

CEDRUS

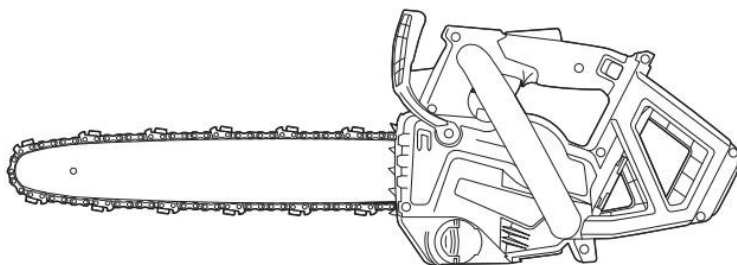
95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

www.cedrus.com.pl

email: biuro@cedrus.com.pl

tel. (+48) 46 874 18 60

INSTRUKCJA OBSŁUGI



PILARKA

NUMER MODELU:

CEDCHS350-B4

NUMER SERYJNY:

Numer modelu i numer seryjny można znaleźć na tabliczce znamionowej.

Należy je zapisać i zachować w bezpiecznym miejscu.



SPIS TREŚCI

Przedmowa	3
Symbole bezpieczeństwa	4
Zasady bezpieczeństwa	6
Dane techniczne	15
Opis urządzenia	16
Montaż	18
Obsługa	23
Przed użyciem	26
Konserwacja	29
Rozwiązywanie problemów	35

PRZEDMOWA

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia!

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera najważniejsze informacje na temat urządzenia, jego budowy, funkcji i użytkowania. Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Bezpieczne i prawidłowe użytkowanie pozwoli osiągnąć najlepsze efekty. Wszelkie zawarte w instrukcji informacje zostały oparte o najnowsze dane na temat produktu na dzień wydruku dokumentu. W związku z ciągłym doskonaleniem urządzeń i wprowadzaniem w nich zmian, instrukcja obsługi może odbiegać od faktycznego stanu urządzenia. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących produktu. Parametry produktu mogą się zmieniać bez uprzedzenia. Zabrania się kopiowania i powielania instrukcji obsługi oraz jej elementów bez zgody producenta. Niniejsza instrukcja obsługi powinna być traktowana jako integralna część urządzenia i w przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim lub odsprzedaży powinna zostać przekazana wraz z urządzeniem. Obsługa urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi i zawartymi w niej komunikatami jest kluczowa dla zachowania długotrwałej i bezpiecznej pracy urządzenia oraz dla spełnienia oczekiwań użytkowników. Nieprzeczytanie, niezrozumienie lub niezastosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do odniesienia ciężkich obrażeń oraz uszkodzenia urządzenia.




Firma CEDRUS nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy powstałe w druku tej instrukcji, które nie mają bezpośredniego wpływu na sposób korzystania z urządzenia, a dotyczą jedynie szczegółowych danych technicznych lub opisowych. Urządzenia są modernizowane w trakcie produkcji, dlatego niektóre dane zawarte w tej instrukcji mogą się różnić od danych rzeczywistych, które także nie mają wpływu na sposób korzystania z urządzenia. Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy, a fizyczny stan urządzenia może odbiegać od stanu rzeczywistego.

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

Celem symboli bezpieczeństwa jest zwrócenie uwagi na potencjalne zagrożenia. Należy dokładnie zapoznać się z symbolami bezpieczeństwa i związanymi z nimi objaśnieniami. Symbole ostrzegawcze same w sobie nie eliminują żadnego zagrożenia. Instrukcje i ostrzeżenia nie zastępują odpowiednich środków zapobiegania wypadkom.

- ⚠ OSTRZEŻENIE!** Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi, w tym ze wszystkimi symbolami ostrzegawczymi, takimi jak, „OSTRZEŻENIE” i „UWAGA”. Nieprzestrzeganie poniższych informacji może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub odniesienia poważnych obrażeń ciała.
- ⚠ OSTRZEŻENIE!** Podczas pracy elektronarzędzie może spowodować wyrzucenie przedmiotów w kierunku oczu, co może skutkować ich poważnym uszkodzeniem. Przed rozpoczęciem pracy należy zawsze zakładać okulary ochronne lub okulary ochronne z osłonami bocznymi i pełną osłonę twarzy, w zależności od wykonywanej pracy.
- ⚠ OSTRZEŻENIE!** Pilarka przeznaczona jest wyłącznie do użytku przez przeszkolonych operatorów. Użytkowanie elektronarzędzia bez odpowiedniego przeszkolenia może spowodować poważne obrażenia.

Poniżej przedstawiono i opisano symbole bezpieczeństwa, które mogą pojawić się na urządzeniu. Przed przystąpieniem do montażu i obsługi maszyny należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami, a następnie ich przestrzegać.

	Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa	Wskazuje potencjalne ryzyko odniesienia obrażeń ciała.
	Uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi	Aby zmniejszyć ryzyko odniesienia obrażeń, przed użyciem tego urządzenia użytkownik musi dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. W innym przypadku może dojść do poważnych obrażeń operatora i/lub osób postronnych.
	Stosować środki ochrony słuchu	Podczas obsługi urządzenia stosować środki ochrony słuchu.

	Stosować kask ochronny	Podczas obsługi urządzenia stosować kask ochronny.
	Zakładać rękawice	Podczas obsługi urządzenia stosować rękawice ochronne.
	Nosić obuwie ochronne	Podczas pracy urządzeniem nosić obuwie z antypoślizgową podeszwą.
	Nie wystawiać na działanie deszczu	Nie wystawiać na działanie deszczu.
	Bezpieczna odległość	Zachowywać bezpieczną odległość od osób postronnych.
		Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z rozbudową, czyszczeniem i serwisowaniem zdemontować akumulator z urządzenia.
	Stosować ochronę oczu	Podczas obsługi urządzenia należy zawsze mieć na sobie okulary ochronne lub okulary ochronne z osłonami bocznymi i pełną osłonę twarzy.
	Uważać na odbicia	Unikać kontaktu końcówki prowadnicy z jakimkolwiek przedmiotem.
		Zawsze obsługiwać maszynę obiema rękami.
		Otwór wlewowy oleju do pił łańcuchowych.
		Nosić odzież ochronną chroniącą przed przecięciem.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

⚠ OSTRZEŻENIE: Niektóre pyły powstałe w wyniku szlifowania, piłowania, ścierania, wiercenia i innych prac budowlanych zawierają substancje chemiczne, które mogą powodować nowotwory, wady wrodzone lub inne szkody reprodukcyjne. Przykładami takich substancji są:

- ołów z farb na bazie ołowiu,
- krzemionka krystaliczna z cegieł, cementu i innych produktów murarskich,
- arsen i chrom z drewna poddanego obróbce chemicznej.

Zagrożenie związane z narażeniem na te substancje różni się w zależności od częstotliwości pracy. Aby zmniejszyć narażenie operatora na działanie danych substancji chemicznych, należy pracować w dobrze wentylowanych miejscach, stosując zatwierdzone środki ochrony indywidualnej, takie jak maski przeciwpyłowe filtrujące mikroskopijnej wielkości cząstki.

OSTRZEŻENIE! Zapoznać się z treścią wszystkich ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować, by można było z nich korzystać w przyszłości. Określenie „elektonarzędzie” w treści ostrzeżeń odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (przewodowego) lub elektronarzędzia zasilanego z akumulatora (beprzewodowego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Miejsce pracy powinno być uporządkowane i dobrze oświetlone. Nieporządek w miejscu pracy lub niedostateczne oświetlenie mogą być przyczyną wypadków.
- Nie używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu. Podczas pracy elektronarzędzi powstają iskry, które mogą doprowadzić do zapłonu pyłu lub oparów.
- Dzieci i osoby postronne nie mogą zbliżać się do pracującego elektronarzędzia. Rozproszenie uwagi może doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka przewodu zasilającego musi pasować do gniazdka. Nie należy w żaden sposób modyfikować wtyczki. W przypadku elektronarzędzi z uziemieniem nie używać adapterów zasilania. Korzystanie z niezmodyfikowanych wtyczek i pasujących gniazdek zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Jeżeli ciało operatora jest uziemione, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Elektronarzędzia należy chronić przed deszczem i wilgocią. Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie używać przewodu zasilającego do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nigdy nie używać przewodu do podnoszenia, ciągnięcia ani odłączania elektronarzędzia. Przewód zasilający należy chronić przed wysokimi temperaturami, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami elektronarzędzia. Uszkodzony lub splątany przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Podczas korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz używać przedłużacza odpowiedniego do pracy na wolnym powietrzu. Użycie przewodu odpowiedniego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli nie da się uniknąć użycia elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, korzystać ze źródła zasilania chronionego przez urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Korzystanie z RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas korzystania z elektronarzędzia należy zachować czujność, dokładnie obserwować efekty pracy i podejmować decyzje, kierując się zdrowym rozsądkiem. Elektronarzędzia nie mogą używać osoby zmęczone lub będące pod wpływem alkoholu, leków bądź środków odurzających. Chwila nieuwagi podczas używania elektronarzędzia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- Należy stosować środki ochrony indywidualnej. Należy zawsze stosować środki ochrony wzroku. Środki ochrony indywidualnej, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie z podeszwą antypoślizgową, kask lub środki ochrony słuchu, dobrane odpowiednio do warunków roboczych, zmniejszają ryzyko obrażeń ciała.
- Należy zapobiegać przypadkowemu uruchomieniu elektronarzędzia. Przed podniesieniem, przeniesieniem lub podłączeniem elektronarzędzia do źródła zasilania i/lub zamontowaniem akumulatora należy się upewnić, że włącznik znajduje się w położeniu Off (Wył.). Podnoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub podłączanie do zasilania włączonego narzędzia zwiększa ryzyko wypadków.

