

STIHL

STIHL MS 500i

Instrukcja użytkowania



Spis treści

1	Przedmowa	2	8.1 Przygotowywanie mieszanki paliwowej	20
2	Informacje o instrukcji użytkowania	2	8.2 Tankowanie pilarki	20
2.1	Ostrzeżenia w treści instrukcji	2	9 Uruchamianie i wyłączanie silnika	21
2.2	Symbole w tekście	3	9.1 Uruchamianie silnika	21
3	Przegląd	3	9.2 Wyłączanie silnika	22
3.1	Pilarka	3	10 Sprawdzanie pilarki	23
3.2	Cechy wyposażenia	5	10.1 Sprawdzanie koła napędowego łańcucha	23
3.3	Symbole	5	10.2 Sprawdzanie prowadnicy	23
4	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy	5	10.3 Kontrola łańcucha	23
4.1	Symbole ostrzegawcze	5	10.4 Sprawdzenie hamulca łańcucha	24
4.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	6	10.5 Kontrola elementów obsługowych	24
4.3	Wymagania wobec użytkownika	6	10.6 Kontrola smarowania łańcucha	24
4.4	Odzież i wyposażenie	6	11 Praca z pilarką	25
4.5	Stanowisko pracy i otoczenie	7	11.1 Ustawienie wydajności pompy oleju	25
4.6	Bezpieczny stan	8	11.2 Trzymanie i prowadzenie pilarki	25
4.7	Paliwo i tankowanie	9	11.3 Piłowanie	26
4.8	Praca	10	11.4 Okrzesywanie	26
4.9	Siły reakcji	13	11.5 Obalanie	26
4.10	Transport	14	12 Po zakończeniu pracy	31
4.11	Przechowywanie	15	12.1 Po pracy	31
4.12	Czyszczenie, konserwacja i naprawy	15	13 Transport	31
5	Przygotowanie pilarki do pracy	16	13.1 Transportowanie pilarki	31
5.1	Przygotowanie pilarki do pracy	16	14 Przechowywanie	32
6	Składanie pilarki	16	14.1 Przechowywanie pilarki	32
6.1	Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej	16	15 Czyszczenie	32
6.2	Napinanie łańcucha	17	15.1 Czyszczenie pilarki	32
6.3	Wlewanie oleju do smarowania łańcucha	18	15.2 Czyszczenie prowadnicy i łańcucha	32
6.4	Montaż ogranicznika kłowego	19	15.3 Czyszczenie filtra powietrza	33
7	Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej	19	15.4 Czyszczenie świecy zapłonowej	34
7.1	Włączanie hamulca łańcucha	19	16 Konserwacja	34
7.2	Zwalnianie hamulca łańcucha	19	16.1 Terminy konserwacji	34
8	Przygotowanie mieszanki paliwowej i zatankowanie pilarki	20	16.2 Gratowanie prowadnicy	35
			16.3 Ostrzenie piły łańcuchowej	35

STIHL

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

17 Naprawa	36
17.1 Naprawa piły łańcuchowej, szyny prowadzącej i łańcucha tnącego	36
18 Rozwiązywanie problemów	37
18.1 Usuwanie usterek w pilarsce	37
18.2 Wietrzenie komory spalania	39
19 Dane techniczne	40
19.1 Pilarka STIHL MS 500i	40
19.2 Koła napędowe i prędkość łańcucha	40
19.3 Minimalna głębokość rowka prowadnic	40
19.4 Poziom hałasu i drgań	40
19.5 REACH	40
19.6 Wartość emisji spalin	40
20 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej	41
20.1 Pilarka STIHL MS 500i	41
21 Części zamienne i akcesoria	42
21.1 Części zamienne i akcesoria	42
22 Utylizacja	42
22.1 Utylizacja pilarki	42
23 Deklaracja zgodności UE	42
23.1 Pilarka STIHL MS 500i	42

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.

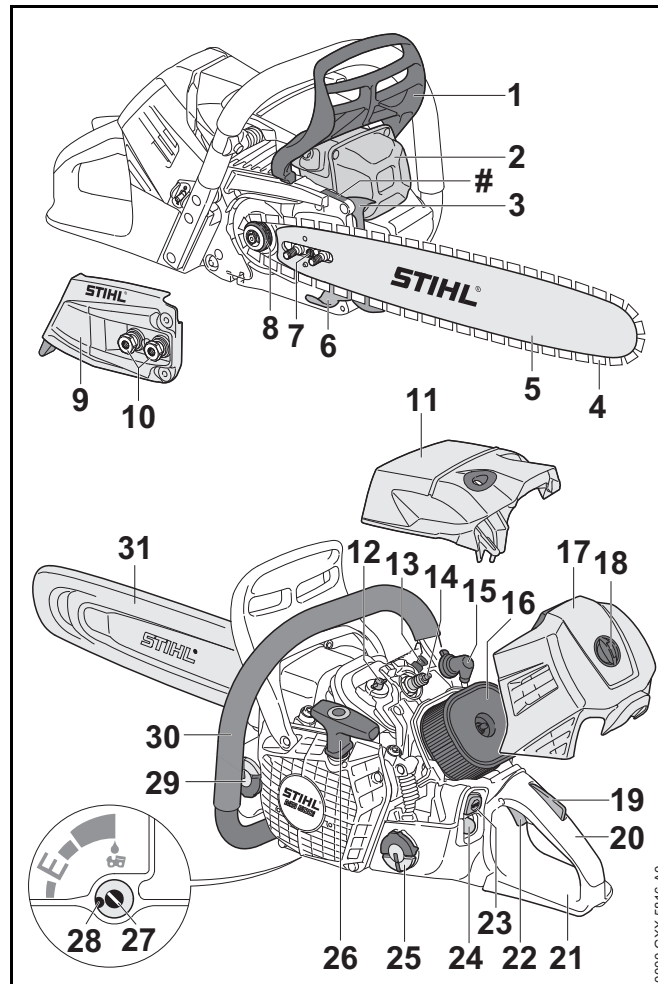
WSKAZÓWKA

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 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.
- 2 Tłumik**
Tłumik zmniejsza emisję hałasu przez pilarkę.
- 3 Ogranicznik kłowy**
Ogranicznik kłowy podczas pracy stanowi oparcie pilarki na drewnie.
- 4 Łańcuch piły**
Łańcuch tnący drewno.
- 5 Prowadnica**
Prowadnica prowadzi łańcuch.
- 6 Wychwytnik łańcucha**
Wychwytnik łańcucha wychwytywa odrzucony lub zerwany łańcuch.
- 7 Śruba napinająca**
Śruba napinająca służy do regulacji naprężenia łańcucha.
- 8 Koło zębate**
Koło napędowe napędza łańcuch.
- 9 Pokrywa koła napędowego**
Pokrywa koła napędowego przykrywa koło napędowe i przymocowuje prowadnicę do pilarki.
- 10 Nakrętki**
Nakrętki mocują pokrywę koła napędowego do pilarki.
- 11 Pokrywa**
Pokrywa zasłania silnik.
- 12 Zamknięcie pokrywy**
Zamknięcie pokrywy mocuje pokrywę do pilarki.
- 13 Zawór dekompresyjny**
Zawór dekompresyjny ułatwia rozruch silnika.
- 14 Świeca zapłonowa**
Świeca zapłonowa zapala mieszaninę paliwowo-powietrzną w silniku.
- 15 Nasadka świecy zapłonowej**
Nasadka świecy zapłonowej łączy przewód zapłonowy ze świecą zapłonową.
- 16 Filtr powietrza**
Filtr powietrza filtruje powietrze zasysane przez silnik.
- 17 Pokrywa filtra**
Pokrywa filtra zasłania filtr powietrza.
- 18 Korek pokrywy filtra**
Korek pokrywy filtra mocuje pokrywę do pilarki.
- 19 Blokada dźwigni gazu**
Blokada dźwigni gazu służy do odblokowywania dźwigni gazu.
- 20 Rękojeść manipulacyjna**
Rękojeść manipulacyjna służy do obsługi, trzymania i prowadzenia pilarki.
- 21 Tylne osłona dłoni**
Tylne osłona dłoni chroni prawą dłoń przed kontaktem z odrzuconym lub zerwanym łańcuchem.
- 22 Dźwignia gazu**
Dźwignia gazu służy do przyspieszania silnika.
- 23 Przycisk STOP**
Przycisk STOP służy do wyłączania silnika.
- 24 Ręczna pompa paliwowa**
Ręczna pompa paliwowa ułatwia rozruch silnika.
- 25 Korek zbiornika paliwa**
Korek zbiornika paliwa zamyka zbiornik paliwa.
- 26 Uchwyt rozrusznika**
Rączka rozrusznika służy do uruchamiania silnika.
- 27 Śruba regulacyjna pompy oleju**
Śruba regulacyjna pompy oleju służy do ustawiania wydajności pompy oleju smarowania łańcucha piły.
- 28 Ogranicznik**
Ogranicznik ogranicza śrubę regulacyjną pompy oleju.
- 29 Korek zbiornika oleju**
Korek zbiornika oleju zamyka zbiornik oleju.

30 Przedni uchwyt

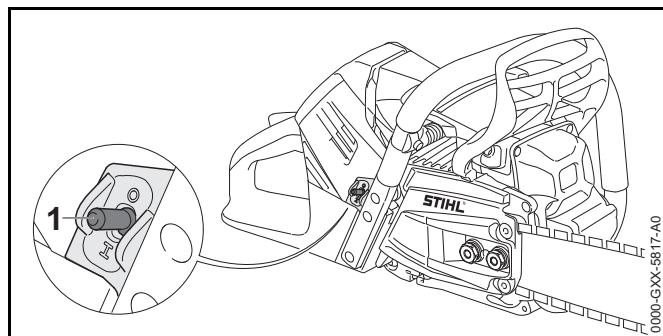
Przedni uchwyt służy do trzymania, prowadzenia i przenoszenia pilarki.

31 Osłona łańcucha

Osłona łańcucha chroni przed kontaktem z łańcuchem pilarki.

Numerseryjny**3.2 Cechy wyposażenia**

W zależności od rynku pilarka spalinowa może mieć następujące wyposażenie:

**1 Włącznik ogrzewania uchwytu**

Włącznik ogrzewania uchwytu służy do włączania i wyłączania ogrzewania uchwytu. Ogrzewanie uchwytu podgrzewa rękkość manipulacyjną i przedni uchwyt.

3.3 Symbole

Na pilarkę mogą znajdować się symbole o następującym znaczeniu:



Ten symbol oznacza zbiornik paliwa.



Ten symbol oznacza zbiornik oleju do smarowania łańcucha pilarki.



W tym kierunku włącza lub zwalnia się hamulec łańcucha.



Ten symbol pokazuje kierunek ruchu łańcucha.



Ten symbol oznacza śrubę regulacyjną pompy oleju oraz natężenie przepływu oleju smarowania łańcucha.



Kierunek obrotu do naprężania łańcucha



Ten symbol oznacza włącznik ogrzewania uchwytu.



Ten symbol oznacza zawór dekompresyjny.



Ten symbol oznacza przycisk STOP.



Gwarantowany poziom mocy akustycznej według dyrektywy 2000/14/WE w dB(A), aby móc porównać emisję hałasu produktów.

4 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy

4.1 Symbole ostrzegawcze

Symbole ostrzegawcze na pilarkę mają następujące znaczenie:



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności.



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



Nosić okulary ochronne, ochronę słuchu i kask ochronny.



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących odbicia.

4.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Pilarka STIHL MS 500i służy do cięcia drewna oraz okrzesywania i ścinki drzew.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Użytkowanie pilarki niezgodnie z jej przeznaczeniem może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci osób oraz do strat materialnych.
 - ▶ 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 w stanie rozpoznać i oszacować zagrożenia powodowane przez pilarkę.
- 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.

- Układ zapłonowy pilarki wytwarza pole elektromagnetyczne. Pole elektromagnetyczne może zakłócić pracę rozrusznika serca. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.

- ▶ Jeśli użytkownik nosi rozrusznik serca: Nie dopuścić do zakłóceń pracy rozrusznika serca.

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.
 - ▶ W przypadku wzbijania się pyłu i powstawania oparów: 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.
- Podczas pracy silnika z tłumika wypływają gorące spaliny. Gorące spaliny mogą spowodować zapłon łatwopalnych materiałów i pożar.
 - ▶ Strumienia spalin nie zbliżać do łatwopalnych materiałów.

4.6 Bezpieczny stan

4.6.1 Pilarka

Stan pilarki jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Pilarka nie jest uszkodzona.
- Brak wycieku paliwa z pilarki.
- Korek zbiornika paliwa i korek zbiornika oleju są zamknięte.
- Pilarka jest czysta.
- Wychwytnik łańcucha jest zamontowany i 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.

OSTRZEŻENIE

- W stanie niespełniającym wymogów bezpieczeństwa komponenty mogą przestać działać prawidłowo, zabezpieczenia mogą być niesprawne i może dojść do wycieku paliwa. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Pilarki można używać, jeżeli nie jest uszkodzona.
 - ▶ W razie wycieku paliwa z pilarki: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
 - ▶ Zamknąć korek zbiornika paliwa i korek zbiornika oleju.

