



# TOOLCRAFT

Ⓟ Instrukcja oryginalna

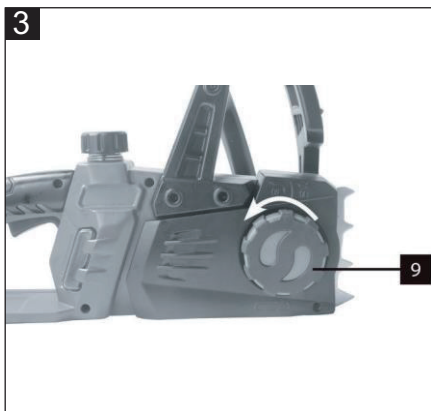
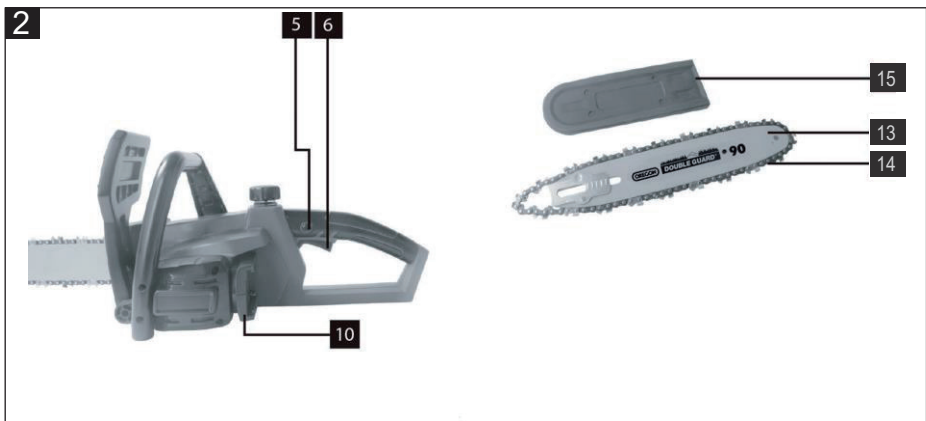
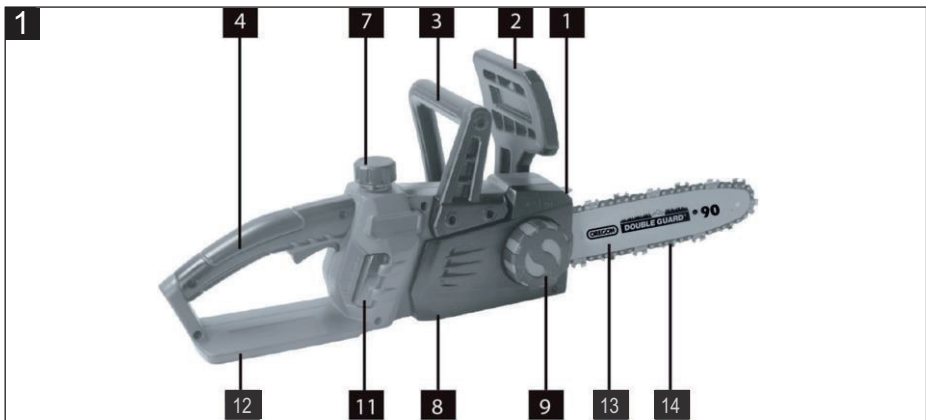
**AKS-200**