- Przed uruchomieniem elektronarzędzia usunąć wszystkie klucze i kliny nastawcze. Pozostawienie klucza lub klina w obracającej się części elektronarzędzia może skutkować obrażeniami ciała.
- **Podczas używania elektronarzędzia nie należy nadmiernie się przechylać.** Należy zawsze zachowywać równowagę i stabilną postawę. Zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem w niespodziewanych sytuacjach.
- Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Chronić włosy i ubranie przed kontaktem z ruchomymi częściami elektronarzędzia. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchome części elektronarzędzia.
- W przypadku elektronarzędzi umożliwiających podłączenie akcesoriów do odprowadzania i zbierania pyłu upewnić się, że takie akcesoria są prawidłowo podłączone i użytkowane. Używanie odpylacza może zmniejszać ryzyko niebezpiecznych sytuacji związanych z pyłem.
- Nie dopuszczać, by rutyna wynikająca z częstego użytkowania narzędzi doprowadziła do lekceważenia zagrożeń i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Niezachowanie należytej ostrożności może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Obsługa i konserwacja elektronarzędzia

- Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie zapewnia większą wydajność i bezpieczeństwo, gdy pracuje z prędkością, do jakiej zostało zaprojektowane.
- Nie używać elektronarzędzia, jeśli włącznik nie działa prawidłowo. Każde elektronarzędzie z uszkodzonym włącznikiem stwarza zagrożenie i musi zostać oddane do naprawy.
- Przed dokonaniem regulacji, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator, jeśli jest odłączany. Takie środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
- Nieużywane elektronarzędzia powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci. Ponadto elektronarzędzia nie mogą używać osoby niezaznajomione z jego obsługą oraz niniejszą instrukcją. W rękach niedoświadczonego użytkownika elektronarzędzie może stanowić zagrożenie.
- Regularnie przeprowadzać konserwację elektronarzędzi i akcesoriów, sprawdzając, czy ruchome części elektronarzędzia są odpowiednio wyrównane względem siebie i nie są zakleszczone, żadna z części nie jest uszkodzona, a elektronarzędzie funkcjonuje prawidłowo. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Nieprawidłowa konserwacja narzędzi jest przyczyną wielu wypadków.

- Urządzenia tnące powinny być zawsze czyste i odpowiednio naostrzone. Odpowiednia konserwacja chroni krawędzie tnące przed odkształceniem, co ułatwia kontrolę nad narzędziem.
- Elektronarzędzia, akcesoriów, wiertła itp. należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją, uwzględniając warunki pracy oraz konkretne zadania do wykonania. Użycie elektronarzędzia do zastosowań niezgodnych z jego przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.
- Uchwyty i powierzchnie chwytu muszą być zawsze suche, czyste i wolne od smaru i oleju. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytu mogą prowadzić do niebezpiecznej obsługi i/lub utraty kontroli nad narzędziem.

Obsługa i konserwacja narzędzia akumulatorowego

- Ładować wyłącznie przy użyciu ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka przeznaczona do jednego typu akumulatorów może stwarzać ryzyko pożaru, gdy zostanie użyta do ładowania akumulatora innego typu.
- Używać wyłącznie akumulatorów przeznaczonych do konkretnego modelu elektronarzędzia. Użycie dowolnego innego akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru.
- Gdy akumulator nie jest używany, przechowywać go z dala od przedmiotów takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby i inne niewielkie metalowe przedmioty, które mogłyby utworzyć połączenie między stykami. Zwarcie styków akumulatora może skutkować oparzeniami lub pożarem.
- Należy unikać kontaktu z płynem, który może wytrysnąć z akumulatora używanego w niewłaściwych warunkach. W razie kontaktu ze skórą przemyć skażoną powierzchnię wodą. W razie kontaktu płynu z oczami zgłosić się do lekarza. Płyn z akumulatora może wywołać podrażnienia i oparzenia skóry.
- Nie używać uszkodzonych ani zmodyfikowanych akumulatorów. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w nieprzewidywalny sposób, stwarzając ryzyko pożaru, eksplozji lub obrażeń ciała.
- Akumulator i narzędzie należy chronić przed ogniem i wysokimi temperaturami. Kontakt z ogniem lub narażenie na działanie temperatury przekraczającej 100°C może doprowadzić do eksplozji.
- Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzia w temperaturze wykraczającej poza zakres podany w instrukcji. Niewłaściwe ładowanie lub ładowanie w temperaturze wykraczającej poza podany zakres może skutkować uszkodzeniem akumulatora i zwiększa ryzyko pożaru.

Serwis

- Naprawy serwisowe zlecać wykwalifikowanemu serwisantowi. Wszystkie części zamienne muszą być identyczne z oryginalnymi. Zapewni to dalsze bezpieczne użytkowanie elektronarzędzia.
- Nie naprawiać samodzielnie uszkodzonych akumulatorów. Naprawę akumulatora może przeprowadzić wyłącznie producent lub autoryzowany serwis.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące pilarki

- Nie należy zbliżać żadnej części ciała do łańcucha włączonej pilarki. Przed uruchomieniem pilarki należy się upewnić, że łańcuch niczego nie dotyka. Chwila nieuwagi w trakcie pracy pilarką może prowadzić do wplątania się łańcucha w odzież lub kontaktu łańcucha z ciałem.
- Zawsze trzymać pilarkę prawą ręką za tylny uchwyt, a lewą za przedni. Trzymanie pilarki w inny sposób zwiększa ryzyko odniesienia obrażeń, dlatego nigdy nie należy tego robić.
- Chwytać pilarkę wyłącznie za izolowane obszary, ponieważ łańcuch może natrafić na ukryte przewody. W przypadku kontaktu łańcucha z przewodem pod napięciem odsłonięte metalowe części elektronarzędzia również mogą znaleźć się pod napięciem, a operator może zostać porażony prądem elektrycznym.
- Stosować ochronę oczu. Zaleca się także stosowanie innych środków ochrony indywidualnej zakrywających uszy, dłonie, nogi i stopy. Odpowiednie środki ochrony indywidualnej ograniczają obrażenia powstałe wskutek wyrzucania przedmiotów przez pilarkę lub przypadkowego kontaktu z łańcuchem.
- Nie pracować pilarką na drabinie, dachu ani na żadnym niestabilnym podłożu. Obsługa pilarki w takich warunkach może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Należy zawsze dbać o stabilne oparcie dla stóp i pracować pilarką wyłącznie na twardym, bezpiecznym i równym podłożu. Śliskie lub niestabilne powierzchnie mogą prowadzić do utraty równowagi lub kontroli nad pilarką.
- Zachowywać ostrożność tnąc napięte gałęzie. Po zwolnieniu napięcia włókien drzewnych, gałąź może uderzyć operatora i/lub sprawić, że utraci on kontrolę nad pilarką.
- Szczególną ostrożność należy zachowywać tnąc zarośla i młode drzewka. Smukły materiał może zaplątać się w łańcuch i zostać wyrzucony w kierunku operatora lub wytrącić go z równowagi.
- Wyłączoną pilarkę należy trzymać za przedni uchwyt, z dala od ciała. Na czas transportu lub przechowywania pilarki należy zawsze zakładać osłonę na prowadnicę. Prawidłowa obsługa pilarki zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu z poruszającym się łańcuchem.
- Należy przestrzegać instrukcji w zakresie smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów. Nieprawidłowo napięty lub nasmarowany łańcuch może

się zerwać. Ponadto wzrasta wówczas ryzyko odbicia.

- Należy ciąć wyłącznie drewno. Nie używać pilarki niezgodnie z jej przeznaczeniem. Na przykład, nie używać pilarki do cięcia tworzyw sztucznych, kamieni ani niedrewnianych materiałów budowlanych. Użycie pilarki do zastosowań niezgodnych z jej przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.
- Ta pilarka nie jest przeznaczona do ścinania drzew. Użycie pilarki do zastosowań niezgodnych z jej przeznaczeniem może doprowadzić do poważnych obrażeń operatora lub osób postronnych.
- Podczas usuwania zakleszczonego materiału, przechowywania lub serwisowania pilarki należy przestrzegać wszystkich instrukcji. Upewnić się, że włącznik znajduje się w położeniu OFF (WYŁ.), a akumulator został wyjęty. Niespodziewane uruchomienie pilarki w trakcie usuwania nagromadzonego materiału lub prac serwisowych może prowadzić do poważnych obrażeń.
- Nie pracować pilarką na drzewie, chyba że operator został specjalnie przeszkolony w tym zakresie. Praca pilarką na drzewie bez odpowiedniego przeszkolenia może zwiększyć ryzyko poważnych obrażeń ciała.

