

STIHL

STIHL MS 462 C-M R

Instrukcja użytkowania



Spis treści

1	Przedmowa	2
2	Informacje o instrukcji użytkownika	2
2.1	Ostrzeżenia w treści instrukcji	2
2.2	Symbole w tekście	3
3	Przegląd	3
3.1	Pilarka	3
3.2	Symbole	5
4	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy	5
4.1	Symbole ostrzegawcze	5
4.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	6
4.3	Wymagania wobec użytkownika	6
4.4	Odzież i wyposażenie	7
4.5	Stanowisko pracy i otoczenie	7
4.6	Bezpieczny stan	8
4.7	Paliwo i tankowanie	9
4.8	Piłowanie	10
4.9	Siły reakcji	12
4.10	Transport	13
4.11	Przechowywanie	14
4.12	Czyszczenie, konserwacja i naprawy	14
5	Przygotowanie pilarki do pracy	15
5.1	Przygotowanie pilarki do pracy	15
6	Składanie pilarki	15
6.1	Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej	15
6.2	Montaż i demontaż ogranicznika głębokości cięcia	16
6.3	Napinanie łańcucha	18
6.4	Wlewanie oleju do smarowania łańcucha	18
6.5	Zamontowanie zderzaka oporowego zębatego	19
7	Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej	19
7.1	Włączanie hamulca łańcucha	19
7.2	Zwalnianie hamulca łańcucha	20
8	Przygotowanie mieszanki paliwowej i zatankowanie pilarki	20
8.1	Przygotowywanie mieszanki paliwowej	20
8.2	Tankowanie pilarki	20
9	Uruchamianie i wyłączanie silnika	22
9.1	Uruchamianie silnika	22
9.2	Wyłączanie silnika	23
10	Sprawdzanie pilarki	23
10.1	Sprawdzanie koła napędowego łańcucha	23
10.2	Sprawdzanie prowadnicy	24
10.3	Kontrola łańcucha	24
10.4	Sprawdzenie hamulca łańcucha	25
10.5	Kontrola elementów obsługowych	25
10.6	Kontrola smarowania łańcucha	25
11	Praca z pilarką	26
11.1	Ustawienie trybu zimowego	26
11.2	Ustawienie trybu letniego	26
11.3	Kalibracja pilarki spalinowej	27
11.4	Ustawienie wydajności pompy oleju	28
11.5	Ustawianie ogranicznika głębokości cięcia	29
11.6	Trzymanie i prowadzenie pilarki	29
11.7	Piłowanie	29
12	Po zakończeniu pracy	30
12.1	Po pracy	30
13	Transport	30
13.1	Transportowanie pilarki	30
14	Przechowywanie	30
14.1	Przechowywanie pilarki	30
15	Czyszczenie	30
15.1	Czyszczenie pilarki	30
15.2	Czyszczenie prowadnicy i łańcucha	31
15.3	Czyszczenie filtra powietrza	31
15.4	Czyszczenie świecy zapłonowej	32



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.

16 Konserwacja	33
16.1 Terminy konserwacji	33
16.2 Gratowanie prowadnicy	33
16.3 Ostrzenie piły łańcuchowej	33
17 Naprawa	34
17.1 Naprawa piły łańcuchowej, szyny prowadzącej i łańcucha tnącego	34
18 Rozwiązywanie problemów	35
18.1 Usuwanie usterek w pilarence	35
18.2 Wietrzenie komory spalania	37
19 Dane techniczne	38
19.1 Pilarka spalinowa STIHL MS 462 C-M R	38
19.2 Koła napędowe i prędkość łańcucha	38
19.3 Minimalna głębokość rowka prowadnic	38
19.4 Poziom hałas i drgań	38
19.5 REACH	38
19.6 Wartość emisji spalin	38
20 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej	39
20.1 Pilarka spalinowa STIHL MS 462 C-M R	39
21 Części zamienne i akcesoria	40
21.1 Części zamienne i akcesoria	40
22 Utylizacja	40
22.1 Utylizacja pilarki	40
23 Deklaracja zgodności UE	40
23.1 Pilarka spalinowa STIHL MS 462 C-M R	40

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.

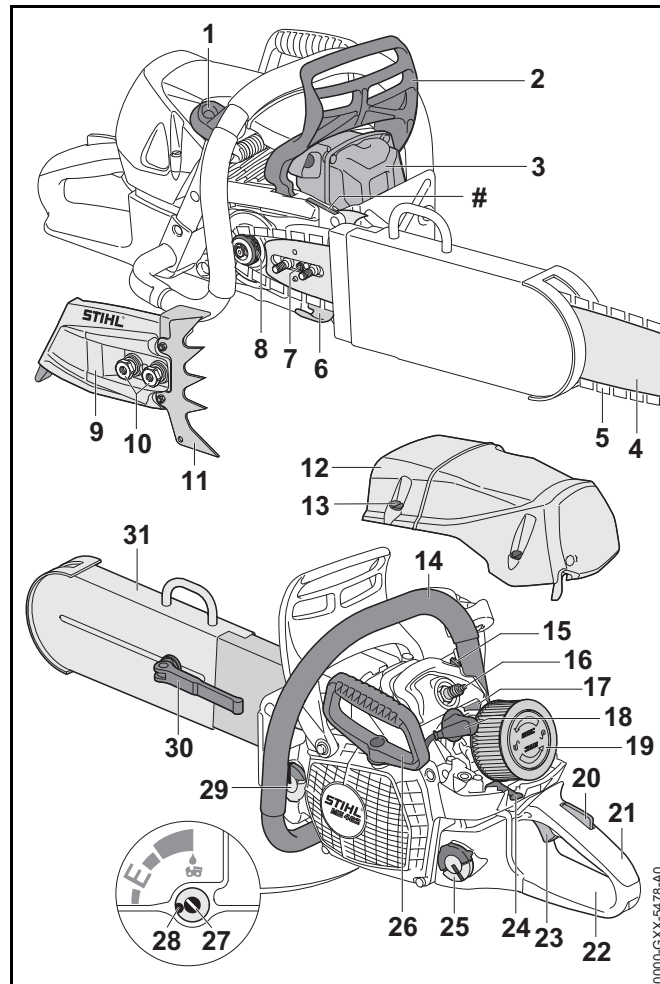
WSKAZÓWKA

Ten piktogram oznacza potencjalne zagrożenie uszkodzami w mieniu.

► Oznaczone nim środki mogą zapobiec uszkodom w mieniu.

2.2 Symbole w tekście

Ten symbol odsyła do rozdziału niniejszej instrukcji obsługi.

3 Przegląd**3.1 Pilarka****1 Uchwyt narzędziowy**

W uchwycie narzędziowym mieści się klucz wielofunkcyjny.

2 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.

3 Tłumik

Tłumik zmniejsza emisję hałasu przez pilarkę.

4 Prowadnica

Prowadnica prowadzi łańcuch.

5 Łańcuch piły

Łańcuch tnie drewno.

6 Wychwytnik łańcucha

Wychwytnik łańcucha wychwytuje odrzucony lub zerwany łańcuch.

7 Śruba napinająca

Śruba napinająca służy do regulacji naprężenia łańcucha.

8 Koło napędowe łańcucha

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 Ogranicznik kłowy

Ogranicznik kłowy podczas pracy stanowi oparcie pilarki na drewnie.

12 Pokrywa

Pokrywa zasłania silnik.

13 Zamknięcie pokrywy

Zamknięcie pokrywy mocuje pokrywę do pilarki.

14 Przedni uchwyt

Przedni uchwyt służy do trzymania, prowadzenia i przenoszenia pilarki.

15 Zawór dekompresyjny

Zawór dekompresyjny ułatwia rozruch silnika.

16 Świeca zapłonowa

Świeca zapłonowa zapala mieszankę paliwowo-powietrzną w silniku.

17 Suwak

Suwak służy do ustawiania trybu letniego lub trybu zimowego.

18 Nasadka świecy zapłonowej

Nasadka świecy zapłonowej łączy przewód zapłonowy ze świecą zapłonową.

19 Filtr powietrza

Filtr powietrza filtruje powietrze zasysane przez silnik.

20 Blokada dźwigni gazu

Blokada dźwigni gazu służy do odblokowywania dźwigni gazu.

21 Rękojeść manipulacyjna

Rękojeść manipulacyjna służy do obsługi, trzymania i prowadzenia pilarki.

22 Tylna osłona dłoni

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

23 Dźwignia gazu

Dźwignia gazu służy do przyspieszania silnika.

24 Dźwignia wielofunkcyjna

Dźwignia wielofunkcyjna służy do ustawiania do rozruchu, do pracy i do wyłączenia silnika.

25 Korek zbiornika paliwa

Korek zbiornika paliwa zamyka zbiornik paliwa.

26 Rączka 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 Złącze szybkomocujące

Złącze szybkomocujące służy do ustawiania ogranicznika głębokości cięcia.

31 Ogranicznik głębokości cięcia

Ogranicznik głębokości cięcia ogranicza głębokość zagłębienia prowadnicy.

Numer seryjny**3.2 Symbole**

Na pilarcie 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



W tej pozycji suwak jest ustawiony na tryb zimowy



W tej pozycji suwak jest ustawiony na tryb letni



Ten symbol oznacza zawór dekompresyjny.



W tym kierunku ustawia się dźwignię wielofunkcyjną, aby wyłączyć silnik.



W tej pozycji ustawia się dźwignię wielofunkcyjną, aby wyłączyć silnik.



Ta pozycja dźwigni wielofunkcyjnej służy do pracy silnika.



Ta pozycja dźwigni wielofunkcyjnej służy do rozruchu silnika.



