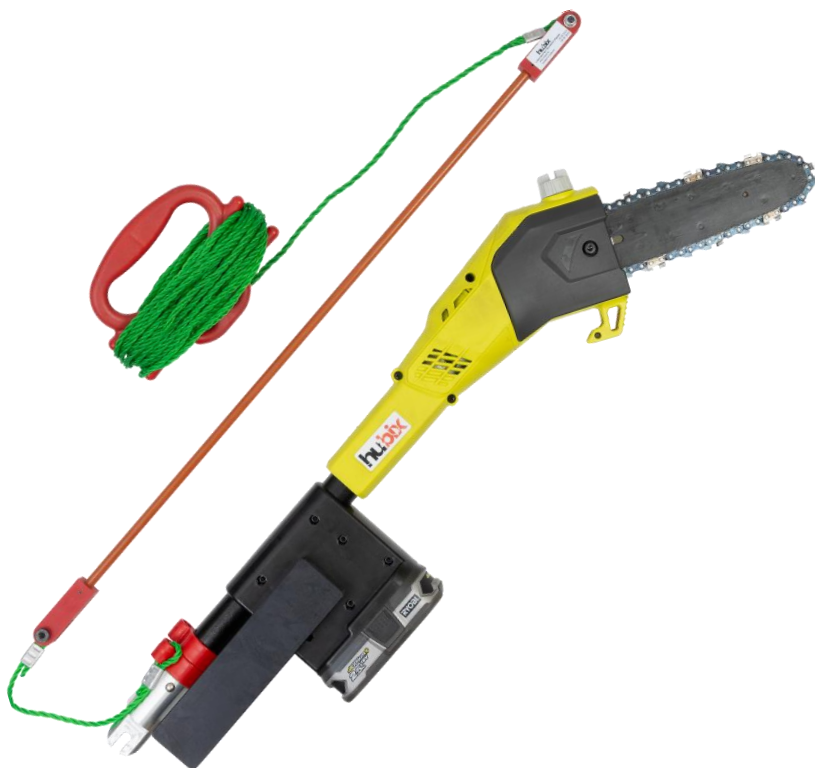


2024.11

A224.0202

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA PIŁY AKUMULATOROWEJ STEROWANEJ ZDALNIE Z LINĄ ODCIĄGOWĄ



hubix
SAFETY IN POWER

Hubix Sp. z o.o.
Huta Żabiowska | ul. Główna 43,
96-321 Żabia Wola | POLAND
tel.: +48 46 857 84 40 | hubix@hubix.pl,
www.hubix.pl | www.secra.pl

PRZEZNACZENIE

Pilarka przeznaczona jest do użytkowania wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń. Pilarka stosowana wyłącznie do wycinki gałęzi i małych konarów o średnicy nieprzekraczającej 15 cm przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych będących pod napięciem do 30 kV. Pilarkę stosować wyłącznie po jej zamocowaniu na drążkach izolacyjnych. Nie należy jej użytkować jako standardowej piły łańcuchowej do przecinania drewna oraz do przecinania konarów, gałęzi i okrzyszowania drzew na poziomie gruntu.

WARUNKI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU

Sprzęt przeznaczony do prac w pobliżu napięcia mogą użytkować wyłącznie osoby upoważnione przez prowadzącego eksploatację urządzeń elektrycznych, na warunkach określonych w instrukcji / procedurze prac pod napięciem zatwierdzonej przez prowadzącego eksploatację.

UWAGA! Do wycinki gałęzi z użyciem piły akumulatorowej niezbędnych jest minimum dwóch operatorów.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Zapoznaj się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa i instrukcjami.

Niezastosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może być powodem porażenia prądem, spowodowania zwarcia elektrycznego, pożaru i poważnego obrażenia ciała.

Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

Termin „elektronarzędzie” używany w poniższej instrukcji dotyczy wszystkich narzędzi zasilanych prądem z sieci elektrycznej (przewodem zasilającym) oraz narzędzi zasilanych z akumulatora stanowiącego część narzędzia (bezprowadzowych).

STREFA PRACY

- Nie uruchamiać elektronarzędzi w miejscach zagrożonych wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.
- W czasie użytkowania elektronarzędzi należy utrzymać osoby postronne i dzieci z dala od miejsca pracy. Zgodnie z instrukcjami/procedurami prac pod napięciem wymagane jest wygrodzenie strefy pracy.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachować skupienie, uważnie obserwować wykonywane czynności, stosować zasady zdrowego rozsądku podczas użytkowania elektronarzędzia.
- Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Unikać możliwości przypadkowego uruchomienia urządzenia.

UŻYTKOWANIE

- Nie przeciążać elektronarzędzia.

- Nie należy używać elektronarzędzia z uszkodzonym wyłącznikiem.
- Przed przystąpieniem do regulacji, naprawy lub magazynowaniem wyjąć akumulator.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie zezwalać osobom nie posiadającym upoważnień na jego użytkowanie.
- Urządzenia elektryczne wymagają konserwacji. Należy sprawdzać wyrównanie elementów ruchomych, sprawdzać czy nie ma jakichkolwiek uszkodzeń, uwzględniać wszelkie aspekty mające wpływ na pracę urządzenia.
- Elementy tnące powinny być ostre i czyste.
- Wszelkie urządzenia, przystawki, akcesoria itp. Należy użytkować zgodnie z dołączonymi instrukcjami.

DODATKOWE OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- W niektórych regionach obowiązują przepisy ograniczające używanie produktu. Informacje na ten temat można uzyskać w lokalnych urzędach.
- Nie wolno zezwalać ani dzieciom, ani osobom nie upoważnionym przez prowadzącego eksploatację urządzeń elektrycznych na obsługę tego produktu. Przepisy lokalne mogą ograniczać dopuszczalny wiek operatora.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy wszystkie elementy sterowania oraz zabezpieczenia działają prawidłowo. Nie należy używać produktu, jeśli wyłącznik („STOP”) nie umożliwia wyłączenia silnika.
- Podczas obsługi elektronarzędzia należy nosić środki ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami instrukcji/procedury prac pod napięciem danego Operatora
- Należy zwrócić uwagę na wyrzucane obiekty; wszyscy przechodnie, dzieci oraz zwierzęta muszą znajdować się poza wygradzoną strefą pracy.
- Nie pracować w słabym oświetleniu. Operator musi dobrze widzieć miejsce pracy, aby móc zidentyfikować potencjalne zagrożenia.
- Praca podobnych elektronarzędzi w pobliżu zwiększa ryzyko urazu słuchu oraz wtargnięcia innej osoby na miejsce pracy.
- Stać stabilnie, zachowując równowagę. Nie sięgać zbyt daleko. Nadmierne wychylenie się może spowodować utratę równowagi i zwiększa ryzyko odskoku.
- Wszelkie kończyny należy trzymać z dala od ruchomych elementów elektronarzędzia.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić elektronarzędzie. Należy sprawdzić, czy wszystkie elementy urządzenia działają prawidłowo. Należy sprawdzić, czy mocowania nie są poluzowane, upewnić się, czy wszystkie osłony oraz uchwyty są prawidłowo i solidnie zamocowane.