Przyczyny odbicia i sposoby zapobiegania odbiciu

Do odbicia może dojść, gdy końcówka prowadnicy czegoś dotknie lub gdy łańcuch pilarki zakleszczy się w drewnie.

W niektórych przypadkach dotknięcie czegoś końcówką prowadnicy może spowodować gwałtowną reakcję: podrzucenie prowadnicy w górę i do tyłu, w stronę operatora.

Zakleszczenie się łańcucha na górze prowadnicy może gwałtownie wyrzucić prowadnicę w stronę operatora.

Może to prowadzić do utraty kontroli nad pilarką i odniesienia poważnych obrażeń. Nie należy polegać wyłącznie na zabezpieczeniach pilarki. Każdy użytkownik pilarki musi podjąć pewne kroki celem zapewnienia ochrony przed wypadkami i obrażeniami.

Do odbicia dochodzi, gdy pilarka jest używana w niewłaściwy sposób i/lub w nieodpowiednich warunkach. Można go uniknąć, stosując następujące środki ostrożności:

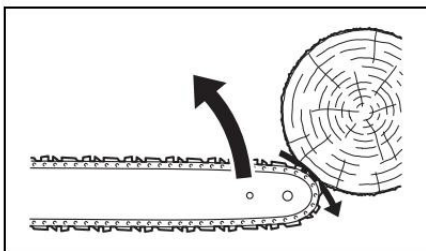
- Mocno trzymać narzędzie oburącz, oplatając palcami uchwyty i stojąc w pozycji, w której siła ewentualnego odbicia nie wytrąci operatora z równowagi. Przy zachowaniu określonych środków ostrożności operator może kontrolować siłę odbicia. Nie wypuszczać pilarki z rąk.
- Nie przechylać się nadmiernie ani nie ciąć materiału powyżej ramion. Pomaga to zapobiegać niezamierzonemu kontaktowi końcówki z materiałem i zapewnia lepszą kontrolę nad pilarką w niespodziewanych sytuacjach.
- Używać wyłącznie prowadnic i łańcuchów określonych przez producenta. Nieprawidłowe prowadnice i łańcuchy wymienne mogą spowodować zerwanie łańcucha i/lub odbicie.

- Przestrzegać instrukcji producenta w zakresie ostrzenia i konserwacji łańcucha. Zmniejszenie wysokości ogranicznika grubości wióra może zwiększyć ryzyko odbicia.

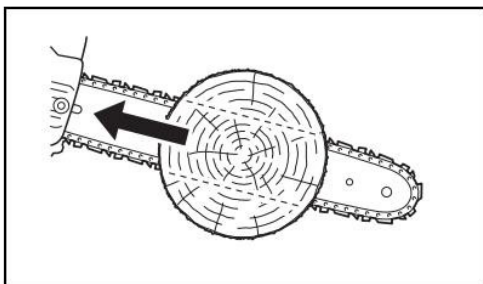
Środki ostrożności w zakresie odbicia

Środki ostrożności w zakresie odbicia dla użytkowników pilarek: do odbicia może dojść gdy końcówka prowadnicy czegoś dotknie lub gdy łańcuch pilarki zakleszczy się w drewnie.

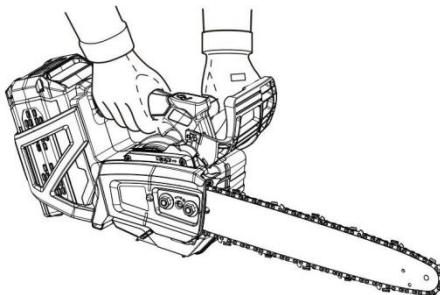
- W niektórych przypadkach dotknięcie czegoś końcówką prowadnicy może spowodować gwałtowną reakcję: podrzucenie prowadnicy w górę i do tyłu, w stronę operatora (odbicie obrotowe). Zakleszczenie się łańcucha na górze prowadnicy może gwałtownie wyrzucić prowadnicę w stronę operatora (odbicie liniowe).



- Może to prowadzić do utraty kontroli nad pilarką i kontaktu z ruchomym łańcuchem, co może skutkować odniesieniem poważnych obrażeń. Każdy użytkownik pilarki musi podjąć pewne kroki celem zapewnienia ochrony przed wypadkami i obrażeniami.



- Mając podstawową wiedzę na temat odbicia, można ograniczyć lub wyeliminować element zaskoczenia. Zaskoczenie operatora przyczynia się do wypadków. Należy pamiętać, że odbiciu obrotowemu można zapobiec, chroniąc nieosłoniętą końcówkę prowadnicy przed kontaktem z przedmiotami lub podłożem.
- Nie obsługiwać pilarki jedną ręką! Obsługa jedną ręką może spowodować poważne obrażenia ciała operatora, pomocników lub osób postronnych. W celu zapewnienia właściwej kontroli, podczas obsługi pilarki zawsze używać dwóch rąk, z których jedna obsługuje włącznik. W przeciwnym razie może dojść do ślizgania lub spadku łańcucha, co może prowadzić do obrażeń ciała spowodowanych utratą kontroli.
- Podczas pracy trzymać pilarkę obiema rękami, prawą na tylnym uchwycie, a lewą na przednim uchwycie. Mocno trzymać narzędzie oburącz, oplatając palcami uchwyty. Pewny chwyt pomaga ograniczyć odbicie i zachować kontrolę nad pilarką. Do manewrowania pilarką zawsze używać dwóch rąk.



- Upewnić się, że obszar cięcia jest wolny od przeszkód. Nie dopuszczać, by końcówka prowadnicy zetknęła się z kłodą, gałęzią lub inną przeszkodą, o którą można uderzyć podczas pracy pilarką.
- Cięcie z dużą prędkością może zmniejszać prawdopodobieństwo odbicia. Jednak cięcie przy niepełnym gazie lub z niską prędkością pozwala lepiej kontrolować pilarkę w ciasnych przestrzeniach i także może zmniejszyć prawdopodobieństwo odbicia.

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

- Jeżeli elektronarzędzie zacznie drgać w nietypowy sposób lub hałasować, natychmiast zatrzymać silnik i sprawdzić przyczynę. Nietypowe odgłosy zazwyczaj świadczą o usterce.
- Przed użyciem narzędzia należy upewnić się, że wszystkie odpowiednie osłony i inne zabezpieczenia są prawidłowo i pewnie zamocowane. Nie pracować maszyną bez zamontowanych osłon.
- Nie ładować akumulatora w deszczu ani w mokrych środowiskach.
- Nie usuwać akumulatorów, paląc je. Ogniwa mogą eksplodować. Sprawdzić

lokalnie obowiązujące przepisy w zakresie usuwania akumulatorów.

- Nie rozbierać ani nie uszkadzać akumulatora. Elektrolit powoduje korozję i może uszkodzić oczy lub skórę. Nie należy go połykać, gdyż jest toksyczny.
- Narzędzia akumulatorowe nie muszą być podłączone do gniazdka elektrycznego, dlatego są zawsze gotowe do pracy. Pamiętać o możliwych zagrożeniach nawet wtedy, gdy narzędzie nie pracuje. Zachowywać ostrożność podczas konserwacji i serwisu.
- Nie myć maszyny wężem; chronić silnik i połączenia elektryczne przed kontaktem z wodą.
- W razie wystąpienia sytuacji, które nie zostały omówione w niniejszej instrukcji, zachować ostrożność i kierować się zdrowym rozsądkiem. Skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższym autoryzowanym serwisem w celu uzyskania pomocy.
- Należy zachować niniejszą instrukcję. Należy często do niej wracać, a także korzystać z niej w trakcie szkolenia nowych użytkowników maszyny. Jeżeli narzędzie zostanie komuś pożyczone, przekazać danej osobie również tę instrukcję obsługi, by zapobiec niewłaściwemu użyciu elektronarzędzia i ewentualnym obrażeniom.

NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ!