**Pilarka akumulatorowa**

Nr zamówienia 2484554

Strona 2 – 29

**CE**



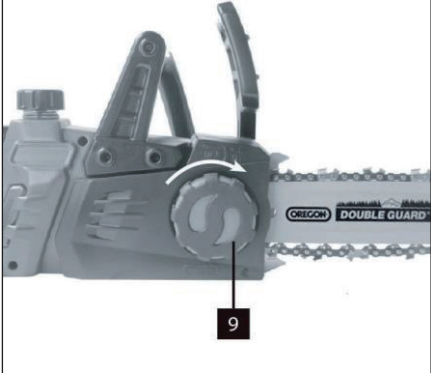
5



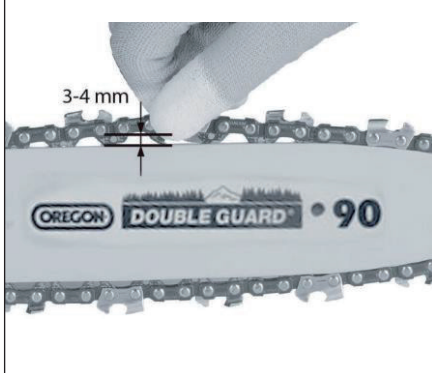
6



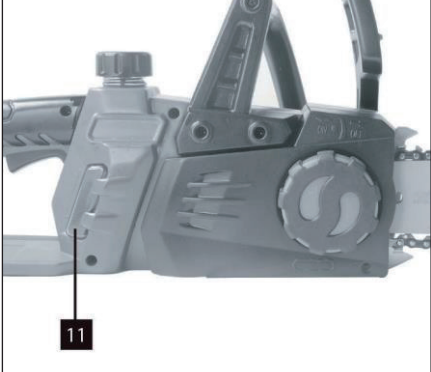
7



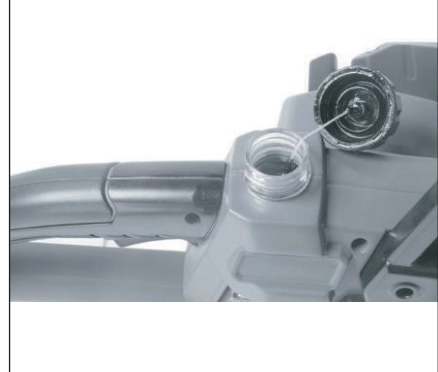
8



9



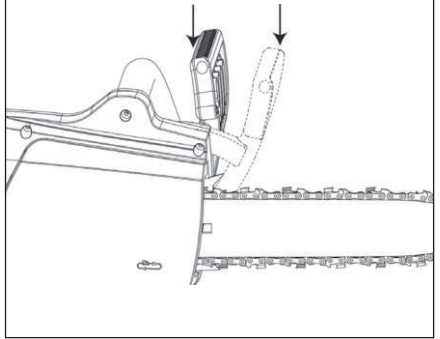
10



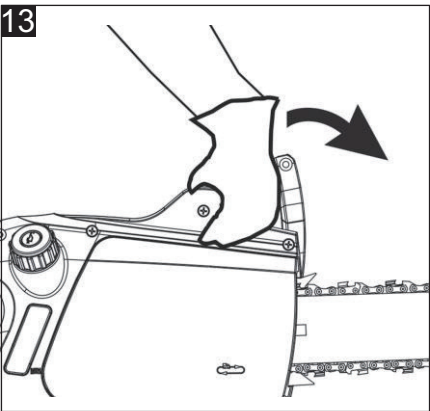
11



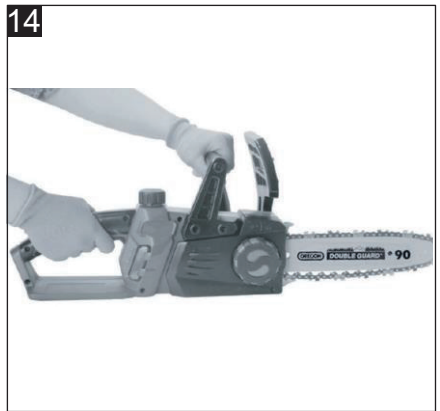
12



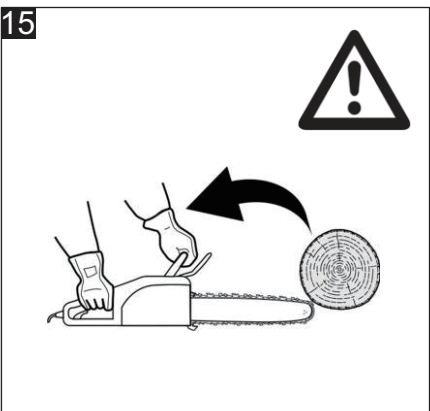
13



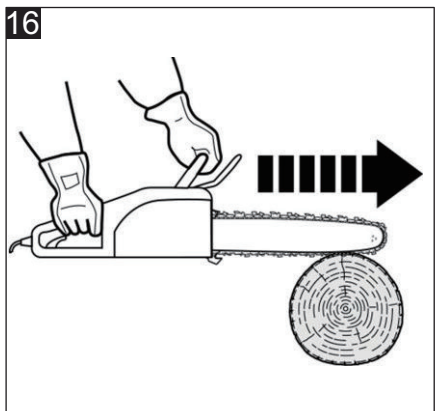
14



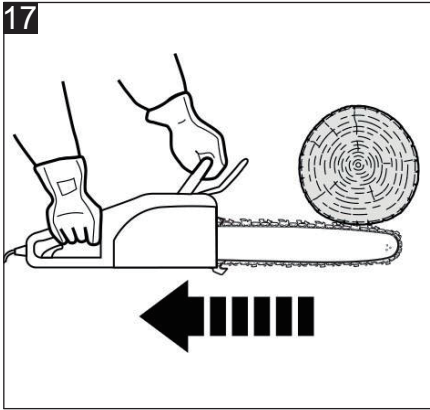
15



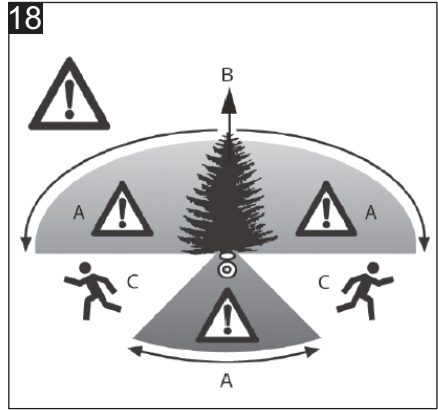
16



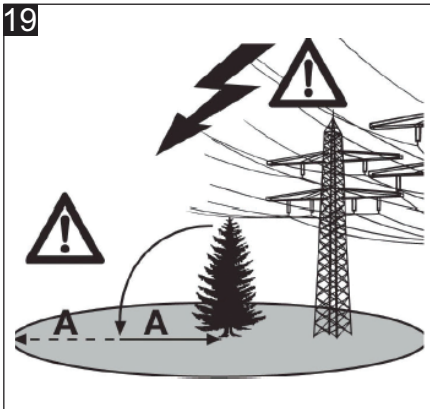
17



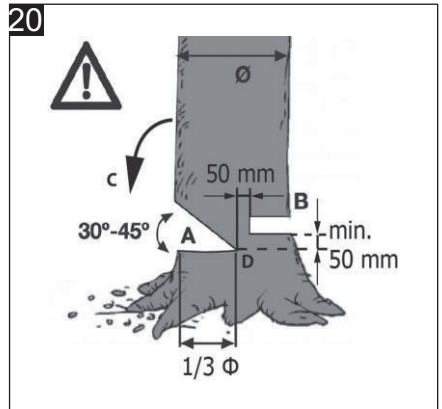
18



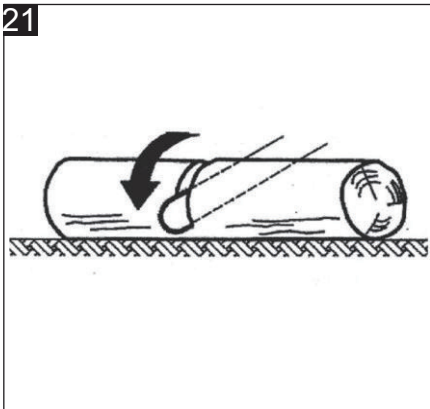
19



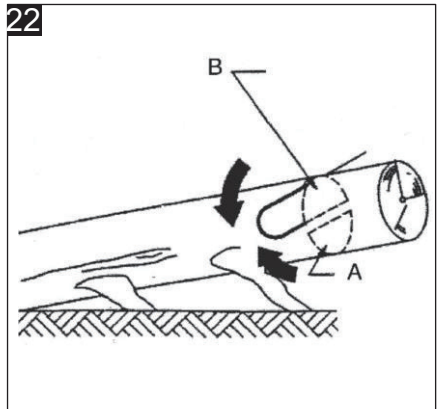
20



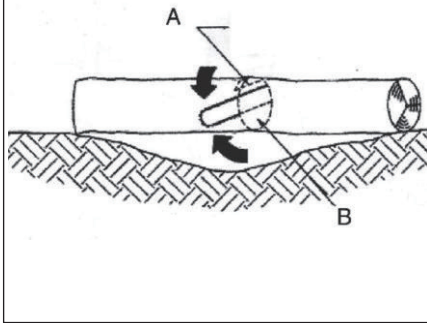
21



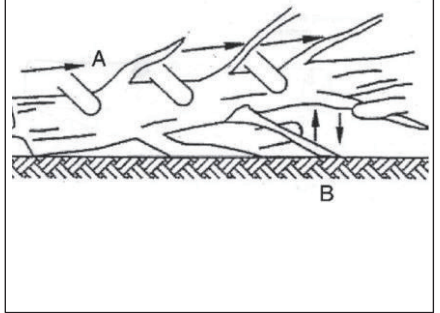
22



23



24



# 1 Spis treści



2	Wstęp.....	9
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	9
4	Zawartość opakowania .....	9
5	Akcesoria .....	9
	5.1 Akumulator.....	9
	5.2 Ładowarka do akumulatorów.....	10
6	Aktualne instrukcje obsługi .....	10
7	Opis symboli .....	10
8	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	11
	8.1 Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	11
	8.2 Bezpieczeństwo w miejscu pracy .....	11
	8.3 Bezpieczeństwo elektryczne.....	11
	8.4 Bezpieczeństwo osobiste .....	11
	8.5 Użytkowanie i konserwacja.....	12
	8.6 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi akumulatorowych .....	12
	8.7 Naprawa .....	13
	8.8 Szczególne uwagi dotyczące bezpieczeństwa .....	13
	8.9 Przyczyny i zapobieganie odbiciu.....	13
	8.10 Redukcja hałasu i wibracji .....	14
	8.11 Ryzyko resztkowe .....	14
	8.12 Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania akumulatora .....	15
	8.13 Wskazówki dotyczące bezpiecznego korzystania z ładowarki .....	15
	8.14 Ważne informacje dotyczące korzystania z akumulatora .....	16
9	Informacje ogólne o urządzeniu.....	17
10	Montaż.....	18
	10.1 Montaż przewodnicy i łańcucha.....	18
	10.2 Napinanie łańcucha .....	18
	10.3 Wlewanie oleju.....	18
11	Obsługa .....	19
	11.1 Montaż/wyjmowanie akumulatora.....	19
	11.2 Uruchamianie i wyłączanie urządzenia.....	19
12	Przed rozpoczęciem pracy z pilarką .....	20
	12.1 Sprawdzanie hamulca łańcucha .....	20
	12.2 Sprawdzanie smarowania łańcucha .....	20

13	Praca z pilarką.....	21
	13.1 Przyjęcie prawidłowej pozycji do pracy.....	21
	13.2 Piłowanie .....	21
	13.3 Wycinanie drzew.....	22
	13.4 Okrzesywanie drzew.....	22
	13.5 Przecinanie poprzeczne pni.....	23
	13.6 Cięcie podpartych wałków .....	23
14	Po zakończeniu pracy z pilarką.....	23
15	Czyszczenie.....	24
	15.1 Czyszczenie pilarki łańcuchowej .....	24
	15.2 Czyszczenie otworu smarowania łańcucha .....	24
16	Konserwacja .....	24
	16.1 Smarowanie koła zębatego .....	24
	16.2 Konserwacja prowadnicy.....	25
	16.3 Ostrzenie łańcucha .....	25
17	Transport i przechowywanie .....	25
	17.1 Transport.....	25
	17.2 Przechowywanie długoterminowe .....	25
18	Nieprawidłowości w działaniu .....	26
19	Utylizacja .....	27
	19.1 Produkt .....	27
	19.2 Baterie (akumulatory) .....	27
20	Deklaracja zgodności (DOC) .....	28
21	Dane techniczne.....	28
	21.1 Zasilanie elektryczne .....	28
	21.2 Pilarka łańcuchowa .....	28
	21.3 Łańcuch .....	28
	21.4 Ciśnienie akustyczne i hałas.....	28
	21.5 Inne.....	29



## 2 Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)

Strona www: [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o. ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie **AKS-200** to akumulatorowa pilarka łańcuchowa.