Wymienić wszystkie uszkodzone elementy przed rozpoczęciem użytkowania.

- Nie należy modyfikować elektronarzędzia w żaden sposób ani używać części i akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta.
- Nie wolno dopuścić do tego, aby fakt zapoznania się z tym urządzeniem zmniejszył ostrożność operatora. Nigdy nie zapomnijcie, że wystarczy ułamek sekundy nieuwagi, aby doszło do poważnego zranienia.



OSTRZEŻENIE

W przypadku upuszczenia narzędzia, narażenia go na silne uderzenie lub w przypadku wystąpienia nietypowych wibracji należy natychmiast zatrzymać elektronarzędzie i sprawdzić, czy nie ma oznak uszkodzenia lub ustalić przyczynę wibracji. Wszelkie uszkodzone części muszą być odpowiednio naprawione lub wymienione.

OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PILARKI

- Nie wolno używać produktu, gdy występuje ryzyko burzy lub wyładowań atmosferycznych. Produkt należy przechowywać w bezpiecznym miejscu wewnątrz pomieszczenia.
- Należy dopilnować, aby wszystkie osłony i uchwyty były odpowiednio zamontowane i znajdowały się w dobrym stanie.
- Nie należy rozpoczynać używania produktu zanim obszar pracy nie będzie dobrze przygotowany, operator zajmie pewną pozycję oraz określi drogę ewakuacji w przypadku spadających gałęzi lub konarów.
- Należy uważać na emisję mgiełki środka smarnego oraz pyłu drzewnego.
- Nie należy modyfikować produktu w żaden sposób ani używać go do napędzania innych urządzeń.
- Przed uruchomieniem narzędzia należy upewnić się, że łańcuch pilarki nie dotyka żadnego obiektu.
- Nieprawidłowo napięty łańcuch może ześlizgnąć się z prowadnicy i może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Łańcuch, szczególnie nowy, należy sprawdzać przed każdym użyciem.
- Aby ograniczyć ryzyko urazów ciała związanych z kontaktem z obracającymi się częściami, zawsze należy zatrzymać narzędzie, odłączyć go od źródła zasilania i sprawdzić, czy wszystkie ruchome części zatrzymały się
- Może dojść do odrzutu (odboju) jeżeli czubek prowadnicy łańcucha wchodzi w kontakt z przedmiotem lub gdy łańcuch tnący zaklinuje się czy zablokuje w drewnie podczas piłowania.
- Zakleszczenie łańcucha piły na wysokości górnej krawędzi prowadnicy może spowodować gwałtowne odepchnięcie prowadnicy. Może to

spowodować utratę kontroli nad narzędziem. Użytkownik pilarki powinien podjąć wiele stosownych działań w celu wyeliminowania ryzyka wypadku lub urazów ciała podczas cięcia. Odskok ma miejsce w rezultacie nieprawidłowego użycia oraz/lub niewłaściwych procedur roboczych lub warunków i można go uniknąć, stosując się do poniższych środków ostrożności:

- Upewnijcie się, że strefa, w której używacie piły łańcuchowej nie zawiera przeszkód. Nie dopuszczać do zetknięcia się końcówki prowadnicy z konarem, gałęzią ani żadnym innym obiektem podczas obsługi produktu.
 - Nie sięgać zbyt daleko. Pomoże to wyeliminować niezamierzony kontakt końcówki i zapewni lepszą kontrolę nad produktem w niespodziewanych sytuacjach.
 - Należy wyłącznie stosować prowadnice i łańcuchy określone przez producenta. Nieprawidłowe zamiennie prowadnice i łańcuchy mogą spowodować pęknięcie łańcucha oraz/lub odskok.
 - Bezpieczne ostrzenie łańcucha wymaga wprawy. W związku z tym producent zdecydowanie zaleca, aby zużyty lub tępy łańcuch wymienić na nowy.
- Nie stosować elektronarzędzia stojąc na drabinie lub niestabilnej powierzchni. Podczas cięcia opierajcie się zawsze dobrze na waszych nogach na twardym podłożu. W ten sposób unikniecie utraty równowagi w trakcie wykonywania czynności.
 - Uwaga na gałęzie spadające lub odbijające się od ziemi po upadku.
 - Jeśli skuteczność cięcia z czasem spadnie, należy sprawdzić, czy zęby łańcucha są ostre i czyste. Jeśli to konieczne, wymienić oryginalny łańcuch
 - Jeśli dojdzie do zablokowania łańcucha lub prowadnicy na dużej wysokości, należy użyć z drążka z hakiem w celu odgięcia przecinanej gałęzi i bezpiecznego zwolnienia ostrza.



OSTRZEŻENIE

Przed każdym użyciem i z regularną częstotliwością należy sprawdzać, poprawność zamocowania piły na wielowypustowej głowicy drążka.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Przy wycinaniu gałęzi i małych konarów przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych będących pod napięciem do 30 kV stosować SOI zgodnie z wymaganiami zapisanymi w instrukcji / procedurze prac pod napięciem zatwierdzonej przez prowadzącego eksploatację. W przypadku obsługi tego produktu powinny być używane następujące środki ochrony indywidualnej:

Hełm ochronny elektroizolacyjny z osłoną twarzy

- hełm powinien być zgodny z normą EN 397 i EN 50365
- osłona twarzy powinna być zgodna z EN 166 i GS-ET 29

Ubranie robocze trudnopalne

- ubranie powinno być zgodne z EN ISO 11611 i EN ISO 11612

Rękawice elektroizolacyjne

- rękawice powinny być zgodne z EN 60903

Rękawice ochronne

- rękawice powinny być zgodne z EN ISO 21420 i EN 388

Obuwie robocze

- obuwie powinno być zgodne z EN ISO 20345



OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć niebezpieczeństwa pożaru, obrażeń lub uszkodzeń produktu na skutek zwarcia, nie wolno zanurzać narzędzia, akumulatora wymiennego ani ładowarki w cieczach i należy zatroszczyć się o to, aby do urządzeń i akumulatorów nie dostały się żadne ciecze. Zwarcie spowodować mogą korodujące lub przewodzące ciecze, takie jak woda morska, określone chemikalia i wybielacze lub produkty zawierające wybielacze.