DANE TECHNICZNE

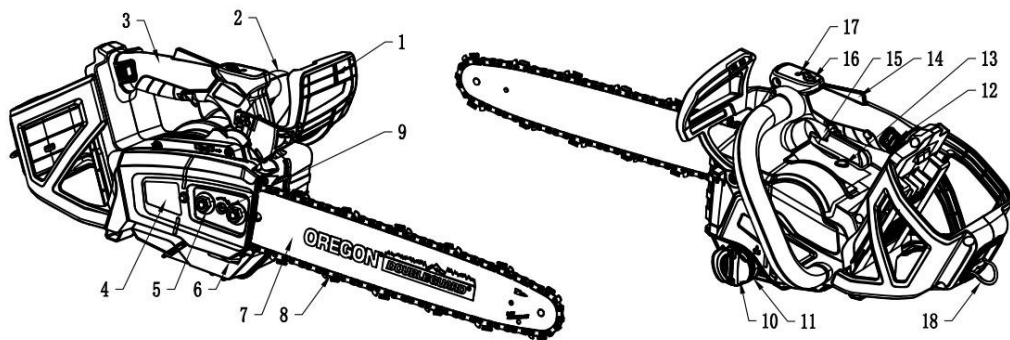
Model	CEDCHS350-B4
Moc silnika	1800 W (maks.)
Napięcie	60 V
Długość prowadnicy	14"/350 mm
Typ łańcucha	Oregon 90PX052X
Podziałka piły łańcuchowej	3/8" /9,525 mm
Typ prowadnicy	Oregon 144MLEA041
Prędkość łańcucha (stała)	20 m/s
Akumulator	Pasuje tylko do CEDB4 (sprzedawany oddzielnie)
Ładowarka	CEDCHB5.5 / CEDCHB2.5 (sprzedawana oddzielnie)

Zawartość opakowania

NAZWA CZĘŚCI	ILOŚĆ
Pilarka	1
Ośłona prowadnicy	1
Klucz	1
Instrukcja obsługi	1

OPIS URZĄDZENIA

Bezpieczne korzystanie z urządzenia wymaga zrozumienia informacji na temat narzędzia i niniejszej instrukcji obsługi, a także znajomości wykonywanego zadania. Przed użyciem należy zapoznać się ze wszystkimi funkcjami obsługi i zasadami bezpieczeństwa.



1. Przednia osłona dłoni	10. Korek zbiornika oleju
2. Lewy uchwyt (dla lewej ręki)	11. Zbiornik oleju
3. Tylny uchwyt (dla prawej ręki)	12. Przycisk zwalniania akumulatora
4. Osłona zębatki	13. Pompa oleju
5. Nakrętka osłony zębatki	14. Blokada włącznika
6. Chwytnacz łańcucha	15. Włącznik
7. Prowadnica	16. Przycisk zasilania (WŁ./WYŁ.)
8. Łańcuch tnący	17. Dioda LED wskaźnika zasilania
9. Napinacz łańcucha	18. Hak

- **Blokada włącznika**

Pomaga zapobiegać przypadkowemu lub nieautoryzowanemu uruchomieniu włącznika. Musi zostać wciśnięta przed aktywacją włącznika.

- **Przycisk zasilania (WŁ./WYŁ.)**

Ustawienie przycisku zasilania WŁ./WYŁ. w położeniu „Wyt.” powoduje zablokowanie włącznika, co zapobiega przypadkowemu uruchomieniu pilarki.

- **Przednia osłona dłoni**

Pełni rolę dźwigni aktywującej hamulec łańcucha. Zapewnia również ochronę przed wystającymi gałęziami i zapobiega kontaktowi łańcucha z lewą ręką, gdy zsunie się z przedniego uchwytu.

- **Uchwyt przedni**

Do obsługi, kontrolowania i przenoszenia pilarki.

- **Uchwyt tylny**

Do obsługi, trzymania i kontrolowania pilarki.

- **Korek zbiornika oleju**

Zamyka zbiornik oleju.

- **Napinacz łańcucha**

Służy do regulacji napięcia łańcucha.

- **Nakrętka osłony zębatki**

Utrzymuje osłonę zębatki i prowadnicę na miejscu.

- **Hak**

Do zawieszania pilarki na szelkach podczas pracy na drzewie.

- **Chwytnacz łańcucha**

Zmniejsza ryzyko kontaktu operatora z łańcuchem, który spadł z prowadnicy lub pękł.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nigdy nie używać maszyny bez zamontowanej osłony. Osłona musi zawsze znajdować się na narzędziu, by chronić użytkownika.

MONTAŻ

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** W przypadku uszkodzenia lub braku jakiegokolwiek części nie używać narzędzia do czasu jej wymiany. Praca uszkodzonym urządzeniem może skutkować odniesieniem poważnych obrażeń.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie próbować modyfikować urządzenia ani nie używać akcesoriów, które nie są zalecane do stosowania z pilarką. Każda tego typu zmiana czy modyfikacja stanowi nieprawidłowe użycie i może prowadzić do niebezpiecznej sytuacji, a w rezultacie do odniesienia poważnych obrażeń.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu, które mogłoby spowodować poważne obrażenia ciała, zawsze wyjmować wtyczkę zasilania/akumulator z narzędzia na czas montażu części, dokonywania regulacji, czyszczenia lub gdy maszyna jest nieużywana.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Wszystkie regulacje powinny być wykonywane, gdy maszyna jest zimna. Obsługując pilarkę należy zawsze mieć na sobie rękawice ochronne. Nie pracować z poluzowanym łańcuchem. W innym przypadku może dojść do odniesienia obrażeń.

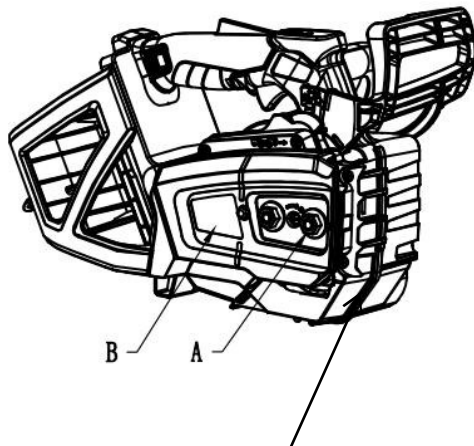
Rozpakowywanie

- Urządzenie wymaga montażu.
- Ostrożnie wyjąć narzędzie i wszystkie akcesoria z opakowania. Upewnić się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy wymienione na liście pakowej.
- Sprawdzić dokładnie narzędzie, by mieć pewność, że podczas transportu nie doszło do jego uszkodzenia.
- Nie wyrzucać materiału opakowaniowego, dopóki narzędzie nie zostanie dokładnie sprawdzone i z powodzeniem użyte.
- W przypadku uszkodzenia lub braku jakiegokolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

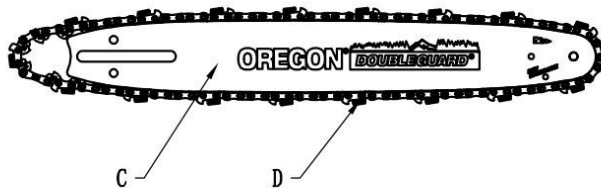
Montaż prowadnicy i łańcucha

UWAGA! Przesunąć dźwignię hamulca łańcucha (przednia osłona dłoni) całkowicie do tyłu, by zdemontować lub zamontować osłonę prowadnicy na pilarsce.

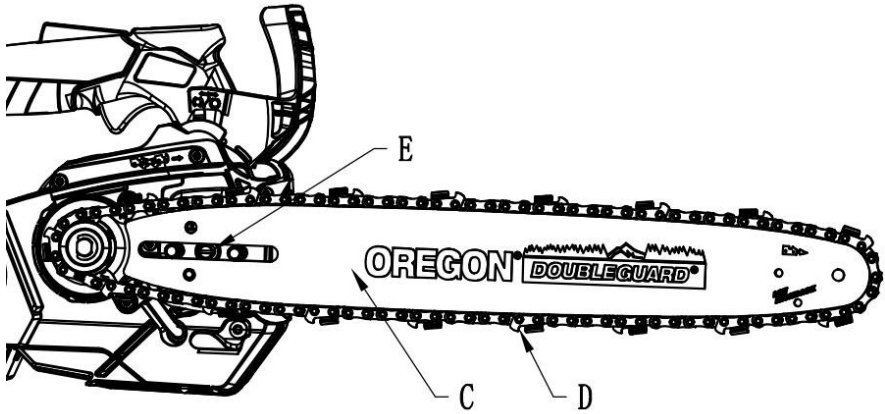
1. Odkręcić dwie nakrętki osłony zębatki (A).
2. Zdemontować osłonę zębatki (B).



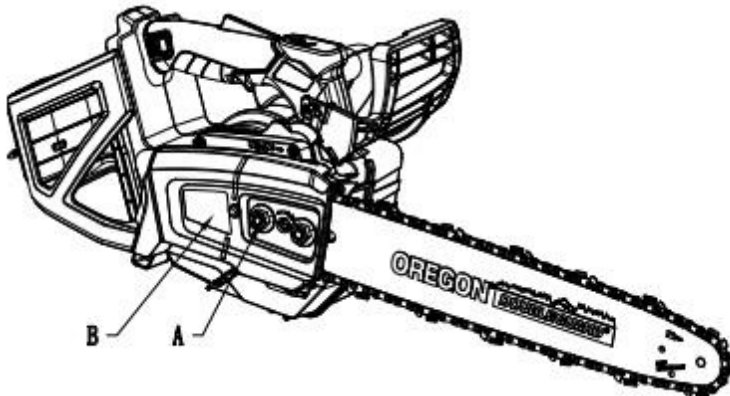
3. Zmontować łańcuch (D) i prowadnicę (C). (Upewnić się, że zęby są skierowane we właściwym kierunku).