- ▶ Jeśli pilarka jest zabrudzona: Wyczyścić pilarkę.
- ▶ Podczas pracy wychwytnik łańcucha musi być zamontowany i nie może być 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 użytkowania
- ▶ Elementy wyposażenia dodatkowego można montować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkowania lub w instrukcji użytkowania wyposażenia dodatkowego.
- ▶ Nie wkładać żadnych przedmiotów do otworów w pilarce.
- ▶ 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,  19.3.
- Na grzbietach rowka nie utworzył się grat.
- Rowek nie jest zwężony ani rozwarty.

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 ograć 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 Paliwo i tankowanie

OSTRZEŻENIE

- Paliwo stosowane do tej pilarki to mieszanka benzyny i oleju do silników dwusuwowych. Paliwo i benzyną są skrajnie łatwopalne. Kontakt paliwa lub benzyny z

otwartym ogniem lub gorącymi przedmiotami może spowodować pożar lub wybuch. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.

- ▶ Paliwo i benzynę chronić przed wysokimi temperaturami i ogniem.
- ▶ Nie rozlać paliwa i benzyny.
- ▶ Nie palić tytoniu.
- ▶ Nie tankować w pobliżu źródeł ognia.
- ▶ Przed zatankowaniem wyłączyć silnik i poczekać do jego schłodzenia.
- ▶ Silnik uruchamiać w odległości minimum 3 metrów od miejsca tankowania.

- Wdychane opary paliwa i benzyny mogą spowodować zatrucie.
 - ▶ Nie wdychać oparów paliwa i benzyny.
 - ▶ Tankować w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.
- Podczas pracy lub w przypadku wysokiej temperatury otoczenia pilarka nagrzewa się. W zależności od rodzaju paliwa, wysokości terenu, temperatury otoczenia i temperatury pilarki paliwo rozszerza się, na skutek czego w zbiorniku paliwa może powstać nadciśnienie. Po otwarciu korka zbiornika paliwo może wyprysnąć i zapalić się. Może dojść do poważnych obrażeń użytkownika oraz szkód materialnych.
 - ▶ Przed odkręceniem korka zbiornika paliwa należy poczekać do schłodzenia pilarki.
 - ▶ Korek zbiornika paliwa otwierać powoli, nie za jednym razem.

- Odzież pobrudzona paliwem lub benzyną jest łatwo palna. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ W przypadku pobrudzenia odzieży paliwem lub benzyną: Zmienić ubranie.
- Paliwo, benzyna i olej do silników dwusuwowych mogą stanowić zagrożenie dla środowiska.
 - ▶ Nie rozlać paliwa, benzyny i oleju do silników dwusuwowych.
 - ▶ Paliwo, benzynę i olej do silników dwusuwowych należy utylizować we właściwy i przyjazny dla środowiska sposób.
- Kontakt paliwa, benzyny i oleju do silników dwusuwowych ze skórą lub oczami może spowodować podrażnienia skóry i oczu.
 - ▶ Unikać kontaktu z paliwem, benzyną i olejem do silników dwusuwowych.
 - ▶ W razie kontaktu ze skórą: Zabrudzone miejsca na skórze zmyć dużą ilością wody z mydłem.
 - ▶ W razie kontaktu z oczami: Płukać oczy wodą przez przynajmniej 15 minut i udać się do lekarza.
- Układ zapłonowy pilarki wytwarza iskry. Iskry mogą wydostać się na zewnątrz i spowodować pożar lub wybuch w pobliżu substancji łatwopalnych lub wybuchowych. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Stosować świece zapłonowe opisane w niniejszej instrukcji.
 - ▶ Wkręcić i dokręcić dobrze świecę zapłonową.
 - ▶ Wcisnąć wtyczkę przewodu zapłonowego.
- W przypadku zatankowania pilarki paliwem zmieszonym z nieodpowiedniej benzyny lub nieodpowiedniego oleju do silników dwusuwowych, bądź paliwem o niewłaściwej proporcji mieszanki benzyny i oleju, może dojść do uszkodzenia pilarki.
 - ▶ Mieszkankę paliwa przygotować w sposób opisany w niniejszej instrukcji.
- W przypadku dłuższego przechowywania paliwa może dojść do oddzielenia mieszanki benzyny i oleju do silników dwusuwowych. Zatankowanie pilarki oddzielonej mieszanki paliwa może spowodować uszkodzenie pilarki.
 - ▶ Przed zatankowaniem pilarki: Wymieszać paliwo.
 - ▶ Mieszanek benzyny i oleju do silników dwusuwowych nie przechowywać przez okres dłuższy niż 30 dni (STIHL MotoMix: 2 lata).

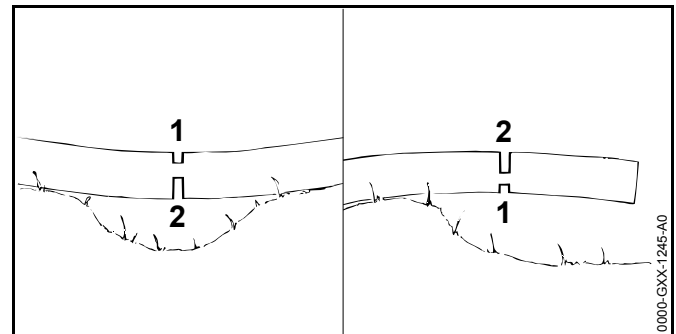
4.8 Praca

4.8.1 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.
- Jeśli użytkownik nie uruchomi silnika prawidłowo, może utracić kontrolę nad pilarką. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ Uruchamiać silnik w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Jeśli łańcuch piły dotknie ziemi lub przedmiotów: Nie uruchamiać silnika.
- 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.
- Podczas pracy silnik wytwarza spaliny. Wdychanie spalin może spowodować zatrucie.
 - ▶ Nie wdychać spalin.
 - ▶ Używać pilarki w miejscu o dobrej wentylacji.
 - ▶ W przypadku wystąpienia mdłości, bólów głowy, problemów ze wzrokiem, zaburzenia słuchu lub zawrotów głowy: Zakończyć pracę i udać się do lekarza.
- Jeśli użytkownik nosi ochronniki słuchu podczas pracy silnika, może słyszeć i oceniać dźwięki w sposób ograniczony.
 - ▶ Pracuj w spokoju i metodycznie.
- Dodanie gazu przy włączonym hamulcu łańcucha może spowodować uszkodzenie hamulca.
 - ▶ Przed rozpoczęciem cięcia zwolnić hamulec łańcucha.
- Obracający się łańcuch może zranić użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ Nie dotykać obracającego się łańcucha.
 - ▶ Jeśli łańcuch piły jest zablokowany przez przedmiot: Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha. Dopiero wtedy można usunąć przedmiot.
- Obracający się łańcuch piły nagrzewa się i rozszerza. Jeśli łańcuch nie będzie odpowiednio smarowany i naprężony, może zeskoczyć 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.
 - ▶ Przerwać pracę i skontaktować się z autoryzowanym 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.
- Po puszczeniu dźwigni gazu, łańcuch piły obraca się jeszcze przez chwilę. 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.

4.8.2 Okrzesywanie

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obalone drzewo będzie najpierw okrzysane 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 odpiłować duże gałęzie na dolnej stronie, gdy drzewo jest przycięte na długość.
 - ▶ Nie okrzysywać stojąc na pniu.
- Podczas okrzysywania mogą spadać odcinane gałęzie. Może potknąć się, przewrócić i poważnie zranić.
 - ▶ Drzewo okrzysywać od podstawy w kierunku korony.

4.8.3 Obalanie

▲ OSTRZEŻENIE

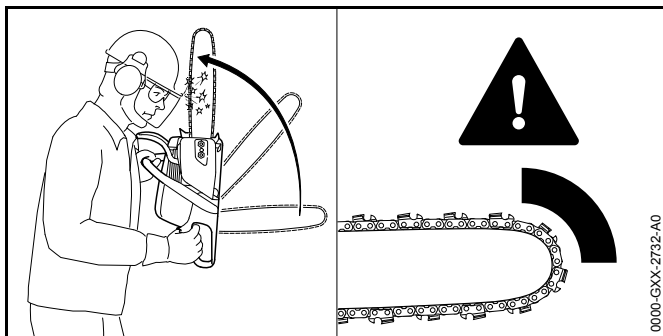
- Niedoświadczone osoby nie potrafią ocenić zagrożeń podczas obalania. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ W przypadku wątpliwości: nie obalać drzewa samodzielnie.
- Podczas obalania drzewo i gałęzie mogą spaść na osoby i przedmioty. Możliwe są poważne obrażenia 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.
 - ▶ Drogę 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 nadpiłowane lub zbyt wcześnie przepiłowane, kierunek obalania może nie zostać zachowany lub drzewo może zbyt wcześnie upaść. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.
 - ▶ Nie nadpiłowywać ani przepiłowywać zawiasy.
 - ▶ Taśmę zabezpieczającą lub taśmę mocującą przepiłować 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 prowadnicy 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 obalenia.
 - ▶ Należy przerwać obalenie i sprowadzić drzewo na ziemię za pomocą wciągarki linowej lub odpowiedniego pojazdu.

4.9 Siły reakcji

4.9.1 Odrzucenie

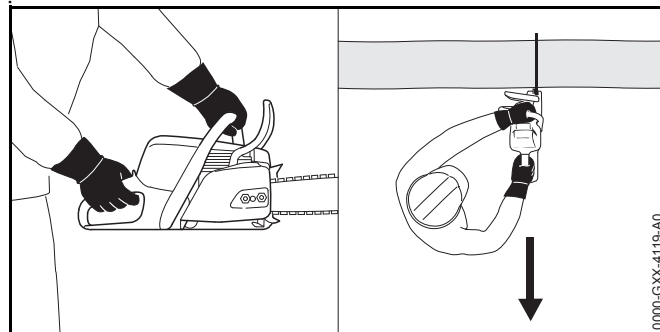


Odrzucenie powstaje, gdy:

- 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.

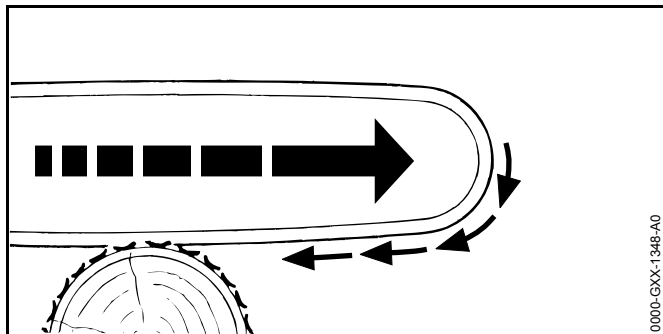
Hamulec łańcucha nie może zupełnie wyeliminować odrzucenia wstecznego.

⚠ 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 użytkowania.
 - ▶ 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.

4.9.2 Szarpnięcie do przodu

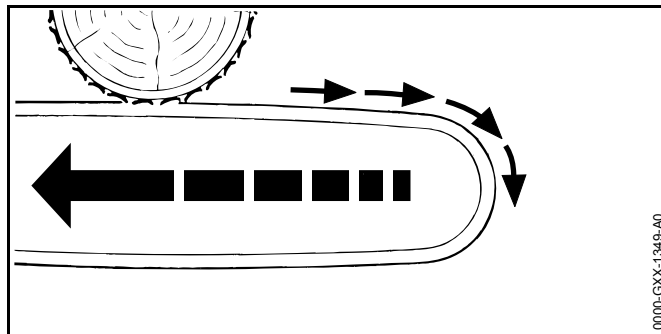


Gdy piłowanie odbywa się dolną stroną prowadnicy, pilarka zostanie odrzucona od użytkownika.

⚠ 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.

4.9.3 Odbicie wsteczne



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

⚠ OSTRZEŻENIE

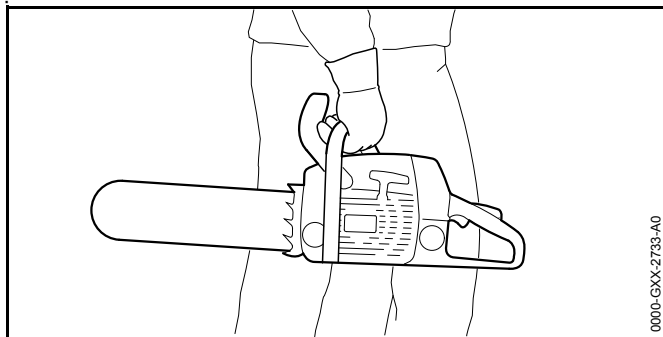
- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, pilarka może zostać nagle mocno odrzucona do tyłu w kierunku użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Pilarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie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

4.10 Transport

⚠ OSTRZEŻENIE

- Pilarka może przewrócić się lub przesunąć podczas przewozu pojazdem. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku oraz strat w mieniu.
 - ▶ Wyłączyć silnik.
 - ▶ 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.



