

CEDRUS

95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

www.cedrus.com.pl

email: biuro@cedrus.com.pl

tel. (+48) 46 874 18 60



Pilarka akumulatorowa

Instrukcja obsługi

NUMER MODELU: **CEDCHS350LiX2**










NUMER SERYJNY:

Zarówno numer modelu, jak i numer seryjny można znaleźć na głównej etykiecie. Należy zachować oba numery i przechowywać je w bezpiecznym miejscu do późniejszego użytku.










DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA









PRZED UŻYCIEM MASZYNY NALEŻY PRZECZYTAĆ I ZROZUMIEĆ
CAŁĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI.
















Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDD40Li-SET	Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa Cedrus D40Li-SET, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, max moment obrotowy 40 Nm
	CEDD60Li	Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa Cedrus D60Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm / 0-2000rpm, max moment obrotowy 60 Nm
	CEDHD58Li-SET	Wiertarko – wkrętarka udarowa Cedrus HD58Li-SET, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm/0-2000rpm, max moment obrotowy 58 Nm
	CEDHD60Li	Wiertarko – wkrętarka udarowa Cedrus HD60Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm / 0-2000rpm, max moment obrotowy 60 Nm
	CEDID180Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID180Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-2800 rpm, max moment obrotowy 180 Nm, uchwyt bitów ¼" HEX
	CEDIW250Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID250Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-2800 rpm, max moment obrotowy 2500 Nm, uchwyt bitów ½" czworokąt
	CEDIW400Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID400Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-1500rpm/0-1700rpm/0-1900rpm/0-2000rpm/0-2300rpm, max moment obrotowy 100Nm/150Nm/200Nm/ 300Nm/400Nm, uchwyt bitów ½" czworokąt
	CEDIDB200Li	Zakrętak udarowy Cedrus IDB200Li, bez baterii i ładowarki, światło LED, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia /800/1800/2500rpm, udar 0/1100/2500/3500bmp, moment obrotowy 40/130/200Nm, uchwyt bitów ¼" HEX
	CEDRH1.1Li	Młoto – wiertarka udarowa Cedrus RH1.1Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-900 rpm

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDRH2.2Li	Młoto – wiertarka udarowa Cedrus RH2.2Li, bez baterii i ładowarki, regulowany uchwyt przedni, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-1420rpm, udar 0-4500bmp, siła udaru 2,2kJ, uchwyt wiertarski SDS+, zdolność wiercenia Φ 28 w drewnie Φ 13 w metalu Φ 22 w betonie
	CEDIWB250Li	Klucz udarowy Cedrus IWB250Li, bez baterii i ładowarki, uchwyt do paska, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia /800/1800/2500rpm, udar 0/1100/2500/3500bmp, moment obrotowy 50/150/250Nm, uchwyt 1/2" czworokąt
	CEDAG125Li	Szlifierka kątowa Cedrus AG125Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 10000 rpm, średnica tarczy 125 mm
	CEDAG125Li-SET	Szlifierka kątowa Cedrus AG125Li, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 10000 rpm, średnica tarczy 125 mm
	CEDAGB125Li	Szlifierka kątowa Cedrus AGB125Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 8500obr./min, średnica tarczy 125mm
	CEDOS125Li	Szlifierka mimośrodowa Cedrus OS125Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2000/3500/5000/6500/8000/10000rpm
	CEDCBG50Li	Szlifierka stołowa Cedrus CBG50Li 3w1, bez baterii i akumulatora w zestawie, akumulator max 20 V Li-Ion, prędkość obrotowa 3000-9000 rpm, średnica tarczy 50mm, grubość tarczy 13mm, 3w1 szlifierka, polerka, giętki wałek do montażu akcesoriów
	CEDJSLi	Wyrzynarka Cedrus JSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2700 rpm
	CEDRSLi	Piła szablasta Cedrus RSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 3000 spm


Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDCSLi	Piła tarczowa Cedrus CSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 4200 rpm, rozmiar tarczy 165x20x1.6mm, 24T
	CEDCSB165Li	Piła tarczowa Cedrus CSB165Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 4200rpm, rozmiar tarczy 165x20x1.6mm, 24T, głębokość cięcia 51mm przy 90°, 37mm przy 45°
	CEDCSM140Li	Piła tarczowa mini Cedrus CSM140Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6000rpm, rozmiar tarczy 140mm, głębokość cięcia 50mm przy 90°, 35mm przy 45°
	CEDCG3Li	Akumulatorowy pistolet do kleju Cedrus CG3Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, średnica dyszy 3mm, średnica wkładu 10-12mm, czas nagrzewania 3min, temperatura pracy 175 °C
	CEDSG45Li	Pistolet do silikonu Cedrus SG45Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, max siła dozowania 4500N, regulacja prędkości 6 poziomów, prędkość posuwu 0,7 – 11m/s, pojemność tuby 600ml, pojemność naboju 310ml
	CEDLLi	Latarka akumulatorowa Cedrus LLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, żarówka LED 3W 3szt., strumień świetlny 260 Lumenów
	CEDCL35Li	Lampa akumulatorowa LED Cedrus CL35Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, moc 35W, strumień świetlny I – 5000Lm II – 2000Lm, led 100 sztuk SMD, temperatura barwowa 6500K, kąt świecenia 120 °
	CEDMTLi	Urządzenie wielofunkcyjne Cedrus MTLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 5000-20000 rpm
	CEDNGLi	Gwoździarka Cedrus NGLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, prędkość wbijania do 30 szt. na minutę

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDAP100Li	Kompresor akumulatorowy Cedrus AP100Li, akumulator max 20V Li-Ion, max ciśnienie powietrza 7 bar (100 psi), objętość powietrza 30l/min, max prędkość powietrza 54m/s, cykl pracy 5 minut pracy/ 5 minut przerwy
	CEDCP57Li	Pompka akumulatorowa Cedrus CP57Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20 V Li-Ion, max ciśnienie 0,034bar, przepływ powietrza 53m ³ /h, prędkość powietrza 40km/h, 3 dodatkowe dysze, miękki uchwyt
	CEDSP1000Li	Pistolet akumulatorowy Cedrus SP1000Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 1l, natężenie przepływu 800ml/min, max lepkość 60DIN-S, ciśnienie 0,1 bar, średnica dyszy 2.5mm/1.8mm/1.5mm
	CEDBP30Li	Sektor akumulatorowy Cedrus BP30Li, akumulator max 20V Li-Ion, max średnica cięcia 30mm, prędkość cięcia 1,4s, długość całkowita 300mm
	CEDGS100Li	Nożyce akumulatorowe Cedrus GS100Li, akumulator max 20V Li-Ion, szerokość cięcia nożyc do trawy 100mm, długość listwy tnącej 200mm, max średnica cięcia 8mm, szerokość pazurków 75mm
	CEDHT510Li	Nożyce do żywopłotu Cedrus HT510Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300 spm, długość ostrza 510 mm
	CEDHT520LiX2	Nożyce do żywopłotu Cedrus HT520LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2800 spm, długość ostrza 520 mm
	CEDPHT450Li	Nożyce na wysięgniku Cedrus PHT450Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300 spm, długość ostrza 450 mm

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDCHS250Li	Pilarka akumulatorowa Cedrus CHS250Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, długość prowadnicy 25cm Oregon, rozmiar łańcucha 3.8" Oregon, beznarzędziowy system napinania łańcucha, automatyczna pompka oleju
	CEDCHS350LiX2	Pilarka akumulatorowa Cedrus CHS350LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, długość prowadnicy 35 cm Oregon, rozmiar łańcucha 3.8" Oregon
	CEDCHS100Li	Mini pilarka akumulatorowa Cedrus CHS100Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 5400obr./min, długość prowadnicy 10cm, rozmiar łańcucha 1/4", prędkość łańcucha 8m/s
	CEDCPS20	Piła na wysięgniku Cedrus CPS20 – przystawka do PHT450LI, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300obr./min, długość prowadnicy 20cm, podziałka łańcucha 3/8", prędkość łańcucha 8m/s
	CEDCHS100P	Przedłużka teleskopowa pilarki Cedrus CHS100Li, kompatybilna z pilarką CHS100Li MINI, minimalna długość 1,95m, maksymalna długość 2,4m
	CEDB42LiX2	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus B42LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 20000 rpm, prędkość powietrza 42 m/s
	CEDBV200LiX2	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus BV200LiX2 2w1, bez baterii i ładowarki w zestawie, max 2x 20 V Li-Ion, obroty bez obciążenia 8000-14000 rpm, prędkość powietrza 200km/h, przepływ powietrza 220m ³ /h, pojemność worka 35 l, stosunek rozdrobnienia 9:1
	CEDBV270Li	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus BV270Li 2w1, bez baterii i ładowarki w zestawie, max 20 V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6000-18000 rpm, prędkość powietrza 270km/h, przepływ powietrza 102m ³ /h, worek w zestawie