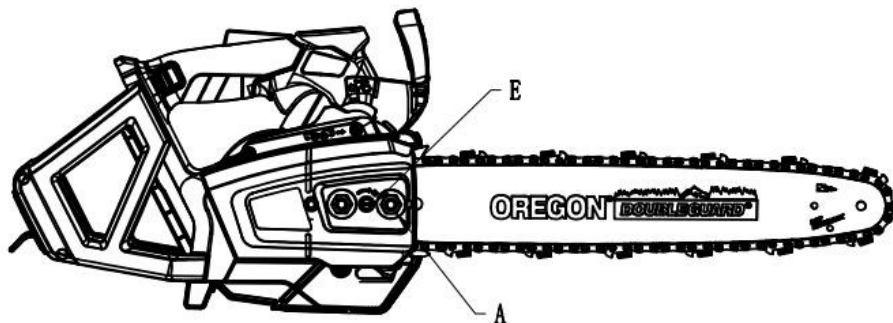
4. Wyregulować napinacz łańcucha (E) i zamontować prowadnicę (C) i łańcuch (D).



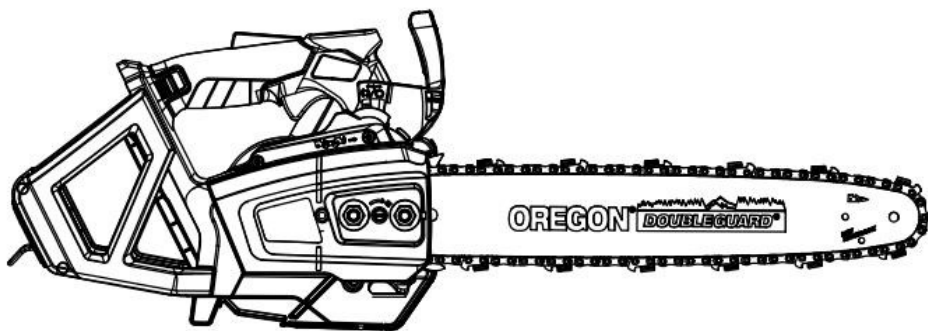
5. Dokręcić nakrętkę osłony zębátky (A), by zamontować osłonę zębátky (B).



6. Skierować końcówkę prowadnicy w górę i obracać napinacz (E) w prawo, aż łańcuch będzie przylegał do dolnej części prowadnicy. Następnie dokręcić nakrętkę osłony zębataki (A), by przymocować osłonę zębataki.

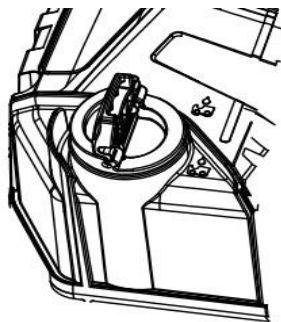


7. Ręcznie przeciągnąć łańcuch wokół prowadnicy. W razie wycucia oporu, zmniejszyć napięcie łańcucha.



Smar do łańcuchów

Prawidłowe smarowanie łańcucha podczas pracy minimalizuje tarcie między łańcuchem, prowadnicą i zębatką. Aby zapewnić prawidłowe smarowanie, stosować oryginalny olej do łańcuchów Cedrus lub zalecany przez producenta olej do łańcuchów, opracowany specjalnie do prowadnic i łańcuchów. Oleje te zawierają lepszczka, środki przeciwstarzeniowe i przeciwutleniające. Aby wybrać właściwy olej do łańcuchów, należy skontaktować się z dealerem Cedrus. Aby uniknąć usterek układu olejowego, łańcucha i prowadnicy, nigdy nie używać zużytego ani odzyskanego oleju. Problemy ze smarowaniem spowodowane użyciem niewłaściwego oleju unieważniają gwarancję. W szczególności olej do łańcuchów na bazie roślinnej szybko zamienia się w żywicę i przywiera do pompy olejowej, łańcucha i prowadnicy. Powoduje to awarie i skraca żywotność elektronarzędzia. Jeżeli konieczne jest użycie oleju roślinnego ze względu na lokalne/miejskie ograniczenia lub z jakiegokolwiek innego powodu, po użyciu przepłukać układ olejowy łańcucha olejem mineralnym lub chemicznym. W sytuacji awaryjnej, przez krótki okres można używać świeżego oleju silnikowego SAE 10W-30 .



OBSŁUGA

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem pracy upewnić się, że prowadnica i łańcuch znajdują się na swoim miejscu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zawsze nosić okulary ochronne zgodne z normą ANSI Z87.1 lub EN 166. W przeciwnym razie może dojść do wyrzucenia przedmiotów w stronę oczu oraz do innych poważnych obrażeń.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie używać żadnych przystawek ani akcesoriów niezalecanych przez producenta. Użycie niezalecanych przystawek lub akcesoriów może spowodować poważne obrażenia ciała.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec odniesieniu poważnych obrażeń, przed pracami serwisowymi, czyszczeniem, wymianą przystawki lub usuwaniem zanieczyszczeń należy wyjąć wtyczkę zasilania/zdemontować akumulator z urządzenia.

Zastosowanie

Pilarki można używać do podkrzesywania, cięcia niewielkich kawałków drewna na opał i prac porządkowych w ogrodzie.

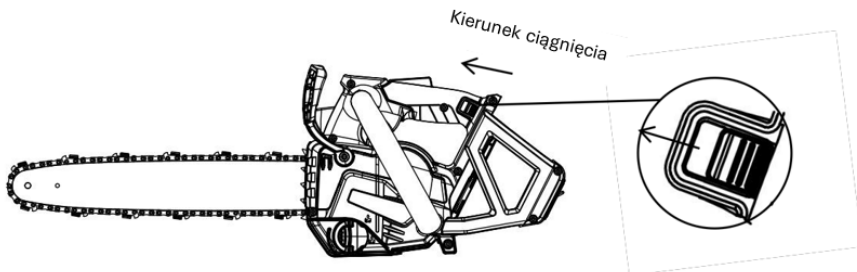
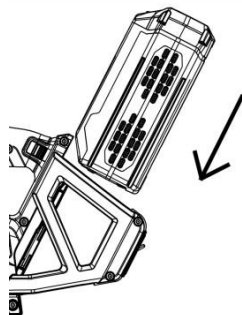
Podłączanie/odłączanie akumulatora

UWAGA: Przed pierwszym użyciem całkowicie naładować akumulator.

Pilarka wyposażona jest w złącze do szybkiego podłączania akumulatora. Należy jej używać z akumulatorem i ładowarką wymienionymi wyżej w części „Obsługa i konserwacja narzędzia akumulatorowego”.

Akumulator i ładowarka są sprzedawane oddzielnie.

1. Umieścić akumulator Cedrus 4 Ah w gnieździe, tak by usłyszeć wyraźny dźwięk kliknięcia.
2. Aby odłączyć akumulator, pociągnąć przycisk blokady akumulatora na uchwycie w kierunku prowadnicy, a następnie wyjąć akumulator z gniazda.

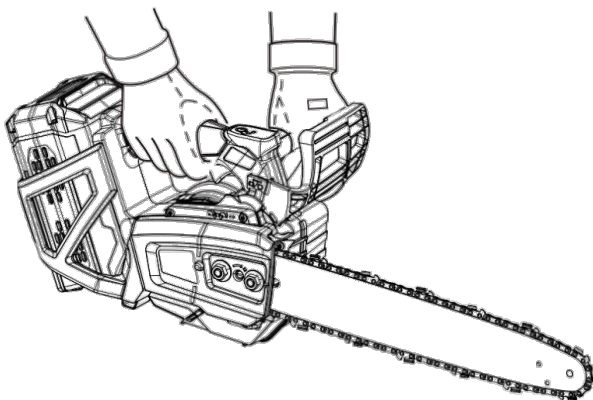


Trzymanie i użytkowanie pilarki

⚠ OSTRZEŻENIE: Na czas pracy narzędziem należy się odpowiednio ubierać, by zmniejszyć ryzyko obrażeń. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Stosować okulary ochronne i ochronniki słuchu. Zakładać długie spodnie z wytrzymałego materiału, obuwie i rękawice ochronne. Nie zakładać krótkich spodni ani sandałów i nie pracować boso. W zapyłonym środowisku korzystać z maski ochronnej.


Przed rozpoczęciem pracy rozejrzeć się, by mieć pewność, że miejsce pracy jest wolne od osób postronnych i zwierząt. Usunąć wszystkie przedmioty, takie jak kamienie, potłuczone szkło, gwoździe, druty czy sznurki. Podczas pracy może wzbijać się pył: uniesiony pył może uszkodzić drogi oddechowe i wywołać reakcje alergiczne. Jeżeli dojdzie do powstania pyłu, użyć maski przeciwpyłowej. Używać ochrony oczu i odpowiedniej odzieży oraz zadbać o stabilne oparcie dla stóp. Wciąż jednak wyrzucone przedmioty stwarzają zagrożenie dla osób postronnych. Osoby postronne należy zachęcać do założenia ochrony oczu. Jeżeli podejść do operatora, powinien natychmiast wyłączyć silnik.