- Pilarka może być wykorzystywana wyłącznie do cięcia drewna za pomocą łańcucha zgodnego ze specyfikacją znajdującą się w danych technicznych niniejszej instrukcji.
- Niniejsza pilarka nie jest przeznaczona do zastosowań komercyjnych lub przemysłowych.
- Nie modyfikować pilarki i nie montować w niej podzespołów, które nie zostały zatwierdzone przez producenta. Może to prowadzić do szkód materialnych.

Używanie produktu do celów innych niż opisane może skutkować uszkodzeniem produktu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## 4 Zawartość opakowania

- Pilarka łańcuchowa
- Łańcuch
- Prowadnica
- Osłona prowadnicy
- Instrukcja obsługi

**Uwaga:** Akumulator i ładowarka nie są zawarte w zestawie.

## 5 Akcesoria

Akcesoria dostępne na [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### 5.1 Akumulator

- Nr zamówienia 1881809: 20 V 2 Ah litowo-jonowy
- Nr zamówienia 1881810: 20 V 4 Ah litowo-jonowy
- Nr zamówienia 2331500: 20 V 5 Ah litowo-jonowy

## 5.2 Ładowarka do akumulatorów

- Nr zamówienia 1881811: 2,3 A
- Nr zamówienia 1881812: 2,3 do 5,0 A
- Nr zamówienia 2388640: 2 × 4,5 A

## 6 Aktualne instrukcje obsługi

Najnowsze instrukcje obsługi można pobrać poprzez link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanowanie przedstawionego tu kodu QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



## 7 Opis symboli

Na pilarnce, akumulatorze i/lub ładowarce mogą być umieszczone poniższe symbole.

	OSTRZEŻENIE!		Zapewnić recykling akumulatora.
	Przed użyciem przeczytać instrukcję.		Chronić akumulator przed działaniem temperatury wyższej niż 50°C.
	Korzystać z okularów ochronnych.		Zadbać o prawidłową utylizację akumulatora.
	Stosować ochronę słuchu.		Akumulator trzymać z dala od ognia.
	Korzystać z rękawic ochronnych.		Nie zanurzać akumulatora w wodzie.
	Nosić obuwie ochronne.		Klasa ochronności II
	Chronić przed zamoczeniem. Przechowywać w suchym miejscu.		Zgodność z odpowiednimi dyrektywami.
	Zachować bezpieczną odległość.		Poziom mocy akustycznej.

## 8 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

### Ostrzeżenie!

Przed użyciem uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa itp.

Nieprzestrzeganie wszystkich ostrzeżeń i wskazówek oraz instrukcji dotyczących bezpieczeństwa może skutkować porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami. Zachować instrukcję obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, aby skorzystać z nich w przyszłości. Sformułowanie „elektronarzędzie” używane we wszystkich ostrzeżeniach wymienionych poniżej odnosi się do elektronarzędzi zasilanych prądem sieciowym (przewodowych) lub zasilanych za pomocą akumulatora (beprzewodowych).

### 8.1 Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa



Uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

### 8.2 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Miejsce pracy powinno być uprzątnięte i dobrze oświetlone. Niedostateczne oświetlenie i nieporządek w miejscu pracy przyczyniają się do zwiększenia ryzyka wystąpienia wypadku i obrażeń ciała.
- Nie używać elektronarzędzi w miejscach zagrożonych wybuchem, np. w pobliżu palnych płynów, gazów lub pyłu. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Podczas korzystania z elektronarzędzia zadbać o to, by dzieci i zwierzęta nie zbliżyły się do miejsca pracy. Rozproszenie uwagi operatora może skutkować utratą kontroli nad urządzeniem.

### 8.3 Bezpieczeństwo elektryczne

- Unikać kontaktu fizycznego z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki elektryczne i lodówki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Chronić elektronarzędzia przed deszczem i wilgocią. Przedostanie się wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

### 8.4 Bezpieczeństwo osobiste

- Zachować koncentrację. Podczas pracy z elektronarzędziem należy skupić uwagę na wykonywanej czynności i zachować zasady zdrowego rozsądku. Nie należy korzystać z elektronarzędzi, gdy jest się zmęczonym, ani wówczas, gdy jest się pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi lub lekkomyślności może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- Stosować środki ochrony indywidualnej. Korzystać z okularów ochronnych. W zależności od rodzaju urządzenia i sposobu jego wykorzystania środki ochrony osobistej, takie jak maski przeciwpyłowe, ochronne obuwie antypoślizgowe, kaski ochronne i ochrona słuchu ograniczają ryzyko odniesienia obrażeń ciała.
- Unikać przypadkowego uruchomienia. Przed podłączeniem akumulatora lub podniesieniem/przemieszczeniem urządzenia upewnić się, że przełącznik zasilania znajduje się w położeniu wyłączenia. Przenoszenie urządzenia z palcem znajdującym się na włączniku lub podłączenie urządzenia do zasilania sieciowego, gdy przełącznik zasilania jest w położeniu włączenia (ON), zwiększa ryzyko wypadków i obrażeń ciała.

- Przed włączeniem elektronarzędzia usunąć z niego klucze regulacyjne/monterskie. Klucz lub podobne narzędzie pozostawione na obracającym się podzespołe urządzenia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Nie próbować dosięgnąć narzędziem miejsc znajdujących się za daleko. Zapewnić odpowiednie oparcie dla stóp i możliwość utrzymania równowagi. W niespodziewanych sytuacjach pozwoli to zapewnić większą kontrolę nad elektronarzędziem.
- Należy zadbać o stosowną odzież. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżać włosów, odzieży ani rękawic do ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zaplątać się w ruchome części.
- Jeżeli dostępne są urządzenia umożliwiające odsysanie i zbieranie pyłu, należy je podłączyć i użytkować zgodnie ze wskazówkami. Użycie takich rozwiązań pozwala ograniczyć ryzyko wystąpienia problemów związanych z zapyleniem.

## 8.5 Użytkowanie i konserwacja

- Elektronarzędzia nie należy przeciążać. Należy używać elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanego zadania. Narzędzie jest bardziej skuteczne i bezpieczne, gdy jest używane zgodnie z przeznaczeniem.
- Nie używać narzędzia, jeśli jego włączenie lub wyłączenie za pomocą włącznika nie jest możliwe. Elektronarzędzia, których nie można kontrolować za pomocą przełącznika zasilania są niebezpieczne i należy oddać je do naprawy.
- Odłączyć wtyczkę i/lub wyjąć akumulator przed przeprowadzeniem regulacji, zmianą akcesoriów lub odłożeniem elektronarzędzia. Takie środki ostrożności pozwalają ograniczyć ryzyko przypadkowego uruchomienia urządzenia.
- Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie dopuścić do używania narzędzia przez dzieci lub osoby, które nie są zaznajomione z zasadami obsługi elektronarzędzia lub niniejszą instrukcją obsługi. Elektronarzędzia są szczególnie niebezpieczne dla niedoświadczonych użytkowników.
- Zadbać o właściwą konserwację elektronarzędzia. Upewnić się, że ruchome części są właściwie wyregulowane i nie zacinają się oraz że podzespoły są prawidłowo zamontowane i nie są uszkodzone. Uwzględnić inne czynniki, które mogą mieć wpływ na działanie urządzenia. Uszkodzone elektronarzędzie przed ponownym użyciem należy oddać do naprawy. Do wielu wypadków dochodzi wskutek złej konserwacji elektronarzędzi.
- Dbać o naostrzenie i czystość narzędzi tnących. Prawidłowo konserwowane narzędzia tnące, posiadające ostre krawędzie tnące rzadziej się zacinają i łatwiej je kontrolować.
- Elektronarzędzie, jego akcesoria, osprzęt itd. należy użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją, uwzględniając warunki pracy i specyfikę wykonywanego zadania. Używanie elektronarzędzi do celów innych niż cele, do których zostały przeznaczone może być niebezpieczne.

