

WIERTARKO-WKRĘTARKA AKUMULATOROWA

Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

Spis treści

Dane techniczne

Opis stron graficznych i piktogramów

Ogólne przepisy bezpieczeństwa

Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta

Zastosowanie

Przed pierwszym uruchomieniem

Uruchomienie

Obsługa

Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie

Przeglądy i diagnozowanie problemów

Gwarancja i serwis

1

1

2

2

4

5

5

6

6

8

8

8

DANE TECHNICZNE

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa		
Model	bez uderu	z uderem
Napięcie znamionowe	20V DC	
Prędkość obrotowa bez obciążenia	Bieg I: 0-400/min; Bieg II: 0-1400/min	Bieg I: 0-500/min; Bieg II: 0-2000/min
Ustawienie momentu obrotowego	25 pozycji + 1	21 pozycji
Maksymalna średnica wiertel lub bitów	13 mm	
Klasa ochrony	III	
Pokrycie rękojści	Guma	
Masa (masa nie zawiera akumulatora)	1,2 kg	

W skład wyposażenia wiertarko-wkrętarki akumulatorowej wchodzi:

- wiertarko-wkrętarka,
- instrukcja obsługi,

W skład wyposażenia zestawów wiertarko-wkrętarek akumulatorowych wchodzi:

- wiertarko-wkrętarka,
- bateria akumulatorowa (1 lub 2 szt.),
- ładowarka baterii akumulatorowej,
- instrukcja obsługi

- Nie należy narażać urządzeń zasilanych elektrycznie na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy nadwyrażać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia sprzętu zasilanego elektrycznie lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączony z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na zewnątrz pomieszczeń, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na zewnątrz pomieszczeń. Używanie takiego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jako ochronę przed porażeniem przez napięcie zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Sprzęt należy zasilać poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.
Uwaga: termin „urządzenie różnicowo-prądowe (RCD)” można zastąpić terminem „wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)” lub „wyłącznik prądu upływowego (ELCB)”.
- Trzymać narzędzie elektryczne za izolowaną część obudowy, gdyż w czasie pracy część robocza może uszkodzić ukryty przewód elektryczny lub jego własny. Kontakt narzędzia z przewodem pod napięciem może doprowadzić do porażenia elektrycznego operatora.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić przewód zasilający. Nie przystępować do pracy, jeżeli przewód zasilający lub przedłużacz są przetarte, przecięte lub w inny sposób uszkodzone.
- Jeżeli podczas użytkowania przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Urządzenia pracujące w I klasie ochrony elektrycznej muszą być podłączone do instalacji elektrycznej z bolcem ochronnym. Takie rozwiązanie jest konieczne dla bezpieczeństwa użytkownika.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy sprzętem o napięciu elektrycznym. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy obrażenia osobiste.
- Należy unikać niezamierzonych ruchów. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przed podniesieniem lub przenoszeniem urządzenia upewnić się, że przewód zasilający jest odłączony od sieci zasilającej a włącznik jest w pozycji: „wyłączony”. Przenoszenie sprzętu o napięciu elektrycznym z palcem na wyłączniku lub przyłączenie do sieci zasilającej przy załączonym włączniku może być przyczyną wypadku.
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucza w obracającej się części elektronarzędzia, która może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę w sytuacjach nieprzewidywalnych.
- Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zaczepione przez części ruchome.
- W czasie pracy należy trzymać narzędzie za dodatkowe uchwyty, jeśli narzędzie jest w nie wyposażone. Utrata kontroli nad narzędziem niesie ryzyko uszkodzenia ciała.

Pomimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałkowe doznania urazów podczas pracy.

Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia napędzanego elektrycznie przeciągać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.
- Nie należy używać narzędzia o napięciu elektrycznym, jeżeli łącznik go nie łączy i nie wyłącza. Każde urządzenie, którego nie można łączyć lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Należy odłączyć wtyczkę ze źródła zasilania elektronarzędzia i/lub odłączyć akumulator przed wykonaniem każdej nastawy, wymiany części lub magazyinowaniem. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.
- Nie używane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom nieznanym osobom z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napięciu elektrycznym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napięciu elektrycznym należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób naprawy i/lub konserwacji elektronarzędzia.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



- Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
- Stosuj okulary i nasłuchiwacz ochronne.
- Maksymalna temperatura otoczenia.
- Nie wrzucać do wody.
- Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa.
- Druga klasa ochrony elektrycznej.
- Nie używać w warunkach dużej wilgotności.
- Sprzęt przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
- Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych w postaci niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie zużyte już produkty elektryczne i elektroniczne muszą być składowane w specjalnie przeznaczonym do tego punkcie. To wymagane ma zastosowanie we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Takich produktów nie wolno umieszczać razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Przy wymianie starych urządzeń na nowe, detalista jest prawie zobowiązany do odebrania starego urządzenia do zbycia przynajmniej bezpłatnie.
- Nie wrzucać do ognia.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZENSTWA

Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem elektrycznym

Urządzenie uważa się za odpowiednie do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny.

OSTRZEŻENIE!

- Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych elektrycznie oraz z układami sterowniczymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- Zachowaj niniejszą instrukcję, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.
- Nie należy używać urządzenia zasilanego elektrycznie w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwo palne ciecz, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem napędzanym elektrycznie. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy zasilany elektrycznie pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub występujące zagrożenia wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających zabezpieczenie przed zwarciem. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, ogrzewacze, grzejniki centralnego ogrzewania i chłodziarki. W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone.
- Należy o napięciu elektrycznym, wyposażeniu, narzędziach roboczych itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do którego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

Obsługa i eksploatacja elektronarzędzi bezprzewodowych

- Przed włożeniem akumulatorów do elektronarzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony”. Wkładanie akumulatorów do elektronarzędzia, gdy włącznik/wyłącznik jest w pozycji „włączony”, może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Użycie ładowarki do ładowania innego typu akumulatorów może być przyczyną pożaru.
- Nigdy nie należy używać akumulatorów innych niż zalecane przez producenta. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub pożaru.
- W czasie, gdy elektronarzędzie nie jest używane należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich jak: spinacze do papieru, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą zewrzeć zaciski akumulatora. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W ekstremalnych warunkach, z akumulatora może wydostać się ciecz. Bezwzględnie należy unikać z nią kontaktu. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie z cieczą – należy natychmiast to miejsce przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- UWAGA!** Ładowarki i zasilacze do urządzeń akumulatorowych są przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń w suchym środowisku.
- Zabronione jest użytkowanie ładowarek i zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności takich jak łazienki czy piwnice.

! Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia urządzenia.

Naprawa

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub powstania nienormalnych drgań natychmiast przerwij pracę, wyciągnij wtyczkę z gniazda sieciowego. Przed przystąpieniem do dalszej pracy narzędzie napędzane elektrycznie należy naprawić. W przypadku braku niezbędnej wiedzy i uprawnień wykonanie niezbędnych napraw należy zlecić wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamiennne, najlepiej specjalistycznemu serwisowi;

! UWAGA:

Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem. Opakowanie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZENSTWA DLA WIERTARKO-WKRĘTAREK AKUMULATOROWYCH

! Ostrzeżenie

- Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub ciężkich obrażeń ciała.
- Należy stosować tylko zalecany akumulator i ładowarkę.
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ognia. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- Ładowarka dostarczona wraz z wiertarko-wkrętarką jest przeznaczona do współpracy tylko z tym produktem. Nie wolno jej stosować do innych celów.
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów metalowych do ładowarki.
- Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów wrzeciona wiertarko-wkrętarki w czasie, gdy ona pracuje, może to doprowadzić do jej uszkodzenia.
- Do czyszczenia wiertarko-wkrętarki należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia ładowarki należy ją odłączyć od sieci.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.

- Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom elektronarzędzia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- Należy używać środków ochrony indywidualnej. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronę oczu np. okulary ochronne. Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstałymi w czasie pracy. Maski przeciwykłowej i ochronna droga oddechowych muszą filtrować powstające podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres, może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy uważać, by osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu elektronarzędzia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Odlamki obrabianego przedmiotu lub pęknięte narzędzia robocze mogą odrzynać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.
- Nie wolno przenosić elektronarzędzia znajdującego się w ruchu. Przypadkowy kontakt ubrania z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wciśnięcie się narzędzia roboczego w ciało osoby obsługującej.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.

UWAGA: Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałkowe doznania urazów.

BEZPIECZESTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie wiertarko-wkrętarki niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania. Poprawne użytkowanie obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw. W celu zapobieżenia wypadkom wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania i unikania zagrożeń muszą być przestrzegane. Jakiegokolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkownika maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

ZASTOSOWANIE

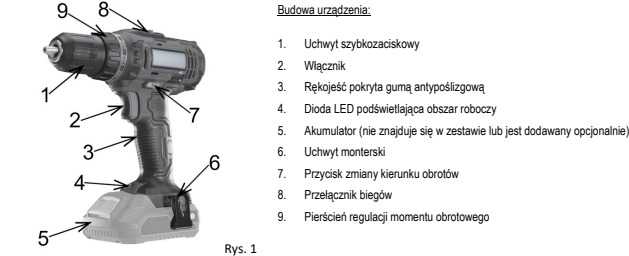
UWAGA: Prawidłowa, niezawodna i bezpieczna praca wiertarko-wkrętarką akumulatorem uzależniona jest głównie od prawidłowej eksploatacji. Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji wyłącza z odpowiedzialności producenta i serwisu za jakiegokolwiek powstałe z tego tytułu szkody.

Wiertarko-wkrętarka znajduje szerokie zastosowanie w pracach związanych z wyposażeniem wnętrza, adaptacją pomieszczeń, itp. Wiertarko-wkrętarka jest przeznaczona do wiercenia otworów oraz wkręcania i wykręcania wkrętów i śrub w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych i ceramice.

PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

Zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz budową urządzenia. Upewnij się, że napięcie w sieci elektrycznej jest zgodne z napięciem zalecanym na tabliczce znamionowej ładowarki.

Budowa i opis wiertarko-wkrętarki



Rys. 1

5

Oświetlenie LED



Rys. 5

Dioda LED 4 (Rys. 1) może zaświecić się przed uruchomieniem urządzenia po lekkim wciśnięciu przycisku ON/OFF, co pozwoli na oświetlenie i sprawdzenie miejsca pracy. Dioda LED będzie świeciła się podczas pracy.

OSTRZEŻENIE! Nie należy patrzeć bezpośrednio na wiązkę światła. Światła LED nigdy nie należy kierować w stronę przedmiotu innego niż poddawany obróbkę.

UWAGA! Niedozwolone jest celowe kierowanie wiązki światła LED w kierunku ludzi i zwierząt.

Przełącznik prędkości



Aby włączyć większą prędkość przesunąć do przodu



Aby włączyć mniejszą prędkość przesunąć do tyłu

Rys. 6

UWAGA: Znak „1”, oznaczający pozycję niskiej prędkości i znak „2”, oznaczający pozycję wysokiej prędkości znajdują się na przycisku dwuprędkościowego przełącznika 8 (Rys. 1). Wiertarko-wkrętarka posiada dwuprędkościową przekładnię przystosowaną do wiercenia na NISKIEJ i WYSOKIEJ prędkości. Przekładnia znajduje się na górze wiertarko-wkrętarki i służy do wyboru niskiej lub wysokiej prędkości wiercenia. Po naciśnięciu przycisku wstecz i wybrzeze niskiej prędkości, prędkość będzie się zmniejszała, ale moc i moment obrotowy będą większe. Używając wysokiej prędkości wiercenia prędkość będzie się zwiększać, ale moc i moment obrotowy będą mniejsze. Należy stosować niską prędkość dla wyższej mocy i momentu obrotowego oraz wysoką prędkość dla szybszych prac wiertniczych.

Ważne: NIGDY nie należy regulować przełącznika prędkości 8 (Rys. 1) podczas pracy wiertarko-wkrętarki. Wiertarko-wkrętarka najpierw powinna całkowicie się zatrzymać.

Wiercenie

- Przed przystąpieniem do wiercenia, moment obrotowy powinien być ustawiony w pozycji „wiercenie”, „A”.
- Podczas wiercenia w twardej gładkiej powierzchni, należy wcześniej punktikiem zaznaczyć sobie pożądaną lokalizację otworu. Zapobieganie to szlęzaniu się wiertła. Należy mocno trzymać narzędzie i umieścić wiertło w obrabianym materiale, stosując tylko taki nacisk, aby utrzymać wiertło w pożądanym miejscu. Nie przykładaj zbyt dużej siły i nie przechylać narzędzia, gdyż może się to przyczynić do złamania wiertła.