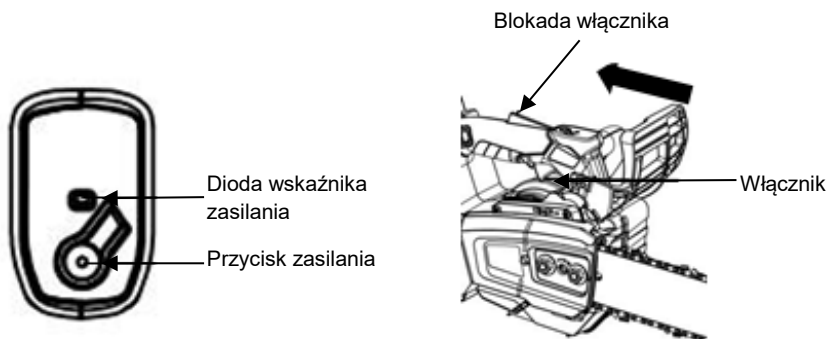
- Nosić rękawice antypoślizgowe, by zapewnić maksymalną przyczepność i ochronę.
- Trzymać i kontrolować pilarkę, trzymając lewą rękę na przednim uchwycie, a prawą na tylnym uchwycie, z kciukiem na uchwytych (Rys.



Uruchamianie i zatrzymywanie pilarki

Uruchamianie

1. Nacisnąć przycisk zasilania „” na wyświetlaczu wielofunkcyjnym, by podświetlić ekran.
2. Pociągnąć przednią osłonę dłoni w kierunku przedniego uchwytu.
3. Nacisnąć jednocześnie przełącznik blokady i włącznik, by uruchomić pilarkę.



Wyłączanie pilarki

1. Zwolnić blokadę włącznika i włącznik.
2. Pchnąć przednią osłonę dłoni do położenia hamulca.
3. Nacisnąć przycisk zasilania na MCDU, by wyłączyć narzędzie i uniknąć przypadkowego uruchomienia.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zawsze demontować akumulator z narzędzia na czas przerw w pracy i po jej zakończeniu.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nigdy nie czyścić pilarki wodą. Do czyszczenia części z tworzywa sztucznego nie używać rozpuszczalników. Większość tworzyw sztucznych jest podatna na uszkodzenia w kontakcie z powszechnie dostępnymi rozpuszczalnikami. Do usuwania brudu, kurzu, oleju, smaru itp. używać czystej szmatki.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed kolejnym użyciem upewnić się, że ekran wyświetlacza jest wyłączony, by uniknąć poważnych obrażeń ciała.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podczas wykonywania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych związanych z łańcuchem należy zawsze mieć na sobie rękawice robocze. Uważać na łańcuch i chronić dłonie przed zranieniem.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Napraw serwisowych dokonywać wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Zastosowanie innych części może stworzyć zagrożenie lub uszkodzić pilarkę. Aby zapewnić bezpieczeństwo

i niezawodność, wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowanego dealera/dystrybutora.

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, zawsze odłączać przewód zasilający od urządzenia na czas czyszczenia lub wykonywania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych.

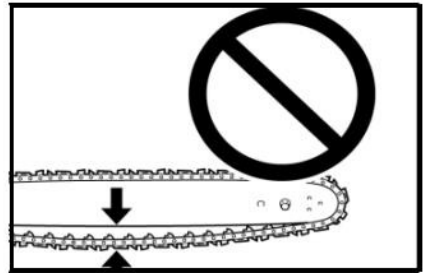
PRZED UŻYCIEM

Kontrola napięcia łańcucha

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Na czas kontroli napięcia łańcucha demontować akumulator z urządzenia.

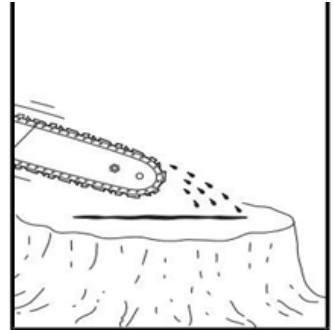
Przed obróceniem napinacza łańcucha zawsze odkręcać nakrętkę osłony zębarki, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia osłony zębarki i napinacza.

1. Napięcie łańcucha powinno być często sprawdzane podczas pracy i w razie potrzeby regulowane.
2. Napiąć łańcuch tak mocno, jak to możliwe, ale tak, by można go było bez problemu przeciągnąć ręcznie wzdłuż prowadnicy.



Kontrola nasmarowania łańcucha

Przytrzymać łańcuch nad suchą powierzchnią i włączyć pilarkę na 30 sekund. Na suchej powierzchni powinna pojawić się cienka strużka „wyrzuconego” oleju.



Kontrola przed cięciem

- Przed rozpoczęciem cięcia zapoznać się z pilarką.
- W tym celu dobrze jest poćwiczyć, przecinając kilka niewielkich kłód lub gałęzi na koźle lub podstawce.
- Nie dopuszczać osób postronnych ani zwierząt do miejsca pracy. Wielu operatorów: w przypadku jednoczesnej pracy dwóch lub większej liczby operatorów należy zachowywać bezpieczną odległość.

Prawidłowe użycie hamulca łańcucha

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Odbicie jest bardzo niebezpieczne. Jeżeli końcówka prowadnicy dotknie drewna lub podobnego przedmiotu, zostanie natychmiast poderwana. Hamulec łańcucha zmniejsza ryzyko obrażeń wskutek odbicia. Przed użyciem pilarki zawsze sprawdzać, czy hamulec łańcucha działa prawidłowo. W przeciwnym razie może dojść do poważnych obrażeń.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przeprowadzając test hamulca łańcucha pamiętać o zamontowaniu prowadnicy i łańcucha pilarki.

UWAGA:

- Dla wprawy, przecinając niewielką kłodę lub gałąź, pchnąć przednią osłonę dłoni do przodu, by aktywować hamulec.
- Każdorazowo przed pracą sprawdzać, czy hamulec działa prawidłowo.
- Jeżeli hamulec łańcucha jest zanieczyszczony wiórami, jego działanie nieco się pogarsza. Utrzymywać maszynę w czystości.
- Nie zwiększać obrotów silnika przy aktywowanym hamulcu łańcucha.

Hamulec łańcucha

- Zadaniem hamulca łańcucha jest zatrzymywanie łańcucha po odbiciu.
- Łańcuch nie zapobiega odbiciu ani go nie zmniejsza.
- Nie polegać na hamulcu łańcucha jako zabezpieczeniu przed odbiciem.
- Pomimo obecności hamulca łańcucha należy polegać na własnym rozsądku i odpowiednich metodach cięcia, tak jak gdyby pilarka nie była wyposażona w hamulec łańcucha.
- Nawet przy normalnym użytkowaniu i prawidłowej konserwacji czas reakcji hamulca może się wydłużyć.
- Następujące czynniki mogą zakłócać skuteczność hamulca w zakresie ochrony operatora:
 - Pilarka przytrzymywana nieprawidłowo, zbyt blisko ciała operatora. Czas odbicia może być zbyt szybki nawet dla doskonale konserwowanego hamulca.
 - Ręka operatora może nie być w stanie sięgnąć przedniej osłony dłoni. Hamulec nie zostanie wówczas aktywowany.
 - Brak odpowiedniej konserwacji wydłuża czas zatrzymania hamulca, co zmniejsza jego skuteczność.
 - Brud, smar, olej, smoła itp. dostające się do części roboczych mechanizmu mogą wydłużyć czas zatrzymania.
 - Zużycie i zmęczenie sprężyny aktywującej hamulec oraz zużycie hamulca/bębna hamulcowego i punktów obrotu mogą wydłużyć czas zatrzymania hamulca.
 - Uszkodzona przednia osłona dłoni może uniemożliwić aktywację hamulca.

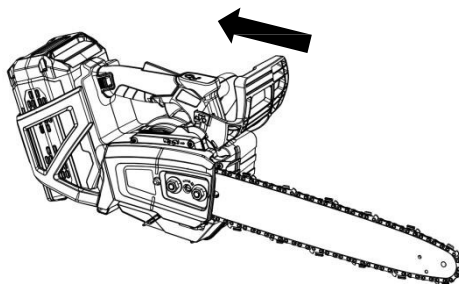
Kontrola działania hamulca

1. Umieścić pilarkę na ziemi.
2. Przytrzymać uchwyt obiema rękami i zwiększyć obroty silnika za pomocą włącznika.
3. Uruchomić hamulec łańcucha, obracając lewy nadgarstek w kierunku przedniej osłony dłoni, nie zwalniając chwytu.
4. Łańcuch powinien się natychmiast zatrzymać.
5. Zwolnić włącznik.

Jeżeli łańcuch nie zatrzyma się natychmiast, oddać pilarkę do autoryzowanego dealera w celu naprawy.

Zwalnianie hamulca łańcucha

Po całkowitym odciągnięciu osłony dłoni do tyłu hamulec łańcucha zostaje zwolniony.