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 pilarcie mają następujące znaczenie:



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności.



Przeczytać instrukcję użytkownika, 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 spalinowa STIHL MS 462 C-M R służy do cięcia podczas akcji ratowniczych. Pilarką MS 462 C-M R można ciąć następujące materiały i przedmioty:

- obudowy z blachy
- blacha stalowa o grubości do 0,8 mm
- blacha miedziana o grubości do 1,5 mm
- blacha aluminiowa o grubości do 1,5 mm
- aluminiowe bramy rolowane
- szkło pancerne
- szkło okienne ICE
- szkło zbrojone
- papa dachowa
- papa bitumiczna
- konstrukcje drewniane
- materiały izolacyjne
- ściany hal w konstrukcji lekkiej
- lekkie ścianki murowane

▲ 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 są przeszkoleni w zakresie używania pilarki podczas akcji ratowniczych, nie są w stanie rozpoznać ani ocenić zagrożeń. 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 musi być przeszkolony w zakresie używania pilarki podczas akcji ratowniczych.
 - Użytkownik jest pod kątem stanu fizycznego i umysłowego zdolny do obsługi pilarki i do pracy z nią.
 - 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 nie znajduje się pod wpływem alkoholu, leków lub narkotyków.
- ▶ 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.

- ▶ Nosić ochronę 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 lub maskę ochronną.
- Nieodpowiednie ubranie może zaczepić się o różne elementy 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 ostre przedmioty. 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.
- Ogranicznik głębokości cięcia jest zamontowany prawidłowo i nie jest uszkodzony.
- 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 jednego z podanych w niniejszej instrukcji zestawu prowadnicy i łańcucha oraz montaż ogranicznika głębokości cięcia.
 - ▶ 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
 - ▶ Ogranicznik głębokości cięcia zamontować w sposób opisany w 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 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 zwięzony 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 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

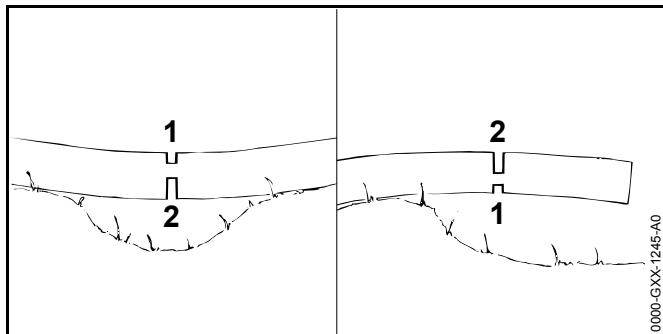
- otwarcie korka zbiornika paliwo może wyprysnąć i zapalić się. Może dojść do poważnych obrażeń użytkownika oraz szkód materialnych.
- ▶ Przed odkręceniem korka zbiornika paliwa należy poczekać do schłodzenia pilarki.
 - ▶ Korek zbiornika paliwa otwierać powoli, nie za jednym razem.
- Odzież pobrudzona 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.
 - ▶ Mieszanke 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.
 - ▶ Mieszanki benzyny i oleju do silników dwusuwowych nie przechowywać przez okres dłuższy niż 30 dni (STIHL MotoMix: 2 lata).

4.8 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.
- Jeśli podczas pracy pilarką dźwignia wielofunkcyjna jest ustawiona w pozycji ▲, użytkownik nie jest stanie zachować kontroli nad pilarką podczas pracy. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.
 - ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji I.
 - ▶ Uruchamiać silnik w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
- 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 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.
 - ▶ 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.

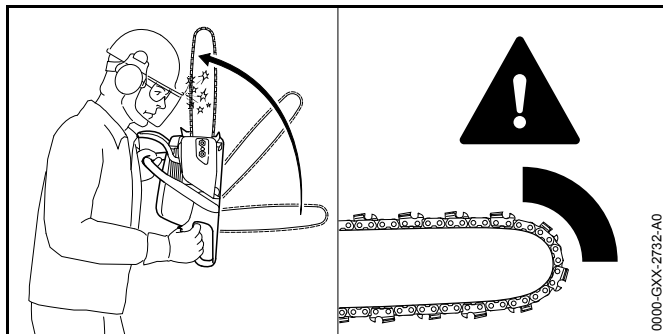


⚠ OSTRZEŻENIE

- Podczas piłowania elementów będących pod naprężeniem prowadnica może się zakleszczyć. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i doznać poważnych obrażeń.
 - ▶ Należy najpierw wykonać rżaz odciążający po stronie ściskania (1), a następnie po stronie rozciągania (2) rżaz poprzeczny.

4.9 Siły reakcji

4.9.1 Odrzucenie



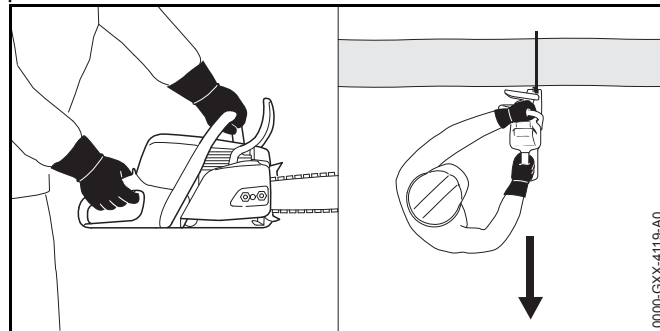
Odrzucenie powstaje, gdy:

- 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.

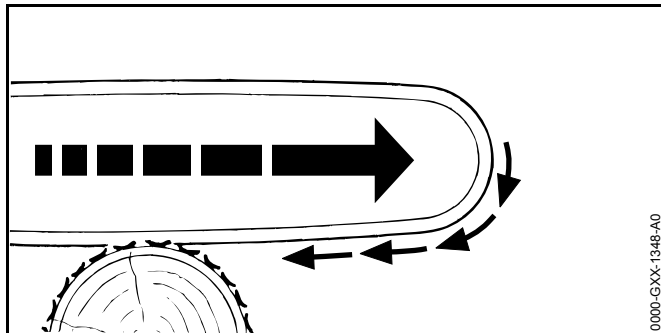
⚠ OSTRZEŻENIE



- 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 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.

- Podczas akcji ratowniczych może być konieczna praca czubkiem prowadnicy. Podczas pracy czubkiem prowadnicy ryzyko odrzucenia jest wyższe. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Użytkownik biorący udział w akcjach ratowniczych musi być odpowiednio przeszkolony.

4.9.2 Szarpnięcie do przodu

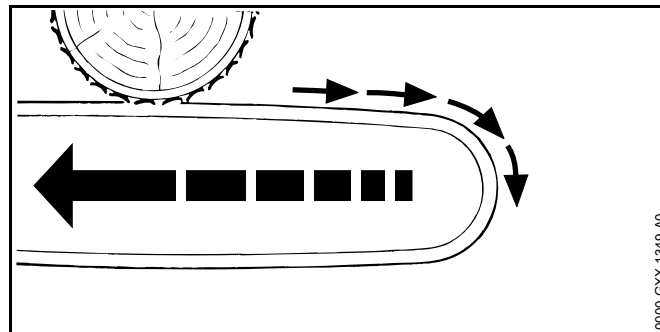


Gdy piłowanie odbywa się dolną stroną prowadnicy, pilarka zostanie odrzucona od użytkownika.

⚠ 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

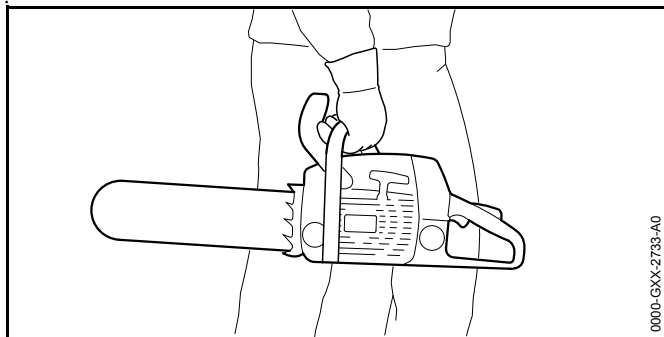
- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, pilarka może zostać nagle mocno odrzucona do tyłu w kierunku użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad pilarką i zostać ciężko zraniony lub zabity.
 - ▶ Pilarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie 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.
 - ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby obejmował całą prowadnicę.

- ▶ Pilarkę zabezpieczyć pasami mocującymi lub siatką w taki sposób, aby nie mogła się przewrócić ani przesunąć.



0000-GXX-2739-A0

- 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.
 - ▶ Nałożyć hamulec piły łańcuchowej.
- 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, przewodnicy i łańcucha piły. Pilarkę, przewodnicę 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, przewodnicę i łańcuch wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
- W przypadku wykonywania konserwacji lub napraw pilarki przez użytkownika może dojść do nieprawidłowego działania podzespołów lub wyłączenia urządzeń zabezpieczających. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Nie wolno samodzielnie poddawać pilarki konserwacji lub naprawom.
 - ▶ Jeśli pilarka wymaga przeglądu lub naprawy: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.