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDPC160Li	Urządzenie do czyszczenia fug i spoin w kostce Cedrus PC160Li, bez baterii i ładowarki, teleskopowa regulacja długości, obrotowy uchwyt, akumulator max 20V Li-Ion, obroty szczotki 1300rpm, szerokość szczotki 160mm, średnica szczotki drucianej 115mm
	CEDGT254Li	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus GT254Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 9000 rpm, szerokość cięcia 254 mm
	CEDST300LiX2	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus ST300LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6700 rpm, szerokość cięcia 300 mm
	CEDST280Li	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus ST280Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 9000rpm, szerokość cięcia 280mm, średnica żyłki 1.6mm, regulowana długość 1.0 – 1.36m, regulowana głowica 90°
	CEDBC350LiX2	Wykaszarka akumulatorowa Cedrus BC350Li, akumulator 2 x max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 7000obr./min, szerokość cięcia 350mm, średnica żyłki 2,0mm, typ głowicy automatyczna, uchwyt podwójny typu rogi
	CEDLM40LiX2	Kosiarka akumulatorowa Cedrus LM40LiX2, akumulator 2 x max 20V Li-Ion, szerokość koszenia 400mm, wysokość koszenia 25mm-75mm / 6 pozycji, centralna regulacja wysokości tak, metody koszenia kosz, mulczowanie, pojemność kosza 40l, napęd brak
	CEDSC15Li	Opryskiwacz akumulatorowy Cedrus SC15Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 15l, przepływ cieczy 1.3l/min, max ciśnienie 0.3Mpa, długość lancy 800mm, otwór dyszy 1,6mm

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDVC15Li	Odkurzacz akumulatorowy Cedrus VC15Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 15l, ciśnienie ssania ≥ 8.0 Kpa, średnica węża 32mm, długość węża 1,5m
	CEDVC5Li	Odkurzacz akumulatorowy Cedrus VC5Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 0,5l, ciśnienie ssania ≥ 3.8 Kpa
	CEDWF300Li	Wentylator akumulatorowy Cedrus WF300Li akumulator max 20V Li-Ion, średnica wentylatora 300mm, poziomy prędkości 3
	CEDLi-Ion 2Ah	Bateria Cedrus Li-Ion 2Ah, napięcie max 20V
	CEDLi-Ion 4Ah	Bateria Cedrus Li-Ion 4Ah, napięcie max 20V
	CEDLi-Ion 6Ah	Bateria Cedrus Li-Ion n 6Ah, napięcie max 20V
	CEDFCH2.4	Szybka ładowarka Cedrus FCH2.4, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 2.4A
	CEDFCH3.5	Szybka ładowarka Cedrus FCH3.5, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 3.5A
	CEDDCH3.0	Podwójna ładowarka Cedrus DCH3.0, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 3.0A

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
 A red, rectangular USB charger with a silver top and a black USB port on the front. The brand name 'CEDRUS' and 'Power+' are visible on the front.	CEDCHPLi	Ładowarka USB do telefonu Cedrus CHPLi, napięcie wejściowe 20VDC, napięcie wyjściowe 5V, prąd ładowania 1.5A

Przed przystąpieniem do pracy narzędziem należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Witamy!

Niniejszy produkt został starannie zaprojektowany i wyprodukowany z myślą o niezawodnym działaniu. Przed przystąpieniem do pracy nowym produktem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, gdyż zawiera informacje potrzebne do zaznajomienia się z funkcjami urządzenia oraz uzyskania pożądanej wydajności, co pozwoli cieszyć się urządzeniem przez wiele lat. Należy zachować niniejszą instrukcję na przyszłość.

OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ AKUMULATOROWYCH

OSTRZEŻENIE! NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI INSTRUKCJAMI.

Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Miejsce pracy

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

Bezpieczeństwo elektryczne

- 1) Nie należy nigdy używać przewodu zasilającego do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nigdy nie należy podnosić narzędzia za przewód. Przewód zasilający należy chronić przed wysokimi temperaturami, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami elektronarzędzia. Uszkodzony przewód należy niezwłocznie wymienić. Uszkodzone przewody stwarzają ryzyko pożaru.
(Poniższe odnosi się wyłącznie do narzędzi z wymiennym akumulatorem).
- 2) Narzędzia akumulatorowe ze zintegrowanym lub wymiennym akumulatorem należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarki przeznaczonej do akumulatorów określonego typu. Ładowarka przeznaczona do jednego typu akumulatorów może stwarzać ryzyko pożaru, gdy zostanie użyta do ładowania akumulatora innego typu.

Bezpieczeństwo osobiste

1. 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.
2. Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Długie włosy należy związywać. Należy chronić włosy, odzież i rękawice przed kontaktem z ruchomymi częściami elektronarzędzia. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchome części elektronarzędzia.
3. Należy unikać przypadkowego uruchomienia. Przed montażem akumulatora należy się upewnić, że urządzenie jest zablokowane lub wyłączone. Przenoszenie narzędzia z palcem na włączniku może prowadzić do wypadku.
4. Podczas używania elektronarzędzia nie należy nadmiernie się przechylać. Należy zawsze zachowywać równowagę i stabilną postawę, gdyż zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem w niespodziewanych sytuacjach.
5. Należy stosować środki ochrony indywidualnej. Należy zawsze zakładać środki ochrony wzroku, maskę przeciwpyłową, obuwie z podeszwą antypoślizgową, kask lub środki ochrony słuchu dobrane pod kątem warunków roboczych.

Obsługa i konserwacja elektronarzędzia

1. Obrabiany element należy przymocować do stabilnego podłoża za pomocą zacisków lub podobnych narzędzi. Trzymanie obrabianego elementu ręką lub opieranie go o siebie nie zapewnia stabilności i może prowadzić do utraty kontroli.

2. Nie należy przeciążać narzędzia. Należy używać narzędzia dobranego do wykonywanej pracy. Właściwe narzędzie zapewnia większą wydajność i bezpieczeństwo, gdy pracuje z prędkością, do jakiej zostało zaprojektowane.
3. Nie należy używać narzędzia, jeśli włącznik nie działa prawidłowo. Każde narzędzie z uszkodzonym włącznikiem stwarza zagrożenie i musi zostać oddane do naprawy.
4. Nieużywane narzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci oraz niewykwalifikowanych osób dorosłych. W rękach niedoświadczonego użytkownika narzędzie może stanowić zagrożenie.
5. W trakcie konserwacji narzędzia należy zachowywać ostrożność. Narzędzia tnące powinny być zawsze czyste i odpowiednio naostrzone. Odpowiednia konserwacja narzędzi chroni krawędzie tnące przez odkształceniem, co ułatwia kontrolę nad narzędziem.
6. Należy się upewnić, że ruchome części narzędzia są odpowiednio ustawione względem siebie i nie są zakleszczone, żadna z części nie jest uszkodzona, a narzędzie funkcjonuje prawidłowo. Uszkodzone narzędzie należy sprawdzić w serwisie przed użyciem. Do wielu wypadków dochodzi z powodu nieprawidłowej konserwacji narzędzia.
7. Należy używać wyłącznie akcesoriów dostarczonych z narzędziem. Inne akcesoria mogą nie pasować do danego modelu, a ich użycie może stwarzać ryzyko obrażeń.

Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa

1. Jeżeli narzędzie tnące może mieć podczas pracy kontakt z ukrytymi przewodami elektrycznymi, należy je trzymać za izolowane uchwyty. Kontakt z przewodem pod napięciem sprawi, że odsłonięte metalowe części narzędzia również znajdą się pod napięciem i może dojść do porażenia użytkownika prądem.
2. Nie należy zbliżać dłoni do ruchomych części.
3. Nie należy dotykać ruchomych części. Przed dotknięciem akcesoriów elektronarzędzia (wiertła, ostrzy itp.) należy zaczekać, aż ostygną. W trakcie pracy mogą się bardzo nagrzewać i spowodować oparzenia.
4. Pracując elektronarzędziem należy zawsze mieć na sobie okulary ochronne. W zapyłonym środowisku należy zakładać maskę ochronną.

Dane techniczne

Długość całkowita (bez prowadnicy) 48 cm

Napięcie znamionowe DC 40 V

Długość prowadnicy standardowej: 350 mm (14") (Oregon)

Waga netto: 3,5 kg

Bez baterii i ładowarki w zestawie

Beznarzędziowy system napinania łańcucha

Automatyczna pompka oleju

Silnik bezszczotkowy

Współpracuje z bateriami CEDLi-Ion 2Ah, CEDLi-Ion 4Ah

Współpracuje z ładowarkami CEDFCH2.4, CEDDCH3.0

Zębatka:

Liczba zębów 6

Podziałka 3/8"

Prędkość łańcucha 0-19 m/s

Pojemność zbiornika oleju **160 ml**

Łańcuch i prowadnica

Liczba ogniw prowadzących

Długość prowadnicy 350 mm (14")

Maks. długość cięcia 350 mm (14")

Podziałka 3/8"

Ogranicznik 1,3 mm (0,050")

Prowadnica z zębatką

OSTRZEŻENIE: Należy używać odpowiednio dobranych łańcuchów i prowadnic. W innym przypadku może dojść do obrażeń osobistych.