- Jeśli silnik wcześniej pracował, tłumik i silnik mogą być gorące. Użytkownik może się poparzyć.
 - ▶ Pilarkę trzymać prawą ręką za rurę uchwytu w taki sposób, aby prowadnica była skierowana do tyłu.

4.11 Przechowywanie

⚠ OSTRZEŻENIE

- Dzieci nie potrafią rozpoznawać ani tym bardziej ocenić zagrożeń powodowanych przez pilarkę. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Wyłączyć silnik.
 - ▶ Nałożyć hamulec piły łańcuchowej.
 - ▶ 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

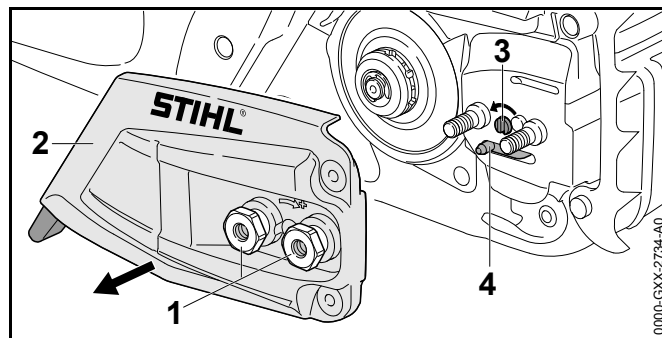
- Jeśli podczas czyszczenia, konserwacji lub naprawy silnik będzie pracował, łańcuch piły może uruchomić się w sposób niezamierzony. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku oraz strat w mieniu.
 - ▶ Wyłączyć silnik.
 - ▶ Włączyć hamulec łańcucha.
- Jeśli silnik wcześniej pracował, tłumik i silnik mogą być gorące. Może dojść do poparzenia.
 - ▶ Poczekać do schłodzenia się tłumika i silnika.
- 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.
- Jeśli czyszczenie i naprawy pilarki nie będą odbywać się zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji użytkownika, może dojść do nieprawidłowego działania podzespołów i wyłączenia urządzeń zabezpieczających. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Pilarka powinna być konserwowana i naprawiana zgodnie z opisem w instrukcji użytkownika.
- Prowadnicę i łańcuch należy naprawiać i konserwować w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika. W przeciwnym razie podzespoły mogą przestać działać prawidłowo, a ich zabezpieczenia mogą stać się niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ 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

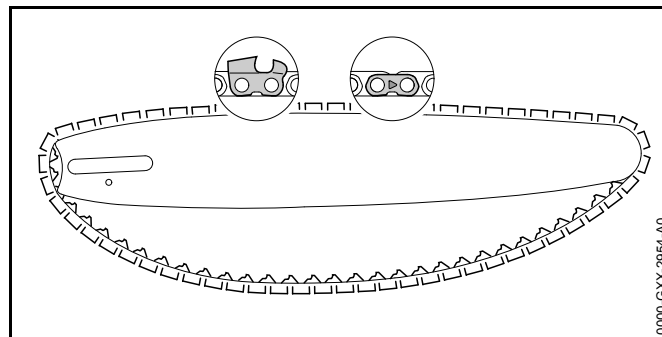
5.1 Przygotowanie pilarki do pracy

Przed każdym rozpoczęciem pracy wykonać poniższe czynności:

- ▶ Sprawdzić, czy następujące urządzenia gwarantują bezpieczną pracę:
 - Pilarka, 4.6.1.
 - Prowadnica, 4.6.2.
 - Łańcuch piły, 4.6.3.
- ▶ Wyczyścić pilarkę, 15.1.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch, 6.1.1.
- ▶ Naprężyć łańcuch, 6.2.
- ▶ Wlać olej do smarowania łańcucha, 6.3.
- ▶ Sprawdzić hamulec łańcucha, 10.4.
- ▶ Wlać paliwo, 8.2.
- ▶ Sprawdzić elementy obsługowe, 10.5.
- ▶ Sprawdzić smarowanie łańcucha, 10.6.
- ▶ Jeśli nie można wykonać opisanych czynności: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.



- ▶ Nakrętki (1) obracać w lewo, aż będzie można zdjąć pokrywę koła napędowego (2).
- ▶ Zdjąć pokrywę koła napędowego (2).
- ▶ Obracać śrubę napinającą (3) w lewo, aż 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.

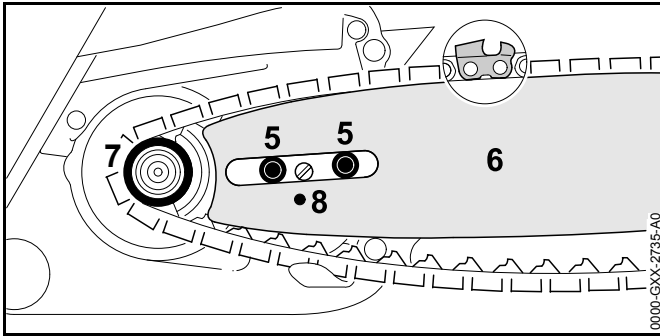
6 Składanie pilarki

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 zostać zamontowane, są podane w danych technicznych. 20.1.

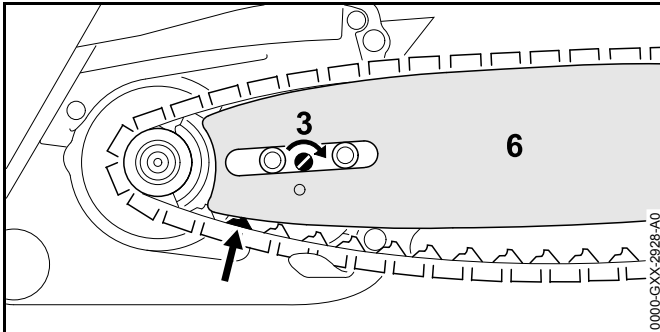
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



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

Orientacja prowadnicy (6) nie ma znaczenia. Nadruk na prowadnicy (6) 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 (6) i łańcuch przylegają do pilarki.

- ▶ Pokrywę koła napędowego (2) przyłożyć do pilarki w taki, aby ściśle przylegała do pilarki.
- ▶ Nakręcić i dokręcić nakrętki (1).

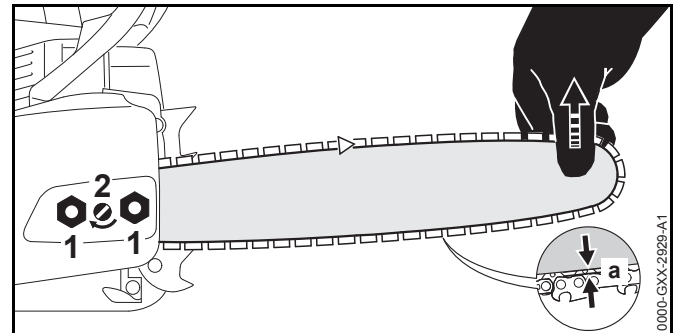
6.1.2 Demontaż prowadnicy i łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Nakrętki obracać w lewo, aż będzie można zdjąć pokrywę koła napędowego.
- ▶ 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 napięcie łańcucha.

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



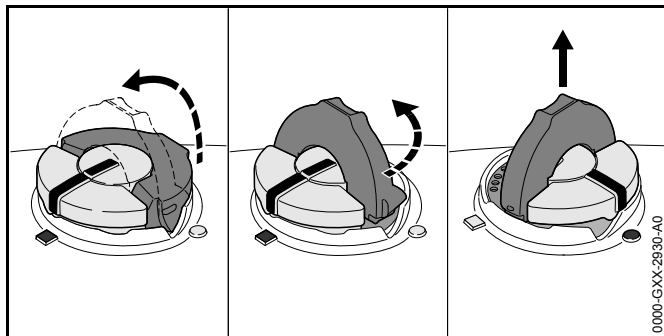
- ▶ Odkręcić nakrętki (1).
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i obracać śrubę napinającą (2) w prawo lub w lewo do momentu spełnienia następujących warunków:

- Odstęp a pośrodku prowadnicy wynosi od 1 mm do 2 mm.
- Łańcuch można dwoma palcami z użyciem niewielkiej siły przeciągnąć przez prowadnicę.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i dokręcić dobrze nakrętki (1).
- ▶ Odstęp a pośrodku prowadnicy nie wynosi od 1 mm do 2 mm: Naprężyć łańcuch.

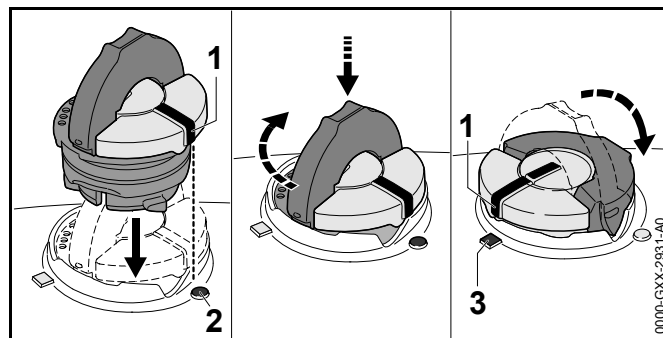
6.3 Wlewanie oleju do smarowania łańcucha

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

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Pilarkę spalinową położyć na równej powierzchni tak, aby korek zbiornika oleju wskazywał do góry.
- ▶ Obszar wokół korka zbiornika oleju wyczyścić za pomocą wilgotnej szmatki.



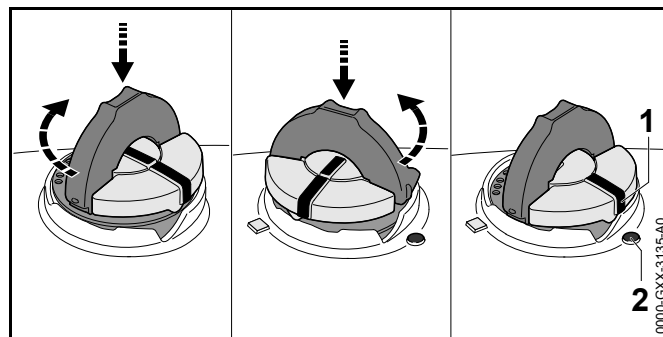
- ▶ Otworzyć pałąk korka zbiornika oleju.
- ▶ Korek zbiornika oleju przekręcić do oporu w lewo.
- ▶ Zdjąć korek zbiornika oleju.
- ▶ Napełnić olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów w taki sposób, aby go nie rozlać, a zbiornik oleju nie był wypełniony po brzegi.
- ▶ Jeśli pałąk korka zbiornika oleju jest złożony: Otworzyć pałąk.



- ▶ Korek zbiornika oleju włożyć w taki sposób, aby oznaczenie (1) pokrywało się z oznaczeniem (2).
- ▶ Wcisnąć korek zbiornika oleju i przekręcić go do oporu w prawo. Będzie słychać dźwięk zablokowania się korka zbiornika oleju. Oznaczenie (1) pokrywa się z oznaczeniem (3).
- ▶ Sprawdzić, czy można ściągnąć do góry korek zbiornika oleju.
- ▶ Jeśli nie można ściągnąć do góry korka zbiornika oleju: Zamknąć pałąk korka zbiornika oleju. Zbiornik oleju jest zamknięty

Jeśli korek zbiornika oleju można ściągnąć do góry, trzeba wykonać następujące czynności:

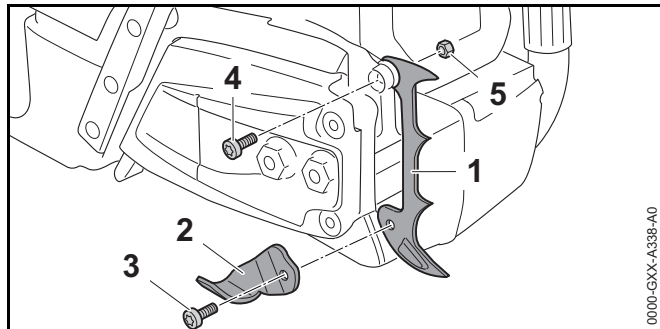
- ▶ Włożyć korek zbiornika oleju w dowolnej pozycji.



- ▶ Wcisnąć korek zbiornika oleju i przekręcić go do oporu w prawo.

- ▶ Korek zbiornika oleju wcisnąć w dół i obracać w lewo, aż oznaczenie (1) pokryje się z oznaczeniem (2).
- ▶ Spróbować ponownie zamknąć zbiornik oleju.
- ▶ Jeśli nadal nie można zamknąć zbiornika oleju: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerm STIHL.
Stan pilarki nie spełnia wymogów bezpieczeństwa.