## 8.6 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi akumulatorowych

- Akumulator można ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta. Ładowarka przeznaczona do akumulatorów lub baterii danego rodzaju może być przyczyną pożaru w razie jej użycia do ładowania baterii lub akumulatorów innego rodzaju.
- Używać elektronarzędzi wyłącznie z akumulatorami wskazanego rodzaju. Użycie akumulatora lub baterii innego rodzaju może spowodować wypadek lub pożar.
- Gdy akumulator nie jest używany, należy go przechowywać z dala od przedmiotów metalowych, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, wkręty i inne przedmioty metalowe, które mogą spowodować zwarcie biegunów akumulatora. Zwarcie biegunów akumulatora może wywołać oparzenia lub pożar.
- Nieostrożne obchodzenie się z akumulatorem może skutkować wyciekami elektrolitu z akumulatora. Unikać kontaktu z elektrolitem. W razie kontaktu z elektrolitem z akumulatora przepłukać skażone miejsce dużą ilością wody. Jeżeli elektrolit z akumulatora dostanie się do oczu, skorzystać z pomocy lekarskiej. Elektrolit z akumulatora może powodować podrażnienia i oparzenia.

## 8.7 Naprawa

- Naprawę elektronarzędzia można powierzyć jedynie wykwalifikowanej osobie, pod warunkiem stosowania identycznych części zamiennych. Dzięki temu możliwe będzie zapewnienie bezpieczeństwa korzystania z elektronarzędzia.

## 8.8 Szczególne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Nie zbliżać dłoni ani innych części ciała do łańcucha, gdy elektronarzędzie pracuje. Podczas uruchamiania urządzenia upewnić się, że łańcuch nie dotyka ziemi ani innych obiektów. Chwila nieuwagi lub nieostrożności może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- Trzymać tylny uchwyt prawą ręką, a przedni uchwyt lewą ręką. Nawet w przypadku osób leworęcznych. Nie trzymać urządzenia w żaden inny sposób – ryzyko obrażeń ciała.
- Podczas pracy w miejscu, w którym urządzenie może zetknąć się z niewidocznymi przewodami elektrycznymi lub własnym przewodem zasilającym należy trzymać urządzenie za izolowane uchwyty. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje pojawienie się napięcia elektrycznego na metalowych częściach urządzenia – ryzyko porażenia prądem.
- Założyć okulary ochronne i ochronę słuchu. Zaleca się stosowanie kasku ochronnego z przyłbicą, rękawic ochronnych i ochronnego obuwia antypoślizgowego oraz ochronników dolnej części nogi. Odpowiednie środki ochrony osobistej pomagają ograniczyć ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w razie kontaktu z łańcuchem lub materiałem wyrzuconym z dużą siłą.
- Nigdy nie korzystać z elektronarzędzia na drabinie, drzewie lub innym niestabilnym podłożu. Może to spowodować utratę równowagi lub kontroli nad narzędziem.
- Podczas piłowania konaru, który jest naprężony, może on gwałtownie odskoczyć i doprowadzić do obrażeń ciała i/lub przyczynić się do utraty kontroli nad elektronarzędziem.
- Zachować ostrożność podczas wycinania krzewów. Cienkie gałązki mogą zakleszczyć się w łańcuchu i uderzyć operatora, powodując utratę równowagi.
- Wyłączyć elektronarzędzie przed przemieszczeniem się. Przenosić elektronarzędzie, trzymając je za przedni uchwyt, ustawione prowadnicą z dala od ciała. Transportować i przechowywać elektronarzędzie z założoną osłoną prowadnicy. Prawidłowe korzystanie z urządzenia ogranicza ryzyko kontaktu operatora z łańcuchem.
- Przestrzegać wskazówek dotyczących smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów. Niewłaściwie napięty i/lub nasmarowany łańcuch może zerwać się i/lub zwiększyć prawdopodobieństwo wystąpienia odbicia.
- Dbać o to, by uchwyty były czyste, suche i wolne od olejów i smarów. Zatluszczone uchwyty utrudniają pewne trzymanie elektronarzędzia – ryzyko obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.
- Elektronarzędzie wykorzystywać wyłącznie do cięcia drewna. Elektronarzędzia należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem. Nie próbować ciąć tworzyw sztucznych, cegieł lub materiałów budowlanych, które nie są wykonane z drewna. Nieprawidłowa obsługa może skutkować obrażeniami ciała i/lub uszkodzonymi materiałami.

## 8.9 Przyczyny i zapobieganie odbiciu

Patrz **Rys. 15**.

- Odbicie może wystąpić, gdy wierzchołek lub wierzch prowadnicy dotknie drewna lub innego twardego przedmiotu, lub gdy łańcuch zakleszczy się w nacięciu.
- Elektronarzędzie zostanie wówczas wypchnięte z dużą siłą do góry i do tyłu, co może być przyczyną poważnych obrażeń ciała, a nawet śmierci.
- W razie zakleszczenia się łańcucha w górnej części prowadnicy może dojść do wypchnięcia pilarki w stronę użytkownika. Co może również być przyczyną poważnych obrażeń ciała, a nawet śmierci.
- Nie należy polegać na zabezpieczeniach wbudowanych w elektronarzędzie. Prawidłowa i uważna obsługa urządzenia są jedynymi sposobami na ograniczenie ryzyka wystąpienia odbicia.

- Odbicie występuje, gdy urządzenie jest nieprawidłowo używane i/lub gdy wykorzystywane są niepoprawne metody pracy, bądź praca wykonywana jest w nieodpowiednich warunkach. Aby uniknąć odbicia, należy przestrzegać poniższych wskazówek.
  - Trzymać narzędzie mocno obiema dłońmi umieszczonymi w miejscach, które gwarantują uniknięcie odbicia. Odbicie może spowodować odskoczenie urządzenia do tyłu, jednak istnieją sposoby na uniknięcie tego zjawiska. Trzymać uchwyty mocno obiema dłońmi.
  - Nie próbować dosięgnąć narzędziem miejsc znajdujących się za daleko. Nigdy nie wykonywać cięć powyżej linii ramion. Pozwoli to zapewnić większą kontrolę nad urządzeniem w niespodziewanych sytuacjach.
  - Stosować wyłącznie akcesoria wskazane przez producenta. Użycie innych akcesoriów może spowodować zerwanie łańcucha/lub odbicie.
  - Przestrzegać wskazówek dotyczących konserwacji narzędzia i ostrzenia łańcucha. Zużyty lub niepoprawnie naostrzony łańcuch zwiększa ryzyko wystąpienia odbicia.

## 8.10 Redukcja hałasu i wibracji

- Aby zredukować hałas i wibracje podczas pracy, ograniczyć czas użytkowania urządzenia i korzystać z trybu niskiej mocy/wibracji i hałasu oraz odpowiednich środków ochrony osobistej.
- Stosować poniższe środki ostrożności, aby ograniczyć ryzyko ekspozycji na wibracje i/lub hałas.
  - Używać narzędzia wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją.
  - Upewnić się, że elektronarzędzie jest w dobrym stanie.
  - Używać naostrzonych akcesoriów w dobrym stanie – odpowiednich do wykonywanej pracy.
  - Mocno trzymać za uchwyty.
  - Konserwować i smarować narzędzie zgodnie z niniejszymi wskazówkami.
  - Zaplanować pracę tak, aby narażenie na silne wibracje rozłożone było na kilka dni.

### Ważne:

- Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zapoznać się z elementami sterującymi narzędzia oraz sposobem ich użycia. Nieprzestrzeganie wszystkich ostrzeżeń i wskazówek oraz instrukcji dotyczących bezpieczeństwa może skutkować porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami.
- Zachować koncentrację. Podczas pracy z elektronarzędziem należy skupić uwagę na wykonywanej czynności i zachować zasady zdrowego rozsądku. Proste środki ostrożności mogą zapobiec poważnym obrażeniom ciała i/lub szkodom materialnym.
- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, natychmiast wyłączyć je i wyjąć akumulator. Przed ponownym użyciem uszkodzony produkt musi zostać sprawdzony i naprawiony przez wykwalifikowany personel.

