHL MSE 141 C

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Niemcy

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

- Wykonanie: Mechaniczna pilarka łańcuchowa z napędem elektrycznym
- Oznaczenie fabryczne: STIHL
- Typ: MSE 141 C

- Identyfikacja serii: 1208

spełnia obowiązujące postanowienia dyrektyw 2011/65/EU, 2006/42/WE, 2014/30/UE oraz 2000/14/WE i zostało opracowane oraz wykonane zgodnie z wydaniami następujących norm obowiązującymi w dniu produkcji: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 i EN 60745-2-13.

Badanie wzoru budowlanego WE zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE artykuł 12.3(b) zostało wykonane przez: VDE Instytut certyfikacji (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Niemcy

- Numer certyfikacji: 40044665

Zmierzone i gwarantowane poziomy mocy akustycznej wyznaczono zgodnie z aneksem V dyrektywy 2000/14/WE.

- Zmierzony poziom mocy akustycznej: 103 dB(A)
- Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 105 dB(A)

Dokumentacja techniczna znajduje się w Dziale Atestów Produktów firmy ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Rok i kraj produkcji oraz numer seryjny podano na obudowie pilarki.

Waiblingen, 01.03.2017 r.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

z up.



Thomas Elsner, Dyrektor Działu Zarządzania Produktami i Usługami

23 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy narzędziami z napędem elektrycznym

23.1 Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera ogólne wskazówki bezpieczeństwa sformułowane w normie EN/IEC 60745 (tylko na rynek Chin: GB 3883.1) dla narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym.

Firma STIHL jest zobowiązana do przedrukowania tych tekstów.



OSTRZEŻENIE

Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i dane techniczne dołączone do tego elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, wybuch pożaru i/lub ciężkie obrażenia ciała. **Wszystkie wskazówki i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa należy starannie przechować w celu ewentualnego posłużenia się nimi w przyszłości.**

Pojęcie "elektronarzędzie" zastosowane w niniejszych wskazówkach dotyczących bezpieczeństwa odnosi się do elektronarzędzi, których napęd stanowi napięcie sieciowe (z przewodem zasilania sieciowego) oraz tych, do których napędu użyto akumulatora (bez przewodu zasilania sieciowego).

23.2 Bezpieczeństwo pracy

- a) **Stanowisko pracy należy utrzymywać w stanie czystości oraz musi być ono dobrze oświetlone.** Nieporządek lub nienależycie oświetlone obszary stanowiska pracy mogą prowadzić do zaistnienia wypadków.
- b) **Nie należy pracować elektronarzędziem w otoczeniu, w którym występuje zagrożenie eksplozją, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy i pyły.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub par.

- c) **Podczas posługiwania się elektronarzędziem nie należy tolerować na stanowisku pracy dzieci lub innych osób.** W razie odwrócenia uwagi można łatwo utracić kontrolę nad urządzeniem.

23.3 Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyczka przyłączeniowa elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania sieciowego. Nie wolno w żadnym zakresie zmieniać konstrukcji wtyczki przewodu zasilania energią elektryczną. Nie wolno stosować wtyczek-adapterów z przewodem ochronnym razem z elektronarzędziami.** Wtyczki, przy których nie dokonano zmian konstrukcyjnych i odpowiednie sieciowe gniazda wtykowe zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b) **Należy unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami jak np. rurami, elementami ogrzewania, piecami i chłodziarkami.** Jeżeli ciało użytkownika będzie uziemione, występować będzie podwyższone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) **Należy chronić elektronarzędzia przed deszczem lub wilgocią.** Jeżeli woda przeniknie do wnętrza elektronarzędzia następuje zwiększenie ryzyka porażenia prądem elektrycznym.
- d) **Nie używać przewodu zasilającego w sposób niezgodny z zastosowaniem do przenoszenia lub zawieszania elektronarzędzia lub wyjmowania wtyczki z gniazdka. Przewód zasilający chronić przed wysokimi temperaturami, kontaktem z olejami, ostrymi krawędziami lub ruchomymi częściami urządzenia.** Uszkodzone lub poskręcane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- e) **Jeżeli praca elektronarzędziem będzie wykonywana na otwartej przestrzeni, należy stosować tylko takie przedłużenia przewodu zasilającego, które są atestowane do stosowania w takich warunkach.** Stosowanie przewodu zasilającego atestowanego do stosowania na otwartej przestrzeni zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