6.4 Montaż ogranicznika kłowego



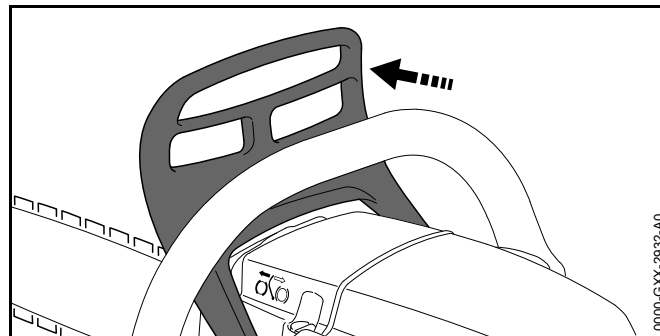
- ▶ Wykręcić śrubę (3) i zdjąć wychwytnik łańcucha (2).
- ▶ Założyć ogranicznik kłowy (1).
- ▶ Wkręcić śrubę (4).
- ▶ Założyć nakrętkę (5).
- ▶ Założyć wychwytnik łańcucha (2).
- ▶ Wkręcić i dokręcić śrubę (3).
- ▶ Dokręcić mocno śrubę (4).

7 Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej

7.1 Włączanie hamulca łańcucha

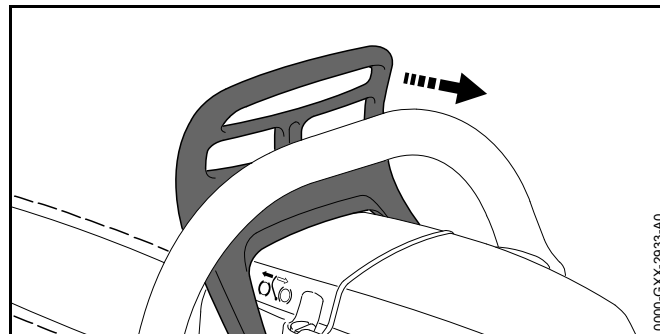
Pilarka wyposażona jest w hamulec łańcucha.

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.
Będzie słyszał dźwięk zablokowania się osłony. Hamulec łańcucha jest zaciągnięty.

7.2 Zwalnianie hamulca łańcucha



- ▶ Pociągnąć osłonę dłoni lewą ręką w kierunku użytkownika.
Będzie słyszał dźwięk zablokowania się osłony. Hamulec łańcucha jest zwolniony.

8 Przygotowanie mieszanki paliwowej i zatankowanie pilarki

8.1 Przygotowywanie mieszanki paliwowej

Paliwo niezbędne do tej pilarki to mieszanka benzyny i oleju do silników dwusuwowych w proporcji 1:50.

STIHL zaleca stosowanie gotowej mieszanki STIHL MotoMix.

W przypadku samodzielnego przyrządzania mieszanki wolno stosować wyłącznie olej STIHL do silników dwusuwowych albo inny olej silnikowy klasy JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC lub ISO-L-EGD.

Firma STIHL zaleca olej do silników dwusuwowych STIHL HP Ultra lub równorzędny olej silnikowy, aby móc zagwarantować wartości graniczne emisji przez cały okres eksploatacji urządzenia.

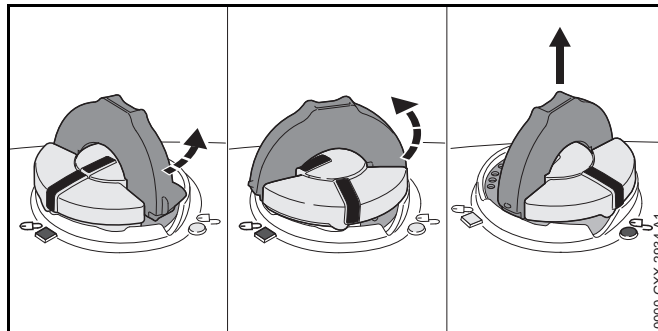
- ▶ Stosować benzynę o liczbie oktanowej minimum 90 RON i zawartości alkoholu nie więcej niż 10%.
- ▶ Stosowany olej do silników dwusuwowych musi spełniać określone wymagania.
- ▶ W zależności od potrzebnej ilości paliwa obliczyć ilości oleju i benzyny w proporcji 1:50. Przykładowe mieszanki paliwa:
 - 20 ml oleju do silników dwusuwowych, 1 l benzyny
 - 60 ml oleju do silników dwusuwowych, 3 l benzyny
 - 100 ml oleju do silników dwusuwowych, 5 l benzyny
- ▶ Do czystego kanistra wlać najpierw olej do silników dwusuwowych, a następnie benzynę.
- ▶ Wymieszać paliwo.

8.2 Tankowanie pilarki

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zostawić pilarkę spalinową do ochłodzenia.
- ▶ Pilarkę położyć na równej powierzchni tak, aby korek zbiornika paliwa znajdował się na górze.

8 Przygotowanie mieszanki paliwowej i zatankowanie pilarki

- ▶ Obszar wokół korka zbiornika paliwa wyczyścić wilgotną szmatką.
- ▶ Otworzyć pałąk korka zbiornika paliwa.



OSTRZEŻENIE

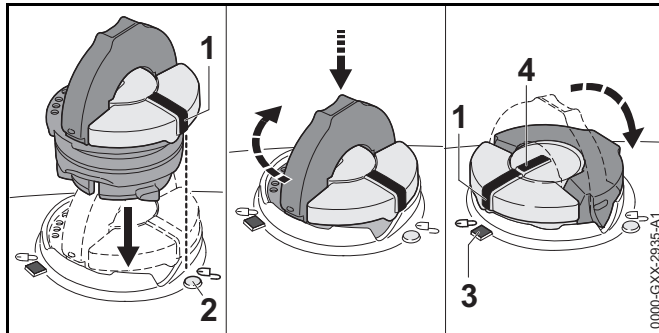
Podczas pracy lub w przypadku wysokiej temperatury otoczenia pilarka nagrzewa się. W zależności od rodzaju paliwa, wysokości terenu, temperatury otoczenia i temperatury pilarki paliwo rozszerza się, na skutek czego w zbiorniku paliwa może powstać nadciśnienie. Po otwarciu korka zbiornika paliwo może wyprysnąć i zapalić się. Może dojść do poważnych obrażeń użytkownika oraz szkód materialnych.

- ▶ Przed odkręceniem korka zbiornika paliwa należy poczekać do schłodzenia pilarki.
- ▶ Korek zbiornika paliwa otwierać powoli, nie za jednym razem.
- ▶ Korek zbiornika paliwa przekręcić około 1/8 obrotu w lewo.
Jeśli zbiornik paliwa znajduje się pod ciśnieniem, będzie słychać wyraźnie usunięcie nadciśnienia.
- ▶ Po całkowitym usunięciu nadciśnienia: Korek zbiornika paliwa przekręcić w lewo na tyle, aby oznaczenia na korku i na zbiorniku paliwa pokryły się.
- ▶ Zdjąć korek zbiornika paliwa.

WSKAZÓWKA

Mieszanka paliwa może się rozdzielić szybciej pod wpływem światła, światła słonecznego i ekstremalnych temperatur. Zatankowanie rozdzielonej mieszanki paliwa może spowodować uszkodzenie pilarki.

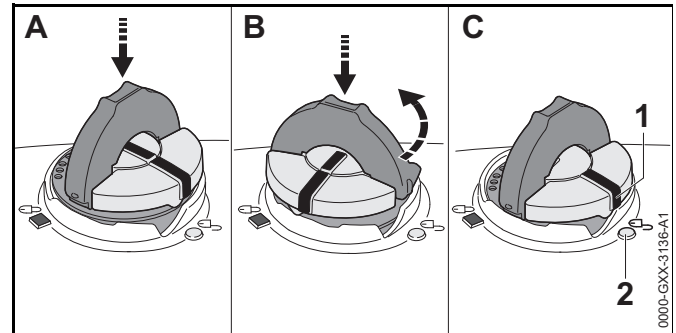
- ▶ Wymieszać paliwo.
- ▶ Nie tankować paliwa przechowywanego dłużej niż 30 dni.
- ▶ Podczas wlewania paliwa uważać, aby nie rozlać paliwa. Zachować min. 15 mm wolnej przestrzeni do krawędzi zbiornika paliwa.
- ▶ Jeśli pałąk korka zbiornika paliwa jest złożony: Otworzyć pałąk.



- ▶ Korek zbiornika paliwa włożyć w taki sposób, aby oznaczenie (1) pokrywało się z oznaczeniem (2).
- ▶ Wcisnąć korek zbiornika paliwa i przekręcić go do oporu w prawo. Będzie słycać dźwięk zablokowania się korka zbiornika paliwa. Oznaczenie (1) pokrywa się z oznaczeniem (4) oraz oznaczeniem (3).
- ▶ Sprawdzić, czy można ściągnąć do góry korek zbiornika paliwa.
- ▶ Jeśli nie można ściągnąć do góry korka zbiornika paliwa: Złożyć pałąk korka zbiornika paliwa. Zbiornik paliwa jest zamknięty.

Jeśli korek zbiornika paliwa można ściągnąć do góry, trzeba wykonać następujące czynności:

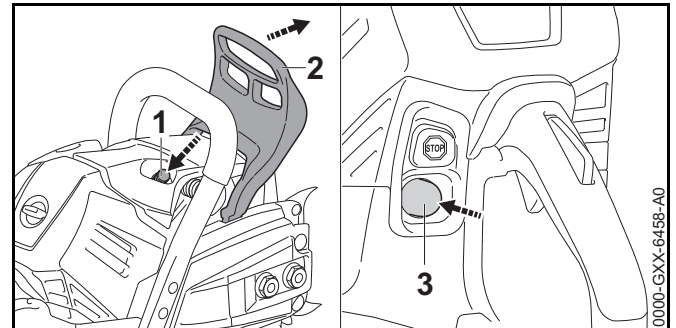
- ▶ Włożyć korek zbiornika paliwa w dowolnej pozycji.



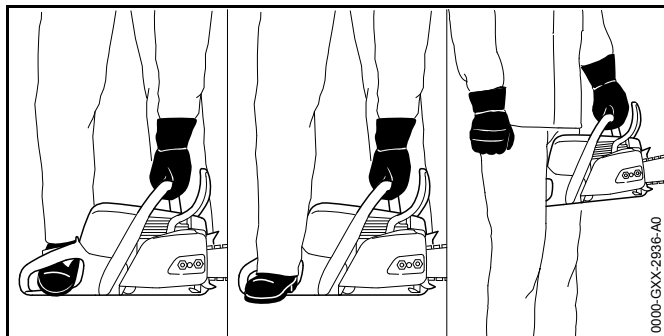
- ▶ Wcisnąć korek zbiornika paliwa i przekręcić go do oporu w prawo.
- ▶ Korek zbiornika paliwa wcisnąć w dół i obracać w lewo, aż oznaczenie (1) pokryje się z oznaczeniem (2).
- ▶ Spróbować ponownie zamknąć zbiornik paliwa.
- ▶ Jeśli nadal nie można zamknąć zbiornika paliwa: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerm STIHL. Stan pilarki nie spełnia wymogów bezpieczeństwa.

9 Uruchamianie i wyłączanie silnika

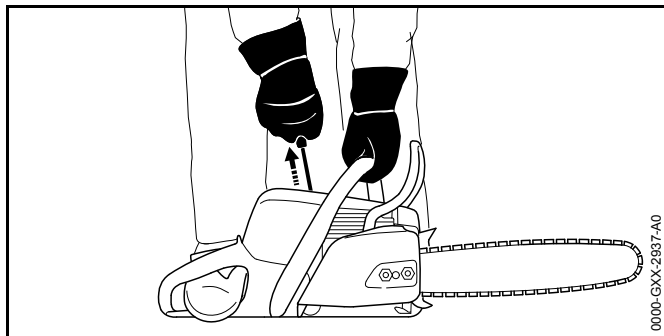
9.1 Uruchamianie silnika



- ▶ Włożyć hamulec łańcucha (2).
- ▶ Zdjąć osłonę łańcucha.
- ▶ Wcisnąć zawór dekompresyjny (1).
- ▶ Nacisnąć przynajmniej 8 razy ręczną pompę paliwową (3).



- ▶ Pilarkę można trzymać na 3 różne sposoby:
 - Postawić pilarkę na równej powierzchni, chwycić lewą ręką przedni uchwyt z kciukiem obejmującym uchwyt, docisnąć pilarkę do ziemi i czubkiem prawego buta nadebrać tylny uchwyt.
 - Postawić pilarkę na równej powierzchni, chwycić lewą ręką przedni uchwyt z kciukiem obejmującym uchwyt, docisnąć pilarkę do ziemi i obcasem prawego buta nadebrać tylny uchwyt.
 - Trzymając pilarkę lewą ręką za przedni uchwyt z kciukiem obejmującym uchwyt ścisnąć pilarkę między kolanami lub udami.



- ▶ Prawą ręką wyciągnąć powoli rączkę rozrusznika do wycucia oporu.
- ▶ Pociągać rączkę szybkim i energicznym ruchem i chować ją ponownie, aż silnik uruchomi się. Silnik będzie pracował na biegu jałowym.

WSKAZÓWKA

Dodanie gazu przy włączonym hamulcu łańcucha może spowodować uszkodzenie hamulca.