## 8.11 Ryzyko resztkowe

### Ostrzeżenie!

Podczas pracy elektronarzędzie wytwarza pole elektromagnetyczne. Pole elektromagnetyczne może mieć negatywny wpływ na aktywne lub pasywne implanty medyczne. W przypadku posiadania implantu medycznego należy skonsultować się z lekarzem i/lub producentem implantu medycznego przed użyciem elektronarzędzia, aby zmniejszyć ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń ciała.

- Pomimo przestrzegania odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i stosowania urządzeń zabezpieczających nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich zagrożeń. Poniższych rodzajów ryzyka nie można wyeliminować.
  - Obrażenia ciała spowodowane przez wibracje (jeżeli narzędzie jest używane przez długi czas lub nie jest obsługiwane i konserwowane w prawidłowy sposób).
  - Obrażenia ciała i/lub szkody materialne spowodowane przez uszkodzone akcesoria lub odbicie wywołane przez ukryte przedmioty.
  - Obrażenia ciała i/lub szkody materialne spowodowane przez spadające lub wyrzucone przedmioty.

- Podczas dłuższego użytkowania wibracje mogą powodować problemy z krążeniem w dłoniach. Zapewnić należyte ogrzanie ciała, a zwłaszcza dłoni. Używać rękawic. Należy natychmiast przerwać pracę i zwrócić się o pomoc lekarską, jeśli wystąpi drętwienie, swędzenie, mrowienie, ból, zmiana koloru skóry lub utrata wrażliwości palców, dłoni lub nadgarstków. Niska temperatura zwiększa ryzyko.
- Nawet jeśli produkt jest używany zgodnie z instrukcją, nie można wykluczyć wszystkich czynników ryzyka. Poniżej przedstawiono potencjalne zagrożenia związane z rodzajem i konstrukcją produktu.
  - Uszkodzenie płuc (jeśli nie nosi się właściwej maski).
  - Uszkodzenie słuchu (jeśli nie jest stosowana skuteczna ochrona słuchu).
  - Urazy wibracyjne (jeśli produkt jest używany przez długi czas lub nie jest prawidłowo obsługiwany i konserwowany).

## 8.12 Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania akumulatora

- Pod żadnym pozorem nie otwierać obudów akumulatorów.
- Chronić akumulator przed deszczem i wilgocią.
- Nie palić akumulatora, nawet jeśli jest uszkodzony i nie można go już naładować. Akumulator poddany spalaniu może wybuchnąć.
- Nie przechowywać w miejscach, w których temperatura może przekraczać 40°C.
- Nie pozostawiać akumulatora w ładowarce po całkowitym naładowaniu – ryzyko wycieku elektrolitu.
- Ładować tylko w temperaturze pokojowej.
- Akumulator można ładować wyłącznie ładowarką zalecaną przez producenta.
- Przed ładowaniem sprawdzić, czy akumulator jest suchy i czysty.
- Używać tylko akumulatora takiego samego typu jak dostarczony z narzędziem.
- Zużyty akumulator należy oddać do recyklingu, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Niewielka ilość elektrolitu może wyciec z akumulatora podczas ekstremalnego użytkowania lub w skrajnych temperaturach. W razie zauważenia elektrolitu na akumulatorze postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.
- Ostrożnie zetrzeć elektrolit ściereczką. Unikać kontaktu z elektrolitem.
- Elektrolit z akumulatora może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, jeśli elektrolit z akumulatora dostanie się na skórę lub do oczu. W przypadku kontaktu ze skórą: natychmiast spłukać dużą ilością czystej wody. Zneutralizować łagodnym kwasem, na przykład sokiem z cytryny lub octem. W przypadku kontaktu z oczami: natychmiast płukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć pomocy medycznej.
- Akumulator posiada ogniwa typu litowo-jonowego. Nie utylizować akumulatora wraz z odpadami z gospodarstwa domowego, poprzez spalanie lub wrzucenie do wody. Zużyty akumulator należy oddać do recyklingu, zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 8.13 Wskazówki dotyczące bezpiecznego korzystania z ładowarki

- Wtyczka ładowarki musi być zgodna z gniazdem zasilającym. Nie modyfikować wtyczki. Niezmodyfikowana wtyczka i właściwe gniazdo zasilające zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Ładowarką można ładować wyłącznie akumulator rodzaju zalecanego przez producenta. Ładowanie innych akumulatorów lub baterii może spowodować wybuch, obrażenia ciała lub szkody materialne.
- Nie ładować bezpośrednio po sobie więcej niż dwóch akumulatorów bez schłodzenia ładowarki.
- Po naładowaniu odłączyć wtyczkę i wyjąć akumulator z ładowarki. Nie zostawiać akumulatora w ładowarce.
- Nigdy nie przenosić ładowarki za przewód zasilający. Nie ciągnąć za przewód zasilający, aby wyciągnąć wtyczkę. Chronić przewód zasilający przed wysoką temperaturą, olejami i ostrymi krawędziami.
- Nie ładować baterii jednorazowych.

- Nie można wymienić przewodu zasilającego ładowarki. Nie używać ładowarki, jeśli przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
- Chronić ładowarkę przed deszczem i wilgocią.
- Nie otwierać ładowarki.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów przez otwory wentylacyjne ładowarki.
- Ładowarka przeznaczona jest tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Akumulator nagrzewa się podczas długiego użytkowania. Przed ładowaniem poczekać na ostygnięcie akumulatora przez co najmniej 30 minut.
- Ładowarka i akumulator mogą się nagrzewać podczas ładowania. Jest to zjawisko normalne.
- Nie przykrywać ładowarki akumulatora. Nie ładować akumulatora w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym ani w pobliżu źródeł ciepła.
- Akumulator należy naładować, gdy nie dostarcza już wystarczającej mocy do urządzenia. Nie używać urządzenia, jeśli akumulator nie dostarcza wystarczającej mocy. Naładować akumulator zgodnie z instrukcją. Akumulator można doładować w dowolnym momencie, nawet jeśli nie jest całkowicie rozładowany.
- Upewnić się, że styki ładowarki nie są zwarte przez żadne metalowe przedmioty, gdy przewód zasilający ładowarki jest podłączony. Odłączyć przewód zasilający, gdy ładowarka nie jest używana. Wyciągnąć wtyczkę przed czyszczeniem.
- Nie zanurzać ładowarki w wodzie ani innej cieczy.
- Nie dopuścić do zalania ładowarki
  - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Nie ładować akumulatorów w miejscach bardzo gorących.

#### **Ważne:**

- Aby zapewnić maksymalną żywotność akumulatora, należy go ładować w temperaturze 18-24°C. Nie ładować akumulatora w temperaturze poniżej 4°C lub wyższej niż 40°C, gdyż może to spowodować uszkodzenie akumulatora.
- Pod żadnym pozorem nie otwierać obudowy akumulatora.
- Nie używać akumulatora, jeśli obudowa jest uszkodzona. Oddać akumulator do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **8.14 Ważne informacje dotyczące korzystania z akumulatora**

- Nie demontować akumulatora ani nie próbować wymiany ogniwa akumulatora.
- Zwarcie styków akumulatora za pomocą biżuterii lub narzędzi może spowodować poważne oparzenia.
- Przechowywać akumulator w suchym miejscu, w temperaturze nie wyższej niż 27°C.
- Przechowywać akumulator naładowany w 30-50%.
- Podczas długotrwałego przechowywania akumulator należy ładować co siedem miesięcy.



## 9 Informacje ogólne o urządzeniu

Patrz **Rys. 1** i **Rys. 2**.

- |                             |                                       |                      |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 1 Piętka zębata             | 7 Korek zbiornika oleju do łańcucha   | 12 Osłona rąk        |
| 2 Dźwignia hamulca łańcucha | 8 Obudowa                             | 13 Prowadnica        |
| 3 Uchwyt przedni            | 9 Pokrętko napinania łańcucha         | 14 Łańcuch           |
| 4 Uchwyt tylny              | 10 Komora akumulatora                 | 15 Osłona prowadnicy |
| 5 Blokada startu            | 11 Wskaźnik poziomu oleju do łańcucha |                      |
| 6 Przełącznik zasilania     |                                       |                      |

### **Wychwytnik łańcucha**

Wychwytnik łańcucha zatrzymuje łańcuch, który wysuwa się lub zeskakuje ze szczeliny w prowadnicy. Prawidłowa konserwacja prowadnicy oraz właściwe regularne napinanie łańcucha pozwalają uniknąć powyższych problemów.