Ostrzeżenia dotyczące bezpiecznego użytkowania pilarki akumulatorowej

1. 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.
2. Należy zawsze trzymać pilarkę prawą ręką za tylny uchwyt, a lewą za przedni uchwyt. Trzymanie pilarki w inny sposób zwiększa ryzyko obrażeń osobistych, dlatego nigdy nie należy tego robić.
3. Elektronarzędzie należy chwycić 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.
4. Należy zakładać okulary ochronne i ochronniki słuchu. Zaleca się także stosowanie innych środków ochrony indywidualnej zakrywających głowę, dłonie, nogi i stopy. Odpowiednie środki ochrony indywidualnej ograniczają obrażenia powstałe wskutek wyrzucania przedmiotów przez pilarkę lub przypadkowego kontaktu z łańcuchem.
5. Nie należy pracować pilarką na drzewach. Praca pilarką na drzewie może prowadzić do obrażeń osobistych.
6. Należy zawsze dbać o stabilne oparcie dla stóp i pracować pilarką wyłącznie na twardym, bezpiecznym i równym podłożu. Śliskie lub niestabilne powierzchnie, takie jak drabiny, mogą prowadzić do utraty równowagi lub kontroli nad pilarką.
7. Tnąc napiętą gałąź należy zachować ostrożność. Po zwolnieniu napięcia włókien drzewnych, gałąź może uderzyć operatora i/lub sprawić, że utraci on kontrolę nad pilarką.
8. Szczególną ostrożność należy zachować tnąc zarośla i sadzonki. Cienki materiał może zaplątać się w łańcuch i uderzyć operatora lub sprawić, że utraci równowagę.
9. 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.
10. Należy przestrzegać instrukcji w zakresie smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów. Nieprawidłowo napięty lub nasmarowany łańcuch może się zerwać. Ponadto wzrasta wówczas ryzyko odbicia.
11. Uchwyty muszą być zawsze suche, czyste i wolne od smaru i oleju. Zabrudzone olejem uchwyty stają się śliskie, co prowadzi do utraty kontroli.
12. Należy ciąć wyłącznie drewno. Nie należy używać pilarki niezgodnie z jej przeznaczeniem. Na przykład, nie należy używać pilarki do cięcia tworzyw sztucznych, kamieni ani niedrewnianych

materiałów budowlanych. Użycie pilarki do zadań niezgodnych z jej przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.

13. 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 poważnych obrażeń osobistych. 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 należy 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.

14. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan pilarki pod kątem poprawnego działania i zgodności z przepisami w zakresie bezpieczeństwa. W szczególności należy sprawdzić, czy:

- hamulec łańcucha działa prawidłowo;
- hamulec wybiegowy działa prawidłowo;
- prowadnica i osłona zębatki są prawidłowo zamontowane;
- łańcuch jest naostrzony i napięty zgodnie z przepisami.

15. Nie należy uruchamiać pilarki z założoną osłoną łańcucha. Uruchomienie pilarki z założoną osłoną łańcucha może spowodować wyrzucenie osłony, a w rezultacie obrażenia osobiste i szkody na mieniu w otoczeniu operatora.

OSTRZEŻENIE: NIE MOŻNA dopuścić, aby rutyna (wynikająca z częstego użytkowania elektronarzędzia) doprowadziła do lekceważenia zasad bezpieczeństwa. NIEPRAWIDŁOWE UŻYCIĘ pilarki lub nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa przedstawionych w niniejszej instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

1

2



3

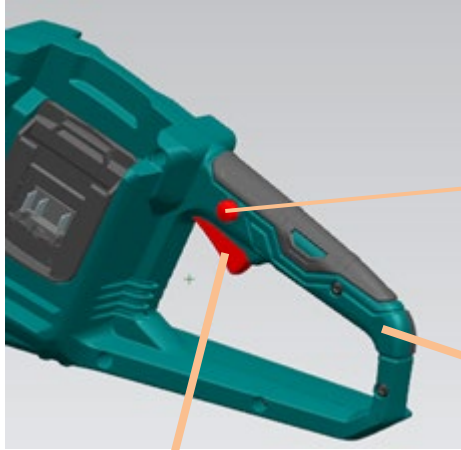
4



14

5

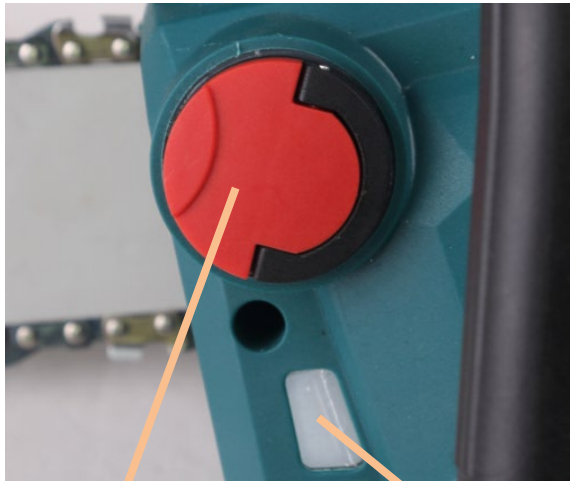
6



11

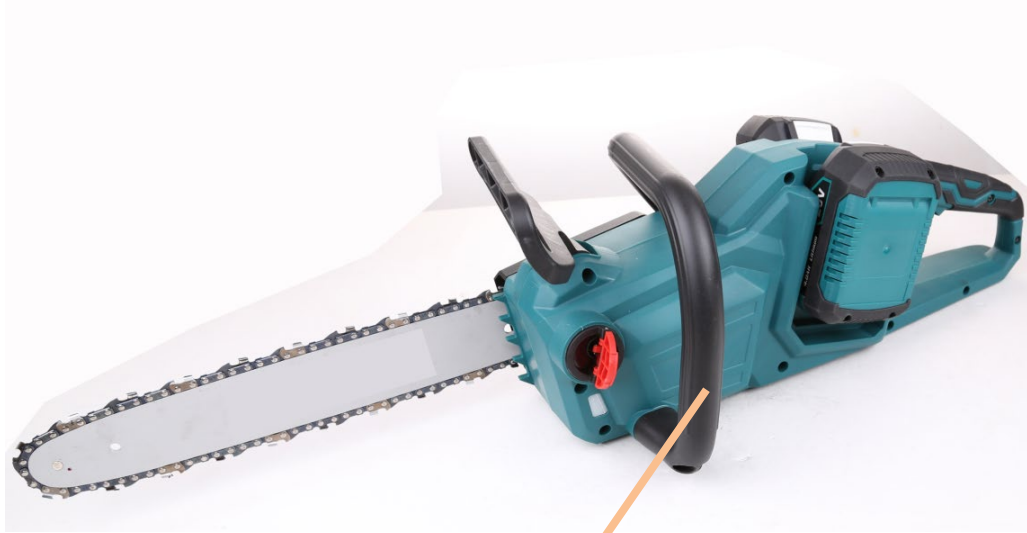
12

13

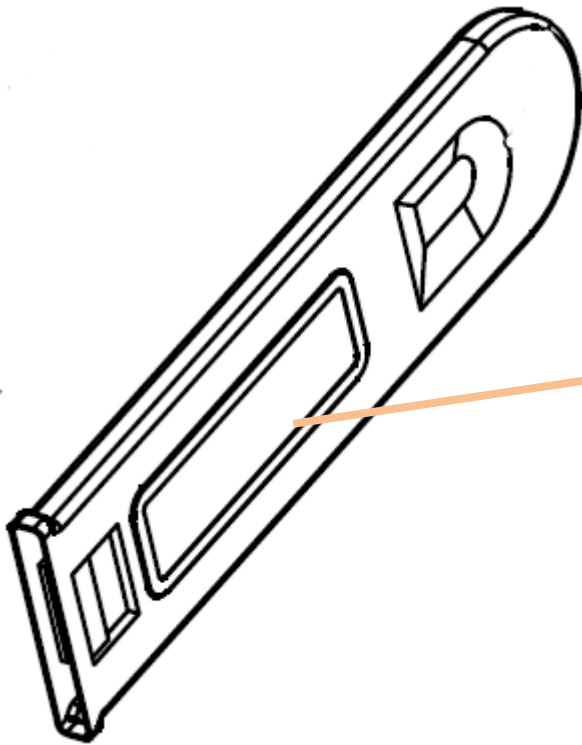


7

8



9



10

1. Akumulatory
2. Przednia osłona dłoni
3. Prowadnica
4. Łańcuch
5. Dźwignia
6. Pokrętko napinacza łańcucha
7. Korek wlewu oleju
8. Wziernik zbiornika oleju
9. Uchwyt przedni
10. Osłona prowadnicy
11. Dźwignia blokady
12. Uchwyt tylny
13. **Włącznik**
14. Osłona zębatki

Obsługa urządzenia

UWAGA: Przed przystąpieniem do regulacji lub kontroli działania narzędzia należy każdorazowo się upewnić, że narzędzie jest wyłączone, akumulatory są zdemontowane, a **przednia osłona dłoni jest przesunięta do przodu.**

OSTRZEŻENIE: Dla bezpieczeństwa operatora narzędzie wyposażono w dźwignię blokady, która zapobiega jego przypadkowemu uruchomieniu. **NIGDY** nie należy używać narzędzia, które uruchamia się po wciśnięciu włącznika bez wciskania dźwigni blokady. **PRZED** ponownym użyciem narzędzia należy je oddać do autoryzowanego centrum serwisowego do naprawy.

OSTRZEŻENIE: **NIGDY** nie należy zaklejać ani próbować obejść działania dźwigni blokady.

UWAGA: Przed zamontowaniem akumulatora w narzędziu należy zawsze sprawdzać, czy włącznik działa prawidłowo i powraca do pozycji OFF (WYŁ.) po zwolnieniu.

UWAGA: Nie należy wciskać mocno włącznika bez wciskania dźwigni blokady. Może to prowadzić do uszkodzenia włącznika.

Dźwignia blokady zapobiega przypadkowemu wciśnięciu włącznika. Aby uruchomić narzędzie należy zwolnić dźwignię blokady i wcisnąć włącznik. Aby zatrzymać narzędzie, należy zwolnić włącznik.