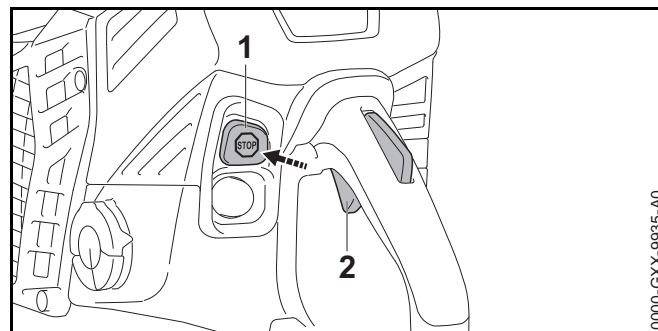
- ▶ Przed rozpoczęciem cięcia zwolnić hamulec łańcucha.

- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha. Pilarka jest gotowa do użycia.

Jeśli łańcuch obraca się na biegu jałowym:

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Pilarka jest uszkodzona.

9.2 Wyłączanie silnika

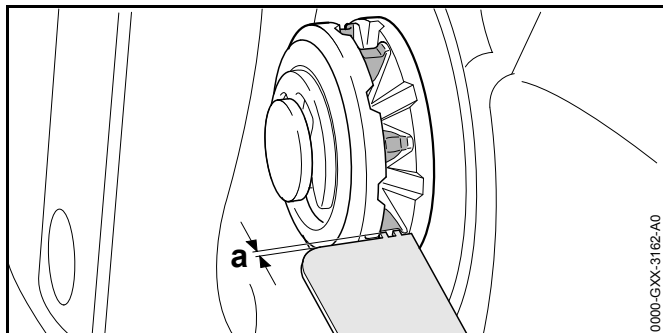


- ▶ Puścić dźwignię gazu (2). Silnik zacznie pracować na niskich obrotach.
- ▶ Nacisnąć przycisk STOP (1). Silnik zgaśnie, a przycisk STOP (1) powróci do pozycji wyjściowej.
- ▶ Jeżeli silnik nie zgaśnie: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Pilarka jest uszkodzona.

10 Sprawdzanie pilarki

10.1 Sprawdzanie koła napędowego łańcucha

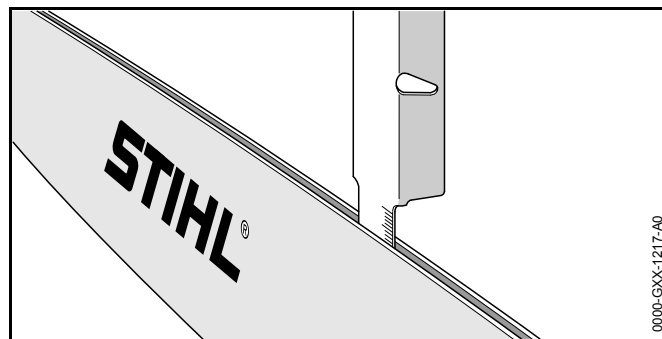
- ▶ Wyłączyć silnik.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować pokrywę koła napędowego łańcucha.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch



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

10.2 Sprawdzanie prowadnicy

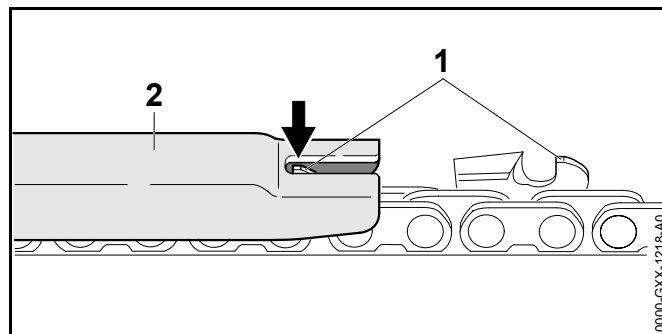
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować łańcuch i prowadnicę.



- ▶ Zmierzyć głębokość rowka prowadnicy za pomocą miary przymiaru do ostrzenia STIHL.
- ▶ Wymienić prowadnicę, jeśli spełnione są następujące warunki:
 - Prowadnica jest uszkodzona.
 - Zmierzona głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna głębokość rowka prowadnicy, 19.3.
 - Rowek prowadnicy jest zwężony lub rozwarty.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

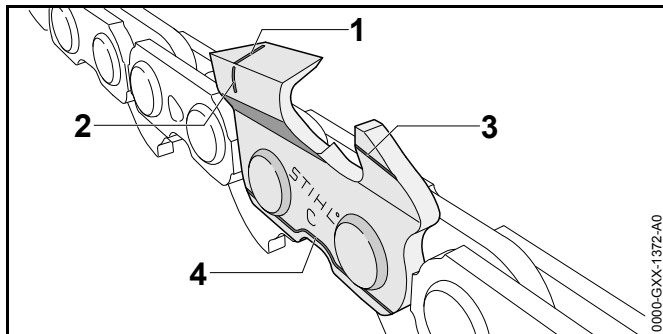
10.3 Kontrola łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



- ▶ Zmierzyć ogranicznik zagłębiania (1) za pomocą przymiaru do ostrzenia STIHL (2). Przymiar do ostrzenia STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.

- ▶ Jeśli ogranicznik zagłębiania (1) wystaje poza przymiar do ostrzenia (2): Zeszlirować ogranicznik głębokości (1) pilnikiem,  16.3.



- ▶ 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 przymiar do ostrzenia STIHL, czy zachowany jest kąt ostrzenia zębów tnących 30°. Przymiar 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.

10.4 Sprawdzenie hamulca łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



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 ręką po prowadnicy: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Hamulec łańcucha jest uszkodzony.

10.5 Kontrola elementów obsługowych

Blokada dźwigni gazu i dźwignia gazu

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Spróbować nacisnąć dźwignię gazu bez naciśniętej blokady dźwigni gazu.
- ▶ Jeśli można wcisnąć dźwignię gazu: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Blokada dźwigni gazu jest uszkodzona.
- ▶ Wcisnąć i przytrzymać blokadę dźwigni gazu.
- ▶ Nacisnąć i puścić dźwignię gazu.
- ▶ Jeśli dźwignia gazu porusza się z trudem lub nie powróci do pozycji wyjściowej: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Dźwignia gazu jest uszkodzona.

Wyłączanie silnika

- ▶ Uruchomić silnik.
- ▶ Nacisnąć przycisk STOP.
Silnik zgaśnie i przycisk STOP powróci do pozycji wyjściowej.
- ▶ Jeżeli silnik nie zgaśnie: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Pilarka jest uszkodzona.

10.6 Kontrola smarowania łańcucha

- ▶ Uruchomić silnik i zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Ustawić prowadnicę na jasnej powierzchni.
- ▶ Dodać gazu.
Olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów tryska i jest widoczny na jasnej powierzchni. Układ smarowania łańcucha funkcjonuje prawidłowo.

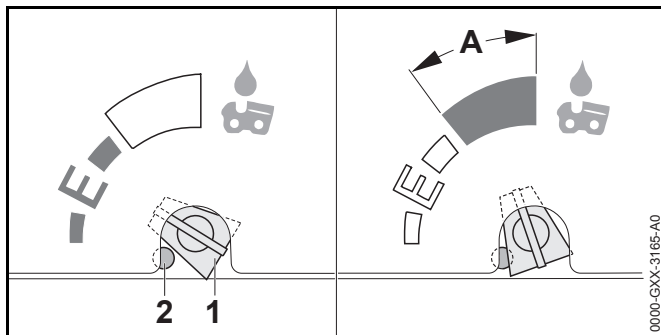
Jeśli nie widać oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów:

- ▶ Wyłączyć silnik.
- ▶ Wlać olej do smarowania łańcucha.
- ▶ Ponownie sprawdzić układ smarowania łańcucha.
- ▶ Jeśli w dalszym ciągu nie widać oleju na jasnej powierzchni: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Układ smarowania łańcucha jest uszkodzony.

11 Praca z pilarką

11.1 Ustawienie wydajności pompy oleju

Pilarka ma regulowaną pompę oleju.



Jeśli śruba regulacyjna pompy oleju (1) jest ustawiona w pozycji E (Ematic), wydajność pompy jest optymalna do większości zastosowań.

Natężenie przepływu pompy oleju można dostosować do różnych długości cięcia, gatunków drewna i technik pracy. Zakres przestawiania śruby regulacyjnej pompy oleju (1) jest ograniczony ogranicznikiem (2). Ogranicznik (2) można wcisnąć, aby jeszcze bardziej zwiększyć wydajność pompy.

Zwiększenie wydajności pompy

- ▶ Śrubę regulacyjną pompy oleju (1) przekręcić w prawo.

Zwiększenie wydajności pompy

- ▶ Wcisnąć ogranicznik (2) odpowiednim narzędziem. Ogranicznik (2) pozostaje wciśnięty cały czas.

WSKAZÓWKA

Jeśli śruba regulacyjna pompy oleju (1) jest ustawiona w obszarze A, zbiornik oleju może opróżniać się szybciej. Wskutek tego łańcuch może nie być odpowiednio smarowany.

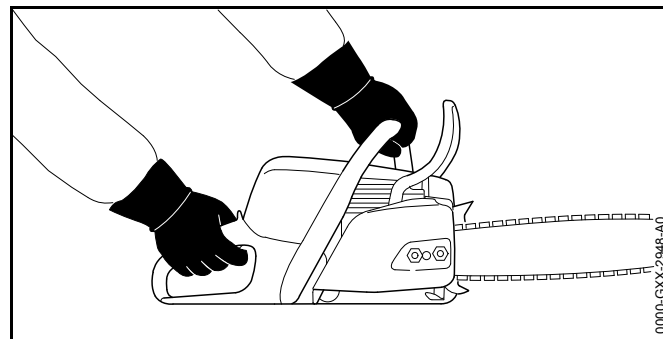
- ▶ Napełnić do pełna zbiornik oleju.
- ▶ Jeśli zwiększona wydajność pompy oleju nie jest już potrzebna, należy przekręcić śrubę regulacyjną pompy oleju z lewo z obszaru A.

- ▶ Śrubę regulacyjną pompy oleju (1) przekręcić w prawo.

Zmniejszenie wydajności pompy

- ▶ Śrubę regulacyjną pompy oleju (1) przekręcić w lewo.

11.2 Trzymanie i prowadzenie pilarki



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

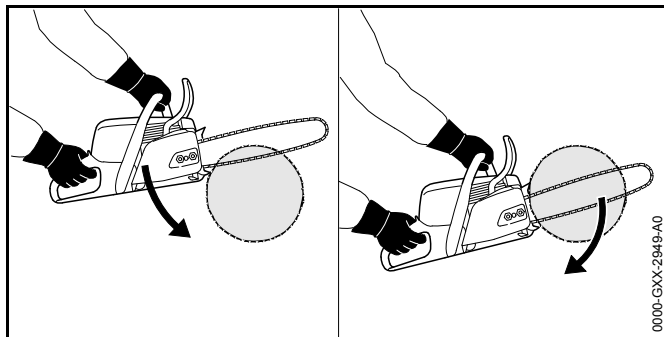
11.3 Piłowanie



OSTRZEŻENIE

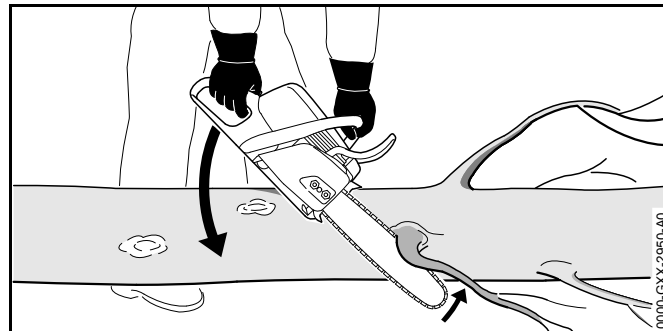
Jeśli powstanie odrzucenie, pilarka może zostać odrzucona w kierunku użytkownika. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.

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

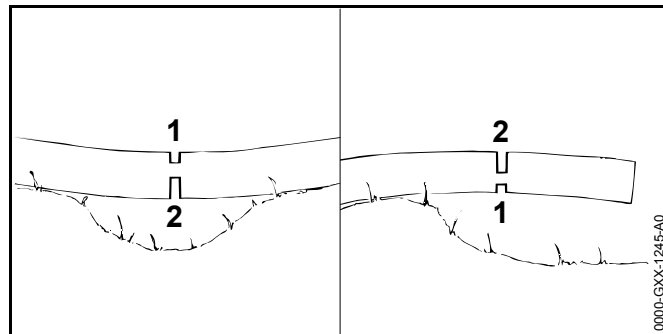


- ▶ Nałożyć zderzak oporowy zębaty i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Prowadzić prowadnicę do końca przez drewno w taki sposób, aby zderzak oporowy zębaty był wciąż na nowo przykładany.
- ▶ Przy zakończeniu rzazu amortyzować wagę pilarki.