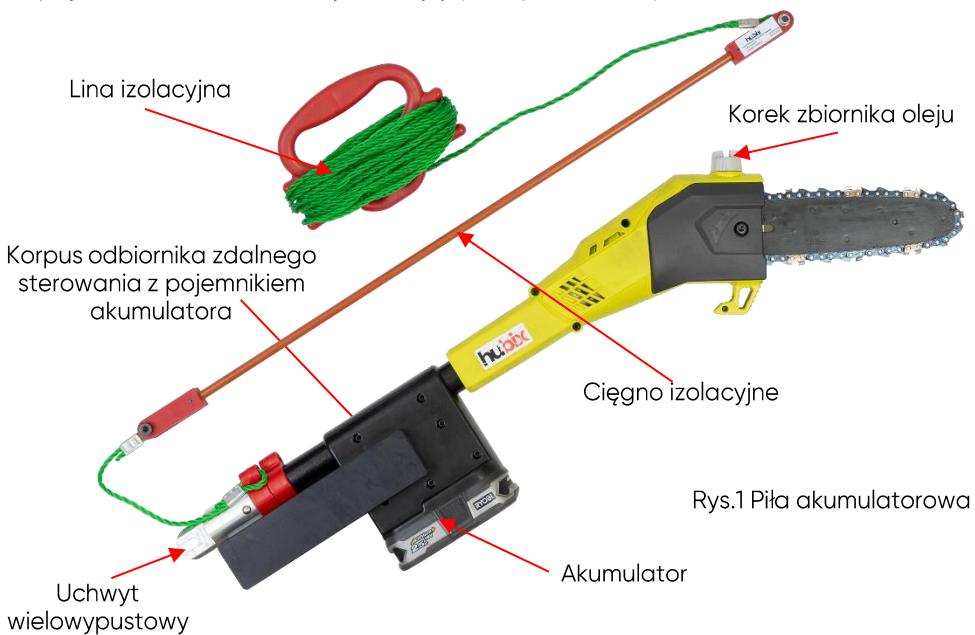
UWAGA! Przed przystąpieniem do korzystania z akumulatora oraz przed podłączeniem ładowarki do gniazda elektrycznego należy w pierwszej kolejności sprawdzić, czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń (np. pęknięta obudowa, uszkodzony przewód zasilający, skorodowane styki itp.)

- Należy stosować tylko akumulator i ładowarkę zgodną z oryginałem.
- Należy zawsze utrzymywać akumulator z dala od źródła ciepła. Nie wolno narażać go na dłuższe oddziaływanie wysokiej temperatury tj. miejsca, w których temperatura może przekraczać 40 °C, gdyż może to doprowadzić do jego wybuchu.
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0 °C i w warunkach podwyższonej wilgotności.
- Nie wolno doprowadzić do zwarcia styku dodatniego i ujemnego w akumulatorze poprzez zetknięcie ich z materiałami przewodzącymi prąd.



1. BUDOWA

Piła łańcuchowa z napędem umieszczonym w obudowie z tworzywa sztucznego, zakończona rurą z włókna szkło-epoksydowego z zamocowanym do niej pojemnikiem na akumulator, odbiornikiem zdalnego sterowania i uchwytem wielowypustowym, dostosowanym do zamocowania na głowicy drążków izolacyjnych wykonanym wg IEC 60832-2:2010. Do uchwytu zamocowane jest cięgno izolacyjne z liną polipropylenową zabezpieczającą drążek z piłą przed upadkiem w momencie przecięcia gałęzi. Prowadnica piły z łańcuchem tnącym zabezpieczona jest wykonaną z polietylenu osłoną. Piła posiada regulację napięgu łańcucha i zbiornik o pojemności 40 ml na olej smarujący do prowadnicy.



Rys.1 Piła akumulatorowa

Układ zdalnego sterowania składa się z odbiornika umieszczonego w korpusie, bezpośrednio przy piłę i nadajnika z przyciskami do sterowania załączeniem piły.

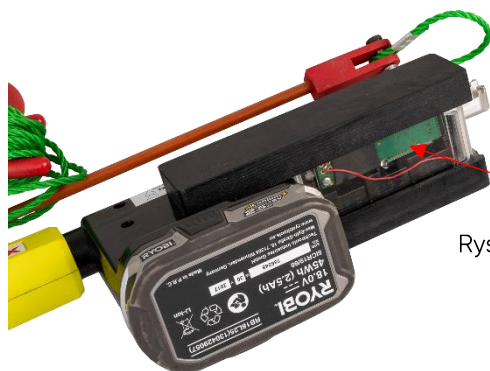
Nadajnik składa się z modułu z przyciskami oraz modułu nadajnika radiowego z enkoderem i procesorem kodującym, który transmituje dane do odbiornika zdalnego sterowania. Nadajnik posiada przełącznik kluczykowy załączający zasilanie oraz aretowany wyłącznik STOP, wysyłający sygnał STOP do odbiornika. Nadajnik zasilany jest dwoma akumulatorami NiMH 1900 mAh, typu R6.

Nadajnik wyłącza się automatycznie po czasie ok 3 minut (czas ten może zostać zmieniony przez serwis), jeśli nie zostanie wykonana w tym czasie żadna czynność.



Rys. 2 Nadajnik zdalnego sterowania

Odbiornik składa się z modułu odbiornika radiowego i dekodera, modułów przekaźników oraz zasilacza stabilizowanego. Odbiornik odbiera dane z nadajnika, dekoduje je oraz steruje przekaźnikami wyjściowymi. Jego głównym zadaniem jest odbiór sygnału w.cz., właściwe zdekodowanie odebranego sygnału oraz przesłanie sygnału sterującego do modułu przekaźników. Moduł charakteryzuje się wysokim stopniem wzmocnienia, dużą selektywnością oraz niskim poziomem szumów. Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w specjalny układ kontrolujący sklejenie styków przekaźników K1 i K2 sterujących stycznikiem głównym. Ponadto elementy sterujące przekaźnikami K1 i K2 zapewniają prawidłową pracę nawet w warunkach dużych zakłóceń elektromagnetycznych.