Kontrola hamulca łańcucha

UWAGA: Włączając maszynę, należy ją trzymać oburącz. Prawą ręką należy trzymać tylny uchwyt, a lewą przedni. Prowadnica i łańcuch nie mogą do niczego dotykać.

UWAGA: Jeżeli w trakcie testu łańcuch nie zatrzyma się natychmiast, pod żadnym pozorem nie wolno używać pilarki. Należy zgłosić się do autoryzowanego centrum serwisowego.

1. Wcisnąć dźwignię blokady, a następnie włącznik. Pilarka natychmiast się uruchomi.
2. Tyłem dłoni pchnąć przednią osłonę dłoni do przodu. Łańcuch powinien się natychmiast zatrzymać.



Kontrola hamulca wybiegowego

UWAGA: Jeżeli w trakcie testu łańcuch nie zatrzyma się w ciągu sekundy, należy przestać używać pilarki i skontaktować się z naszym autoryzowanym centrum serwisowym.

Należy uruchomić pilarkę, a następnie zwolnić włącznik. Łańcuch powinien zatrzymać się w ciągu sekundy.

MONTAŻ

UWAGA: Przed wykonaniem jakichkolwiek prac związanych z narzędziem należy zawsze się upewniać, że jest ono wyłączone, a akumulator został zdemontowany.

UWAGA: Nie należy dotykać łańcucha gołymi rękami. Obsługując pilarkę należy zawsze mieć na sobie rękawice ochronne.

Demontaż i montaż łańcucha

UWAGA: Łańcuch i prowadnica nagrzewają się w trakcie pracy. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac związanych z narzędziem należy zaczekać, aż ostygną.

Demontaż łańcucha:

1. Pociągnąć dźwignię do góry, wciskając jej krawędź.



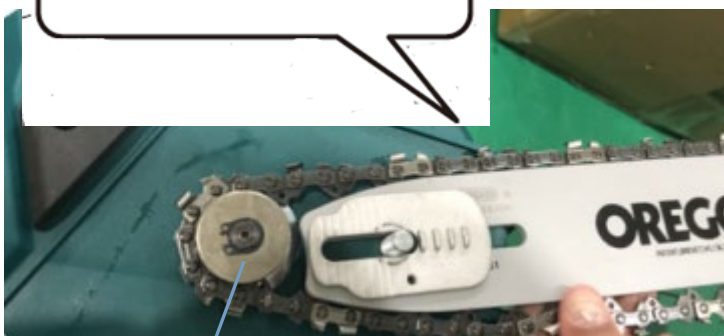
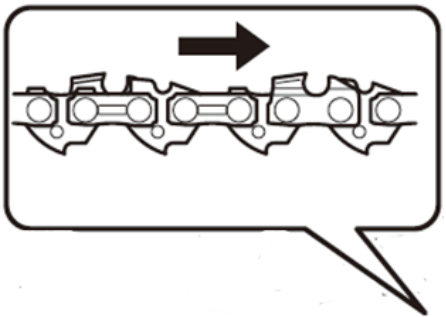
2. Obracać dźwignię w lewo do zdjęcia zębatki.



3. Zdemontować osłonę zębatki, a następnie łańcuch i prowadnicę z pilarki.

Montaż łańcucha:

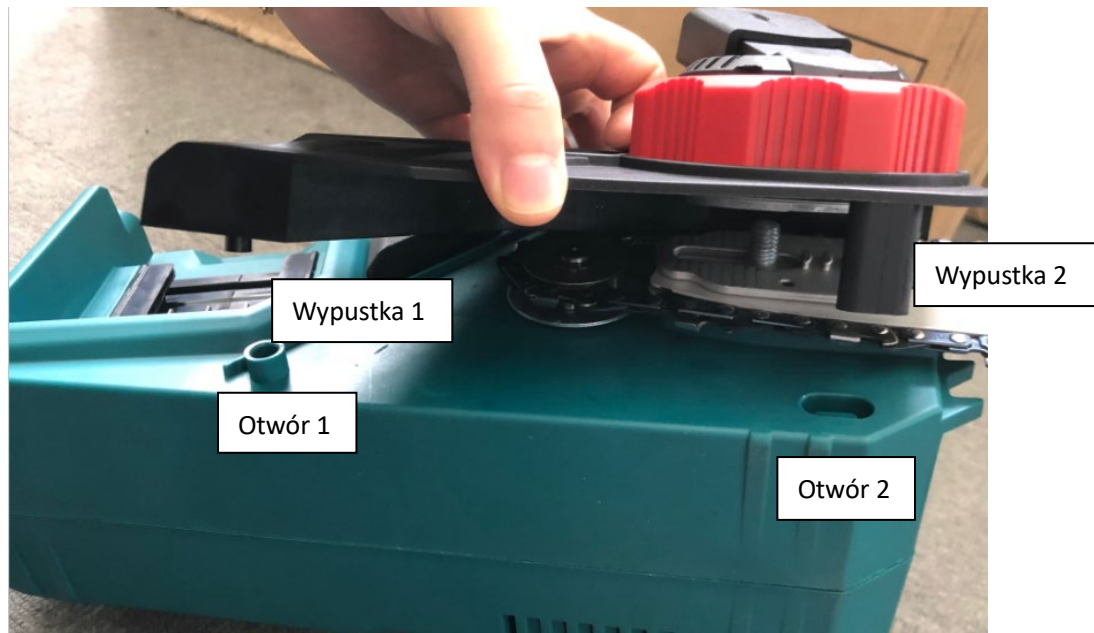
1. Ułożyć łańcuch we właściwym kierunku, wskazywanym przez strzałkę na łańcuchu.
2. Założyć jeden koniec łańcucha na końcówkę prowadnicy, a drugi na zębatkę.



Zębatka

3. Zamontować prowadnicę na pilarsce.

4. Umieścić osłonę zębátky na pilarsce, tak by dwie wypustki na osłonie znalazły się w odpowiednich otworach, jak pokazano poniżej.



6. Obrócić pokrętko napinacza łańcucha w prawo i sprawdzić napięcie łańcucha; dalej obracać pokrętko w prawo, aż do uzyskania odpowiedniego napięcia. Aby sprawdzić, czy łańcuch jest odpowiednio napięty, należy pociągnąć go z siłą ok. 1 kg. Jeżeli odległość między łańcuchem a prowadnicą wyniesie 5-7 mm, jak pokazano poniżej, napięcie jest prawidłowe.



7. Obracać dźwignię w prawo, aż osłona zębátky zostanie przymocowana, a następnie przywrócić dźwigni położenie początkowe.





Regulacja napięcia łańcucha

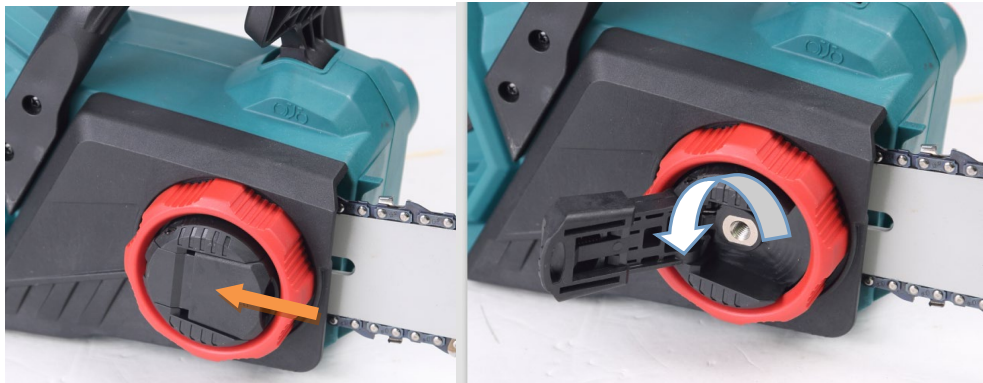
UWAGA: Procedurę montażu lub demontażu łańcucha należy przeprowadzać w czystym miejscu, wolnym od trocin i innych zanieczyszczeń.

UWAGA: Nie należy nadmiernie napinać łańcucha. Zbyt duże napięcie łańcucha może doprowadzić do zerwania łańcucha, zużycia prowadnicy oraz uszkodzenia pokrętła napinacza łańcucha.

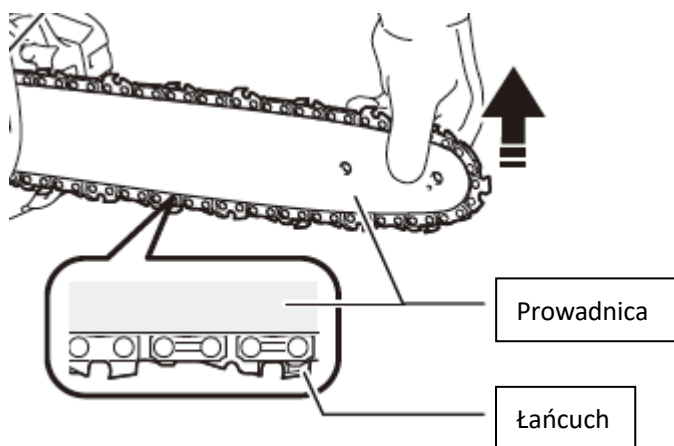
UWAGA: Zbyt luźny łańcuch może spaść z prowadnicy, powodując obrażenia.

Po wielu godzinach pracy łańcuch może się poluzować. Od czasu do czasu należy sprawdzać przed pracą napięcie łańcucha.