11.4 Okrzesywanie



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

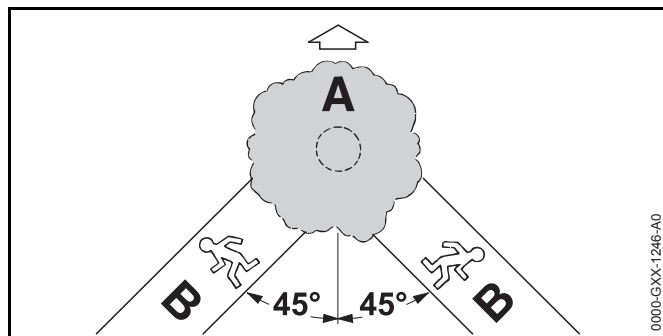


- ▶ Jeśli gałąź jest naprężona: Wykonać rzaz odciążający (1) po stronie ściskania, a następnie po stronie rozciągania rzaz poprzeczny (2).

11.5 Obalanie

11.5.1 Ustalanie kierunku obalania oraz wyznaczanie drogi ucieczki

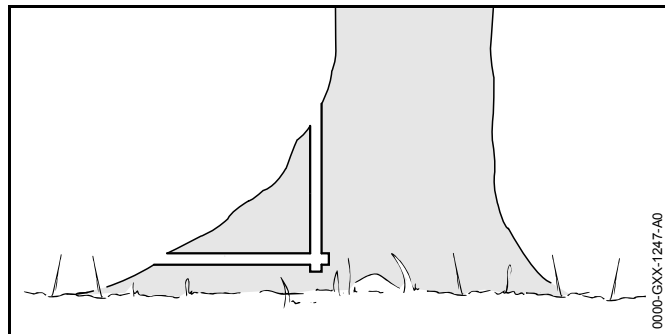
- ▶ Ustalać kierunek obalania w taki sposób, aby obszar, na który spada drzewo, był wolny.



- ▶ 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 równolegle do zbocza.

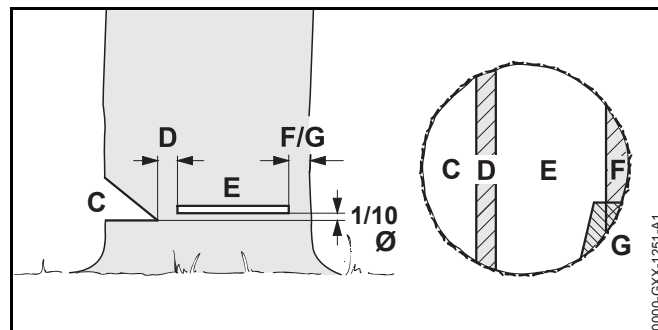
11.5.2 Przygotowanie stanowiska pracy wokół pnia

- ▶ 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.

11.5.3 Podstawowe informacje dot. rzazu obalającego



C Karb kierunkowy

Karb kierunkowy określa kierunek obalania.

D Zawiasa

Zawiasa prowadzi obalany pień jak zawias w kierunku podłoża. Zawiasa ma szerokość $1/10$ średnicy pnia.

E Rzaz obalający

Za pomocą rzazu obalającego pień jest przecinany. Rzaz obalający znajduje się $1/10$ średnicy pnia (przynajmniej 3 cm) nad karbem kierunkowym.

F Taśma zabezpieczająca

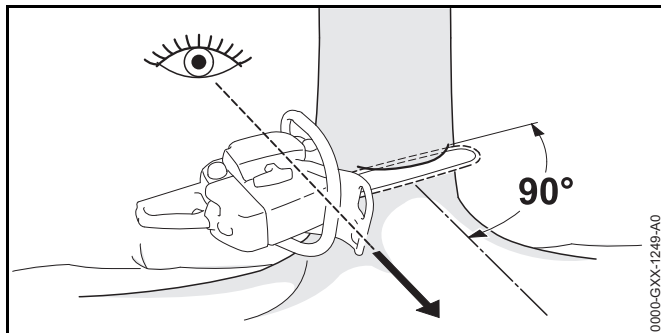
Taśma zabezpieczająca chroni drzewa i zabezpiecza je przed przedwczesnym przewróceniem się. Taśma zabezpieczająca jest szeroka na $1/10$ do $1/5$ średnicy pnia.

G Taśma mocująca

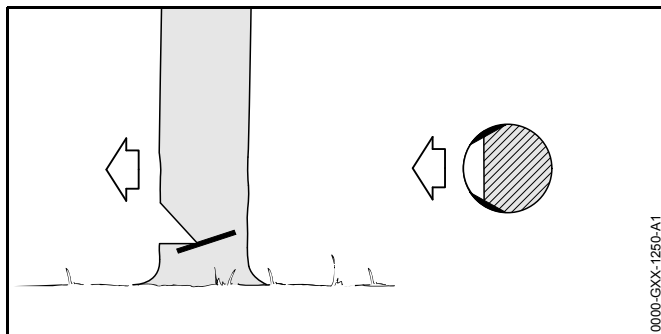
Taśma mocująca chroni drzewa i zabezpiecza je przed przedwczesnym przewróceniem się. Taśma mocująca jest szeroka na $1/10$ do $1/5$ średnicy pnia.

11.5.4 Piłowanie karbu kierunkowego

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



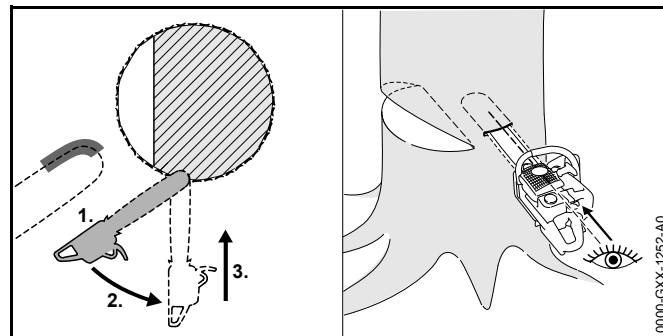
- ▶ Skierować pilarkę spalinową w taki sposób, aby karb kierunkowy był pod prawidłowym kątem do kierunku obalania, a pilarka spalinowa była przy ziemi.
- ▶ Wykonać poziomy, dolny rzaz.
- ▶ Wykonać górny rzaz pod kątem 45° do poziomego rzazu dolnego.



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

11.5.5 Rzaz wcinania

Rzaz wcinania to technika pracy, która jest wymagana do obalania.



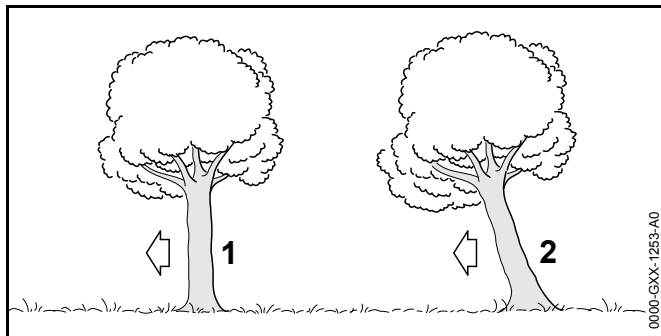
- ▶ Przyłożyć prowadnicę dolną stroną wierzchołka na pełnych obrotach.
- ▶ Wykonać wcięcie, aż prowadnica wsunie się do pnia na głębokość równą swojej podwójnej szerokości.
- ▶ Odchylić do pozycji wcięcia.
- ▶ Zagłębić prowadnicę.

11.5.6 Wybór odpowiedniego rzazu obalającego

Wybór odpowiedniego rzazu 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.

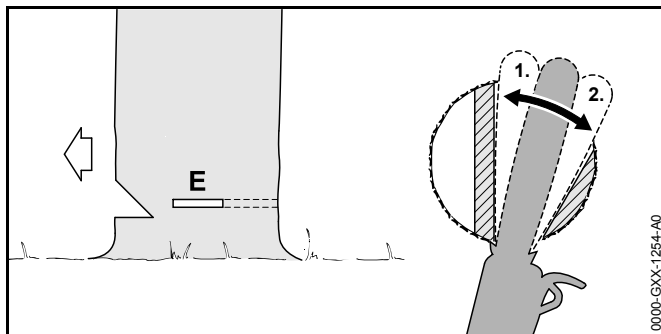
2 Drzewo zwisające

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

11.5.7 Obalanie zwykłego drzewa o małej średnicy pnia

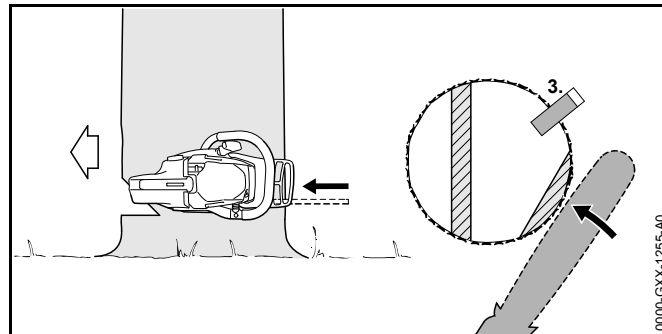
Zwykłe drzewo jest obalane rzazem obalającym za pomocą taśmy zabezpieczającej. Ten rzaz obalający należy wykonać, jeśli średnica pnia jest mniejsza niż rzeczywista długość cięcia pilarki.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Zagłębić prowadnicę w rzaz obalający, aż będzie widoczna po drugiej stronie pnia, 11.5.5.

- ▶ Nałożyć zderzak oporowy zębaty za zawiasą i użyć go jako punkt obrotu.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rzaz obalający w kierunku taśmy zabezpieczającej.

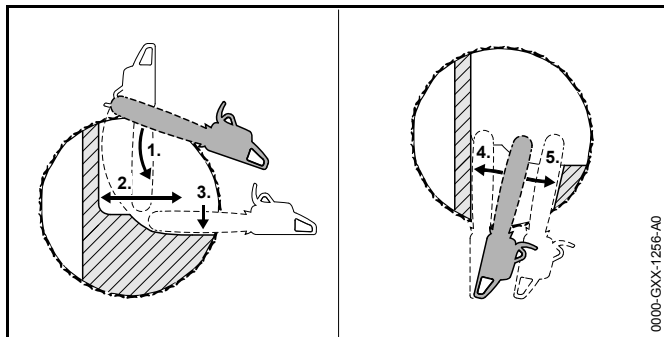


- ▶ Wykonać karb kierunkowy. Karb kierunkowy musi pasować do średnicy pnia i szerokości rzazu obalającego.
- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.
- ▶ Rozłączyć taśmę zabezpieczającą od zewnątrz, poziomo na płaszczyźnie rzazu obalającego z wyprostowanymi ramionami. Drzewo upada.

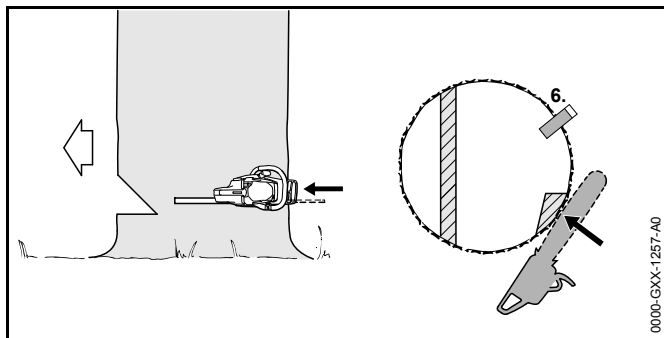
11.5.8 Obalanie zwykłego drzewa o dużej średnicy pnia

Zwykłe drzewo jest obalane 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 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.



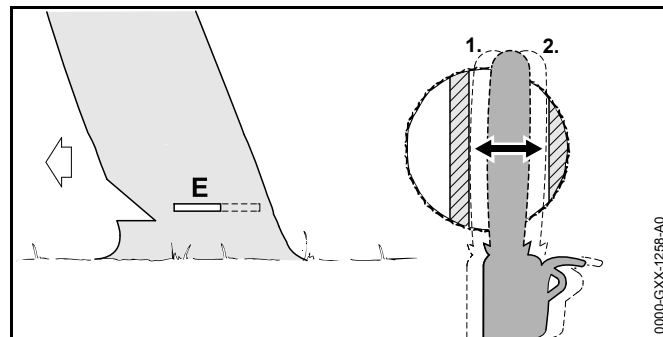
- ▶ Wykonać karb kierunkowy. Karb kierunkowy musi pasować do średnicy pnia i szerokości rzazu obalającego.
- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.

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

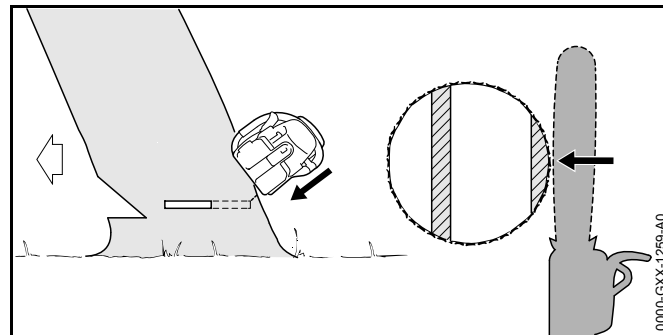
11.5.9 Obalanie drzewa zwisającego o małej średnicy

Drzewo zwisające obalane jest rzazem obalającym za pomocą taśmy mocującej.

- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.



- ▶ Zagłębić prowadnicę w rząz obalający, aż będzie widoczna po drugiej stronie pnia, 11.5.5.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rząz obalający w kierunku taśmy mocującej.

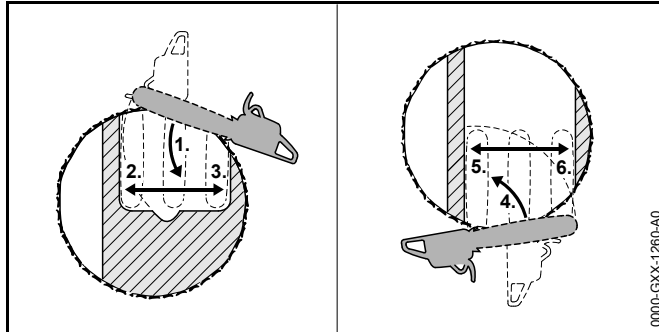


- ▶ Wydać krzyk ostrzegawczy.
- ▶ Rozłączyć taśmę mocującą od zewnątrz, skośnie od góry z rozpostartymi ramionami.
Drzewo upada.

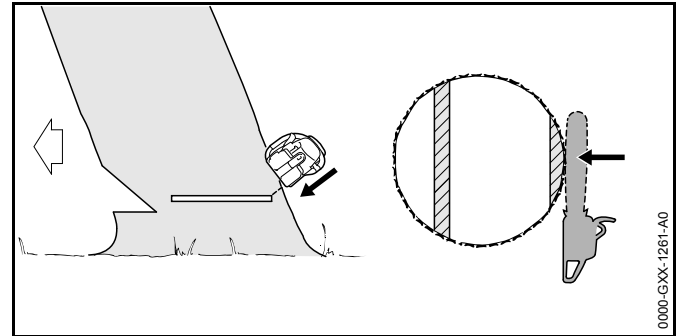
11.5.10 Obalanie drzewa zwisającego o dużej średnicy

Zwisające drzewo jest obalane razem obalającym za pomocą taśmy zabezpieczającej. Ten rżaz 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 rżaz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rżaz 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 rżaz obalający w kierunku zawiasy.
- ▶ Uformować rżaz obalający w kierunku taśmy mocującej.



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

12 Po zakończeniu pracy

12.1 Po pracy

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zostawić pilarkę spalinową do ochłodzenia.
- ▶ Jeśli pilarka jest mokra: Poczekać do wyschnięcia pilarki.
- ▶ Wyczyścić pilarkę.
- ▶ Wyczyścić prowadnice i łańcuch.
- ▶ Odkręcić nakrętki na pokrywie koła napędowego.
- ▶ Śrubę naprężającą odkręcić w lewo o 2 obroty. Łańcuch jest poluzowany.
- ▶ Dokręcić nakrętki na pokrywie koła napędowego.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.

13 Transport

13.1 Transportowanie pilarki

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.

- ▶ 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.

14 Przechowywanie

14.1 Przechowywanie pilarki

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ 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:

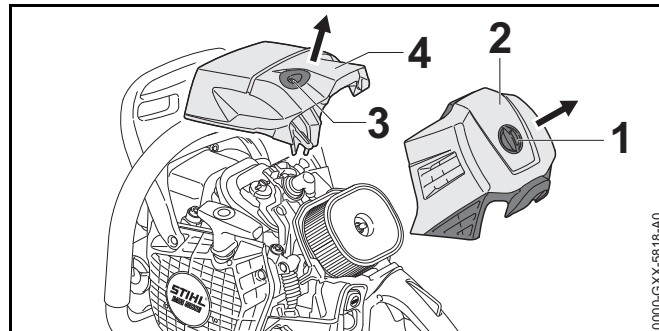
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch.
- ▶ Otworzyć korek zbiornika paliwa.
- ▶ Opróżnić zbiornik paliwa.
- ▶ Zamknąć zbiornik paliwa.
- ▶ Wyczyścić zbiornik paliwa w serwisie autoryzowanego dealera STIHL.
- ▶ Uruchomić silnik, włączyć hamulec łańcucha i pozostawić silnik na biegu jałowym do czasu, aż sam zgaśnie.

15 Czyszczenie

15.1 Czyszczenie pilarki

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zostawić pilarkę spaliniową do ochłodzenia.

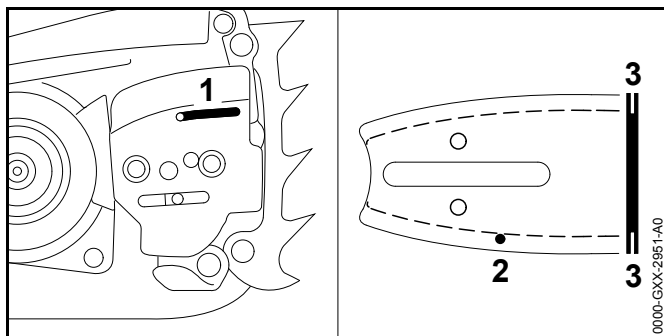
- ▶ Pilarkę czyścić za pomocą wilgotnej szmatki lub środka do usuwania żywicy.
- ▶ Otwory wentylacyjne wyczyścić pędzelkiem.



- ▶ Korek pokrywy filtra (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę filtra (2).
- ▶ Zamknięcie pokrywy (3) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (4).
- ▶ Zdemontować pokrywę koła napędowego łańcucha.
- ▶ Żebra cylindra i wnętrze pokrywy wyczyścić pędzelkiem, wilgotną szmatką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Obszar wokół koła napędowego czyścić za pomocą wilgotnej szmatki lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Nałożyć pokrywę (4).
- ▶ Zamknięcie (3) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcie pokrywy (3) jest zablokowane.
- ▶ Złożyć pokrywę filtra (2).
- ▶ Korek (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Korek pokrywy filtra (1) jest zablokowany.
- ▶ Zamontować pokrywę koła napędowego łańcucha.

15.2 Czyszczenie prowadnicy i łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch.

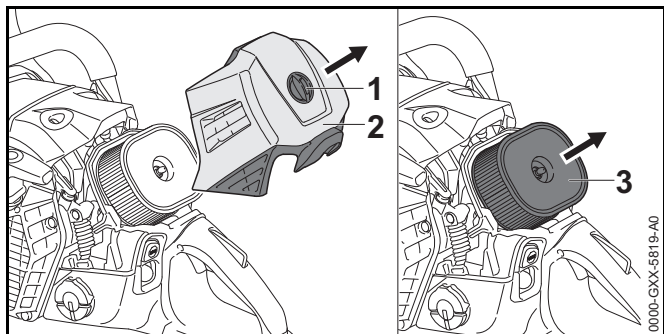


- ▶ Otwór dopływu oleju (1), kanał wypływu oleju (2) i rowek (3) wyczyścić pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Łańcuch przeczyszczyć pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch.

15.3 Czyszczenie filtra powietrza

W filtrze powietrza może się zbierać drobny pył. Pył może zatkać filtr powietrza, a jego usunięcie szczotką lub poprzez opukanie może być nieskuteczne. Filtr powietrza należy wyczyścić środkiem czyszczącym.

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



- ▶ Korek pokrywy filtra (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę filtra (2).

- ▶ Obszar wokół filtra powietrza (3) wyczyścić wilgotną szmatką lub pędzlem.
- ▶ Ściągnąć filtr powietrza (3).
- ▶ Zabrudzenia na zewnątrz filtra powietrza (3) wypłukać pod bieżącą wodą.
- ▶ Jeśli filtr powietrza (3) jest uszkodzony: Wymienić filtr powietrza (3).

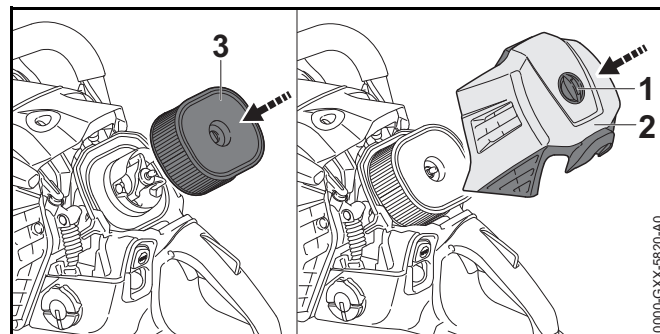


OSTRZEŻENIE

Środek czyszczący może spowodować podrażnienie w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.

- ▶ Przestrzegać instrukcji używania środka czyszczącego.
- ▶ Unikać kontaktu ze środkiem czyszczącym.
- ▶ W razie kontaktu ze skórą: Zabrudzone miejsca na skórze zmyć dużą ilością wody z mydłem.
- ▶ W razie kontaktu z oczami: Płukać oczy wodą przez przynajmniej 15 minut i udać się do lekarza.

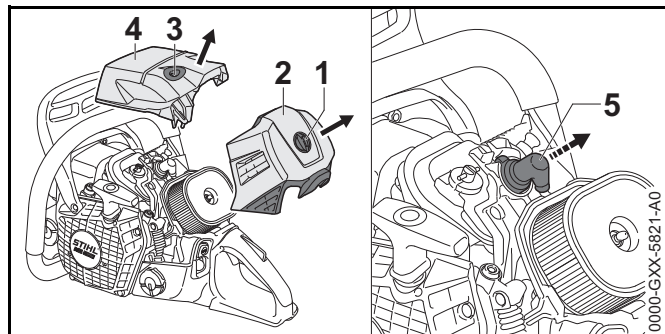
- ▶ Filtr powietrza (3) spryskać od zewnątrz i od środka specjalnym preparatem do czyszczenia STIHL lub środkiem czyszczącym o wartości pH powyżej 12.
- ▶ Specjalny preparat do czyszczenia STIHL lub środek czyszczący pozostawić na 10 minut.
- ▶ Filtr powietrza (3) wyczyścić od zewnątrz miękką szczoteczką.
- ▶ Filtr powietrza (3) wypłukać od zewnątrz i od środka pod bieżącą wodą.
- ▶ Filtr powietrza (3) pozostawić do wyschnięcia na powietrzu.



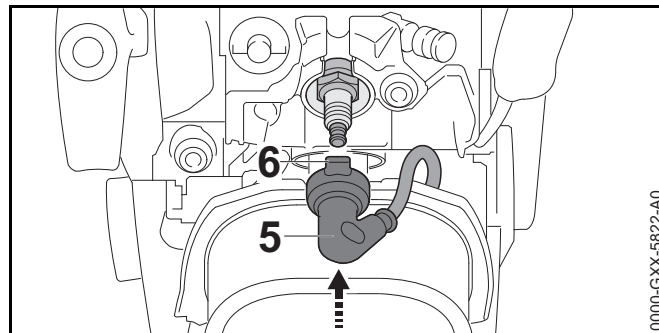
- ▶ Filtr powietrza (3) docisnąć ręką.
- ▶ Założyć pokrywę filtra (2).
- ▶ Korek (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia.
Korek pokrywy filtra (1) jest zablokowany.

15.4 Czyszczenie świecy zapłonowej

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zostawić pilarkę spalinową do ochłodzenia.



- ▶ Korek pokrywy filtra (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę filtra (2).
- ▶ Zamknięcie pokrywy (3) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (4).
- ▶ Odłączyć wtyczkę (5) ze świecy zapłonowej
- ▶ Jeśli obszar wokół świecy zapłonowej jest zabrudzony: Obszar wokół świecy zapłonowej wyczyścić wilgotną szmatką.
- ▶ Wykręcić świecę zapłonową.
- ▶ Wyczyścić świecę zapłonową wilgotną szmatką.
- ▶ Jeśli świeca zapłonowa ma ślady korozji: Wymienić świecę zapłonową.



- ▶ Wkręcić i dokręcić świecę zapłonową.
- ▶ Ustawić wtyczkę świecy zapłonowej (5) w takiej pozycji, żeby wypustka (6) była skierowana do góry.
- ▶ Wcisnąć dobrze wtyczkę świecy zapłonowej (5).
- ▶ Nałożyć pokrywę (4).
- ▶ Zamknięcie (3) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia.
Zamknięcie pokrywy (3) jest zablokowane.
- ▶ Założyć pokrywę filtra (2).
- ▶ Korek (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia.
Korek pokrywy filtra (1) jest zablokowany.

16 Konserwacja

16.1 Terminy konserwacji

Terminy konserwacji są zależne od warunków otoczenia oraz warunków pracy. Firma STIHL zaleca następujące terminy konserwacji:

Hamulec łańcucha

- ▶ Hamulec łańcucha należy oddawać do przeglądu w serwisie autoryzowanego dealera STIHL w następujących terminach:
 - Zastosowanie pełnowymiarowe: co kwartał
 - Zastosowanie niepełnowymiarowe: co pół roku
 - Zastosowanie okazjonalne: co rok

Co 100 godzin pracy

- ▶ Wymienić świecę zapłonową.