Praca pilarką na drzewie

Analiza wypadków z tymi pilarkami podczas pracy na drzewie pokazuje, że ich główną przyczyną jest obsługa pilarki jedną ręką. W zdecydowanej większości przypadków operatorzy nie przyjmują bezpiecznej pozycji roboczej, która umożliwia trzymanie obu uchwytów pilarki. Powoduje to zwiększone ryzyko obrażeń wskutek:

- braku mocnego chwytu w chwili odbicia,
- braku kontroli nad pilarką, przez co zwiększa się prawdopodobieństwo kontaktu z linami wspinaczkowymi i ciałem operatora (zwłaszcza lewą ręką i ramieniem), oraz
- utraty kontroli z powodu niestabilnej pozycji roboczej, prowadzącej do kontaktu z pilarką (nieoczekiwanego ruchu podczas pracy pilarką).

KONSERWACJA

Do czyszczenia części z tworzywa sztucznego nie używać rozpuszczalników. Większość tworzyw sztucznych jest podatna na uszkodzenia w kontakcie z powszechnie dostępnymi rozpuszczalnikami. Do usuwania brudu, kurzu, oleju, smaru itp. należy używać czystej szmatki. Praca nieprawidłowo konserwowaną maszyną może spowodować poważne obrażenia operatora lub osób postronnych. Zawsze postępować zgodnie z instrukcjami konserwacji, w przeciwnym razie może dojść do poważnych obrażeń ciała. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, by zapewnić wiele godzin bezproblemowej pracy. Regularna planowa konserwacja pomaga osiągnąć ten cel. W razie wątpliwości lub braku niezbędnych narzędzi, zalecamy oddanie urządzenia do serwisu w celu przeprowadzenia konserwacji.

Wskazówki dotyczące serwisowania

PODZESPÓŁ LUB UKŁAD	PROCEDURA KONSERWACJI
Codziennie lub przed użyciem	
Łańcuch	Kontrola / Ostrzenie / Wymiana / Czyszczenie
Akumulator / Komora akumulatora	Kontrola / Czyszczenie / Ładowanie
Prowadnica	Kontrola / Czyszczenie
Układ chłodzenia	Kontrola / Czyszczenie / Wymiana
Kontrola / Czyszczenie / Wymiana hamulca łańcucha	Kontrola / Czyszczenie / Wymiana
Śruby / Nakrętki / Wkręty	Kontrola / Dokręcenie / Wymiana
Co miesiąc	
Filtr oleju / Zbiornik oleju	Kontrola / Czyszczenie / Wymiana
Zębatka	Kontrola / Wymiana

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** W żadnym przypadku nie dopuszczać do kontaktu płynu hamulcowego, benzyny, produktów ropopochodnych, oleju penetrującego itp. z częściami z tworzywa sztucznego. Substancje chemiczne mogą uszkodzić, osłabić lub zniszczyć tworzywo sztuczne, co może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Czyszcząc narzędzie, NIE zanurzać go w wodzie ani innych płynach.

Konserwacja łańcucha

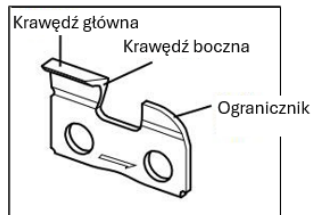
- Odpowiednio naostrzony łańcuch pilarki przecina drewno bez wysiłku, nawet przy bardzo niewielkim nacisku. Nigdy nie używać stępionego ani uszkodzonego łańcucha. Stępiony łańcuch oznacza większe obciążenie fizyczne, większe obciążenie wibracyjne, niezadowolające wyniki cięcia i zwiększone zużycie.
- Aby zapewnić płynne i szybkie cięcie, łańcuch musi być odpowiednio konserwowany. Łańcuch wymaga ostrzenia, gdy wióry są małe i sypkie, trzeba go wciskać w drewno podczas cięcia lub tnie jedną stroną. Podczas konserwacji łańcucha należy brać pod uwagę następujące kwestie:
- Nieprawidłowy kąt naostrzenia krawędzi bocznej może zwiększyć ryzyko poważnego odrzutu.
- Wysokość ogranicznika. Zbyt niska wartość zwiększa ryzyko odbicia. Niewystarczająco niska wartość obniża wydajność cięcia.
- Jeżeli zęby tnące uderzyły w twardy przedmiot, taki jak gwóźdź lub kamień, lub miały kontakt z błotem lub piaskiem na drewnie, zlecić ostrzenie łańcucha wykwalifikowanemu technikowi serwisu.

UWAGA: Przy okazji wymiany łańcucha sprawdzać zębatkę i okładzinę hamulca pod kątem zużycia i uszkodzenia. Jeżeli we wskazanych miejscach występują oznaki zużycia lub uszkodzenia, wykwalifikowany technik serwisu powinien wymienić zębatkę i okładzinę hamulca.

Ostrzenie zębów tnących

Uważać, by wszystkie zęby były naostrzone pod określonymi kątami i na tej samej długości, ponieważ szybkie cięcie zapewniają tylko jednolite zęby.

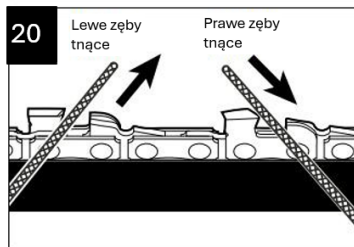
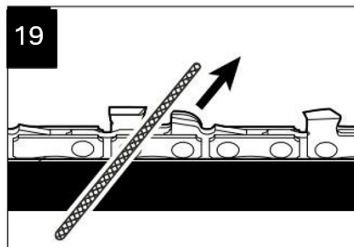
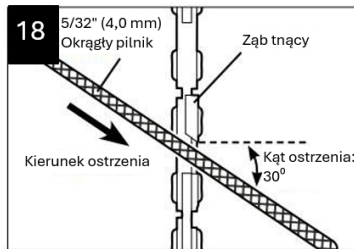
1. Odłączyć akumulator. Założyć rękawice ochronne.
2. Upewnić się, że łańcuch jest prawidłowo zamocowany, nakrętka prowadnicy jest całkowicie dokręcona, a łańcuch jest prawidłowo napięty.
3. Użyć okrągłego pilnika o średnicy 5/32" (4,0 mm) i uchwytu (dostępnego osobno). Aby zapewnić możliwie najlepsze wyważenie, ostrzyć w środkowym położeniu prowadnicy.
4. Utrzymywać pilnik na poziomie górnej krawędzi zęba. Nie dopuścić, by pilnik się zsuwał lub kołysał.
5. Zachowywać prawidłowy kąt ostrzenia 30° między pilnikiem a łańcuchem pilarki; patrz Rys. 18 i 19. Podczas ręcznego ostrzenia łańcucha pilarki



zawsze używać uchwytu pilnika (dostępnego osobno). Uchwyty pilników posiadają oznaczenia kąta ostrzenia.

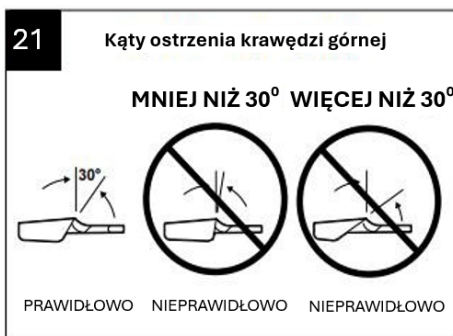
6. Używając lekkiego, ale zdecydowanego nacisku, przesuwaj pilnik w kierunku przedniego narożnika zęba. Przy każdym ruchu powrotnym unosić pilnik, by nie miał kontaktu ze stalą.
7. Wykonać kilka zdecydowanych pociągnięć na każdym zębie. Spiłować wszystkie zęby z lewej strony w jednym kierunku. Następnie przenieść się na drugą stronę i spiłować prawe zęby w przeciwnym kierunku. Co jakiś czas usuwać opiłki z pilnika za pomocą drucianej szczotki (Rys. 20).

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Stępiony lub nieprawidłowo naostrzony łańcuch może powodować nadmierną prędkość obrotową silnika podczas cięcia, prowadząc do poważnego uszkodzenia silnika.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe naostrzenie łańcucha zwiększa ryzyko odbicia.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Brak wymiany lub naprawy uszkodzonego łańcucha może spowodować poważne obrażenia ciała.



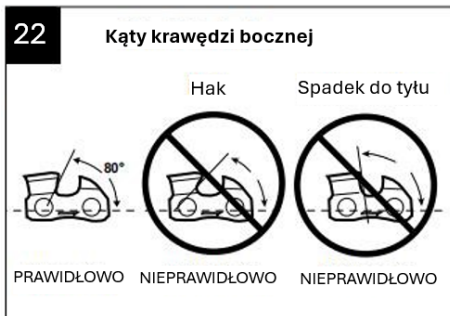
Kąty ostrzenia górnej krawędzi (Rys. 21)

- Prawidłowo 30° – optymalny kąt, który można uzyskać tylko gdy używane są określone pilniki i odpowiednie ustawienie. Uchwyty pilników posiadają znaczniki prowadzące, pozwalające odpowiednio ustawić pilnik w celu uzyskania prawidłowego kąta krawędzi górnej.
- Mniej niż 30° – ząb jest zbyt tępy, by ciąć.
- Więcej niż 30° – krawędź zęba tnącego jest postrzępiona i szybko się tępi.