1. Wcisnąć i całkowicie otworzyć dźwignię, tak by rozległo się kliknięcie. Obrócić ją nieco w lewo, by lekko poluzować osłonę zębaki.



2. Obracać pokrętło napinacza łańcucha w prawo, napinając łańcuch do momentu, gdy dolna część łańcucha ułoży się na prowadnicy, jak pokazano na rysunku.



3. Przytrzymując lekko prowadnicę, zamontować osłonę zębatki. Należy dopilnować, by łańcuch nie był zbyt luźny na dole.

4. Ustawić dźwignię w położeniu początkowym.

Należy się upewnić, że łańcuch przylega do dolnej krawędzi prowadnicy.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

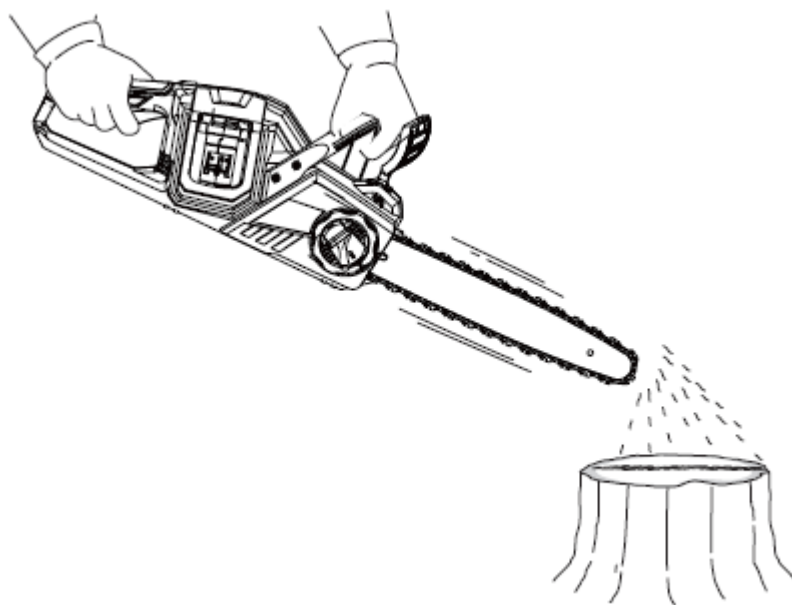
Smarowanie

Pilarka jest smarowana automatycznie w trakcie pracy. Należy regularnie sprawdzać ilość oleju pozostałą w zbiorniku.

Aby uzupełnić poziom oleju w zbiorniku należy położyć pilarkę na boku i odkręcić korek wlewu oleju. Pojemność zbiornika oleju to **160** ml. Po uzupełnieniu poziomu oleju należy dobrze zakręcić korek wlewu.



Następnie należy umieścić pilarkę z dala od drzewa, uruchomić ją i zaczekać, aż łańcuch się nasmaruje.



UWAGA: Uzupelniając poziom oleju po raz pierwszy lub po całkowitym opróżnieniu zbiornika należy wlać olej do dolnej krawędzi korka wlewu. W innym przypadku łańcuch może nie być należycie smarowany.

UWAGA: Nigdy nie należy używać zanieczyszczonego ani lotnego oleju.

UWAGA: W przypadku podkrzesywania drzew należy stosować olej roślinny. Olej mineralny może mieć negatywny wpływ na drzewa.

UWAGA: Przed cięciem należy się upewnić, że korek wlewu oleju jest dobrze zakręcony.

PRACA PILARKĄ

UWAGA: Początkujący użytkownicy powinni ciąć kłody na koźle lub innej podstawie.

UWAGA: Tnąc wstępnie pocięte drewno, należy korzystać z bezpiecznej podpory (koźła lub podstawki). Nie należy przytrzymywać obrabianego elementu stopą ani prosić nikogo o jego przytrzymanie.

UWAGA: Okrągłe elementy należy zabezpieczyć, tak by nie mogły się obracać.

UWAGA: Nie należy zbliżać żadnej części ciała do pracującej pilarki.

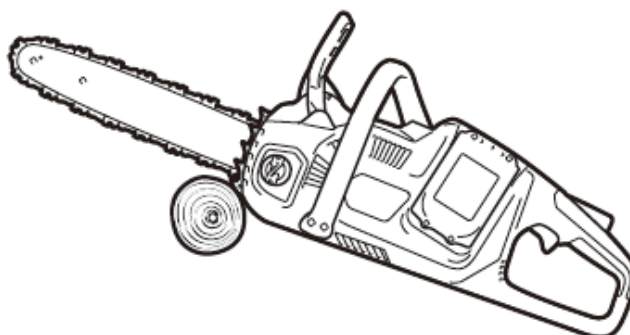
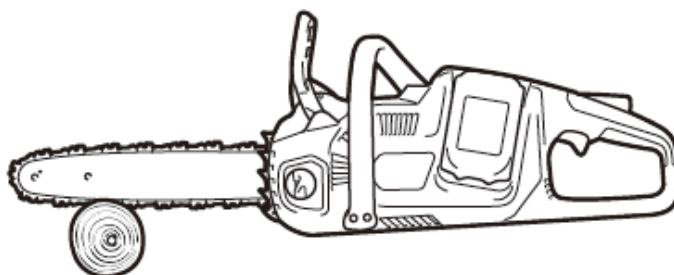
UWAGA: Włączając maszynę, należy ją mocno trzymać oburącz.

UWAGA: Podczas używania elektronarzędzia nie należy nadmiernie się przechylać. Należy zawsze zachowywać równowagę i stabilną postawę.

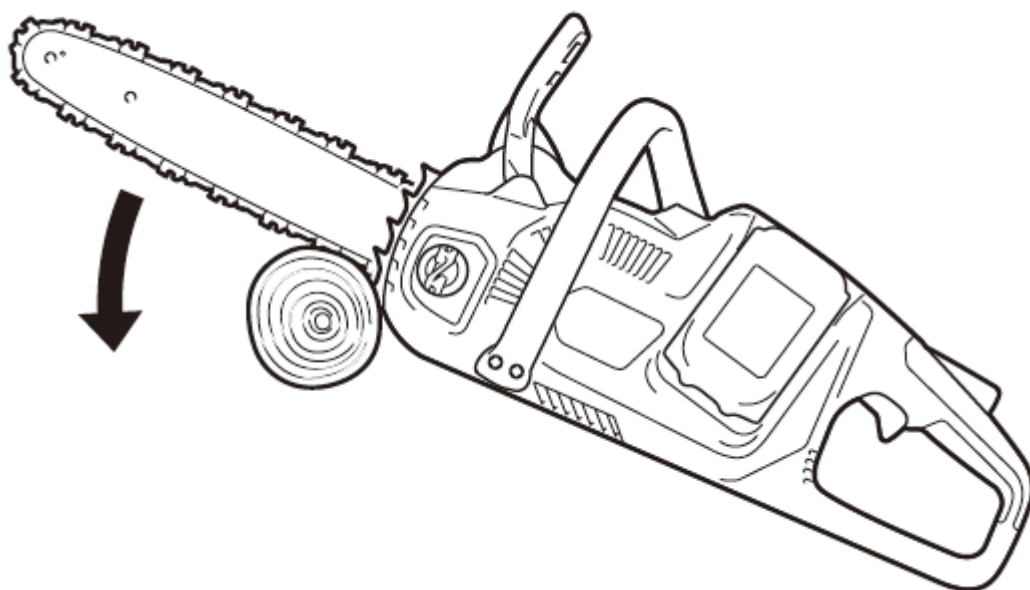
UWAGA: Nigdy nie należy rzucać narzędziem ani go upuszczać.

UWAGA: Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych narzędzia.

Przed włączeniem należy oprzeć dolną krawędź pilarki o ścinaną gałąź. W innym przypadku prowadnica może się kołysać, powodując obrażenia operatora. Drewno należy przecinać przesuwając pilarkę w dół, używając jej ciężaru.

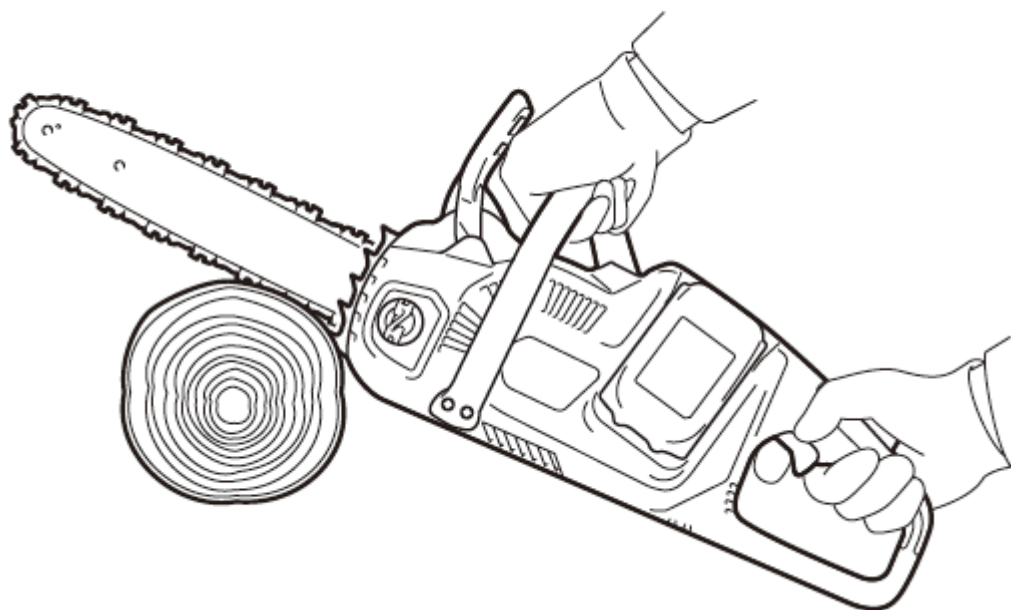


Jeżeli nie uda się przeciąć drewna jednym ruchem, należy lekko nacisnąć uchwyt i kontynuować cięcie, cofając nieco pilarkę, a następnie umieścić ostrogę nieco niżej i dokończyć cięcie, unosząc uchwyt.