Co tydzień

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

Co miesiąc

- ▶ Wyczyścić filtr powietrza.
- ▶ Zlecić dealerowi STIHL czyszczenia zbiornika oleju.
- ▶ Wyczyścić zbiornik paliwa w serwisie autoryzowanego dealera STIHL.
- ▶ Wyczyścić głowicę ssącą w zbiorniku paliwa w serwisie autoryzowanego dealera STIHL.

Co roku

- ▶ Wymienić głowicę ssącą w zbiorniku paliwa w serwisie autoryzowanego dealera STIHL.

16.2 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.

16.3 Ostrzenie piły łańcuchowej

Prawidłowe ostrzenie łańcucha wymaga dużego doświadczenia.

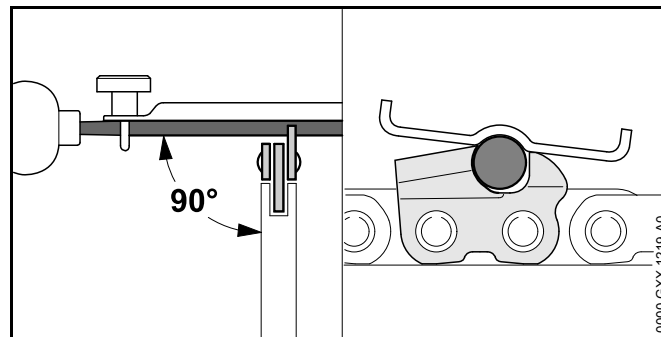
Pomocne w prawidłowym ostrzeniu są: pilniki marki STIHL, pomoce do pilowania marki STIHL, ostrzarki marki STIHL i broszura "Ostrzenie łańcuchów marki STIHL". Broszura jest dostępna pod adresem: www.stihl.com/sharpening-brochure.

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

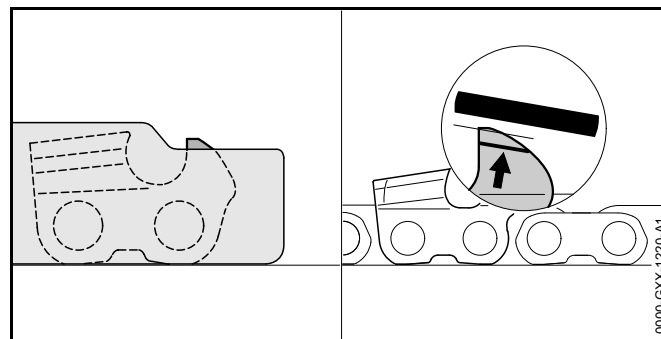
**OSTRZEŻENIE**

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

17 Naprawa

17.1 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.

18 Rozwiązywanie problemów

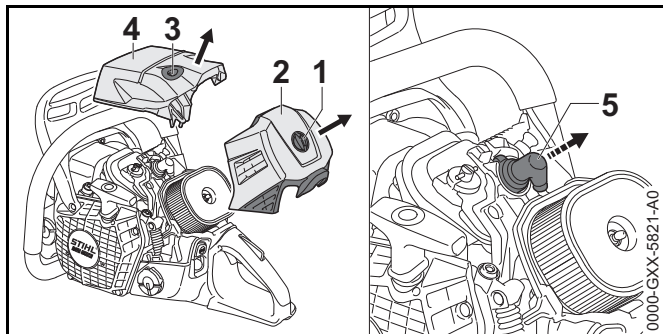
18.1 Usuwanie usterek w pilarence

Większość usterek ma te same przyczyny.		
▶ Podjąć następujące działania: ▶ Wyczyścić filtr powietrza. ▶ Wyczyścić lub wymienić świecę zapłonową. ▶ Wykonać 5 równomierne rzazy formowania kłód pod pełnym obciążeniem Silnik dopasowuje się automatycznie do warunków otoczenia. ▶ Jeśli usterka nie ustąpi: Wykonać działania z poniższej tabeli.		
Usterka	Przyczyna	Pomoc
Nie można wyłączyć silnika.	Brak wystarczającej ilości paliwa w zbiorniku.	▶ Zmieszać paliwo i zatankować pilarkę.
	Nastąpiło zalanie silnika paliwem.	▶ Wywietrzyć komorę spalania.
Silnik słabo przyspiesza.	Łańcuch jest naciągnięty za mocno.	▶ Prawidłowo naciągnąć łańcuch.
	Układ smarowania łańcucha tłoczy za małą ilość oleju.	▶ Zwiększyć ilość tłoczonego oleju.
Łańcuch piły nie porusza się po daniu gazu.	Hamulec łańcucha jest zaciągnięty.	▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
	Łańcuch jest naciągnięty za mocno.	▶ Prawidłowo naciągnąć łańcuch.
	Jest zablokowane kółko gwiazdowe zmiany kierunku ruchu prowadnicy.	▶ Przeczyścić kółko gwiazdowe prowadnicy środkiem do usuwania żywicy STIHL.

Usterka	Przyczyna	Pomoc
W trakcie pracy unosi się dym lub czuć spaleniznę.	Łańcuch jest nieprawidłowo naostrzony.	► Prawidłowo naostrzyć łańcuch.
	W zbiorniku oleju jest za mało oleju.	► Wlać olej do smarowania łańcucha.
	Układ smarowania łańcucha tłoczy za małą ilość oleju.	► Zwiększyć ilość tłoczonego oleju.
	Łańcuch jest naciągnięty za mocno.	► Prawidłowo naciągnąć łańcuch.
	Piłarka nie jest używana w prawidłowy sposób.	► Zapoznać się z prawidłowym użyciem i przećwiczyć je.

18.2 Wietrzenie komory spalania

- ▶ Włączyć hamulec łańcucha.



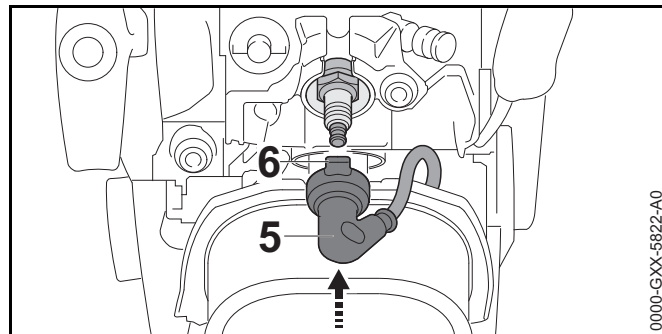
- ▶ Korek pokrywy filtra (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę filtra (2).
- ▶ Zamknięcie pokrywy (3) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (4).
- ▶ Odłączyć wtyczkę (5) ze świecy zapłonowej
- ▶ Wykręcić świecę zapłonową.
- ▶ Osuszyć świecę zapłonową.



OSTRZEŻENIE

Pociągnięcie za rączkę rozrusznika przy odłączonej wtyczce świecy zapłonowej może spowodować wyrzut iskier na zewnątrz. Iskry grożą zaprószeniem ognia lub wybuchem w pobliżu substancji skrajnie łatwopalnych lub wybuchowych. Możliwe są poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz znaczne straty materialne.

- ▶ Przed wyciągnięciem rączki rozrusznika, nacisnąć i przytrzymać przycisk STOP.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk STOP.
- ▶ Wyciągnąć kilka razy rączkę rozrusznika. Komora spalania jest przewietrzona.
- ▶ Wkręcić i dokręcić dobrze świecę zapłonową.



- ▶ Ustawić wtyczkę świecy zapłonowej (5) w takiej pozycji, żeby wypustka (6) była skierowana do góry.
- ▶ Wcisnąć dobrze wtyczkę świecy zapłonowej (5).
- ▶ Nałożyć pokrywę (4).
- ▶ Zamknięcie (3) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcie pokrywy (3) jest zablokowane.
- ▶ Założyć pokrywę filtra (2).
- ▶ Korek (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Korek pokrywy filtra (1) jest zablokowany.

19 Dane techniczne

19.1 Pilarka STIHL MS 500i

- Pojemność skokowa: 79,2 cm³
- Moc wg ISO 7293: 5,0 kW (6,8 KM)
- Liczba obrotów biegu jałowego zgodnie z ISO 11681: 3000 ± 50 min⁻¹
- Dozwolone świece zapłonowe: NGK CMR6H firmy STIHL
- Szczelina iskrowa świcy zapłonowej: 0,5 mm
- Masa przy pustym zbiorniku paliwa, pustym zbiorniku oleju, bez przewodnicy i bez łańcucha
 - MS 500i: 6,2 kg
 - MS 500i z ogrzewaniem uchwytu: 6,3 kg
- Maksymalna pojemność zbiornika paliwa: 785 cm³ (0,785 l)
- Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 325 cm³ (0,325 l)

19.2 Koła napędowe i prędkość łańcucha

Można stosować następujące koła napędowe:

- 7-zębowe do 3/8"
 - Maksymalna prędkość łańcucha zgodnie z normą ISO 11681: 28,9 m/s
 - Prędkość łańcucha przy maksymalnej mocy: 21,7 m/s

19.3 Minimalna głębokość rowka prowadnic

Minimalna głębokość rowka zależy od podziałki prowadnicy.

- 3/8": 6 mm

19.4 Poziom hałasu i drgań

- Poziom ciśnienia akustycznego L_{peq} mierzonego wg ISO 22868: 106 dB(A). Wartość K poziomu ciśnienia akustycznego wynosi 2 dB(A).
- Poziom mocy akustycznej L_w mierzonej wg ISO 22868: 119 dB(A). Wartość K poziomu mocy akustycznej wynosi 2 dB(A).
- Wartość drgań $a_{hv,eq}$ mierzona wg ISO 22867:
 - Przedni uchwyt: 4,2 m/s². Wartość K dla wartości wibracji wynosi 2 m/s².
 - Uchwyt manipulacyjny: 4,0 m/s². Wartość K dla wartości wibracji wynosi 2 m/s².

Informacje o zgodności z dyrektywą 2002/44/WE w sprawie poziomu drgań można znaleźć na stronie [patrz \[www.stihl.com/vib\]\(http://www.stihl.com/vib\)](http://patrz.wwww.stihl.com/vib).

19.5 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.

19.6 Wartość emisji spalin

Wartość CO₂ zmierzona w procedurze homologacji typu UE można znaleźć na stronie www.stihl.com/co2 w danych technicznych produktu.

Wartość CO₂ została zmierzona na reprezentatywnym silniku zgodnie ze znormalizowaną metodą badania w warunkach laboratoryjnych. Nie stanowi ona wyrażnej ani dorozumianej gwarancji osiągnięcia danego silnika.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem i konserwacja w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi zapewni spełnienie obowiązujących wymogów dotyczących emisji spalin. Modyfikacje w silniku powodują utratę homologacji.

20 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej

20.1 Pilarka STIHL MS 500i

Podziałka	Grubość ogniwa napędowego/Szerokość rowka	Długość	Prowadnica	Liczba zębów kółka gwiazdkowego	Liczba ogniw napędowych	Łańcuch piły
3/8"	1,6 mm	40 cm	Rollomatic E	11	60	36 RS (typ 3621) 36 RS3 (typ 3626) 36 RM (typ 3652) 36 RM3 (typ 3664) 36 RD3 (typ 3683)
			Rollomatic ES			
			Duromatic E			
		45 cm	Rollomatic E	11	66	
			Rollomatic ES			
			Duromatic E			
		50 cm	Rollomatic E	11	72	
			Rollomatic ES			
			Rollomatic ES Light			
			Duromatic E			
		55 cm	Rollomatic ES	11	76	
			Duromatic E	-		
		63 cm	Rollomatic E	11	84	
			Rollomatic ES			
			Rollomatic ES Light			
			Duromatic E			
71 cm	Rollomatic ES	11	91			
	Rollomatic ES Light					
75 cm	Duromatic E	-	98			
80 cm	Rollomatic ES Light	11	105			
90 cm	Rollomatic ES Light	11	114			

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

21 Części zamienne i akcesoria

21.1 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.

22 Utylizacja

22.1 Utylizacja pilarki

Informacje o utylizacji produktów można uzyskać u autoryzowanego dealera STIHL.

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

23 Deklaracja zgodności UE

23.1 Pilarka STIHL MS 500i

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

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

- Wykonanie: Pilarka
- Oznaczenie fabryczne: STIHL
- Typ: MS 500i, MS 500i W

- Identyfikacja serii: 1147
- Pojemność skokowa: 79,2 cm³

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 ISO 11681-1, EN 55012 i EN 61000-6-1.

Badanie wzoru budowlanego WE zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE artykuł 12.3(b) zostało wykonane przez: DPLF, Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363), Spremberger Straße 1, 64823 Groß-Umstadt, Niemcy

- Numer certyfikacji: K-EG-2017/8346

Zmierzony i gwarantowany poziom mocy akustycznej został wyznaczony zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE, załącznik V oraz normą ISO 9207.

- Zmierzony poziom mocy akustycznej: 119 dB(A)
- Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 121 dB(A)

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

Rok produkcji i numer seryjny podano na obudowie pilarki.

Waiblingen, 16.01.2019 r.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

z up.



Thomas Elsner, Kierownik działu zarządzania produktami i usług

0458-809-5121-A

polnisch



www.stihl.com



0458-809-5121-A