- 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.
- ▶ Zamontować ogranicznik głębokości cięcia, 6.2.1.
- ▶ Naprężyć łańcuch, 6.3.
- ▶ Wlać olej do smarowania łańcucha, 6.4.
- ▶ Sprawdzić hamulec łańcucha, 10.4.
- ▶ Wlać paliwo, 8.2.
- ▶ Sprawdzić elementy obsługowe, 10.5.
- ▶ Sprawdzić smarowanie łańcucha, 10.6.
- ▶ Ustawić ogranicznik głębokości cięcia, 11.5.
- ▶ Jeśli nie można wykonać opisanych czynności: Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

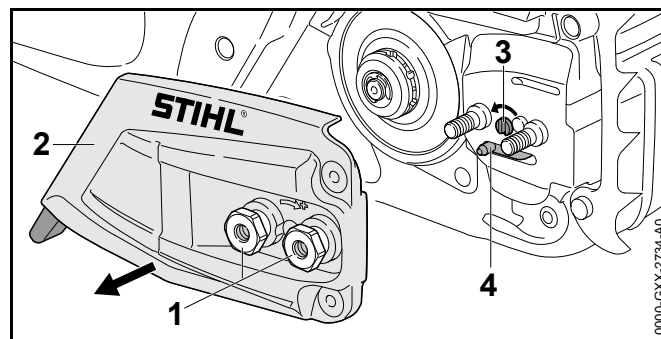
6 Składanie pilarki

6.1 Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej

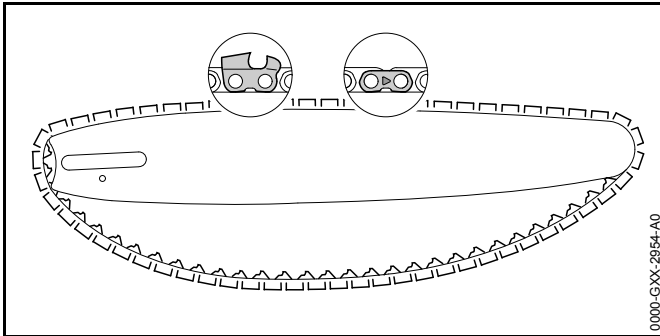
6.1.1 Montaż prowadnicy i łańcucha

Kombinacje prowadnicy i łańcucha, które pasują do koła napędowego i mogą zostać zamontowane, są podane w danych technicznych. 20.1.

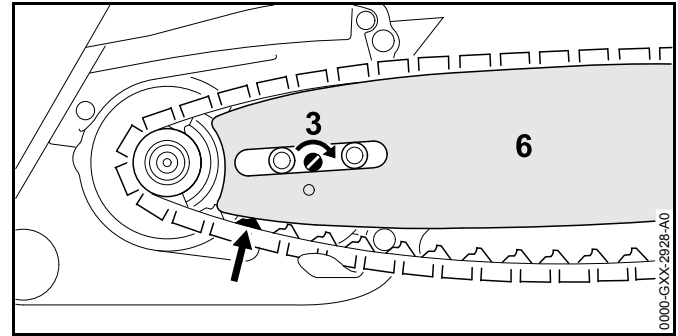
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



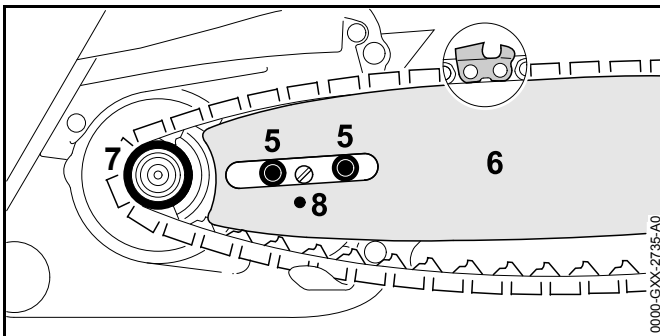
- ▶ Nakrętki (1) obracać w lewo, aż będzie można zdjąć pokrywę koła napędowego (2).
- ▶ Zdjąć pokrywę koła napędowego (2).
- ▶ Obracać śrubę napinającą (3) w lewo, aż przesuwany element napinający (4) będzie przylegał po lewej stronie do obudowy.



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



- ▶ 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).



- ▶ 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 kołnierzone (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.

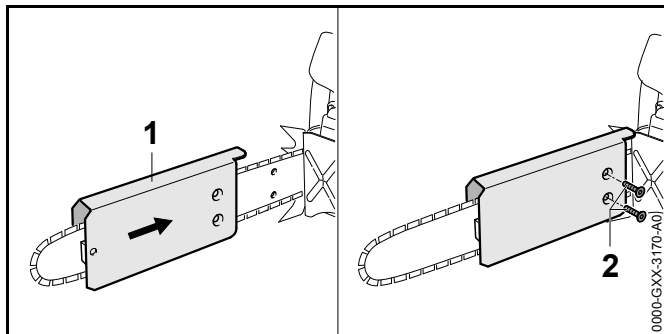
6.1.2 Demontaż prowadnicy i łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować ogranicznik głębokości cięcia.
- ▶ 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.

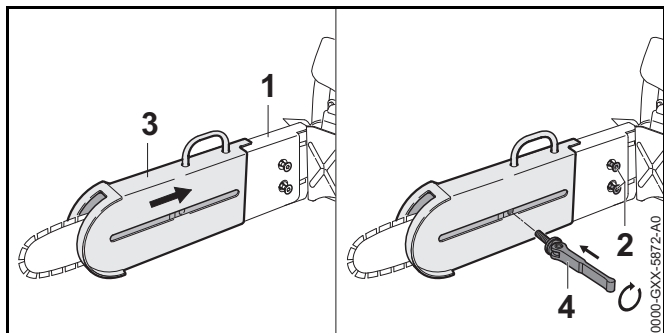
6.2 Montaż i demontaż ogranicznika głębokości cięcia

6.2.1 Montaż ogranicznika głębokości cięcia

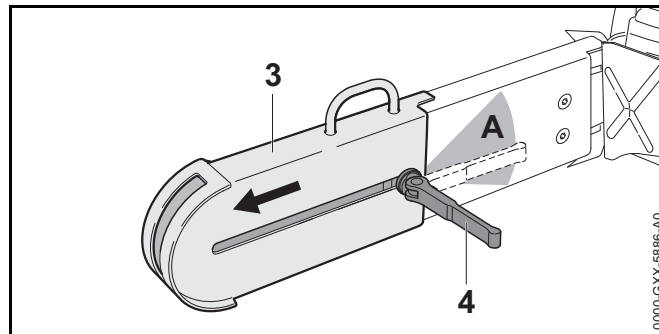
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch.



- ▶ Element prowadzący (1) nasunąć na prowadnicę w taki sposób, aby otwór elementu prowadzącego (1) był skierowany w dół.
- ▶ Wkręcić śruby (2).



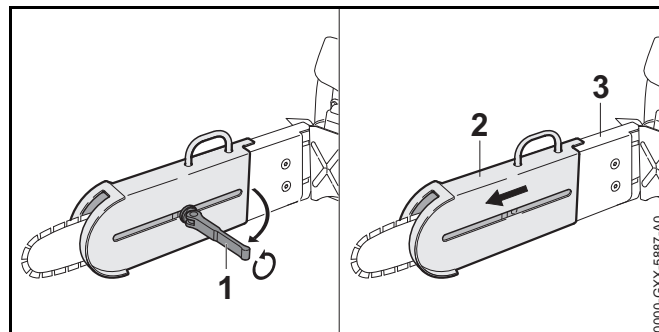
- ▶ Nasunąć element przesuwny (3) na element prowadzący (1).
- ▶ Wykręcić złącze szybkomocujące (4).
- ▶ Dokręcić dobrze śruby (2).



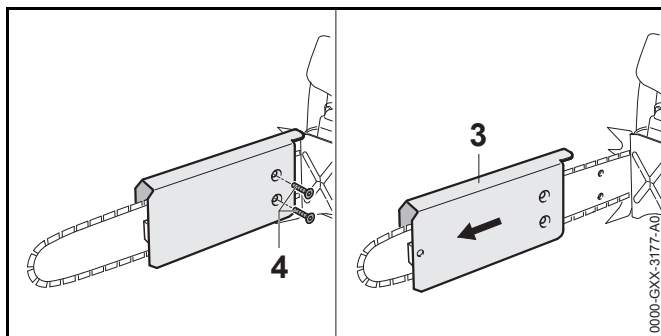
- ▶ Element przesuwny (3) przesunąć do oporu w kierunku czubka prowadnicy.
- ▶ Zamknąć całkowicie złącze szybkomocujące (4) w kierunku (A). Suwaka (3) nie można już przesunąć, a złącze szybkomocujące (4) przylega w obszarze (A) do ogranicznika głębokości cięcia.

6.2.2 Demontaż ogranicznika głębokości cięcia

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



- ▶ Otworzyć złącze szybkomocujące (1).
- ▶ Wykręcić złącze szybkomocujące (1).
- ▶ Zdjąć element przesuwny (2) z prowadnicy (3).

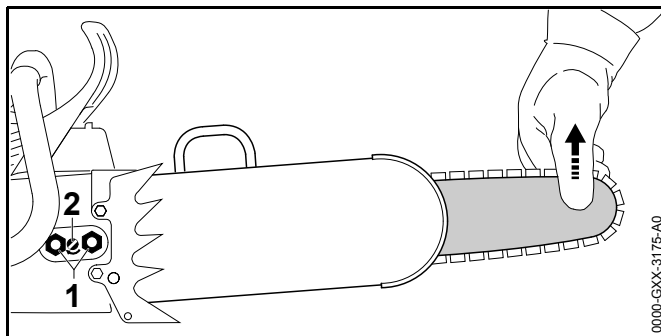


- ▶ Wykręć śruby (4).
- ▶ Zdjąć element prowadzący (3) z prowadnicy.

6.3 Napinanie łańcucha

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

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby było widać czubek prowadnicy.