f) **Jeżeli nie można uniknąć eksploatacji elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, to należy w takiej sytuacji stosować przewód zasilający wyposażony w wyłącznik ochronny (różnicowo-prądowy).** Zastosowanie przewodu zasilania sieciowego wyposażonego w wyłącznik różnicowo-prądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

23.4 Bezpieczeństwo ludzi

a) **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować ostrożność i zdrowy rozsądek. Nie używaj elektronarzędzi w stanie zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Moment nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może prowadzić do odniesienia poważnych obrażeń.

b) **Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne oraz zawsze pracować w okularach ochronnych.** Stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego takiego, jak maska chroniąca drogi oddechowe przed pyłem, obuwie ochronne wyposażone w podeszwy zabezpieczające przed poślizgnięciem, hełm ochronny lub ochronniki słuchu, dostosowanych w każdym przypadku do warunków pracy elektronarzędzia, zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń.

c) **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do sieci oraz/lub do akumulatora, a także przed przenoszeniem należy się upewnić, czy jest ono wyłączone.** Noszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub podłączanie do zasilania włączonego urządzenie może prowadzić do wypadków.

d) **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć ze stanowiska pracy wszystkie narzędzia regulacyjne lub klucze do śrub.** Narzędzie lub klucz znajdujący się w obracającym się podzespołe urządzenia może spowodować obrażenia.

e) **Należy unikać pracy w nienormalnej pozycji ciała. Przyjąć prawidłową postawę ciała i ustawić stabilnie stopy.** Dzięki temu będzie można w nieoczekiwanej sytuacji lepiej kontrolować elektronarzędzie.

f) **Należy nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie nosić zbyt luźnej odzieży lub biżuterii. Włosy i odzież muszą pozostawać z dala od części znajdujących się w ruchu.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez podzespoły urządzenia znajdujące się w ruchu.

g) **Jeśli można zamontować urządzenia wciągające kurz, należy je włączać i stosować zgodnie z przeznaczeniem.** Zastosowanie odkurzacza zmniejsza zagrożenia, jakie może wywoływać pył.

h) **Nie wolno nabierać fałszywego poczucia bezpieczeństwa i nie zwracać uwagi na zasady bezpieczeństwa, nawet kiedy po wielokrotnym użyciu użytkownik jest zaznajomiony z elektronarzędziem.** Nieuważne działanie może w ciągu ułamków sekund spowodować ciężkie obrażenia.

23.5 Stosowanie i obchodzenie się z elektronarzędziem

a) **Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy należy używać odpowiedniego elektronarzędzia.** Dobór odpowiedniego elektronarzędzia zwiększa wygodę i bezpieczeństwo pracy.

b) **Nie używać elektronarzędzia z uszkodzonym włącznikiem.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć ani wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać natychmiast naprawione.

c) **Przed dokonaniem ustawień w urządzeniu, wymianą elementów wyposażenia lub odstawieniem elektronarzędzia w celu jego przechowania należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego oraz/lub wyjąć akumulator.** Uniemożliwi to niezamierzone uruchomienie elektronarzędzia.

d) **Jeżeli elektronarzędzie nie będzie użytkowane, to należy odłożyć je w miejscu, które znajduje się poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozwolić na używanie urządzenia osobom, które nie znają urządzenia lub nie przeczytały niniejszych wskazówek.** Elektronarzędzia są niebezpieczne, jeżeli będą użytkowane przez osoby niedysponujące odpowiednim doświadczeniem.