Przerzynanie

1. Oprzeć spód pilarki o przecinany element.

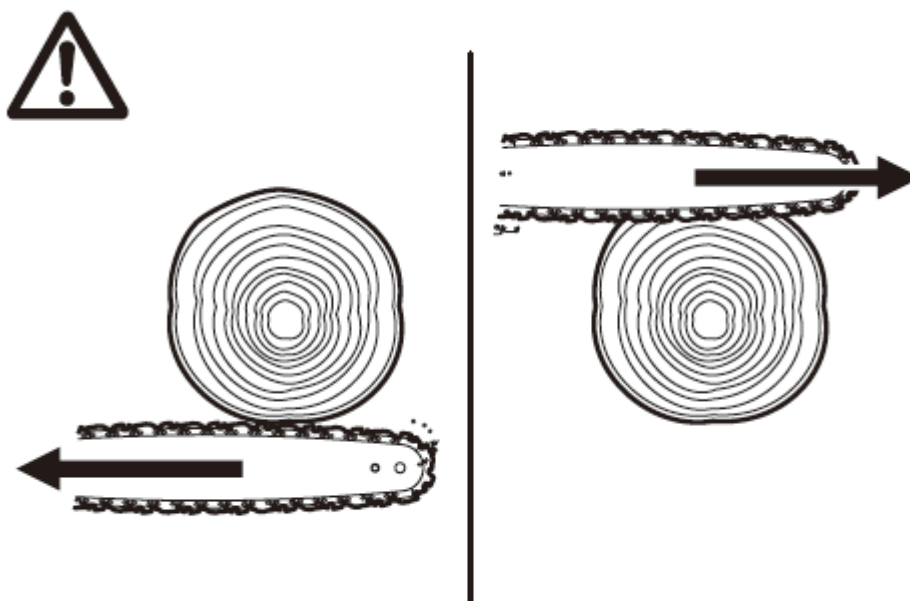


2. Po włączeniu pilarki przeciąć drewno, używając tylnego uchwytu do unoszenia pilarki, a przedniego do jej prowadzenia. Używać ostrogi jak punktu oparcia pilarki.
3. Kontynuować cięcie, lekko naciskając uchwyt przedni i cofając pilarkę. Przesunąć ostrogę dalej i ponownie podnieść przedni uchwyt.

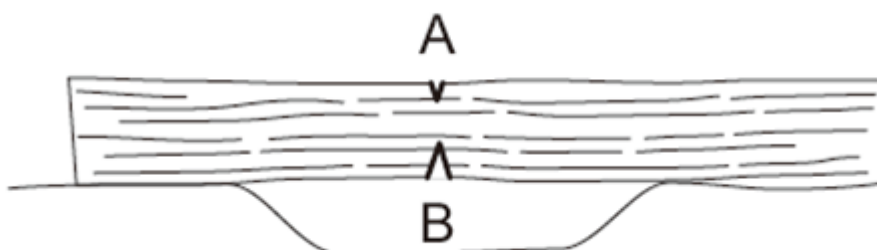
UWAGA: W przypadku wykonywania kilku cięć należy wyłączać pilarkę między cięciami.

UWAGA: Użycie górnej krawędzi prowadnicy do cięcia może prowadzić do zakleszczenia

łańcucha i odbicia pilarki w kierunku operatora. Dlatego należy ciąć dolną krawędzią, tak by pilarka była odbijana z dala od ciała operatora.



Tnąc napięte drewno, należy zaczynać od strony ściskanej (B). Następnie należy wykonać ostatnie cięcie po stronie napiętej (A). Zapobiega to zakleszczeniu prowadnicy.



Okrzesywanie

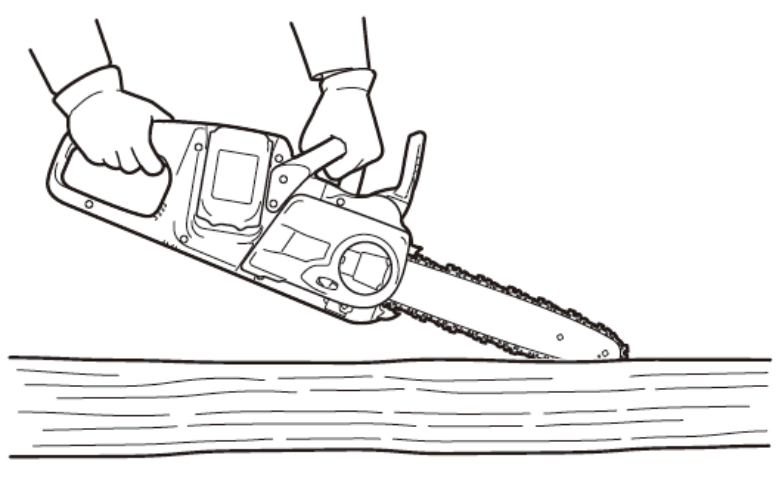
UWAGA: Okrzesywanie mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkolone osoby. Istnieje ryzyko odbicia.

W trakcie okrzesywania należy w miarę możliwości opierać pilarkę o pień. Nie należy ciąć końcówką prowadnicy, gdyż stwarza to ryzyko odbicia. Należy zachowywać szczególną ostrożność w przypadku napiętych gałęzi. Nie należy ciąć niepodpartych gałęzi od dołu. W trakcie okrzesywania nie należy stawać pod obalonym pniem.

Cięcie wgłębne i równoległe do słojów

UWAGA: Cięcia wgłębne i równoległe do słojów mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkolone osoby.

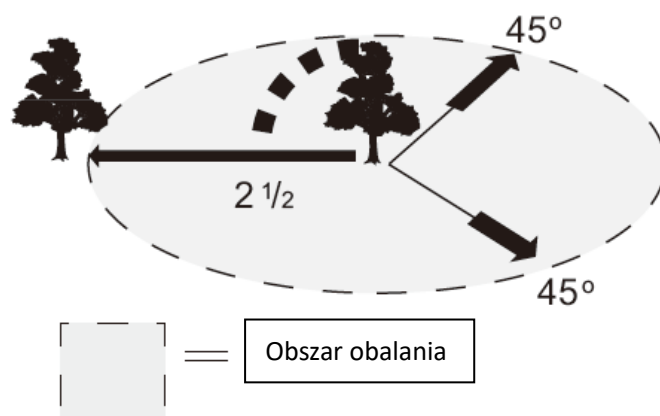
Możliwość odbicia stwarza ryzyko obrażeń. Cięcia równoległe do słojów należy wykonywać pod jak najmniejszym kątem. Wykonując takie cięcia należy zachowywać szczególną ostrożność, gdyż nie można używać ostrogi.



Obalanie

UWAGA: Obalanie mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkolone osoby.

Jest to niebezpieczne zadanie. Obalając drzewo należy przestrzegać lokalnych przepisów.



— Przed rozpoczęciem obalania należy dopilnować, by:

- w pobliżu znajdowały się wyłącznie osoby biorące udział w obalaniu;
- wszystkie osoby biorące udział w pracy miały możliwość wycofania się w promieniu ok. 45° po obu stronach osi obalania. Należy wziąć pod uwagę dodatkowe ryzyko potknięcia się o przewody elektryczne;
- wokół podstawy pnia nie było żadnych przedmiotów, korzeni ani gałęzi;
- w odległości równej 2,5 długości drzewa, w kierunku obalania, nie znajdowały się żadne osoby ani przedmioty.