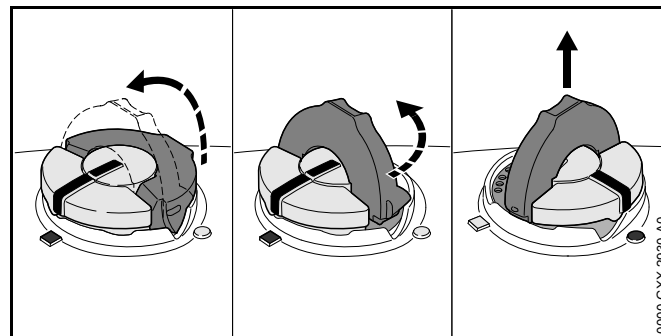
- ▶ Odkręcić nakrętki (1).
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i obracać śrubę napinającą (2) w prawo do momentu spełnienia następujących warunków:

- Łańcuch przylega ściśle do spodu prowadnicy.
- Łańcuch można dwoma palcami z użyciem niewielkiej siły przeciągnąć przez prowadnicę.
- ▶ Jeśli łańcucha nie można już przeciągnąć ręką po prowadnicy: Śrubę napinającą (2) obracać w lewo do czasu, aż łańcuch będzie można pociągnąć dwoma palcami z użyciem niewielkiej siły po prowadnicy.
- ▶ Unieść do góry czubek prowadnicy i dokręcić dobrze nakrętki (1).

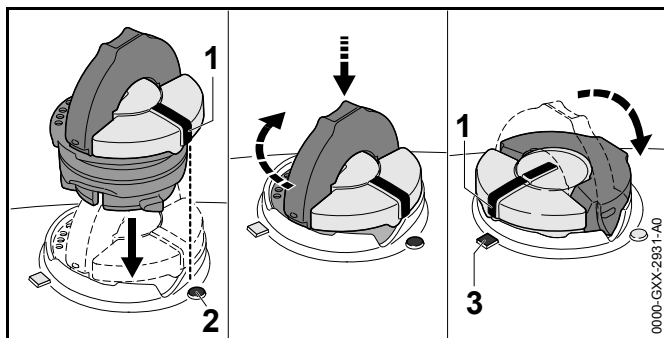
6.4 Wlewanie oleju do smarowania łańcucha

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.



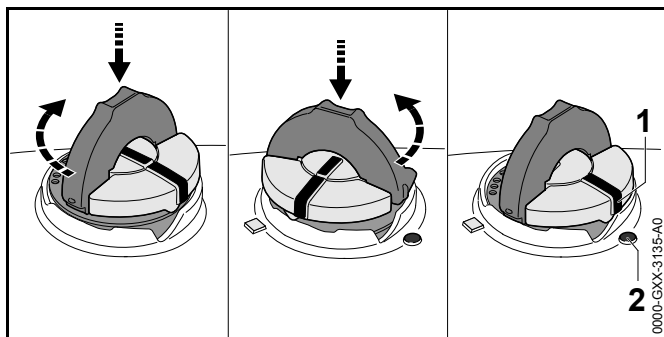
- ▶ Otworzyć pałąk korka zbiornika oleju.
- ▶ Korek zbiornika oleju przekręcić do oporu w lewo.
- ▶ Zdjąć korek zbiornika oleju.
- ▶ Napchnąć olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów w taki sposób, aby go nie rozlać, a zbiornik oleju nie był wypełniony po brzegi.
- ▶ Jeśli pałąk korka zbiornika oleju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



- ▶ Korek zbiornika oleju włożyć w taki sposób, aby oznaczenie (1) pokrywało się z oznaczeniem (2).
- ▶ Wcisnąć korek zbiornika oleju i przekrócić 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:

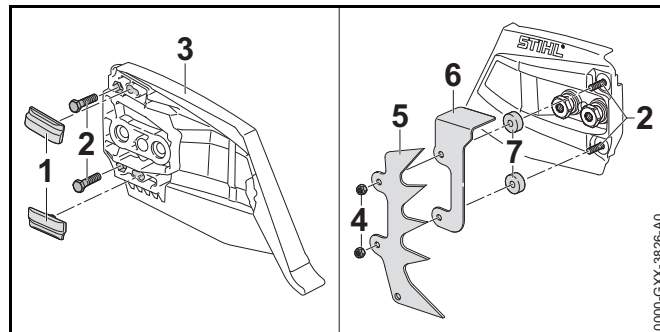
- ▶ Włożyć korek zbiornika oleju w dowolnej pozycji.



- ▶ Wcisnąć korek zbiornika oleju i przekrócić 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 dealerem STIHL. Stan pilarki nie spełnia wymogów bezpieczeństwa.

6.5 Zamontowanie zderzaka oporowego zębatego



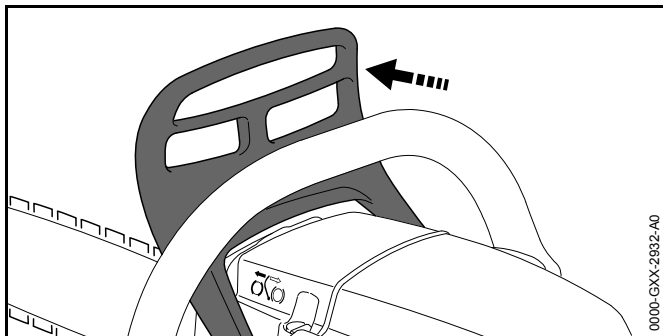
- ▶ Śruby (2) włożyć do oporu w otwory w pokrywie koła napędowego (3).
 - ▶ Listwy ślizgowe (1) wcisnąć w otwory w pokrywie koła napędowego (3).
 - ▶ Założyć podkładki (7).
 - ▶ Założyć pokrywę (6).
 - ▶ Założyć ogranicznik kłowy (5).
 - ▶ Nakręcić i dokręcić nakrętki (4).
- Nie wolno demontować ogranicznika kłowego (5).

7 Zakładanie i luzowanie hamulca piły łańcuchowej

7.1 Włączanie hamulca łańcucha

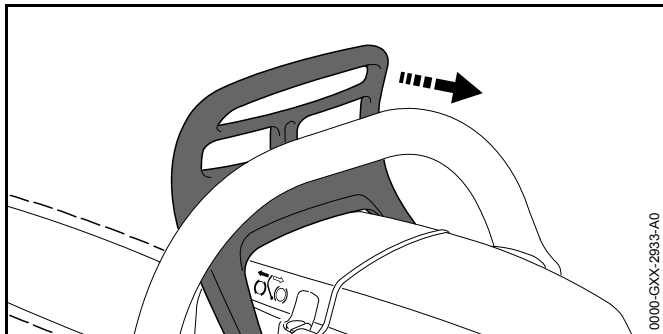
Pilarka wyposażona jest w hamulec łańcucha.

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 uchwytu za pomocą lewej ręki. Będzie słychać dźwięk zablokowania się osłony. Hamulec łańcucha jest zaciągnięty.

7.2 Zwalnianie hamulca łańcucha



- ▶ Pociągnąć osłonę dłoni lewą ręką w kierunku użytkownika. Będzie słychać 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.

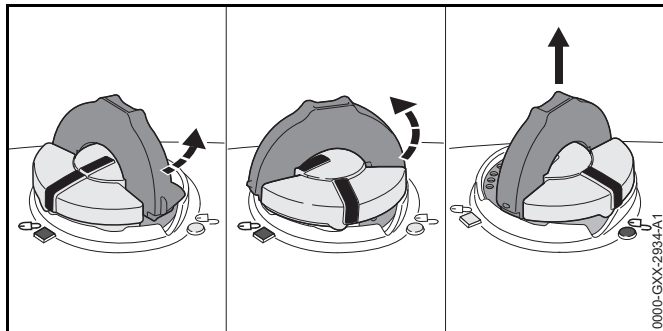
Firma STIHL zaleca olej do silników dwusuwowych STIHL HP Ultra lub równorzędny olej silnikowy, aby móc zagwarantować wartości graniczne emisji przez cały okres eksploatacji urządzenia.

- ▶ 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.

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



⚠ OSTRZEŻENIE

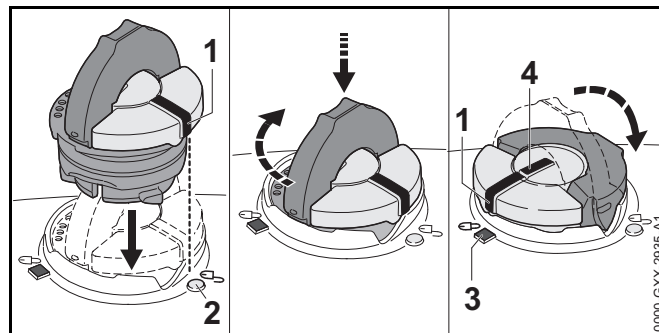
Podczas pracy lub w przypadku wysokiej temperatury otoczenia pilarka nagrzewa się. W zależności od rodzaju paliwa, wysokości terenu, temperatury otoczenia i temperatury pilarki paliwo rozszerza się, na skutek czego w zbiorniku paliwa może powstać nadciśnienie. Po otwarciu korka zbiornika paliwo może 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 wyraźne 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.