Wiercenie w drewnie

- Aby uzyskać maksymalną wydajność, należy używać wiertła HSS do wiercenia w drewnie i włączyć moment obrotowy na pozycję „wiercenie”, „A”.
- Należy rozpocząć wiercenie przy bardzo niskiej prędkości, aby zapobiec zsuwaniu się nieco z punktu początkowego. Należy zwiększyć prędkość, gdy wiertło wejdzie w materiał.
- Przy wierceniu otworów przelotowych, umieścić blok drewniany za obrabianym materiałem, aby zapobiec poszarpaniu krawędzi lub kantów na tylniej stronie otworu.

Wiercenie w metalu

Aby uzyskać maksymalną wydajność, należy używać wiertła HSS do wiercenia w metalu lub stali.

Należy włączyć moment obrotowy na pozycję „wiercenie”, „A”. Należy rozpocząć wiercenie przy bardzo niskiej prędkości, aby zapobiec zsuwaniu się nieco z punktu początkowego. Należy utrzymywać prędkość i nacisk, który pozwoli na pracę bez przegrzewania wiertła. Zbyt duży nacisk spowoduje przegrzanie wiertła, zużycie łożysk, zgięcie lub spalenie wiertła, powstanie przesuniętych lub nieregularnych otworów. Podczas wiercenia dużych otworów w metalu, zaleca się użycie najpierw małego wiertła, a następnie dokończenie pracy (główne wiercenie) dużym wiertłem. Należy stosować chłodzenie wiertła w celu poprawy efektywności wiercenia i zwiększenia żywotności wiertła.

Wiercenie z uderem (dotyczy modeli z funkcją udu)

Aby wiercić z użyciem udu należy obrócić pierścień nastawczy do pozycji oznaczonej symbolem młotka „T”. Uwaga: używaj wyłącznie wiertel udarowych ze spiekem węglowym.

7

URUCHOMIENIE

Przygotowanie wiertarko-wkrętarki do pracy

Ladowanie akumulatora

Dostarczony akumulator został tylko częściowo naładowany, aby uniknąć możliwych problemów należy go naładować przed użyciem.

- UWAGA!** Akumulatory nie osiągają stanu pełnego naładowania podczas pierwszego ładowania. Wymaganych jest kilka cykli (ładowanie i rozładowanie) do osiągnięcia pełnej sprawności akumulatora. Akumulator powinien być ładowany tylko w pomieszczeniach. Akumulator może być ciepły podczas ładowania, jest to zjawisko normalne.
- Nie należy umieszczać ładowarki w obszarze bardzo wysokich lub niskich temperatur, najodpowiedniejsza będzie temperatura pokojowa.
- Po naładowaniu akumulatora należy odłączyć ładowarkę od zasilania i wyjąć z niej akumulator.

UWAGA! Nie ładować gorącego akumulatora. Po procesie ładowania należy pozostawić akumulator do całkowitego ostygnięcia.

UWAGA! Należy sprawdzić akumulator przed ładowaniem. Nie wolno ładować pękniętego lub przeciekającego akumulatora.

UWAGA! Przed przystąpieniem do ładowania zawsze sprawdź czy używasz oryginalnego i zgodnego ze specyfikacją akumulatora. Nie podejmuj prób ładowania akumulatora, który nie pasuje do ładowarki.

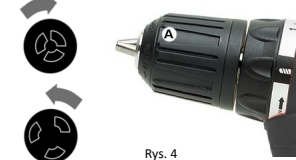
Po naładowaniu i ostygnięciu akumulatora można połączyć wiertarko-wkrętarkę z akumulatorem, wsuwając akumulator w rękojeść urządzenia i przystąpić do pracy elektronarzędziem.

- Podłączyć ładowarkę do gniazda zasilania 230 V~ 50 Hz. Nie używać przedłużacza. Zaświeci się zielona dioda LED.
- Podłączyć ładowarkę do baterii, czerwona dioda LED będzie się świeciła, aby pokazać, że akumulator jest ładowany.
- Po zakończeniu procesu ładowania zaświeci się zielona dioda LED sygnalizując pełne naładowanie akumulatora.

OBŚLUGA

Obsługa urządzenia nie powinna sprawiać trudności, trzeba jednak przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Zakładanie i zdejmowanie końcówek i wiertel



Rys. 4

Wiertarko-wkrętarka posiada uchwyt szybkozacziskowy zapobiegający luzowaniu końcówek lub wiertła. Sposób postępowania przy zakładaniu końcówek i wiertel:

- Przekręcić jedną ręką pierścień A uchwytu w prawą stronę.
- Włożyć wiertło lub końcówkę w uchwyt.
- Przekręcić pierścień A w lewo do momentu całkowitego zamocowania końcówki lub wiertła.