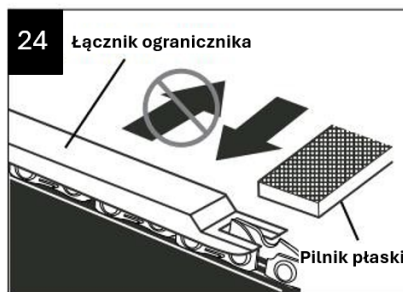
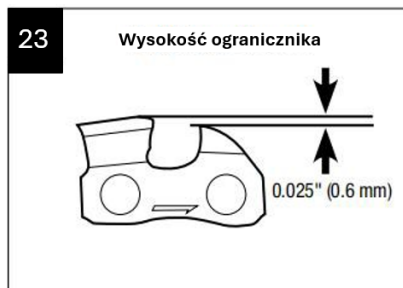
Kąt ostrzenia krawędzi bocznej (Rys. 22)

- Prawdopodobnie 80° – optymalny kąt, który można uzyskać automatycznie, jeśli w uchwycie pilnika zostanie umieszczony pilnik o odpowiedniej średnicy.
- Hak „zaczepia się” i szybko się tępi. Zwiększa ryzyko ODBICIA. Powstaje wskutek użycia pilnika o zbyt małej średnicy lub trzymanego zbyt nisko.
- Spadek do tyłu wymaga zbyt dużego nacisku przy posuwie, powodując nadmierne zużycie prowadnicy i łańcucha. Powstaje wskutek użycia pilnika o zbyt dużej średnicy lub trzymanego zbyt wysoko.



Wysokość ogranicznika

1. Ogranicznik powinien być utrzymywany na poziomie 0,02 in (0,6 mm), jak pokazano na Rys. 23. Użyć szablonu do ogranicznika (dostępnego osobno), by sprawdzić wysokość ogranicznika.
2. Sprawdzać wysokość ogranicznika przy każdym ostrzeniu łańcucha. Użyć pilnika płaskiego i łącznika ogranicznika (dostępnych osobno), by równomiernie zmniejszyć wysokość wszystkich ograniczników (Rys. 24). Łączniki ograniczników są dostępne w zakresie od 0,020 cala do 0,035 cala (od 0,5 mm do 0,9 mm). Używać łącznika ogranicznika 0,025 in (0,6 mm).
3. Ograniczniki muszą być regulowane pilnikiem płaskim w tym samym kierunku, w którym przylegający ząb został spiłowany pilnikiem okrągłym. Podczas regulacji ogranicznika uważać, by nie dotknąć przodu zęba pilnikiem płaskim.



Prowadnica powinna być czyszczona (łącznie z szynami i otworem smarującym) każdego dnia pracy i sprawdzana pod kątem zużycia i uszkodzeń (Rys. 25).

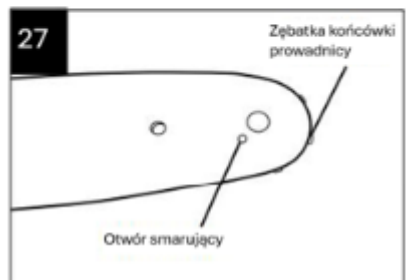
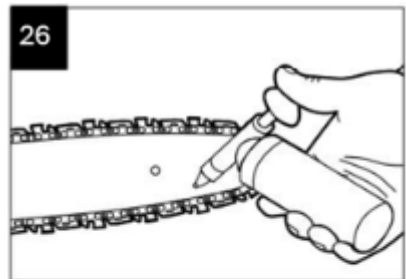
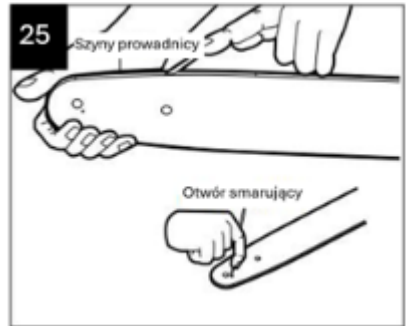
Strzępienie lub zadziory na szynach prowadnicy świadczą o normalnym zużyciu prowadnicy. Wady takie należy wygładzać pilnikiem natychmiast po ich wystąpieniu. Prowadnicę z którąkolwiek z następujących usterek należy wymienić:

- zużycie wnętrza szyn prowadnicy, umożliwiające łańcuchowi przechylenie się na boki;
- zgięta prowadnica;
- popękane lub połamane szyny;
- rozgięte szyny.

Na końcu prowadnicy znajduje się zębátka, którą należy smarować co tydzień lub częściej w razie potrzeby, za pomocą smarowniczkí, by wydłużyć żywotność prowadnicy (Rys. 26 i 27). Obrócić końcówkę gwiazdkową, pompując smar do otworu smarującego aż do wymiany całego smaru w zębátce. Nie dopuszczać do wnikięcia brudu do otworu.

Czyszczenie

- Po każdym użyciu oczyścić łańcuch i prowadnicę z zanieczyszczeń za pomocą miękkiej szczotki. Przetrzeć powierzchnię narzędzia czystą szmatką zwilżoną łagodnym roztworem mydła.
- W celu dokładnego oczyszczenia zdjąć osłonę boczną, prowadnicę i łańcuch pilarki, a następnie za pomocą miękkiej szczotki dokładnie usunąć zanieczyszczenia z prowadnicy, łańcucha i kółka napędowego na głowicy tnącej pilarki.
- Podczas wymiany łańcucha zawsze usuwać wióry, kurz i zanieczyszczenia z rowka prowadnicy.



Transport i przechowywanie

- Nie przechowywać ani nie transportować uruchomionej pilarki. Przed przechowywaniem lub transportem zawsze odłączać akumulator.
- Przed przechowywaniem lub transportem pilarki zawsze zakładać osłonę na prowadnicę i łańcuch. Zachowywać ostrożność, by uniknąć kontaktu z ostrymi zębami łańcucha.
- Przed przechowywaniem dokładnie wyczyścić pilarkę. Przechowywać pilarkę w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Przechowywać z dala od substancji powodujących korozję, takich jak chemia ogrodnicza czy sól drogowa.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pilarka nie działa.	Nieprawidłowo zamontowany akumulator.	Sprawdzić montaż akumulatora.
Urządzenie nie działa po włączeniu.	Rozładowany akumulator.	Naładować akumulator.
	Nieprawidłowa temperatura akumulatora.	Zdemontować akumulator i zaczekać, aż ostygnie.
Zbyt krótki czas pracy.	Nieprawidłowa temperatura akumulatora.	Zdemontować akumulator i zaczekać, aż ostygnie.
	Zbyt gorący układ elektroniczny urządzenia.	Wyłączyć urządzenie i zaczekać, aż ostygnie.
	Rozładowany akumulator.	Naładować akumulator.
	Zabrudzone urządzenie tnące.	Wyczyścić urządzenie tnące.
	Nadmierne napięcie łańcucha.	Wyregulować napięcie łańcucha
Olej do łańcuchów nie wypływa.	Brak oleju w zbiorniku oleju.	Uzupelnić poziom oleju do łańcuchów.
	Niedrożny przewód olejowy łańcucha lub filtr oleju.	Oczyścić przewód olejowy łańcucha i filtr oleju.
	Usterka w kanale olejowym.	Skontaktować się z dealerem.
Nadmierne drgania urządzenia.	Usterka części wewnętrznych.	Skontaktować się z dealerem.

KOD BŁĘDU (czas błysku światła: 0,3 s wł., 0,3 s wył.)	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
1	Nieprawidłowe działanie MOS	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania pomocy profesjonalnego konsultanta lub naprawy.
2	Zwarcie w przewodzie	Skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania pomocy profesjonalnego konsultanta lub naprawy.
3	Nieprawidłowa komunikacja	Zdemontować akumulator, a następnie zamontować go i ponownie uruchomić maszynę. Jeżeli problem nie został rozwiązany, skontaktować się z punktem serwisowym w celu uzyskania pomocy profesjonalnego konsultanta lub naprawy.
4	Przeciążenie urządzenia	Zwolnić włącznik i uruchomić maszynę ponownie.
5	Zbyt niskie napięcie sterownika, zbyt wysokie napięcie sterownika, zbyt niskie napięcie akumulatora.	Uruchomić ponownie, gdy napięcie maszyny będzie prawidłowe.
6	Wysoka temperatura MOS, niska temperatura MOS, wysoka temperatura akumulatora.	Zwolnić włącznik i poczekać, aż temperatura maszyny/akumulatora spadnie do normalnego poziomu.
8	Zabezpieczenie przed niską prędkością, zablokowany silnik.	Zwolnić włącznik i uruchomić maszynę ponownie.
9	Inne – logika włączania.	Zwolnić włącznik i uruchomić maszynę ponownie.
10	Szybkie błyskanie światłem, 0,15 s wł., 0,15 s wył.	Zwolnić włącznik i uruchomić maszynę ponownie.