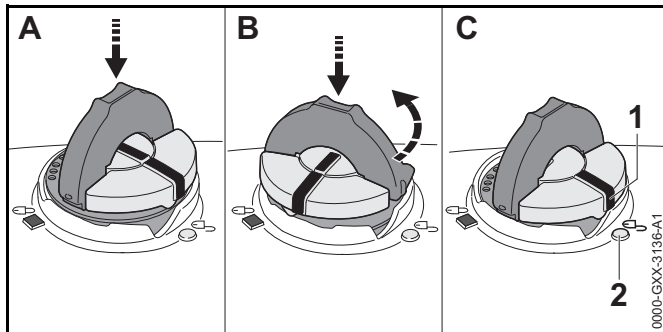
- ▶ Wymieszać paliwo.
 - ▶ Nie tankować paliwa przechowywanego dłużej niż 30 dni.
-
- ▶ Podczas wlewania paliwa uważać, aby nie rozlać paliwa. Zachować min. 15 mm wolnej przestrzeni do krawędzi zbiornika paliwa.
 - ▶ Jeśli pałąk korka zbiornika paliwa jest złożony: Otworzyć pałąk.



- ▶ 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 słychać 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:

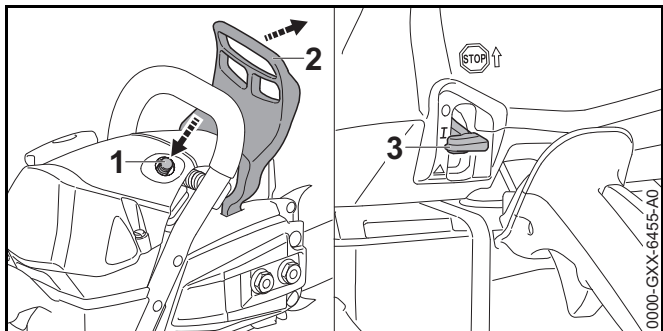
- ▶ Włożyć korek zbiornika paliwa w dowolnej pozycji.



- ▶ 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 dealerem STIHL. Stan pilarki nie spełnia wymogów bezpieczeństwa.

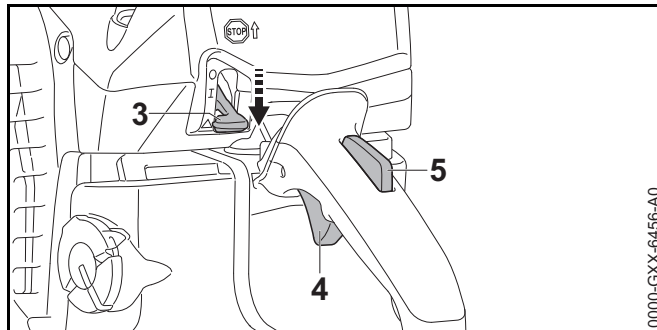
9 Uruchamianie i wyłączenie silnika

9.1 Uruchamianie silnika

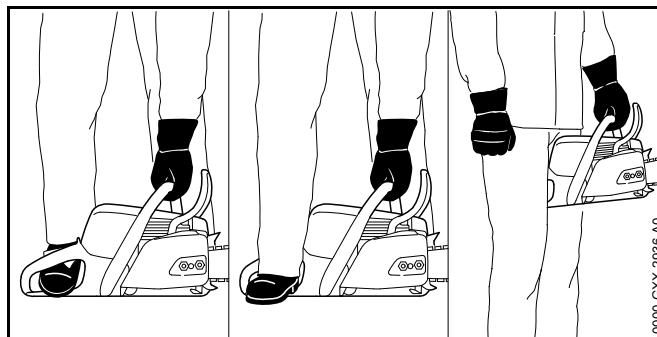


- ▶ Włożyć hamulec łańcucha (2).
- ▶ Zdjąć osłonę łańcucha.
- ▶ Wcisnąć zawór dekompresyjny (1).
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną (3) ustawić w pozycji **I**.

Jeśli silnik ma temperaturę otoczenia:



- ▶ Wcisnąć i przytrzymać blokadę dźwigni gazu (5).
- ▶ Wcisnąć i przytrzymać dźwignię gazu (4).
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną (3) ustawić w pozycji **▲** i przytrzymać.
- ▶ Puścić dźwignię gazu (4) i blokadę dźwigni gazu (5). Dźwignia wielofunkcyjna (3) zablokuje się w pozycji **▲**.



- ▶ 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 nadeprnąć tylny uchwyt.
- Postawić pilarkę na równej powierzchni, chwycić lewą ręką przedni uchwyt z kciukiem obejmującym uchwyt, docisnąć pilarkę do ziemi i obcasem prawego buta nadeprnąć 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.
- ▶ Jeśli dźwignia wielofunkcyjna (3) znajduje się w pozycji ▲: Wcisnąć krótko blokadę dźwigni gazu (4) i dźwignię gazu (5)
Dźwignia wielofunkcyjna (3) przeskoczy do pozycji I. Silnik będzie pracował na biegu jałowym.

WSKAZÓWKA

Dodanie gazu przy włączonym hamulcu łańcucha może spowodować uszkodzenie hamulca.

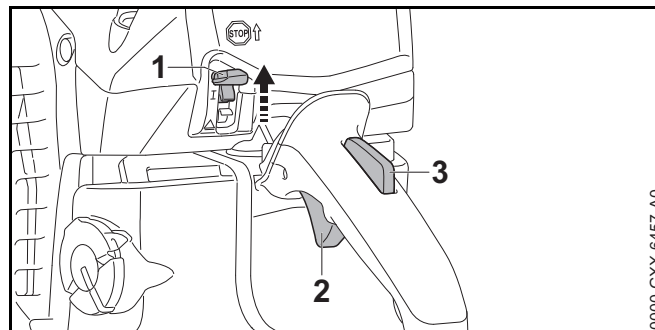
- ▶ Przed rozpoczęciem cięcia zwolnić hamulec łańcucha.

- ▶ 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.
- ▶ Jeżeli silnik nie uruchomi się: Dźwignię wielofunkcyjną (3) ustawić w pozycji ▲ i ponowić próbę uruchomienia silnika.

9.2 Wyłączanie silnika



- ▶ Puścić dźwignię gazu (2) i blokadę dźwigni gazu (3). Piła łańcuchowa przestaje się poruszać.
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną (1) ustawić w pozycji ⌚. Silnik zgaśnie i dźwignia wielofunkcyjna (1) powróci do pozycji I.

Jeżeli silnik nie zgaśnie:

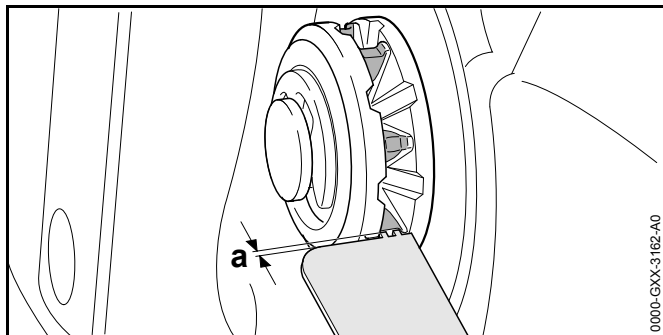
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji ▲. Silnik zgaśnie.
- ▶ Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Pilarka jest uszkodzona.

10 Sprawdzanie pilarki

10.1 Sprawdzanie koła napędowego łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.

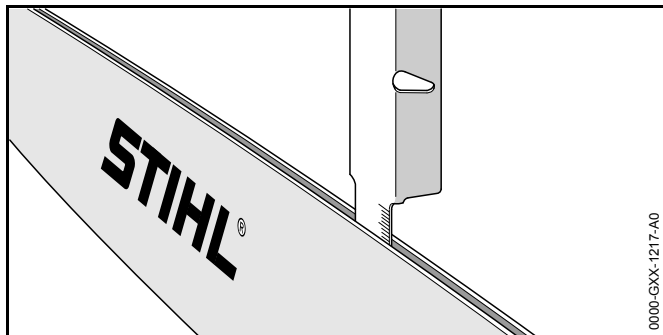
- ▶ Zdemontować pokrywę koła napędowego łańcucha.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch



- ▶ 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 dealerm STIHL. Koło napędowe musi zostać wymienione.

10.2 Sprawdzanie prowadnicy

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

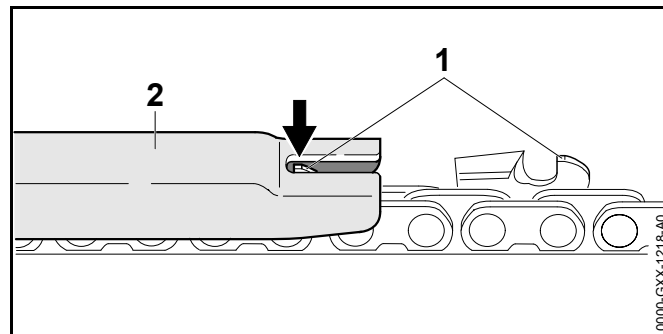


- ▶ Zmierzyć głębokość rowka prowadnicy za pomocą miary przymiaru do ostrzenia STIHL.

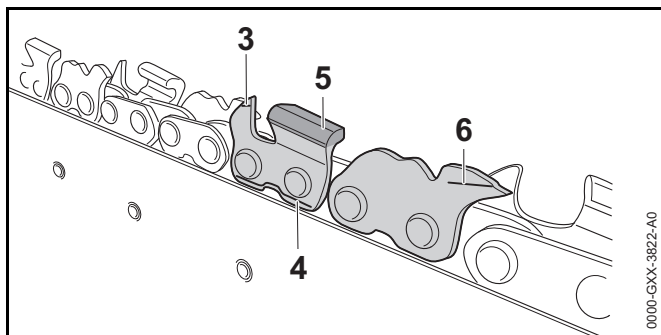
- ▶ Wymienić prowadnicę, jeśli spełnione są następujące warunki:
 - Prowadnica jest uszkodzona.
 - Zmierzona głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna głębokość rowka prowadnicy, 19.3.
 - Rowek prowadnicy jest zwężony lub rozarty.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerm marki STIHL.