### **Dźwignia hamulca łańcucha**

Aby ograniczyć ryzyko odniesienia obrażeń ciała w przypadku odbicia, pilarka została wyposażona w hamulec łańcucha, który jest wyzwalany w momencie kontaktu, powodując natychmiastowe zatrzymanie łańcucha.

### **Osłona rąk**

Osłona rąk chroni ręce przed uderzeniem gałęzią oraz łańcuchem, jeżeli dojdzie do jego zerwania lub poluzowania.

## 10 Montaż

### OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy lub nieukończony montaż może skutkować śmiertelnymi lub poważnymi obrażeniami ciała.

- Przestrzegać wskazówek.
- Przed użyciem wykonać kompletny montaż.

### 10.1 Montaż prowadnicy i łańcucha

1. Założyć rękawice ochronne.
2. Poluzować pokrętko napinania łańcucha (9). Patrz **Rys. 3**.
3. Zdjąć pokrywę. Patrz **Rys. 4**.
4. Założyć łańcuch na prowadnicę. Sprawdzić kierunek obrotu. Patrz **Rys. 5**.
5. Umieścić prowadnicę, tak aby jej nacięcie znalazło się na kolku prowadnika. Patrz **Rys. 6**.
6. Założyć pokrywę.
7. Lekko dokręcić pokrętko napinania łańcucha. Patrz **Rys. 7**.

**Następnie:** Napiąć łańcuch.

### 10.2 Napinanie łańcucha

Nowy łańcuch należy napiąć nie później niż po wykonaniu 5 cięć. Po dotarciu łańcucha nie ma konieczności naciągania go z tak dużą częstotliwością.

1. Założyć rękawice ochronne.
2. Poluzować pokrętko napinania łańcucha (9). Patrz **Rys. 3**.
3. Lekko unieść wierzchołek prowadnicy.
4. Dokręcić pokrętko napinania łańcucha. Patrz **Rys. 7**. **Uwaga! Nie dokręcać pokrętła zbyt mocno, aby zapobiec nadmiernemu zużyciu łańcucha i prowadnicy.**

→ Łańcuch jest poprawnie napięty, jeśli opiera się o spodnią stronę prowadnicy i gdy można go łatwo przesunąć ręką. Patrz **Rys. 8**.

### 10.3 Wlewanie oleju

#### **Ważne:**

Do pilarek łańcuchowych należy używać wyłącznie smaru do łańcuchów i prowadnic. W razie wątpliwości skonsultować się z wykwalifikowanym fachowcem.

1. Umieścić pilarkę na równej powierzchni.
2. Wytrzeć do czysta korek zbiornika oleju.
3. Odkręcić korek zbiornika. Patrz **Rys. 10**.
4. Wlać olej do łańcucha. Zachować ostrożność, aby podczas wlewania oleju do zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia.
5. Zakręcić korek wlewu oleju.
6. Wytrzeć rozlany olej.

# 11 Obsługa

## 11.1 Montaż/wyjmowanie akumulatora

### Montaż

1. Upewnić się, że przełącznik zasilania (6) jest w położeniu wyłączenia (OFF).
2. Dopasować szyny akumulatora do wycięć w obudowie i wsunąć akumulator na miejsce. Patrz **Rys. 11**.  
Docisnąć akumulator, aby zatrzasnąć go w uchwycie. Nigdy nie używać nadmiernej siły.

### Wyjmowanie

1. Nacisnąć zatrzask akumulatora znajdujący się z tyłu akumulatora i wyjąć akumulator z urządzenia.

## 11.2 Uruchamianie i wyłączenie urządzenia

---

### OSTRZEŻENIE

#### Ruchomy łańcuch. Niebezpieczeństwo poważnych skaleczeń!

Przemieszczający się łańcuch może przeciąć lub odciąć części ciała.

- Zawsze trzymać za uchwyty do całkowitego zatrzymania łańcucha.
  - Przed dotknięciem łańcucha wyjąć akumulator.
- 

### Uruchomienie

1. Odciągnąć do tyłu dźwignię hamulca łańcucha (2).
2. Trzymać pilarkę mocno obiema dłońmi. Patrz **Rys. 14**.
3. Nacisnąć blokadę startu (5).
4. Nacisnąć przełącznik zasilania (6). Pilarka uruchomi się.
5. Puścić blokadę startu.

### Wyłączanie

1. Puścić przełącznik zasilania. Pilarka zatrzyma się.
2. Pchnąć do przodu dźwignię hamulca łańcucha, aby zaciągnąć hamulec łańcucha.

## 12 Przed rozpoczęciem pracy z pilarką

Przed każdym rozpoczęciem pracy z pilarką należy przeprowadzić poniższe czynności kontrolne.

- Sprawdzić, czy osłona rąk (**12**) nie jest uszkodzona.
- Sprawdzić, czy uchwyty są czyste, suche i wolne od olejów i smarów.
- Sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są poprawnie zamontowane i czy nie są uszkodzone.
- Sprawdzić, czy wychwytnik łańcucha jest w dobrym stanie i czy nie jest uszkodzony.
- Sprawdzić napięcie łańcucha.
- Sprawdzić poziom oleju. W razie potrzeby dolać oleju.
- Sprawdzić, czy przełącznik zasilania i blokada startu działają prawidłowo.
- Sprawdzić, czy hamulec łańcucha działa poprawnie.

### Ważne:

- Nie używać pilarki, która jest uszkodzona lub nie działa poprawnie.
- Przed użyciem pilarki należy naprawić lub wymienić uszkodzone podzespoły.

### 12.1 Sprawdzanie hamulca łańcucha

Hamulec łańcucha natychmiast zatrzymuje łańcuch w przypadku odbicia.

1. Umieścić pilarkę na ziemi.
2. Uruchomić pilarkę.
3. Pchnąć do przodu dźwignię hamulca łańcucha. Patrz **Rys. 12** i **Rys. 13**.  
Łańcuch powinien zatrzymać się natychmiast.

### 12.2 Sprawdzanie smarowania łańcucha

Nie używać pilarki, jeżeli smarowanie jest niedostateczne.

1. W razie potrzeby dolać oleju.
  2. Uruchomić pilarkę.
  3. Zbliżyć prowadnicę na odległość 15 cm od odpowiedniej powierzchni i przytrzymać ją przez 15 sekund.
- Jeżeli smarowanie łańcucha jest prawidłowe, na powierzchni powinny pojawić się ślady oleju.

## 13 Praca z pilarką

### Ważne:

Informacje na temat cięcia, wycinania, okrzyszowania i przecinania powinny być traktowane jako uzupełnienie wiedzy, jednak nie zastąpią one profesjonalnego szkolenia.

### 13.1 Przyjęcie prawidłowej pozycji do pracy

- Zapewnić odpowiednie oparcie dla stóp i możliwość utrzymania równowagi.
- Nigdy nie wykonywać cięć powyżej linii ramion.
- Nigdy nie korzystać z pilarki na drabinie, drzewie lub innym niestabilnym podłożu.
- Nie próbować dosięgnąć narzędziem miejsc znajdujących się za daleko.
- Nie używać pilarki, gdy warunki pogodowe są niekorzystne lub gdy jest ciemno.
- Obie stopy powinny pewnie spoczywać na ziemi.
- Zwrócić uwagę na wszelkie przeszkody znajdujące się w miejscu pracy.
- Podczas pracy trzymać pilarkę mocno obiema dłońmi.

### 13.2 Piłowanie

#### 13.2.1 Piłowanie od góry

Patrz **Rys. 16**.

Technika polegająca na piłowaniu wierzchniej powierzchni kłody spodnią stroną prowadnicy, co powoduje pociąganie pilarki do przodu, w kierunku od użytkownika. Dzięki temu przód piły zapewnia wsparcie i pochłania energię piłowania drewna.