- e) **Dbać odpowiednio o elektronarzędzia i narzędzia. Należy sprawdzać, czy ruchome elementy urządzenia działają prawidłowo i się nie zacinają oraz czy nie są pęknięte lub uszkodzone w sposób mający wpływ na działanie elektronarzędzia. Przed rozpoczęciem pracy należy zlecić naprawę uszkodzonych podzespołów.** Przyczyną wielu wypadków przy pracy są nieprawidłowo wykonane czynności obsługi technicznej elektronarzędzi.
- f) **Narzędzia tnące należy przechowywać w stanie naostrzonym i czystym.** Starannie pielęgnowane narzędzia tnące z naostrzonymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w prowadzeniu.
- g) **Używać elektronarzędzi, wyposażenia i narzędzi zgodnie z niniejszymi wskazówkami. Należy przy tym uwzględnić warunki pracy oraz wykonywane zadanie.** Użytkowanie elektronarzędzi do innych celów może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyty i powierzchnie uchwytów muszą być suche, czyste i niezabrudzone olejem i smarem.** Śliskie uchwyty i powierzchnie uchwytów nie pozwalają na bezpieczną obsługę i zachowanie kontroli nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.

23.6 Serwis

- a) **Naprawy urządzenia elektrycznego należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym elektrotechnikom oraz tylko z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych.** W ten sposób można stwierdzić, że urządzenie elektryczne jest bezpieczne.

23.7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy pilarek łańcuchowych

- **Podczas pracy pilarki wszystkie części ciała powinny pozostawać z dala od łańcucha. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, czy łańcuch niczego nie**

dotyka. Podczas pracy pilarką łańcuchową wystarczy krótki moment nieuwagi, aby element odzieży lub część ciała zostały przychwycone przez łańcuch.

- **Pilarkę łańcuchową należy zawsze uchwycić prawą ręką za uchwyt tylny, a lewą za uchwyt przedni.** Trzymanie pilarki łańcuchowej w odwrotnej pozycji pracy zwiększa ryzyko odniesienia obrażeń i nie powinno być praktykowane.
- **Ze uwagi na to, że łańcuch może natrafić na niewidoczne przewody znajdujące się pod napięciem lub na własny przewód zasilania energią elektryczną, narzędzie elektryczne należy trzymać za izolowane powierzchnie uchwytów.** Kontakt pomiędzy łańcuchem i przewodami znajdującymi się pod napięciem może spowodować, że metalowe podzespoły urządzenia znajdują się również pod napięciem, co z kolei może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- **Należy nosić ochronę oczu oraz narządu słuchu. Zaleca się także stosowanie dalszych elementów wyposażenia ochronnego głowy, rąk, nóg i stóp.** Odpowiednio dopasowana odzież ochronna zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń z powodu odskakujących wiórów i przypadkowego dotknięcia łańcucha.
- **Nie pracować pilarką łańcuchową na drzewie.** Praca na drzewie wiąże się z ryzykiem odniesienia obrażeń.
- **Należy zwrócić uwagę na to, żeby praca pilarką łańcuchową była wykonywana zawsze na stabilnym, bezpiecznym i równym stanowisku pracy.** Niestabilne lub niebezpieczne stanowisko pracy, na przykład na drabinie, może spowodować utratę równowagi lub kontroli nad pilarką łańcuchową.
- **Podczas cięcia konarów znajdujących się w stanie naprężenia należy zawsze liczyć się z tym, że mogą one odskoczyć do tyłu.** Jeżeli nastąpi odprężenie napięcia znajdującego się we włóknach drewna, to gałąź, która znajdowała się pod naprężeniem, może odskoczyć i trafić osobę obsługującą maszynę lub spowodować utratę kontroli nad maszyną.