10.3 Kontrola łańcucha

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zdemontować ogranicznik głębokości cięcia.



- ▶ Zmierzyć ogranicznik zagłębienia (1) za pomocą przymiaru do ostrzenia STIHL (2). Przymiar do ostrzenia STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ Jeśli ogranicznik (2) wystaje poza przymiar do ostrzenia (1): Naostrzyć ogranicznik (1) ostrzarką STIHL USG, 16.3.



- ▶ Sprawdzić, czy są widoczne znaczniki zużycia (3, 4 i 6) na zębach tnących i na ogniwach łączących.
- ▶ Sprawdzić, czy na zębach tnących znajdują się ostrza (5).
- ▶ Jeśli jeden ze znaczników zużycia na jednym z zębów tnących lub ogniw łączących nie będzie widoczny lub brak będzie ostrza: Nie używać łańcucha i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
- ▶ Sprawdzić przymiarem 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.
- ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby było widać możliwie jak najwięcej prowadnicy.



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.
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji .
Silnik zgaśnie i dźwignia wielofunkcyjna powróci do pozycji .
- ▶ Jeżeli silnik nie zgaśnie:
 - ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji .
Silnik 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

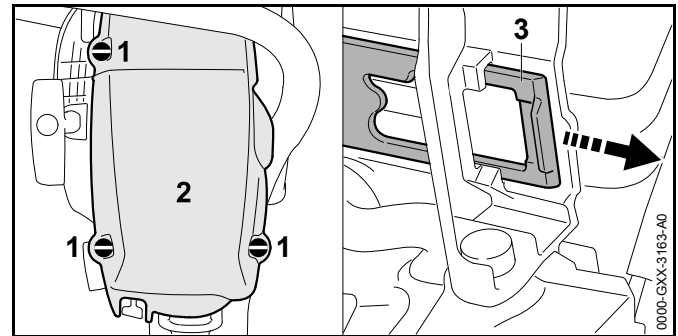
11.1 Ustawienie trybu zimowego

Przy pracy w temperaturze poniżej +10°C może dojść do oblodzenia gaźnika. Aby gaźnik był ogrzewany dodatkowo ciepłym powietrzem z silnika, trzeba włączyć tryb zimowy.

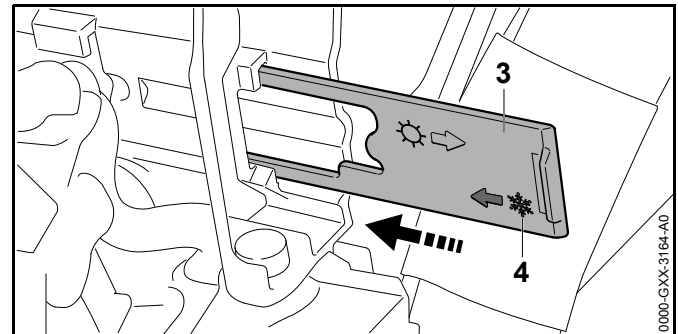
WSKAZÓWKA

Przy pracy w temperaturze powyżej +10°C w trybie zimowym może dojść do przegrzania silnika.

- ▶ Ustawić tryb letni.
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (2).
- ▶ Wyciągnąć element przesuwny (3).

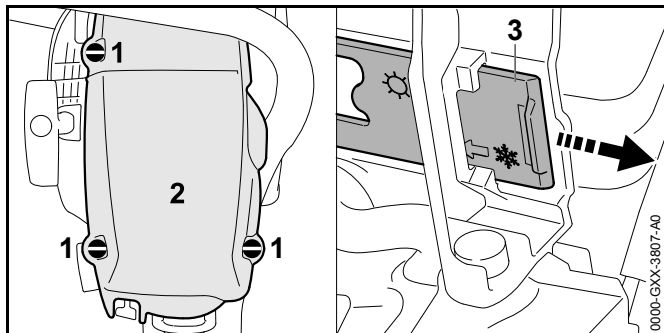


- ▶ Element przesuwny (3) ustawić w taki sposób, aby symbol (4) wskazywał w kierunku pilarki.
- ▶ Element przesuwny (3) wsunąć do oporu w element prowadzący. Będzie można wyczuć zablokowanie elementu przesuwego.
- ▶ Nałożyć pokrywę (2).
- ▶ Zamknięcia (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcia pokrywy są zablokowane (1).

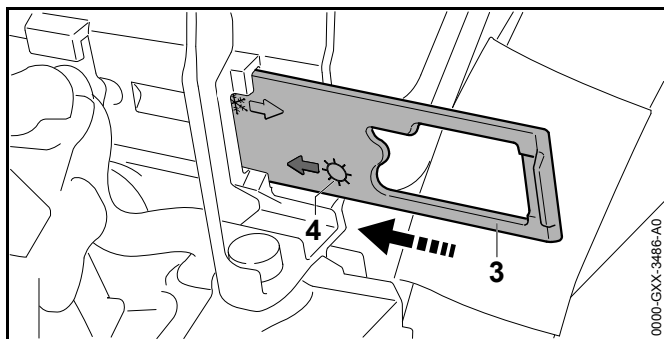
11.2 Ustawienie trybu letniego

Przy pracy w temperaturze powyżej +10°C trzeba ustawić tryb letni.

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (2).
- ▶ Wyciągnąć element przesuwny (3).

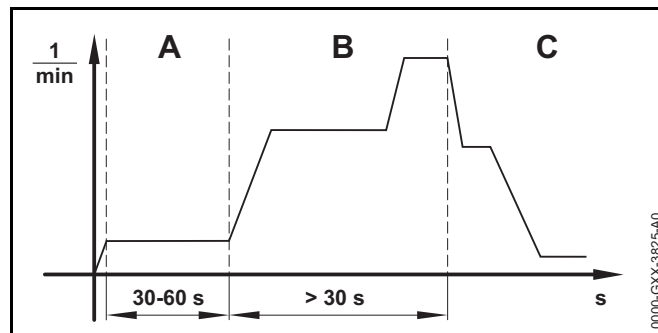


- ▶ Element przesuwny (3) ustawić w taki sposób, aby symbol (4) wskazywał w kierunku pilarki.
- ▶ Element przesuwny (3) wsunąć do oporu w element prowadzący. Będzie można wyczuć zablokowanie elementu przesuwego.
- ▶ Nałożyć pokrywę (2).
- ▶ Zamknięcia (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcia pokrywy są zablokowane (1).

11.3 Kalibracja pilarki spalinowej

Podczas pracy pilarka automatycznie ustawia optymalną moc. Dzięki kalibracji można szybciej ustawić optymalną moc pilarki.

- ▶ Jeśli temperatura zewnętrzna wynosi mniej niż -10°C lub silnik jest zimny:
 - ▶ Uruchomić silnik i zwolnić hamulec łańcucha.
 - ▶ Rozgrzewać silnik przez ok. 1 minutę poprzez dodawanie gazu.
 - ▶ Wyłączyć silnik.



- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji ▲.
- ▶ Nałożyć hamulec piły łańcuchowej.
- ▶ Uruchomić silnik, nie naciskając dźwigni gazu. Silnik będzie pracował, a dźwignia wielofunkcyjna pozostanie w pozycji ▲.
- ▶ Pozostawić pracujący silnik przez 30 do maks. 60 sekund (A), nie naciskając dźwigni gazu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Po zwolnieniu hamulca łańcuch może się obracać. Niebezpieczeństwo poważnego wypadku.

- ▶ Trzymać pilarkę w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkowania.
- ▶ Nie dotykać obracającego się łańcucha.
- ▶ Zwolnić hamulec łańcucha.

WSKAZÓWKA

W przypadku puszczenia dźwigni gazu przed ukończeniem kalibracji pilarki kalibracja zostanie przerwana. Trzeba ponownie uruchomić kalibrację.

- ▶ Wcisnąć całkowicie i przytrzymać dźwignię gazu.

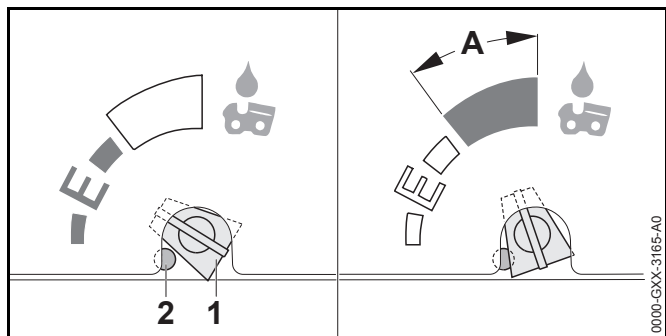
WSKAZÓWKA

Jeśli podczas kalibracji nie wciśnie się całkowicie dźwigni gazu, pilarka może ustawić się nieprawidłowo. Pilarka może ulec uszkodzeniu.

- ▶ Wcisnąć całkowicie i przytrzymać dźwignię gazu.
- ▶ Wcisnąć dźwignię gazu i przytrzymać ją przez przynajmniej 30 sekund (B).
Silnik przyspieszy i łańcuch zacznie się obracać. Nastąpi skalibrowanie pilarki. Prędkość obrotowa silnika będzie się zmieniać i zwiększy się wyraźnie podczas kalibracji.
- ▶ Jeżeli silnik zgaśnie: Ponów próbę skalibrowania pilarki.
- ▶ Jeżeli silnik ponownie zgaśnie:
 - ▶ Nałożyć hamulec piły łańcuchowej.
 - ▶ Nie używać pilarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Pilarka jest uszkodzona.
- ▶ Gdy będzie wyraźnie słychać i czuć zmniejszenie prędkości obrotowej silnika (C): Puścić dźwignię gazu. Silnik będzie pracował na biegu jałowym. Pilarka jest skalibrowana i gotowa do pracy.