Rys. 3 Odbiornik zdalnego sterowania

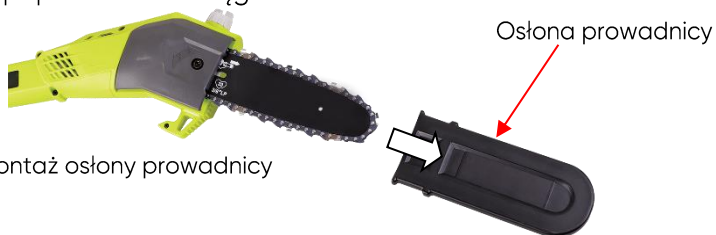
W celu bezpieczeństwa użytkownika, po uzbrojeniu systemu odbiornik emituje co około 2 s ostrzegawczy sygnał akustyczny.

2. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

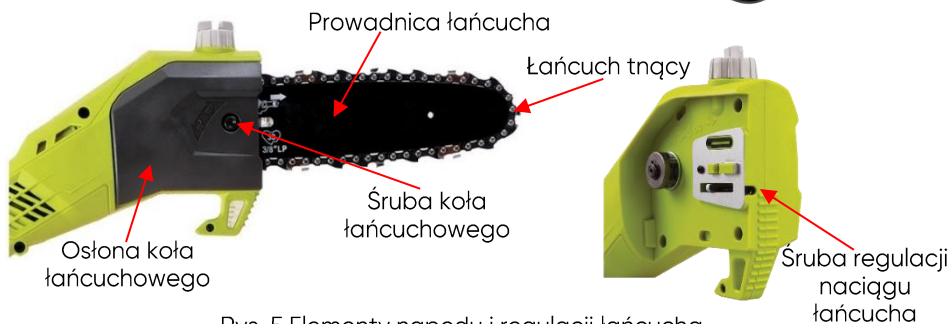
Przed każdorazowym użyciem należy dokonać oględzin pilarki i sprawdzić:

2.1. Przed uruchomieniem

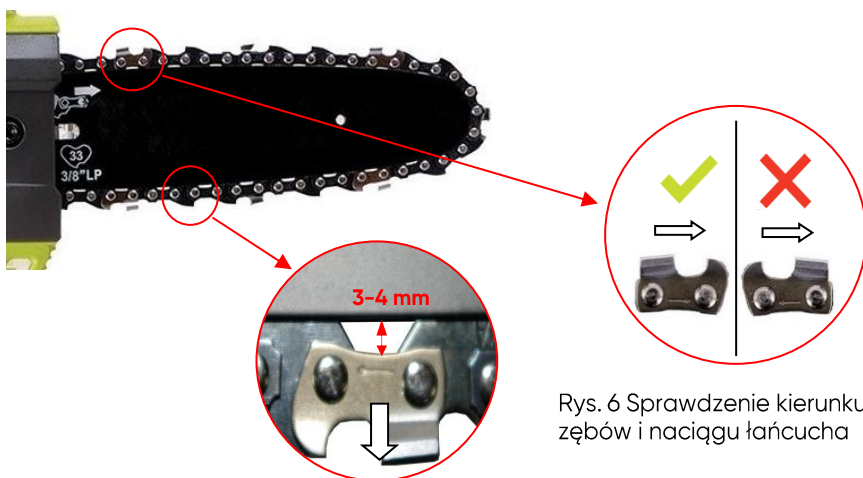
- czy narzędzie nie posiada widocznych wad (uszkodzeń obudowy, pojemnika akumulatora, śladów przegrzania, kompletność śrub itd.)
- zdejmij osłonę prowadnicy i sprawdź stan prowadnicy oraz kierunek zębów, poprawność naciągu i ostrość łańcucha