— Dla każdego drzewa należy wziąć pod uwagę kwestie takie jak:

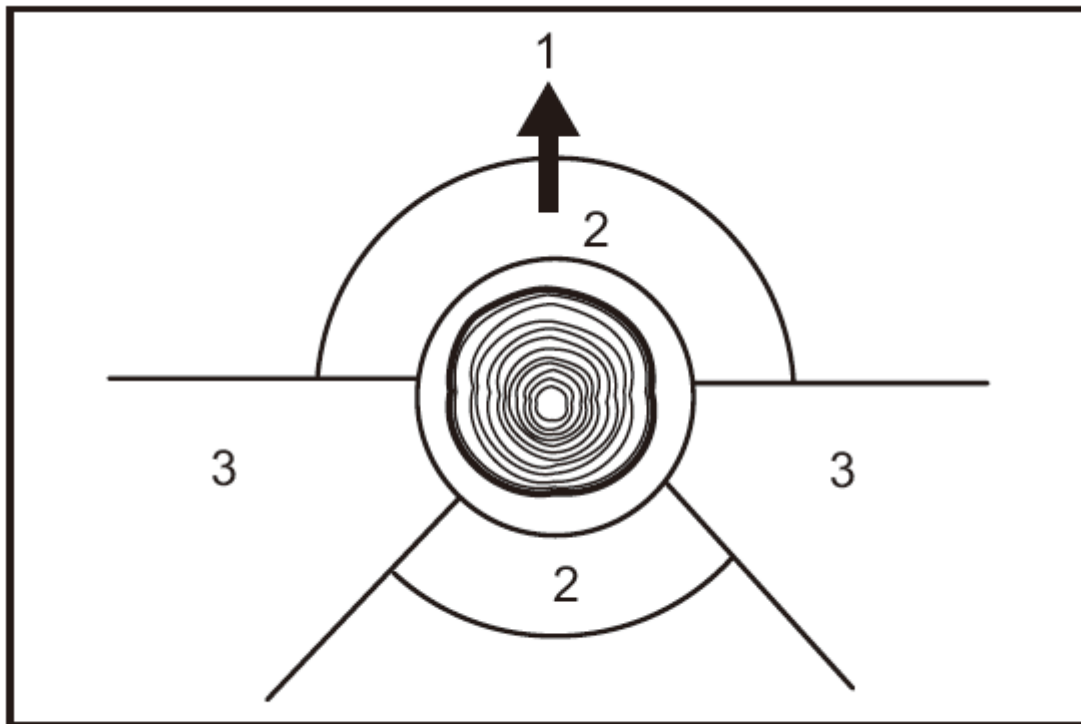
- kierunek nachylenia;
- luźne lub suche gałęzie;
- wysokość drzewa;
- zawieszane gałęzie;
- spróchniałe drewno.

— Należy wziąć pod uwagę prędkość i kierunek wiatru. Nie należy obalać drzew przy silnych podmuchach wiatru.

— Usuwanie napływów korzeniowych: należy zacząć od największych napływów. Najpierw należy wykonać cięcie pionowe, a następnie poziome.

— Należy stać z boku obalanego drzewa. Należy oczyścić obszar za obalonym drzewem oraz w promieniu 45° po obu stronach osi drzewa (patrz rysunek przedstawiający obszar obalania). Należy uważać na spadające gałęzie.

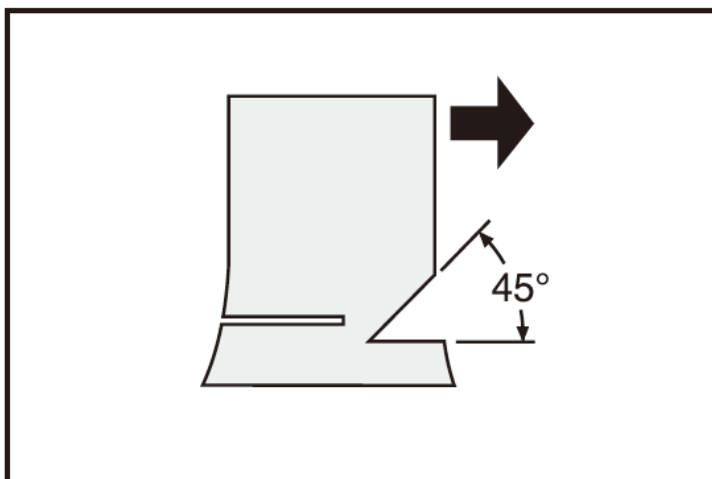
— Przed rozpoczęciem cięcia należy przygotować i oczyścić drogę ewakuacyjną. Powinna być do tyłu i po skosie za przewidywaną linią obalenia drzewa, jak pokazano na rysunku.



► **1. Kierunek obalania 2. Obszar zagrożenia 3. Droga ewakuacyjna**

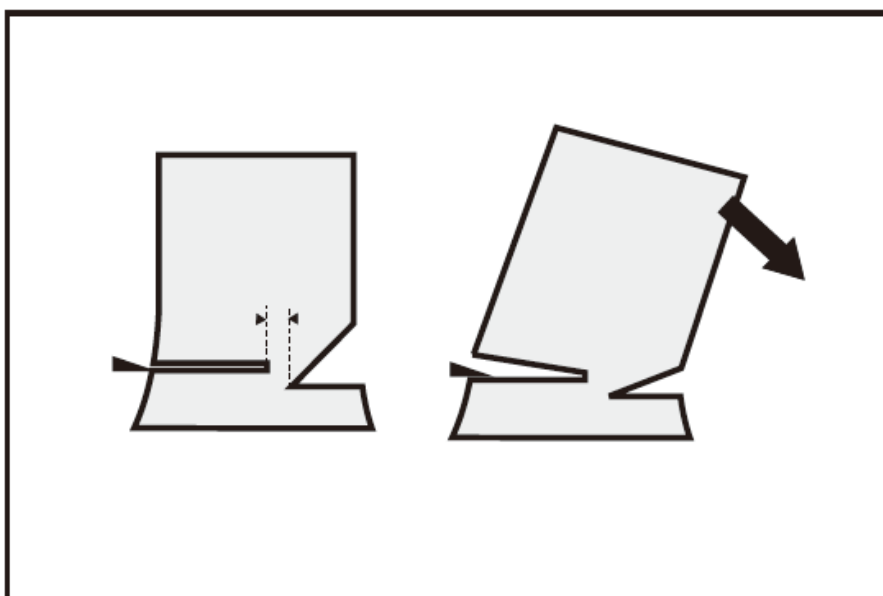
Obalanie drzew:

1. Wykonać rżaz podcinający jak najbliżej ziemi. Najpierw wykonać cięcie poziome na głębokość 1/5-1/3 średnicy pnia. Rżaz ten nie powinien być zbyt duży. Następnie należy wykonać cięcie po skosie.



UWAGA! Rzaz podcinający określa kierunek upadku drzewa. Wykonuje się go po stronie, w którą ma upaść drzewo.

2. Rzaz ścinający należy wykonać nieco wyżej niż rzaz podcinający. Rzaz ścinający musi przebiegać poziomo. Pomiędzy rzazem ścinającym a podcinającym należy zostawić odległość ok. 1/10 średnicy pnia. Włókno drewniane nieprzeciętej części pnia zadziała jak zawias. W rzazie ścinającym należy umieścić kliny.

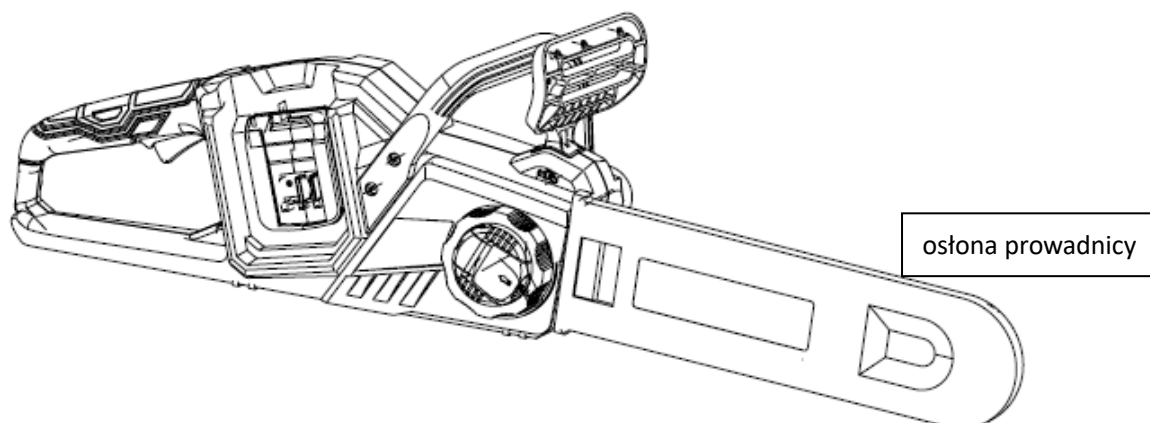


⚠ OSTRZEŻENIE! W żadnym przypadku nie należy przecinać **włókien**. W innym przypadku drzewo upadnie w sposób niekontrolowany.

UWAGA! W rzazie ścinającym należy umieszczać wyłącznie kliny z tworzywa sztucznego lub aluminium. Zabrania się stosowania klinów z żelaza.

Przenoszenie narzędzia

Przed przeniesieniem narzędzia należy każdorazowo aktywować hamulec łańcucha i demontować akumulatory. Następnie należy założyć osłonę na prowadnicę.



KONSERWACJA

⚠UWAGA! Przed przystąpieniem do kontroli lub konserwacji należy się upewnić, że narzędzie jest wyłączone, a akumulator zdemontowany.

⚠UWAGA! Na czas kontroli lub konserwacji należy zawsze zakładać rękawice ochronne.

UWAGA! W żadnym przypadku nie należy stosować benzyny, rozcieńczalnika, alkoholu ani podobnych substancji, gdyż mogą powodować odbarwienia, odkształcenia lub pęknięcia.