#### 13.2.2 Piłowanie przez podcinanie

Patrz **Rys. 17**.

Technika polegająca na piłowaniu wierzchnią stroną prowadnicy, od dołu kłody do góry, co powoduje wypychanie pilarki do tyłu, w kierunku użytkownika. Jeżeli dojdzie do skręcenia prowadnicy, pilarka może zostać gwałtownie wyrzucona w kierunku użytkownika z dużą siłą.

### Ważne:

Jeżeli użytkownik nie będzie w stanie przeciwstawić się sile wypychającej pilarki, istnieje ryzyko zetknięcia wierzchołka prowadnicy z drewnem, co może spowodować odbicie.

## 13.3 Wycinanie drzew

---

### OSTRZEŻENIE

#### Ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń!

Wycinanie drzew powinno być przeprowadzane lub nadzorowane przez osobę posiadającą odpowiednie umiejętności.

---

#### 13.3.1 Przed wycinką

- Upewnić się, że w miejscu pracy nie znajdują się ludzie lub zwierzęta.
- Upewnić się, że wszystkie osoby pracujące przy wycince mają możliwość swobodnej ucieczki z obszaru wycinki. Kierunek ucieczki powinien być zorientowany prostopadle do kierunku upadku drzewa. Patrz **Rys. 18**.
- Upewnić się, że obszar wokół drzewa jest wolny od przeszkód.
- Upewnić się, że najbliższe miejsce pracy jest oddalone o przynajmniej 2,5 wysokości drzewa. Sprawdzić kierunek upadku drzewa i upewnić się, że w odległości ponad 2,5 wysokości drzewa nie ma ludzi, zwierząt lub przeszkód. Patrz **Rys. 19**.

#### 13.3.2 Dwa kroki wycinania

1. Wykonać rżaz podcinający (A) na około 1/3 średnicy pnia po stronie, na którą drzewo ma się przewrócić (C).
2. Wykonać rżaz obalający (B) po drugiej stronie drzewa, 3-5 cm ponad rżazem podcinającym. Zawsze pozostawiać niedocięty fragment pnia (D), który pełni funkcję zawiasy. Patrz **Rys. 20**.

## 13.4 Okrzesywanie drzew

Patrz **Rys. 24**.

---

### OSTRZEŻENIE

#### Ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń!

Okrzesywanie drzew powinno być przeprowadzane lub nadzorowane przez osobę posiadającą odpowiednie umiejętności.

---

- Zawsze należy stać po przeciwnej stronie pnia niż znajduje się obcinana gałąź.
- Rozpocząć od odziomka i przesuwac się w kierunku wierzchołka.
- Zawsze piłować od spodu do góry.
- Podczas okrzesywania leżącego pnia rozpocząć pracę od gałęzi skierowanych do góry. Konary podtrzymujące pień są odcinane po pocięciu kłody na kawałki.

## 13.5 Przecinanie poprzeczne pni

Cięcie obalonego drzewa na odcinki odpowiedniej długości. Upewnić się, że stopy mają solidne podparcie i możliwe jest utrzymanie równowagi. Podczas pilowania stopy powinny być rozstawione. W miarę możliwości należy podprzeć pniak i unieść go ponad ziemię, podpierając za pomocą gałęzi, kłód lub klinów.

### 13.5.1 Uwagi dotyczące cięcia

- Podczas cięcia drewna na pochyłości, należy znajdować się powyżej kłody, w górę stoku.
- Pod koniec cięcia nieco zmniejszyć nacisk na prowadnicę, utrzymując jednak pewny chwyt uchwytów. Pozwoli to na zachowanie większej kontroli w momencie przecięcia kłody.
- Zachować ostrożność, aby prowadnica i łańcuch nie dotykały ziemi.

### 13.5.2 Cięcie pni podpartych na całej długości

Patrz **Rys. 21**.

Jeżeli kłoda jest podparta na całej długości można ją przeciąć od góry.

### 13.5.3 Cięcie pni podpartych z jednej strony

Patrz **Rys. 22**.

Jeżeli pień podparty jest z jednej strony, cięcie należy wykonać w dwóch krokach.

1. Przeciąć jedną trzecią średnicy pnia od spodu, aby zapobiec rozdarciu.
2. Drugie cięcie wykonać od góry, w kierunku pierwszego cięcia, zachowując ostrożność, aby nie zakleszczyć prowadnicy.

### 13.5.4 Cięcie pni podpartych na obu końcach

Patrz **Rys. 23**.

Jeżeli oba końce pnia są podparte, cięcie należy wykonać w dwóch krokach.

1. Przeciąć jedną trzecią średnicy pnia od góry, aby zapobiec rozdarciu.
2. Drugie cięcie wykonać od spodu, w kierunku pierwszego cięcia, zachowując ostrożność, aby nie zakleszczyć prowadnicy.

## 13.6 Cięcie podpartych wałków

---

### OSTRZEŻENIE

Nie ciąć drewna, które jest naprężone.

W razie pęknięcia drewna lub skręcenia się prowadnicy istnieje ryzyko odniesienia śmiertelnych i/lub poważnych obrażeń ciała.

---

Zalecamy cięcie wałków na koźle. Jeżeli nie jest to możliwe, należy unieść wałek i zablokować go.

## 14 Po zakończeniu pracy z pilarką

1. Wyjąć akumulator.
2. Założyć osłonę na prowadnicę.

## 15 Czyszczenie

---

### OSTRZEŻENIE

Przypadkowe uruchomienie może spowodować poważne obrażenia ciała.

- Przed czyszczeniem zawsze odłączać akumulator.
- 

### 15.1 Czyszczenie pilarki łańcuchowej

1. Usunąć wszelkie zanieczyszczenia.
2. Wytrzeć urządzenie wilgotną szmatką.

### 15.2 Czyszczenie otworu smarowania łańcucha

**Ważne:** Prowadnicę czyścić za pomocą narzędzi z tworzyw sztucznych. Nie używać narzędzi metalowych.

1. Zdemontować prowadnicę.
2. Wyczyścić otwór smarowania w prowadnicy za pomocą odpowiedniego narzędzia.
3. Założyć prowadnicę.

## 16 Konserwacja

---

### OSTRZEŻENIE

Przypadkowe uruchomienie może spowodować poważne obrażenia ciała.

- Przed konserwacją zawsze odłączać akumulator.
- 

**Ważne:**

- Nie przeprowadzać konserwacji lub regulacji, która nie została opisana w niniejszej instrukcji.
- Nieprawidłowa konserwacja może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzonymi materiałami.

### 16.1 Smarowanie koła zębatego

Koło zębate prowadnicy należy smarować co 25 godzin roboczych lub raz w tygodniu podczas intensywnych prac.

1. Wyczyścić koło zębate.
2. Wcisnąć smar z dyszy odpowiedniego kartusza ze smarem do dziurki smarowania, aż smar zacznie wydostawać się przy krawędzi prowadnicy. Kartusz smaru o wąskiej dyszy ułatwia skuteczne nanoszenie smaru.

**UWAGA! Łańcuch jest ostry. Nosić rękawice ochronne.**

3. Założyć rękawice ochronne.
4. Okręcić łańcuch, pociągając go ręką. Powtarzać do momentu nasmarowania całego koła zębatego.



## 16.2 Konserwacja prowadnicy

Czyścić prowadnicę w regularnych odstępach czasu i sprawdzać czy nie jest zużyta lub uszkodzona.

**Uwaga:** Obracać prowadnicę co 8 godzin pracy, aby zapewnić jej równomierne zużycie.

### Inspekcja stanu prowadnicy

1. Sprawdzić, czy prowadnica nie jest uszkodzona i zużyta. W razie potrzeby wymienić prowadnicę. NIGDY nie zakładać nowego łańcucha na zużyte koło zębate lub zużyty pierścień prowadnicy.

### Czyszczenie prowadnicy

1. Założyć rękawice ochronne. Ostre krawędzie mogą powodować skaleczenia.
2. Za pomocą plastikowego narzędzia czyścić szczelinę i otwory smarowania.
3. Wyczyścić kanały oleju w prowadnicy, aby zapewnić odpowiednie smarowanie prowadnicy i łańcucha.