Rys. 4 Demontaż osłony prowadnicy

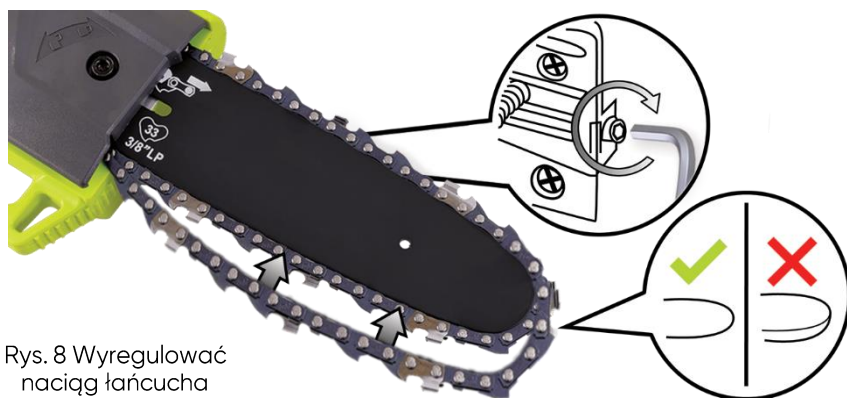


Rys. 5 Elementy napędu i regulacji łańcucha

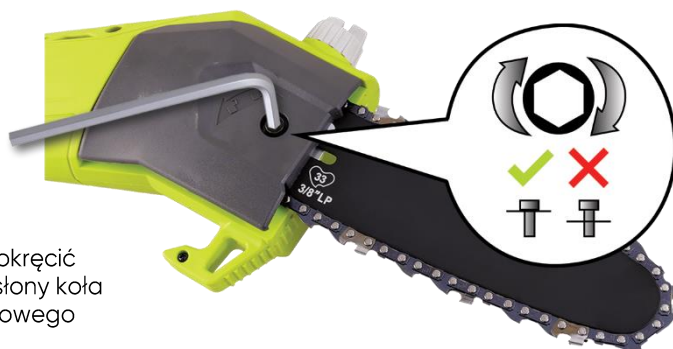




Rys. 7 Poluzować śrubę osłony koła łańcuchowego

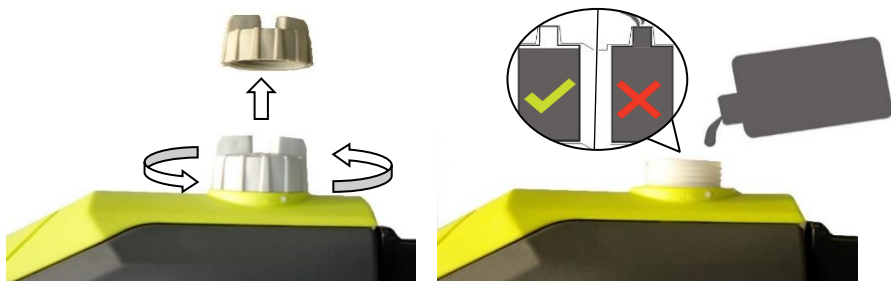


Rys. 8 Wyregulować naciąg łańcucha



Rys. 9 Dokręcić śrubę osłony koła łańcuchowego

- nalej olej smarujący do zbiorniczka oleju

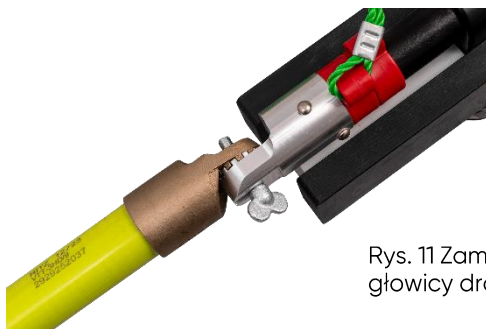


Rys. 10 Uzupełnienie oleju smarującego

- sprawdź stan uchwytu wielowypustowego
- sprawdź stan cięgna izolacyjnego: Powierzchnia cięgna powinna być czysta, bez widocznych śladów powstałych z zanieczyszczeń, mogących przewodzić prąd. Sprawdź aktualność badań okresowych
- sprawdź stan liny asekuracyjnej: brak przetarć, postrzępień
- sprawdzić stan osłon uszczelniających przełączniki i przyciski na nadajniku.

2.2. Poprawność działania

- zamocuj piłę w głowicy wielowypustowej drążka izolacyjnego



Rys. 11 Zamocowanie piły w głowicy drążka

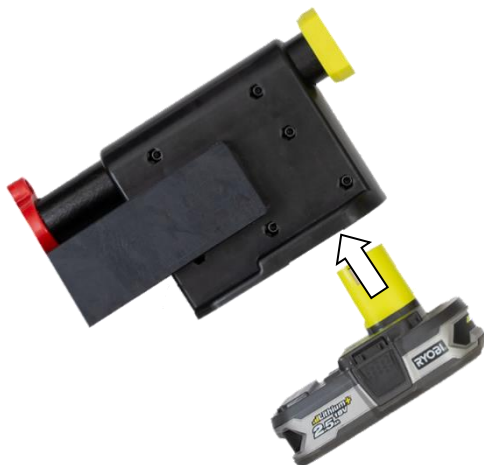
- przed założeniem akumulatora upewnij się czy wyłącznik zasilania jest w pozycji wyłączonej



Wyłącznik zasilania

Rys. 12 Pozycja WYŁ.

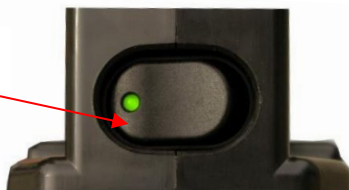
- włóż akumulator do pojemnika



Rys. 13 Montaż akumulatora

- ustaw wyłącznik zasilania w pozycji włączony (zapali się dioda na wyłączniku)

Wyłącznik zasilania



Rys. 14 Pozycja ZAŁ.

- upewnij się, że łańcuch piły nie dotyka żadnego obiektu i że strefa, w której będzie uruchomiona pilarka nie zawiera żadnych przeszkód
- ustaw w nadajniku przełącznik z kluczykiem w pozycję 2



Rys. 15 pozycje przełącznika z kluczykiem

- Odciągnij czerwony przycisk STOP



Rys. 16 przycisk STOP

- Naciśnij krótko przycisk uzbrojenia systemu na nadajniku. Zacznie migać zielona dioda LED informująca o załączeniu zasilania nadajnika. Żółty lub czerwony kolor diody LED informuje o rozładowaniu akumulatorów.

Dioda LED –
wskaznik pracy i
stanu
akumulatorów



Przycisk uzbrojenia systemu

Rys. 17 uzbrojenie systemu

- Po załączeniu zasilania nadajnika należy jeszcze raz przycisnąć przycisk uzbrojenia systemu. Odbiornik automatycznie odnajdzie właściwą częstotliwość, sprawdzi zgodność zakodowanych numerów fabrycznych i załączy przełączniki główne sygnalizując to sygnałem dźwiękowym emitowanym w 2 s odstępach. Dźwięk ten oznacza, że system jest uzbrojony i piła jest gotowa do użycia.
- Naciśnij i przytrzymaj którykolwiek z przycisków załączenia piły. Silnik pilarki zostanie uruchomiony i będzie pracował aż do zwolnienia przycisku



Przyciski załączenia piły

Rys. 18 załączenie piły

- po stwierdzeniu poprawności działania wyłącz pilarkę zwalniając na nadajniku przycisk załączenia piły a następnie wciśnij przycisk STOP i ustaw przełącznik z kluczykiem w pozycję 1 (Rys. 15)
- ustaw wyłącznik zasilania w pozycji wyłączony (zgaśnięcie dioda na wyłączniku). (Rys. 12)

2.3. Przygotowanie do użycia

UWAGA! Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan drzewa i gałęzi. Uszkodzone lub spróchniałe gałęzie są bardzo niestabilne. Przycinane gałęzie nie zawsze padają równo z ziemią. Mogą być łatwo pochwyczone lub odgięte przez inne gałęzie. Należy zapewnić na czas cięcia odpowiednią strefę bezpieczeństwa. Jeśli nie jest to możliwe, gałąź należy ciąć odcinkami i o ile to konieczne stosować izolacyjny drążek z zamontowanym bosakiem A224.0101 do podtrzymywania i odpychania gałęzi.

Należy zapewnić, aby spadająca gałąź nie stanowiła zagrożenia dla operatorów lub osób postronnych.

3. SPOSÓB UŻYCIA

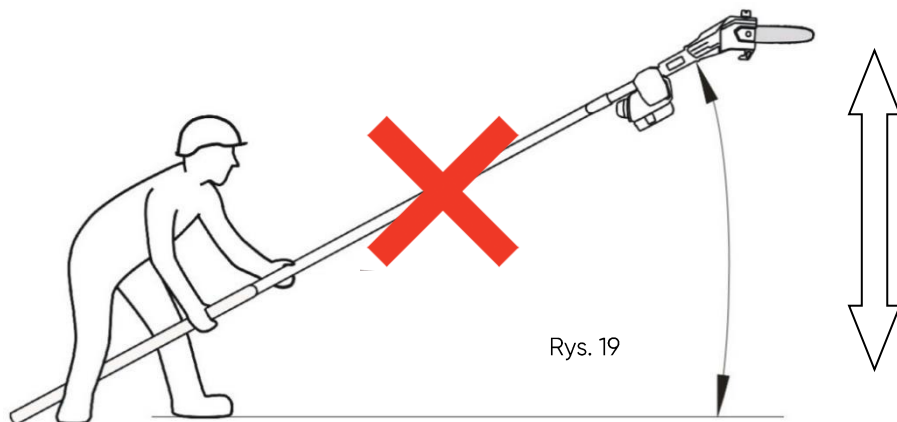
- ustawić drążek w pozycji pionowej na podłożu
- zamocować pilę do głowicy wielowypustowej drążka i sprawdzić poprawność jej zamocowania

UWAGA! Pilę można zamontować do drążka pod kątem nie większym niż 45° od jego osi.