Ostrzenie łańcucha

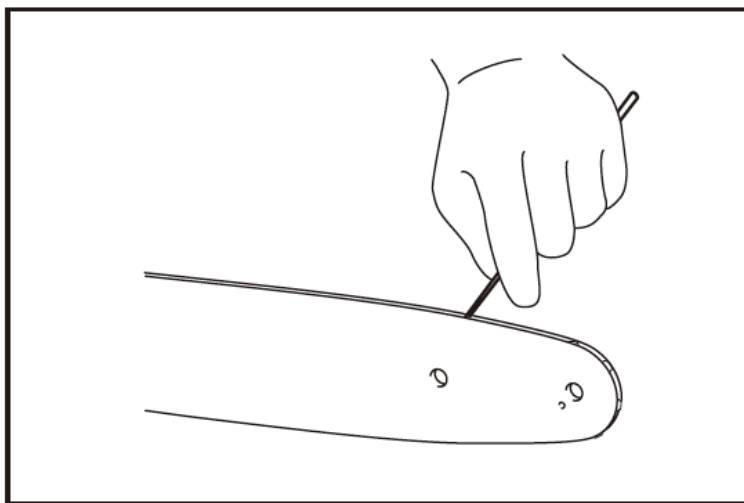
Łańcuch należy ostrzyć, gdy:

- w trakcie cięcia wilgotnego drewna powstają mączyste trociny;
- łańcuch z trudem zagłębia się w drewno, nawet pod dużym naciskiem;
- krawędź tnąca jest wyraźnie uszkodzona;
- pilarka ściąga w drewnie na lewo lub prawo (co jest wynikiem nierównomiernego naostrzenia łańcucha lub uszkodzenia tylko jednej strony).

Łańcuch należy ostrzyć często, ale w niewielkim zakresie. W przypadku standardowego ostrzenia zazwyczaj wystarczą dwa lub trzy pociągnięcia pilnikiem. Po kilku ostrzeniach łańcucha należy go naostrzyć w autoryzowanym centrum serwisowym.

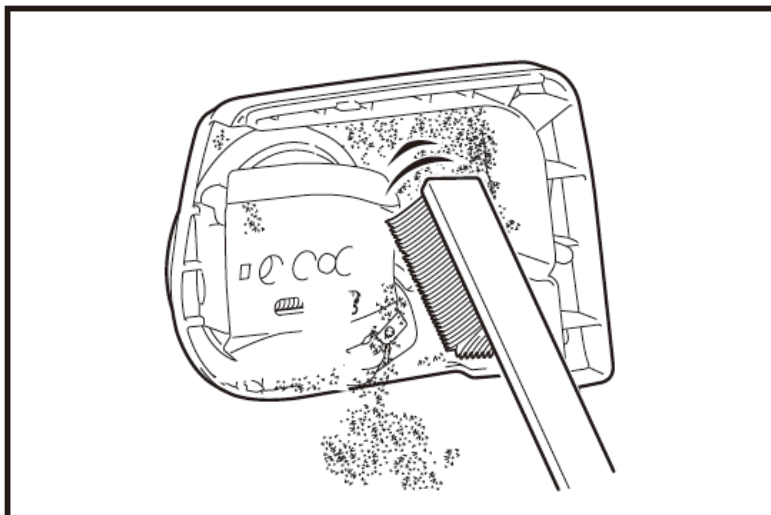
Czyszczenie prowadnicy

W rowku prowadnicy gromadzą się wióry i trociny. Mogą zablokować rowek, zakłócając przepływ oleju. Wióry i trociny należy usuwać przy każdym ostrzeniu lub wymianie łańcucha.



Czyszczenie osłony zębatki

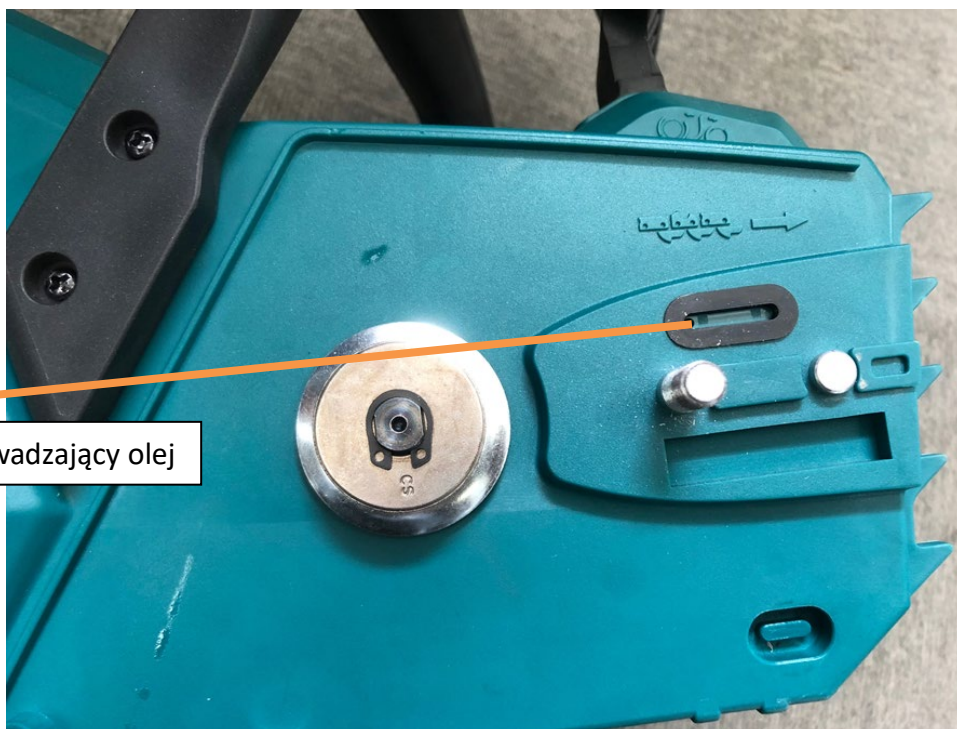
W osłonie zębatki gromadzą się wióry i trociny. Aby je usunąć, należy zdjąć osłonę zębatki i łańcuch z narzędzia.



Czyszczenie otworu doprowadzającego olej

W trakcie pracy w otworze doprowadzającym olej mogą się gromadzić niewielkie cząstki zanieczyszczeń. Może to zakłócać przepływ oleju, powodując niewystarczające nasmarowanie całego łańcucha. W przypadku stwierdzenia słabego nasmarowania łańcucha na górze prowadnicy, należy w następujący sposób oczyścić otwór doprowadzający olej:

1. zdjąć osłonę zębatki i łańcuch z maszyny;
2. usunąć zanieczyszczenia za pomocą śrubokręta płaskiego lub podobnego narzędzia;



otwór doprowadzający olej

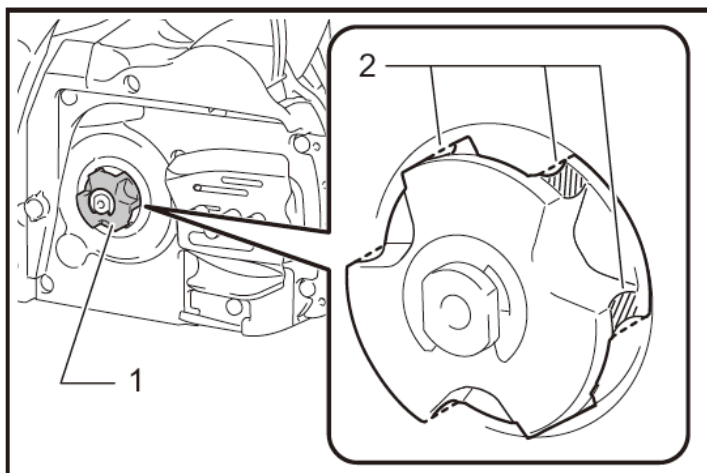
Do oczyszczania otworu doprowadzającego olej należy używać śrubokręta płaskiego.

3. zamontować akumulator w maszynie. Wcisnąć włącznik, by wypływający olej łańcuchowy wypłukał nagromadzone zanieczyszczenia z otworu doprowadzającego olej;
4. zdemontować akumulator z narzędzia, a następnie zamontować osłonę zębatki i łańcuch.

Wymiana zębatki

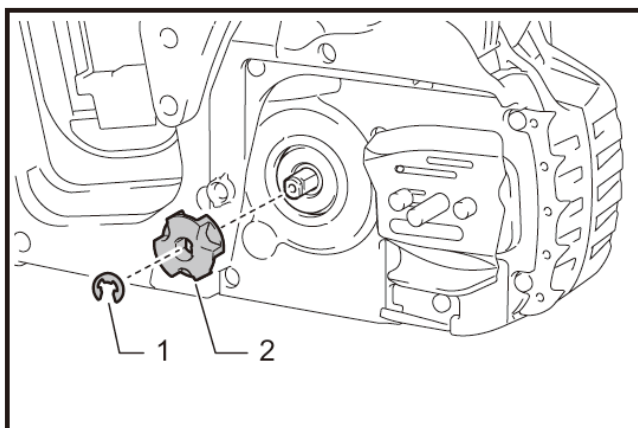
⚠Uwaga! Zużyta zębatka uszkodzi nowy łańcuch. W takim przypadku należy ją wymienić.

Przed zamontowaniem nowego łańcucha należy sprawdzić stan zębatki.



- 1. Zębatka 2. Zużywające się obszary

Wymieniając zębatkę należy zawsze montować nowy pierścień blokujący.



- 1. Pierścień blokujący 2. Zębatka

Uwaga! Należy dopilnować, by zębatka została zamontowana, jak pokazano na rysunku.

Przechowywanie narzędzia

1. Oczyszczyć narzędzie przed przechowywaniem. Po zdjęciu osłony zębatki usunąć wióry i trociny z narzędzia.
2. Po oczyszczeniu narzędzia uruchomić je bez obciążenia, by nasmarować łańcuch i prowadnicę.
3. Założyć osłonę na prowadnicę.
4. Opróżnić zbiornik oleju.