11.4 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 opróżnić się szybciej. Wskutek tego łańcuch może nie być odpowiednio smarowany.

- ▶ Napęlnić 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.

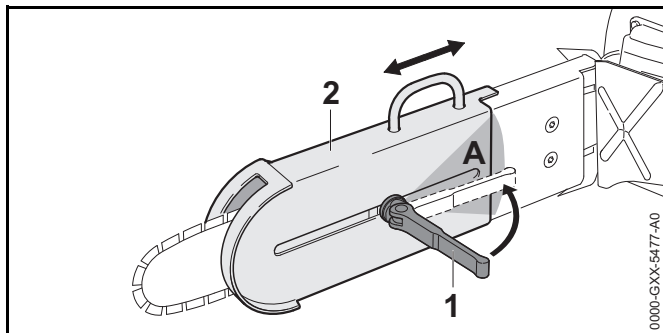
Zmniejszenie wydajności pompy

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

11.5 Ustawianie ogranicznika głębokości cięcia

Ogranicznik głębokości cięcia można ustawić w zależności od danego zastosowania. Ustawienie ogranicznika głębokości cięcia określa maksymalną głębokość zagłębienia prowadnicy w ciętym materiale.

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.



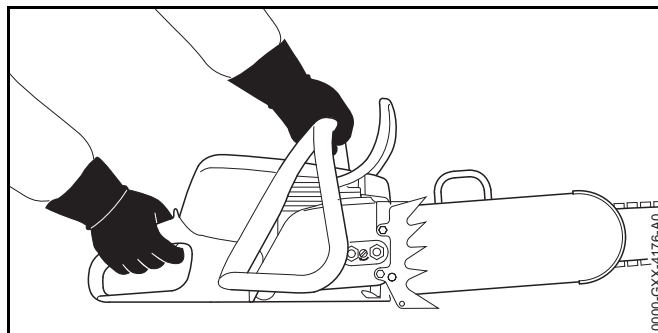
- ▶ Otworzyć złącze szybkocujące (1).
- ▶ Przesunąć suwak (2) w kierunku silnika lub wierzchołka prowadnicy aż do osiągnięcia wymaganej głębokości cięcia.
- ▶ Zamknąć całkowicie złącze szybkocujące (1) w kierunku (A).
- ▶ Sprawdzić, czy nie można już przesunąć suwaka (2) i czy złącze szybkocujące (1) przylega w obszarze (A) do ogranicznika głębokości cięcia.

Jeśli nie można już przesunąć suwaka (2), a złącze szybkocujące (1) przylega w obszarze (A) do ogranicznika głębokości cięcia, ogranicznik jest ustawiony.

- ▶ Jeśli można przesunąć suwak (2):
 - ▶ Otworzyć złącze szybkocujące (1).
 - ▶ Przekręcić złącze szybkocujące (1) w prawo.
 - ▶ Zamknąć całkowicie złącze szybkocujące (1) w kierunku (A).
Suwaka (2) nie można już przesunąć, a złącze szybkocujące (1) przylega w obszarze (A) do ogranicznika głębokości cięcia.
- ▶ Jeśli nie można zamknąć całkowicie złącza szybkocującego (1):
 - ▶ Otworzyć złącze szybkocujące (1).

- ▶ Złącze (1) przekręcić w lewo.
- ▶ Zamknąć całkowicie złącze szybkocujące (1) w kierunku (A).
Suwaka (2) nie można już przesunąć, a złącze szybkocujące (1) przylega w zaznaczonym obszarze do ogranicznika głębokości cięcia.

11.6 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.

11.7 Piłowanie



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.
 - ▶ Przy zakończeniu rżazu amortyzować wagę pilarki.

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 filtr powietrza.
- ▶ 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.
- ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby obejmował całą prowadnicę.

13 Transport

13.1 Transportowanie pilarki

- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby obejmował 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.

- ▶ Ogranicznik głębokości cięcia ustawić w taki sposób, aby obejmował całą prowadnicę.
- ▶ Pilarkę przechowywać w poniższy sposób:
 - Pilarkę przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
 - Pilarka jest czysta i sucha.

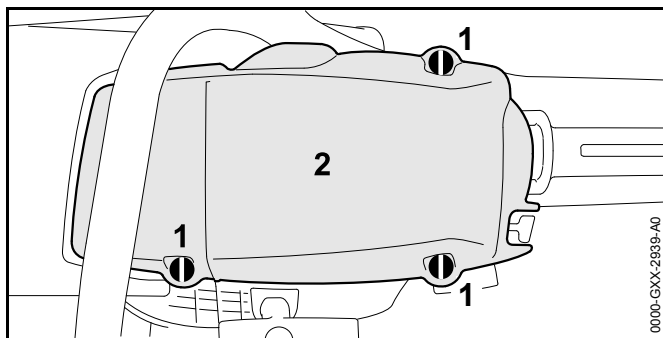
Jeśli pilarka jest nieużywana przez okres dłuższy niż 3 miesiące:

- ▶ Zdemontować ogranicznik głębokości cięcia.
- ▶ 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

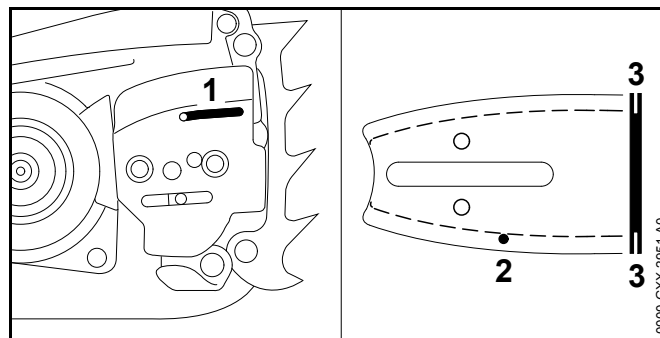
- ▶ Wyłączyć silnik i włączyć hamulec łańcucha.
- ▶ Zostawić pilarkę spalinową do ochłodzenia.
- ▶ Pilarkę czyścić za pomocą wilgotnej szmatki lub środka do usuwania żywicy.
- ▶ Otwory wentylacyjne wyczyścić pędzelkiem.



- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (2).
- ▶ 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 (2).
- ▶ Zamknięcia (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcia pokrywy są zablokowane (1).
- ▶ Zamontować pokrywę koła napędowego łańcucha.

15.2 Czyszczenie prowadnicy i łańcucha

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

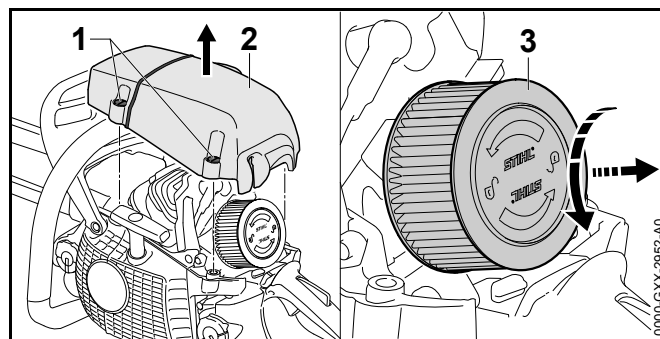


- ▶ Otwór dopływu oleju (1), kanał wypływu oleju (2) i rowek (3) wyczyścić pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Łańcuch przeczyszczyć pędzelkiem, miękką szczotką lub środkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch.
- ▶ Zamontować ogranicznik głębokości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

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.



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

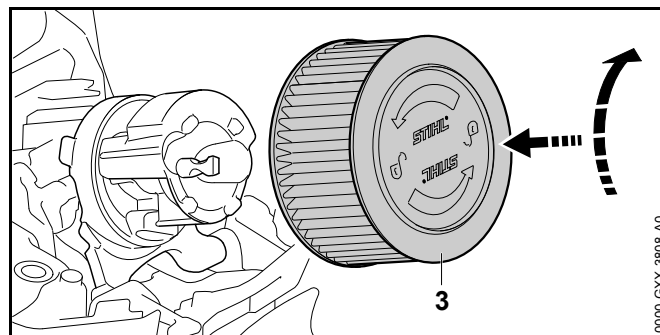
- ▶ Obszar wokół filtra powietrza (3) wyczyścić wilgotną szmatką lub pędzlem.
- ▶ Filtr powietrza (3) przekręcić ręką o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć filtr powietrza (3).
- ▶ Zabrudzenia na zewnątrz filtra powietrza (3) wypłukać pod bieżącą wodą.
- ▶ Jeśli filtr powietrza (3) jest uszkodzony: Wymienić 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.

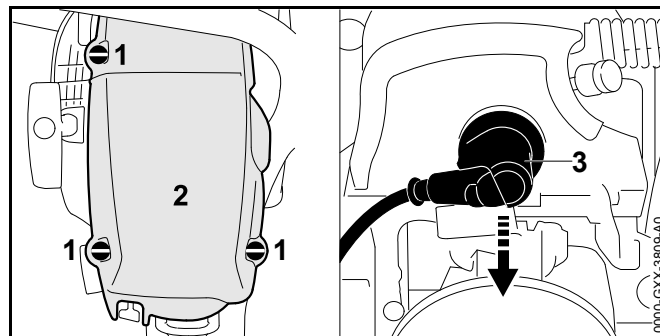
- ▶ Filtr powietrza (3) spryskać od zewnątrz i od środka specjalnym preparatem do czyszczenia STIHL lub środkiem czyszczącym o wartości pH powyżej 12.
- ▶ Specjalny preparat do czyszczenia STIHL lub środek czyszczący pozostawić na 10 minut.
- ▶ Filtr powietrza (3) wyczyścić od zewnątrz miękką szczoteczką.
- ▶ 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 i obracać w prawo, aż filtr powietrza (3) zablokuje się. Napis "STIHL" leży w poziomie.
- ▶ Nałożyć pokrywę (2).
- ▶ Zamknięcia (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcia pokrywy są zablokowane (1).