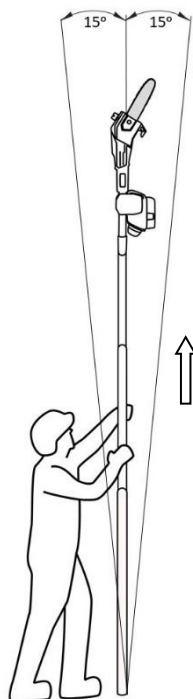
- zdjąć osłonę prowadnicy
- włożyć akumulator do pojemnika
- ustawić wyłącznik zasilania w pozycji włączony (zapali się zielona dioda LED na wyłączniku) (rys. 14)
- wysuwać kolejno segmenty drążka zaczynając od segmentu górnego przy jednoczesnej asekuracji za pomocą linki polipropylenowej
- bez względu na ilość stosowanych w danej chwili segmentów drążka, poszczególne segmenty wysuwać aż do usłyszenia kliknięcia informującego o zadziałaniu mechanizmu blokady

UWAGA!

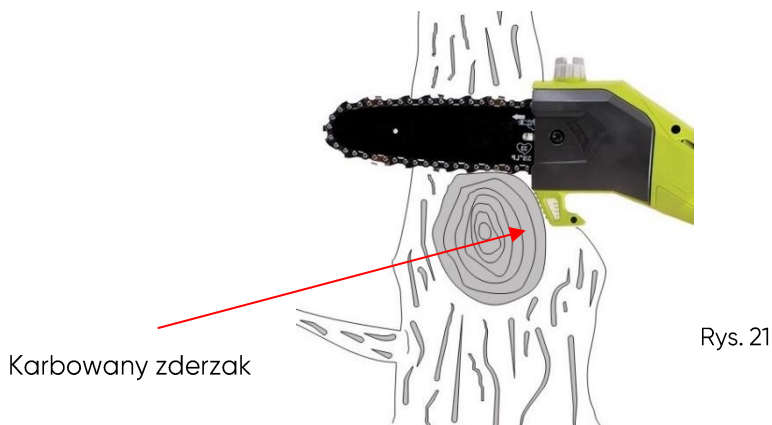
- zabrania się podnoszenia z ziemi do pionu lub opuszczania drążka z rozsuniętymi segmentami (Rys. 19)



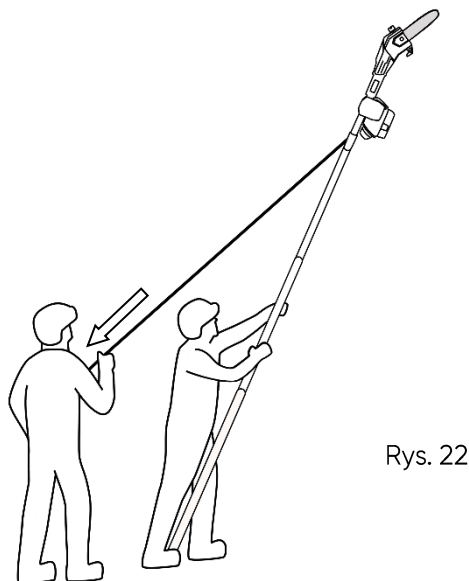
- zabrania się wychylenia drążka od pionu w trakcie podnoszenia o kąt większy niż 15° (Rys. 20).



- wysunąć na żądaną wysokość, niezbędną do odcięcia gałęzi ilość segmentów drążka
- oprzeć prowadnicę piły na gałęzi, która ma być odcięta, nie bliżej niż 10 cm od pnia i lekko docisnąć, tak aby karbowany zderzak również zetknął się z gałęzią (Rys. 21)



- cały czas opierając prowadnicę piły o gałąź, odsunąć się poza strefę zagrożenia dla powstania urazów, spowodowanych upadkiem przecinanej gałęzi
- podczas odsuwania poza strefę zagrożenia amortyzować drążek z piłą, liną polipropylenową, zabezpieczającą zestaw przed upadkiem (Rys. 22)



- po zajęciu bezpiecznej pozycji upewnić się, że prowadnica pilarki znajduje się w odpowiednim miejscu na gałęzi a lina amortyzująca jest odpowiednio naprężona i zabezpieczy zestaw przed upadkiem w momencie przecięcia gałęzi
- ustawić przełącznik z kluczykiem w pozycję 2 (Rys. 15)

- odciągnąć wyłącznik STOP na nadajniku (Rys. 16)
- nacisnąć krótko przycisk uzbrojenia systemu na nadajniku (Rys. 17)
- jeżeli na nadajniku miga zielona dioda LED nacisnąć ponownie krótko przycisk uzbrojenia systemu na nadajniku (Rys. 17)
- jeżeli odbiornik emituje co 2 s dźwięki akustyczne wskazuje to na uzbrojenie systemu zdalnego sterowania
- wcisnąć i przytrzymać którykolwiek (zależnie od wygody) przycisk załączenia piły co spowoduje uruchomienie silnika pilarki (Rys. 18)
- po przecięciu gałęzi wyłączyć piłę zwalniając przycisk na pilocie
- po upadku gałęzi na ziemię podnieść drążek z piłą do pionu za pomocą liny asekuracyjnej
- wcisnąć na nadajniku przycisk STOP
- ustawić przełącznik z kluczykiem w pozycję 1 (Rys. 15)
- składać kolejno segmenty drążka zaczynając od segmentu dolnego i jednocześnie zwijać linę asekuracyjną
- po złożeniu wszystkich segmentów ustawić wyłącznik zasilania w pozycji wyłączony (zgaśnię zielona dioda LED na wyłączniku) (Rys. 12)
- w analogiczny sposób kontynuować czynność odcinania kolejnej gałęzi lub jeżeli prace zostały zakończone zdemontować piłę z końcówki wielowypustowej drążka
- wyjąć akumulator z pojemnika
- założyć osłonę prowadnicy
- pozostały w zbiorniczku piły olej należy zlać do butelki.

4. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZUŻYCIA LUB USZKODZENIA

Pilarka uszkodzona, silnie zużyta (uszkodzenie cięgna, uszkodzenia obudowy, pojemnika akumulatora, ślady przegrzania, mechaniczne uszkodzenia końcówki wielowypustowej lub zębów piły, uszkodzenie wyłącznika) nie może być użyta do wycinki gałęzi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wprowadzenie bez uzgodnienia z nim zmian w sprzęcie, indywidualnego dopasowywania elementów roboczych nie przystosowanych do usuwania gałęzi. Producent gwarantuje pełny serwis oferowanego sprzętu.

5. KONSERWACJA PIŁY

Piła powinna być oczyszczona po każdym jej użyciu!

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub czyszczenia wyłączyć pilarkę i wyjąć akumulator!

- Użytkownik może jedynie wykonywać czynności regulacyjne i naprawcze opisane w tej instrukcji. W przypadku innych napraw należy skontaktować się z producentem
- W zakresie smarowania oraz sprawdzenia i regulacji naciągu łańcucha postępować zgodnie z uwagami zawartymi w instrukcji

- Piłkę należy czyścić dołączonym pędzlem A114.0401 i miękką suchą ściereczką. Brud i sok roślin można usuwać za pomocą ściereczki nasączonej alkoholem izopropylowym. Do czyszczenia producent zaleca użycie preparatu ASOREL
- Systematycznie sprawdzać, czy prowadnica nie jest zużyta bądź uszkodzona
- W celu zapewnienia wydłużonego czasu eksploatacji prowadnicę można odwrócić, aby uzyskać równomierny stopień jej zużycia
- Systematycznie sprawdzać ostrość i stan łańcucha
- Systematycznie sprawdzać, czy wszystkie nakrętki, wkręty i śruby są kompletne i odpowiednio dokręcone

UWAGA!

Podczas czyszczenia i konserwacji ostrza zawsze zakładać rękawice ochronne, aby uniknąć zranienia.

6. KONSERWACJA SYSTEMU ZDALNEGO STEROWANIA

- W celu usunięcia zabrudzeń i wilgoci nadajnik czyścić suchą szmatką.

7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Podczas pracy istnieje ryzyko urazu spowodowane przez spadające gałęzie.

ZAWSZE STOSUJ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ!

W PRZYPADKU RYZYKA OBRAŻEŃ LUB UPADKU GAŁĘZI NA LINIĘ ELEKTROENERGETYCZNĄ BEZWZGLĘDNIEM ZANIECHAĆ WYCINKI PIŁĄ AKUMULATOROWĄ I ZASTOSOWAĆ INNĄ TECHNOLOGIĘ.

- Podczas przecinania dużych gałęzi zwrócić uwagę na to, aby nie znajdować się w obszarze, na który ona spadnie.
- Nie używać pilarki przy silnym wietrze. Podmuchy wiatru mogą spowodować problemy z utrzymaniem drążka z piłą w pozycji pionowej i uszkodzenie zestawu w przypadku upadku na ziemię. Zwiększa się również ryzyko urazów spowodowanych przez spadające gałęzie.
- Nie używać pilarki stojąc na drzewie, drabinie lub niestabilnej konstrukcji.
- Pilarki nie wolno uruchamiać w miejscach, gdzie grozi to wybuchem, na przykład w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenie elektryczne może wytwarzać iskry, które mogą być przyczyną zapłonu pyłów lub oparów.
- Nie narażać pilarki na działanie deszczu lub wody.
- Przed włączeniem zasilania usunąć z pilarki wszelkie narzędzia np. klucze do regulacji naciągu łańcucha.
- Unikać możliwości przypadkowego uruchomienia pilarki. Przed założeniem akumulatora upewnić się, że wyłącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej.

- Zachować skupienie, uważnie obserwować wykonywane czynności, stosować zasady zdrowego rozsądku podczas obsługi piły. Nie używać urządzenia w stanie zmęczenia lub będąc pod wpływem leków, alkoholu lub środków odurzających.
- W przypadku zastosowania maksymalnie 3 segmentów drążka, decyzję o konieczności użycia polipropylenowej taśmy asekuracyjnej podejmuje kierujący zespołem.

8. SPRAWDZENIE I KONTROLA OKRESOWA

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin piły i sprawdzenia poprawności działania. Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o stanu cięgna izolacyjnego i aktualność jego badań okresowych
- o stanu liny asekuracyjnej
- o braku widocznych uszkodzeń piły
- o braku widocznych uszkodzeń nadajnika
- o poziomu oleju, naciągu i ostrości łańcucha
- o poprawności mocowania akumulatora w pojemniku
- o poprawności mocowania pilarki na drążku.
- o poprawności działania wyłącznika STOP w nadajniku
- o poprawności działanie układu zdalnego sterowania;

Badanie okresowe cięgna izolacyjnego

Cięgno izolacyjne podlega okresowym badaniom. Poniżej przedstawione są zalecenia producenta dotyczące okresowej kontroli stanu technicznego cięgna. Badania okresowe należy przeprowadzać wg wskazówek zawartych w instrukcji nie rzadziej niż raz w roku. Zalecenia niniejsze, stanowią minimalne wymagania, które w zależności od warunków i intensywności użytkowania sprzętu, mogą być modyfikowane przez użytkownika.

Przygotowanie cięgna do badań

Cięgno podlegające badaniu powinno być oczyszczone z zabrudzeń i suche. Zaleca się przetarcie powierzchni cięgna suchą szmatką. Cięgna przeznaczone do badań powinny być przez minimum 4 godziny przetrzymywane w warunkach, w których wykonane będzie badanie.

Oględziny

Przed badaniem elektrycznym cięgno należy poddać oględzinom. Powierzchnia cięgna powinna być czysta, bez widocznych śladów powstałych z zanieczyszczeń, mogących przewodzić prąd elektryczny.

Badania elektryczne

Napięcie probiercze o wartości skutecznej 100 kV/50 Hz powinno być przyłożone do elektrod o szerokości 5 mm i oddalonych od siebie o 300 mm. Czas badania wynosi 1 min po uzyskaniu wymaganej wartości napięcia probierczego.

Wyniki badań uznaje się za pozytywne, gdy:

- o nie stwierdzono widocznych uszkodzeń cięgna;
- o nie wystąpiły przeskoki powierzchniowe w powietrzu lub przebiecie;

- nie stwierdzono wylądowań lub uszkodzenia powierzchni cięgna;
- nie nastąpił odczuwalny wzrost temperatury cięgna.