- **Podczas cięcia podszycia lub młodych drzew należy zachować szczególną ostrożność.** Cienki materiał może się wplątać w pilarkę łańcuchową i uderzyć w osobę obsługującą maszynę lub pozbawić ją równowagi.
- **Pilarkę łańcuchową należy przenosić, trzymając ją za przedni uchwyt, w stanie wyłączonym oraz odwróconą od ciała osoby obsługującej. Podczas transportu lub przechowywania pilarki łańcuchowej należy zawsze zakładać osłonę.** Staranne obchodzenie się z mechaniczną pilarką łańcuchową zmniejsza prawdopodobieństwo niezamierzonego kontaktu z obracającym się łańcuchem.
- **Należy stosować się do wskazówek dotyczących smarowania, naprężenia łańcucha oraz wymiany wyposażenia.** Łańcuch, który nie został prawidłowo naprężony lub nie jest niewystarczająco smarowany, może ulec zerwaniu lub zwiększyć ryzyko odrzucenia.
- **Uchwyty maszyny muszą być suche i czyste oraz wolne od oleju i smaru.** Pokryte smarem i zaolejone uchwyty są śliskie i prowadzą do utraty kontroli nad urządzeniem.
- **Należy ciąć wyłącznie drewno. Nie używać pilarki łańcuchowej w pracach, do których nie została ona przewidziana. Przykład: nie używać pilarki łańcuchowej do cięcia plastiku, muru lub niedrewnianych materiałów budowlanych.** Stosowanie pilarki łańcuchowej do robót, do których nie została przewidziana, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

23.8 Przyczyny oraz sposób uniknięcia odrzucenia wstecznego

Odrzucenie wsteczne może nastąpić wtedy, gdy wierzchołek prowadnicy dotknie twardego przedmiotu lub, jeżeli drewno się ugnie i nastąpi przychwycenie piły łańcuchowej w rzazie.

Takie dotknięcie wierzchołkiem prowadnicy może prowadzić w wielu przypadkach do nieoczekiwanej reakcji skierowanej do tyłu, przy której prowadnica zostanie odrzucona w kierunku do góry w stronę osoby obsługującej maszynę.

Zaciśnięcie piły łańcuchowej w rzazie górną krawędzią prowadnicy może raptownie odrzucić prowadnicę w stronę osoby obsługującej maszynę.

Każda z tych reakcji może prowadzić do tego, że nastąpi utrata kontroli nad maszyną i w następstwie tego osoba obsługująca maszynę odniesie ciężkie obrażenia. Nie należy polegać wyłącznie na zabezpieczeniach zastosowanych w pile łańcuchowej. W celu wykonywania pracy w sposób bezwypadkowy i wolny od obrażeń użytkownik pilarki łańcuchowej jest zobowiązany do stosowania wszelkich przedsięwzięć mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa.

Odrzucenie wsteczne jest następstwem nieprawidłowego lub błędnego użytkownika narzędzia elektrycznego. Można mu zapobiec poprzez stosowanie niżej opisanych przedsięwzięć zabezpieczających:

- **Należy mocno trzymać maszynę obydwiema rękami, przy czym kciuki i palce muszą mocno obejmować uchwyty. Użytkownik powinien ustawić swój korpus oraz ramiona w pozycji, w której będzie mógł amortyzować uderzenia wsteczne.** Jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie przedsięwzięcia, osoba obsługująca maszynę będzie mogła opanować siły odrzucenia wstecznego. Nie należy nigdy opuszczać pilarki łańcuchowej.
- **Nie należy nigdy pracować w nienormalnej pozycji ciała oraz powyżej wysokości barków.** Pozwala to uniknąć przypadkowego kontaktu z wierzchołkiem prowadnicy oraz umożliwia lepszą kontrolę pilarki łańcuchowej w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Należy stosować zamiennie prowadnice i piły łańcuchowe zalecane przez producenta.** Nieprawidłowe zamiennie prowadnice i piły łańcuchowe mogą prowadzić do zerwania piły oraz / lub do odrzucenia wstecznego.
- **Należy stosować się do wskazówek producenta dotyczących ostrzeżenia oraz obsługi technicznej piły łańcuchowej.** Zbyt niski ogranicznik zagłębienia zwiększa skłonność do odrzucania wstecznego.

0458-729-5121-A

polnisch



www.stihl.com



0458-729-5121-A