## 16.3 Ostrzenie łańcucha

Prawidłowo naostrzony łańcuch znacząco przyczynia się do wydajności i bezpieczeństwa użytkownika pilarki. Zużyty lub niewłaściwie spilwany łańcuch może powodować odbicie.

1. Ostrzenie łańcucha powierzać specjalście.

## 17 Transport i przechowywanie

### 17.1 Transport

Przed transportem:

1. Wyjąć akumulator.
2. Założyć osłonę na prowadnicę.
3. (W przypadku transportu w pojeździe) zabezpieczyć pilarkę, aby uniemożliwić jej przesuwanie się.

### 17.2 Przechowywanie długoterminowe

#### Przed przechowywaniem

1. Wyjąć akumulator.
2. Zdjąć łańcuch.
3. Założyć osłonę na prowadnicę.
4. Począkać na ogrzanie się pilarki do temperatury pokojowej.

#### Przechowywanie

- Pilarkę przechowywać w miejscu, do którego nie mają dostępu osoby niepowołane.
- Pilarkę przechowywać w pozycji poziomej.
- Pilarkę przechowywać w suchym miejscu.

## 18 Nieprawidłowości w działaniu

Problem	Możliwa przyczyna	Działanie
Pilarka nie uruchamia się.	Zaciągnięty został hamulec łańcucha (dźwignia w położeniu przednim).	Przestawić dźwignię hamulca łańcucha.
	Akumulator jest nieprawidłowo umieszczony.	Sprawdzić akumulator.
Łańcuch i/lub prowadnica silnie się rozgrzewają i pojawia się dym.	Zbiornik oleju jest pusty.	Uzupełnić olej.
	Otwór oleju w prowadnicy jest zaczopowany.	Wyczyścić otwór olejowy i szczelną łańcucha.
	Łańcuch jest zbyt mocno naciągnięty.	Sprawdzić i zmniejszyć napięcie łańcucha.
	Koło zębate prowadnicy wymaga smarowania.	Nasmarować koło zębate prowadnicy.
Pilarka słabo tnie.	Łańcuch został założony odwrotnie.	Sprawdzić łańcuch i założyć go właściwie do kierunku obrotu.
	Łańcuch jest zużyty.	Ostrzenie łańcucha powierzać specjalistom.
Łańcuch jest suchy.	Zanieczyszczenia w zbiorniku z olejem.	Opróżnić zbiornik oleju i wlać nowy olej.
	Otwór odpowietrzający w korku zbiornika oleju jest zaczopowany.	Wyczyścić otwór odpowietrzający.
	Prowadnica jest zanieczyszczona.	Oczyścić prowadnicę.
Hamulec łańcucha nie działa.	Problem z mechanizmem wyzwalającym dźwignię hamulca łańcucha.	Oddać pilarkę do sprawdzenia w autoryzowanym centrum serwisowym.

# 19 Utylizacja

## 19.1 Produkt



Ten symbol musi być umieszczony na każdym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wprowadzanym na rynek UE. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania nie należy wyrzucać tego urządzenia jako niesortowanych odpadów komunalnych.

Właściciele ZSEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) powinni pozbywać się go oddzielnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Zużyte baterie i akumulatory, które nie są dołączone do ZSEE, a także lampy, które można usunąć z ZSEE w sposób nieniszczący, muszą zostać usunięte przez użytkowników końcowych z ZSEE w sposób nieniszczący, zanim zostaną przekazane do punktu zbiórki.

Dystrybutorzy sprzętu elektrycznego i elektronicznego są prawnie zobowiązani do zapewnienia bezpłatnego odbioru odpadów. Conrad zapewnia następujące możliwości **bezpłatnego** zwrotu (więcej szczegółów na naszej stronie internetowej):

- w naszych biurach Conrad,
- w punktach zbiórki Conrad,
- w punktach zbierania organizowanych przez publiczne organy zarządzające odpadami lub w punktach zbierania utworzonych przez producentów lub dystrybutorów w rozumieniu systemu ElektroG

Użytkownicy końcowi są odpowiedzialni za usunięcie danych osobowych z ZSEE, który ma być utylizowany.

Należy pamiętać, że poza granicami Niemiec mogą obowiązywać inne zobowiązania dotyczące zwrotu lub recyklingu ZSEE.

## 19.2 Baterie (akumulatory)

Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu. Zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; nie mogą być one wyrzucane do normalnych odpadów domowych.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że wyrzucanie ich wraz z odpadami z gospodarstwa domowego jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory). Należy także wypełniać zobowiązania ustawowe i w ten sposób przyczyniać się do ochrony środowiska naturalnego.

Baterie/akumulatory, które są utylizowane, powinny być zabezpieczone przed zwarciami, a ich odsłonięte końcówki powinny być przed utylizacją całkowicie zakryte taśmą izolacyjną. Nawet wyczerpane baterie/akumulatory mogą zawierać napięcie szczytkowe, które może powodować ich pęcznienie, pęknięcie, zapłon lub wybuch w przypadku zwarcia.

## 20 Deklaracja zgodności (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau niniejszym deklaruje zgodność tego produktu (AKS-200) z następującymi dyrektywami:

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- PN-EN 60745-1:2009/A1:2010
- PN-EN 60745-2-13:2009/A1:2010

Kliknij poniższe łącze, aby przeczytać całość deklaracji zgodności UE:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

## 21 Dane techniczne

### 21.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie ..... Akumulator 20 V litowo-jonowy

Akumulator		Użytkowanie
Nr zamówienia 1881809	20 V 2 Ah litowo-jonowy	około 60 cięć
Nr zamówienia 1881810	20 V 4 Ah litowo-jonowy	około 120 cięć
Nr zamówienia 2331500	20 V 5 Ah litowo-jonowy	około 150 cięć

### 21.2 Pilarka łańcuchowa

Prędkość łańcucha (bez obciążenia).....6 m/s

Pojemność zbiornika na olej.....180 ml

Długość prowadnicy .....254 mm

### 21.3 Łańcuch

Podziałka ..... 3/8" (9,525 mm)

Ilość ogniw ..... 40

### 21.4 Ciśnienie akustyczne i hałas

Poziom ciśnienia akustycznego LpA .....86,9 dB(A), K=3 dB

Poziom mocy akustycznej LwA\* .....97 dB(A), K=2,37 dB

Poziom mocy akustycznej LwA\*\* .....99 dB(A)

Wibracje\*\*\* .....3,21 m/s<sup>2</sup>, K=1,5 m/s<sup>2</sup>

Wibracje\*\*\*\* .....3,79 m/s<sup>2</sup>, K=1,5 m/s<sup>2</sup>

\*Zmierzony, \*\*Gwarantowany

\*\*\*Przedni uchwyt, \*\*\*\*Tylny uchwyt

### **Zawsze stosować ochronę słuchu.**

Deklarowane wartości dotyczące wibracji i hałasu, które zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą testową, mogą być wykorzystane do porównania różnych narzędzi, aby dokonać wstępnej oceny ekspozycji. Wartości pomiarowe zostały określone zgodnie z normą PN-EN60745-2-13:2009/A1:2010.

### **Ostrzeżenie!**

Rzeczywisty poziom wibracji podczas korzystania z elektronarzędzi może różnić się od podanej wartości maksymalnej, w zależności od sposobu użytkownika narzędzia.

Dlatego konieczne jest określenie, jakie środki ostrożności są wymagane, aby chronić użytkownika, na podstawie oszacowania narażenia w rzeczywistych warunkach pracy (z uwzględnieniem wszystkich etapów cyklu pracy, np. oprócz czasu rozruchu należy uwzględnić czas, w którym narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym).

### **21.5 Inne**

Temperatura pracy.....	od +5°C do +40°C
Wilgotność robocza .....	<85% wilg. wzgl.
Temperatura przechowywania.....	od +5°C to +40°C
Temperatura w miejscu przechowywania .....	<85% wilg. wzgl.
Wymiary (dł. × szer. × wys.) .....	650 × 230 × 230 mm
Waga .....	ok. 3,43 kg

---

© Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

---

2484554\_V1\_0422\_02\_mxs\_m\_pl\_(4)