Kontrolę okresową polegającą na oględzinach i badaniu elektrycznemu przeprowadzać raz na rok.

9. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pilarkę wraz z akcesoriami (ładowarka, akumulatory itd.) należy przechowywać w etui w sposób chroniący je przed przemieszczeniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Zestaw do wycinki przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.



Przed schowaniem lub transportem wyjąć akumulator i odczekać, aż ostygnie.

Usunąć z produktu wszelkie zanieczyszczenia.

Prowadnicę piły z łańcuchem zabezpieczyć osłoną chroniącą użytkownika przed skaleczeniem.

W przypadku przechowywania piły przez dłuższy czas (ponad miesiąc) należy lekko nasmarować łańcuch, aby nie dopuścić do zardzewienia.

Zaleca się przetrącie powierzchni cięgna specjalną ściereczką nasączoną preparatem silikonowym przeznaczonym do regeneracji elementów izolacyjnych.

UWAGA! W czasie przechowywania lub transportu należy bezwzględnie wyjąć akumulator z pojemnika!

10. DANE TECHNICZNE PIŁY

- długość prowadnicy: 200 mm
- prędkość robocza łańcucha (bez obciążenia): 5,5 mm/s
- podziałka: 3/8"
- zasilanie: 18 V DC / 2,5 Ah
- masa: 3,8 kg (z akumulatorem)

11. DANE TECHNICZNE MODUŁU ZDALNEGO STEROWANIA

- zakres częstotliwości 433,05 MHz – 434,79 MHz

- moc wyjściowa do 10 mW
- stabilizacja częstotliwości PLL- synteza
- szerokość kanału 25 kHz 69 kanałów w paśmie
- zakres temperatur pracy: od – 20 °C do + 55 °C
- kod identyfikacyjny: 65536 kombinacji, suma kontrolna CRC 16
- stopień ochrony IP 65
- materiał obudowy: nadajnik poliamid wzmacniany włóknem szklanym, odbiornik poliwęglan PC
- zasilanie nadajnika, 2 akumulatory NiMH, 1900 mAh, typu R6

12. WYKAZ WYPOSAŻENIA

W skład zestawu wchodzi:

Nazwa	Kod produktu	Ilość w zestawie	
Pilarka akumulatorowa z nadajnikiem	A224.0202	1 szt.	
Ładowarka	A443.01L1	1 szt.	
Akumulator	A443.01A2	2 szt.	
Ładowarka do akumulatorów nadajnika	A443.01N1	1 szt.	
Akumulator do nadajnika	A443.01B1	2 szt.	
Klucz do osłony koła i regulacji naciągu	-	1 szt.	
Bosak	A224.0101	1 szt.	opcjonalnie
Pędzel	A114.0401	1 szt.	do wiórów
Olej	K551.2005	1 litr	
Pędzel	A224.0105	1 szt.	opcjonalnie
Lejek	-	1 szt.	
Etui transportowe	J113.0901	1 szt.	

13. WYMAGANIA

Wymagania dla piły akumulatorowej zostały opracowane na podstawie poniższych norm.

PN-EN 62841-1:2015-11 Narzędzia o napędzie elektrycznym, ręczne, przenośne, do trawników i inne ogrodnicze – Bezpieczeństwo użytkowania – Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN ISO 11680-1:2022-04 Maszyny dla leśnictwa – Wymagania bezpieczeństwa i badania dla napędzanych podkrzesywarek na wysięgniku – Część 1: Maszyny wyposażone w zintegrowany silnik spalinowy

PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

PN-EN IEC 55014-1:2021-08 Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń – Część 1: Emisja

PN-EN IEC 55014-2:2021-08 Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń – Część 2: Odporność – Norma grupy wyrobów

PN-ETSI EN 300 220 -2 Kompatybilność elektromagnetyczna i zagrożenia widma radiowego (ERM) – Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) – Urządzenia radiowe pracujące w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 000 MHz z poziomami mocy do 500 mW.

ETSI EN 301 489 -3 Kompatybilność elektromagnetyczna i zagrożenia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 3: Wymagania szczegółowe dla urządzeń bliskiego zasięgu (SRD) pracujących na częstotliwościach pomiędzy 9 kHz i 40 GHz

EN 60950-1 Urządzenia techniki informatycznej – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe

EN 62061 – projektowanie elektrycznych systemów bezpieczeństwa – stopień bezpieczeństwa obwodów przekaźników STOP – SIL3

PN-EN 60832-2:2010 Prace pod napięciem – Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne – Część 2: Narzędzia wymienne

PN-EN 62193:2006 Prace pod napięciem – Drążki teleskopowe i teleskopowe drążki pomiarowe

PN-EN 60855-1:2017-04 Rury izolacyjne wypełnione pianką i pręty pełne – Część 1: Rury i pręty o przekroju kołowym

14. OCHRONA ŚRODOWISKA

Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2012/19/UE. Symbol poniżej oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do dostawcy w celu przetworzenia.

Nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami.

Surowce należy oddawać do recyklingu zamiast wyrzucać je na śmieci. Z myślą o ochronie środowiska, narzędzie, akcesoria i opakowania powinny być sortowane.



Baterie i akumulatory zawierają metale ciężkie (ołów, kadm, nikiel, cynk i rtęć) i szkodliwe substancje (lit i mangan). Wszystkie substancje są silnie toksyczne. Rocznie zużywamy około 240 mld jednorazowych baterii – to gigantyczna liczba. Ich wyrzucanie na wysypisko to igranie ze zdrowiem ludzi. Poza tym dzięki recyklingowi z baterii można odzyskać cenny metal i ponownie go użyć.

W związku z powyższym w naszych urządzeniach stosujemy wyłącznie akumulatory Ni-MH dobrej jakości, które mogą być wielokrotnie ładowane i pracują znacznie dłużej niż popularne akumulatory.

Jeżeli jednak parametry akumulatorów pogorszą się na tyle, iż konieczna będzie ich wymiana na nowe prosimy o segregowanie i wrzucanie ich do pojemników przeznaczonych na zużyte baterie lub odesłanie ich do naszej firmy. Gwarantujemy, że zostaną one przekazane do firmy zajmującej się recyklingiem.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

Piktogramy BHP dotyczące produktu



Ostrzeżenie



Zagrożenie porażeniem elektrycznym



Zagrożenie związane z łukiem elektrycznym



Zagrożenie związane ze spadającymi przedmiotami



Zapoznaj się z instrukcją



Stosuj ochronę głowy i twarzy



Stosuj ochronę rąk



Stosuj obuwie ochronne