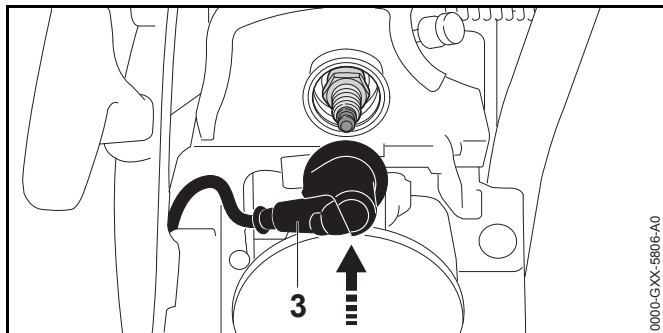
15.4 Czyszczenie świecy zapłonowej

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



- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (2).
- ▶ Odłączyć wtyczkę (3) 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.
- ▶ Wcisnąć dobrze wtyczkę świecy zapłonowej (3).
- ▶ Nałożyć pokrywę (2).
- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w prawo. Zamknięcia pokrywy są zablokowane.

16 Konserwacja

16.1 Terminy konserwacji

Terminy konserwacji są zależne od warunków otoczenia oraz warunków pracy. 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 100 godzin pracy

- ▶ Wymienić świecę zapłonową.

Co tydzień

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

Co miesiąc

- ▶ Zlecenie 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

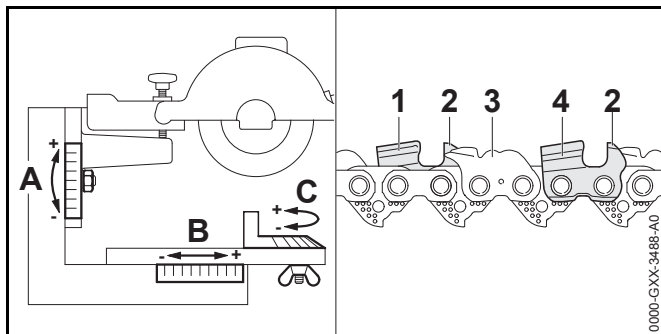
Prawidłowe ostrzenie łańcucha wymaga dużego doświadczenia.

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.



- ▶ Prawe zęby tnące (4) naostrzyć ostrzarką uniwersalną STIHL USG z następującymi ustawieniami:
 - Skala A: + 10°
 - Skala B: 0°
 - Skala C: + 15°
- ▶ Lewe zęby tnące (1) naostrzyć ostrzarką uniwersalną STIHL USG z następującymi ustawieniami:
 - Skala A: + 10°
 - Skala B: 0°
 - Skala C: - 15°
- ▶ Ogranicznik zagłębienia (2) i ogniwa łączące (3) przeszlifować ostrzarką uniwersalną STIHL USG z następującymi ustawieniami:
 - Skala A: + 40°
 - Skala B: 0°
 - Skala C: 0°

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.

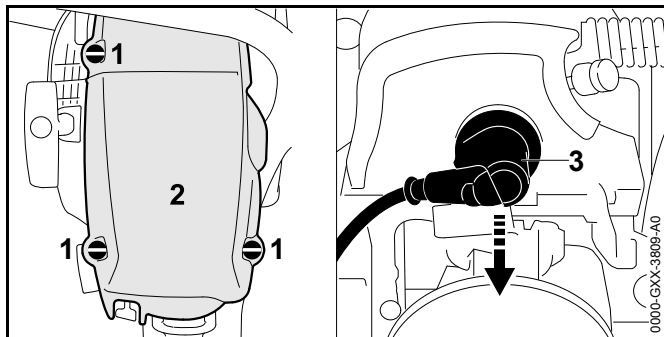
- ▶ Podjąć następujące działania:
 - ▶ Wyczyścić filtr powietrza.
 - ▶ Wyczyścić lub wymienić świecę zapłonową.
 - ▶ Ustawić tryb zimowy lub tryb letni.
- ▶ Jeśli usterka nie ustąpi: Wykonać działania z poniższej tabeli.

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.
	Gaźnik jest zbyt gorący.	▶ Zostawić pilarkę spalinową do ochłodzenia.
	Gaźnik jest oblodzony.	▶ Poczeekać, aż pilarka nagrzej się do temperatury +10°C.
Silnik pracuje nierówno na biegu jałowym.	Gaźnik jest oblodzony.	▶ Poczeekać, aż pilarka nagrzej się do temperatury +10°C.
Silnik gaśnie na biegu jałowym.	Gaźnik jest oblodzony.	▶ Poczeekać, aż pilarka nagrzej się do temperatury +10°C.
Silnik słabo przyspiesza.	Łańcuch jest naciągnięty za mocno.	▶ Prawidłowo naciągnąć łańcuch.
	Układ smarowania łańcucha tłoczy za małą ilość oleju.	▶ Zwiększyć ilość tłoczonego oleju.
Silnik nie osiąga maksymalnej prędkości obrotowej.	Pilarka nie jest dopasowana prawidłowo do warunków otoczenia.	▶ Skalibrować pilarkę.
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



- ▶ Nałożyć hamulec pily łańcuchowej.

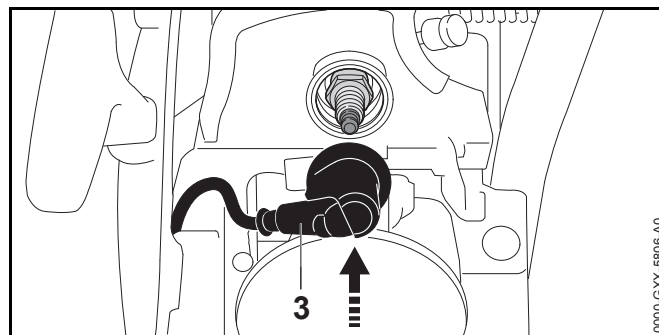


- ▶ Zamknięcia pokrywy (1) przekręcić o 1/4 obrotu w lewo.
- ▶ Zdjąć pokrywę (2).
- ▶ Odłączyć wtyczkę (3) ze świecy zapłonowej
- ▶ Wykręcić świecę zapłonową.
- ▶ Osuszyć świecę zapłonową.

! 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 ustawić dźwignię wielofunkcyjną w pozycji  i przytrzymać.
- ▶ Dźwignię wielofunkcyjną ustawić w pozycji  i przytrzymać.
- ▶ Wyciągnąć kilka razy rączkę rozrusznika. Komora spalania jest przewietrzona.
- ▶ Wkręcić i dokręcić dobrze świecę zapłonową.



- ▶ Wcisnąć dobrze wtyczkę świecy zapłonowej (3).
- ▶ Nałożyć pokrywę (2).
- ▶ Zamknięcia (1) pokrywy przekręcić w prawo do usłyszenia kliknięcia. Zamknięcia pokrywy są zablokowane.

19 Dane techniczne

19.1 Pilarka spalinowa STIHL MS 462 C-M R

- Pojemność skokowa: 72,2 cm³
- Moc wg ISO 7293: 4,4 kW (6,0 KM)
- Liczba obrotów biegu jałowego zgodnie z ISO 11681: 2800 ± 50 obr./min
- Dozwolone świece zapłonowe: NGK CMR6H firmy STIHL
- Szczelina iskrowa świecy zapłonowej: 0,5 mm
- Masa przy pustym zbiorniku paliwa, pustym zbiorniku oleju, bez prowadnicy i bez łańcucha: 6,5 kg
- Maksymalna pojemność zbiornika paliwa: 720 cm³ (0,72 l)
- Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 340 cm³ (0,34 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: 108 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: 3,3 m/s². Wartość K wartości wibracji wynosi 2 m/s².
- Uchwyt manipulacyjny: 2,7 m/s². Wartość K 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 .

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 wyrażonej ani dorozumianej gwarancji osiągnięć 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 spalinowa STIHL MS 462 C-M R

Można montować następujące prowadnice i łańcuchy:

- Prowadnica: Rollomatic Super
 - Podziałka: 3/8"
 - Szerokość rowka: 1,6 mm
 - Długość: 50 cm
 - Liczba zębów gwiazdy kierującej: 11
- Łańcuch piły: 36 RDR (typu 3944)
 - Podziałka: 3/8"
 - Grubość ogniwa napędowego: 1,6 mm
 - Liczba ogniw napędowych: 72

Długość cięcia prowadnicy zależy od używanej pilarki i łańcucha piły. Rzeczywista długość rzazu 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 spalinowa STIHL MS 462 C-M R

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

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

- Wykonanie: Pilarka
- Oznaczenie fabryczne: STIHL
- Typ: MS 462 C-M R

- Identyfikacja serii: 1142
- Pojemność skokowa: 72,2 cm³

spełnia obowiązujące postanowienia dyrektyw 2011/65/UE, 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-2016/7987

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, Dyrektor Działu Zarządzania Produktami i Usługami

0458-787-5121-A

polnisch



www.stihl.com



0458-787-5121-A