Przy zdejmowaniu końcówek i wiertel należy postępować w odwrotnej kolejności niż opisano powyżej.

OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do zakładania/zdejmowania wiertła lub innego narzędzia roboczego, upewnij się, że wiertarko-wkrętarka jest wyłączona, a przełącznik kierunku obrotów 7 (Rys. 1) znajduje się w pozycji środkowej.

Kierunek obrotów

Kierunek obrotu sterowany jest przez przełącznik kierunku obrotów 7 (Rys. 1).

Obrot w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara:

Aby wybrać obroty w prawo, należy zwinąć przełącznik ON/OFF 2 (Rys.1) i wcisnąć do końca dźwignię przód/tył 7 (Rys. 1) po prawej stronie narzędzia.



Obrot w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara:

Aby wybrać obroty w lewo, wcisnąć do końca dźwignię przód/tył 7 (Rys. 1) po lewej stronie narzędzia. Kiedy przełącznik kierunku znajduje się w pozycji środkowej, przełącznik jest zablokowany i urządzenie nie może być wyłączone.

Regulacja momentu obrotowego

Moment obrotowy jest regulowany za pomocą pierścienia ustawiania momentu obrotowego 9 (Rys. 1) i odczytywany na podziałce. Moment obrotowy jest większy, gdy pierścień ustawiania momentu obrotowego jest ustawiony na wyższej pozycji. Moment obrotowy jest mniejszy, gdy pierścień ustawiania momentu obrotowego jest ustawiony na niskim poziomie, „1” oznacza najniższy, „25” (w modelach bez udu) lub „21” (w modelu z uderem) oznacza najwyższy. Moment obrotowy jest ustawiany w zależności od potrzeb (np. wkręcenie wkrętu krótkiego, o małej średnicy wymaga mniejszego momentu obrotowego niż wkręcenie długiego wkrętu o dużej średnicy).

6

CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE



Po zakończeniu pracy należy urządzenie oczyścić z resztek trocin, kurzu i pyłu.



UWAGA! Zawsze upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania przed przystąpieniem do przeglądu lub konserwacji.

Przy pomocy delikatnej szczałki, pędzelka lub szmatki należy oczyścić obudowę z pyłu, można oczyścić wiertarko-wkrętarkę przy pomocy sprężonego powietrza. Dopuszczalne jest czyszczenie wilgotną szmatką, jednak pod warunkiem natychmiastowego osuszenia urządzenia bezpośrednio po tej czynności.

Regularnie czyścić otwory wentylacyjne sprężonym suchym powietrzem. Nie wolno wkładać do otworów wentylacyjnych ostrych przedmiotów.

Po zakończeniu pracy należy:

- Przetrzeć otwory wentylacyjne i pozostawić wolne od zanieczyszczeń.
- Przetrzeć wiertarko-wkrętarkę za pomocą suchej szmatki.
- Nie pozostawiać zagiętego przewodu zasilania.



UWAGA! Nigdy nie należy używać agresywnych lub żrących detergentów do czyszczenia, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części urządzenia.

Środki czyszczące i rozpuszczalniki takie jak: benzyna, czterochlorek węgla, chlorowane rozpuszczalniki czyszczące, amoniak i domowe deterenty, które zawierają amoniak mogą uszkodzić elementy plastikowe.

Uwaga: Wiertarko-wkrętarkę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurzonym miejscu. Należy przechowywać tylko sprawne urządzenie; przed składowaniem należy usunąć uszki.

Przygotowanie akumulatora do recyklingu

- Zabezpieczyć terminal akumulatora wytrzymałą taśmą izolacyjną.
- UWAGA! Nie wolno próbować niszczyć lub rozłączać akumulatora czy też usuwać któregokolwiek z jego komponentów.
- UWAGA! Nie wolno dotykać terminali (na akumulatorze) metalowymi przedmiotami lub częściami ciała, gdyż grozi to zwarcim.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

- Niestosowanie się do powyższych ostrzeżeń może doprowadzić do pożaru i/lub poważnych obrażeń.

PRZEGŁĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Wiertarko-wkrętarka nie załącza się.	Brak zasilania.	Należy sprawdzić źródło zasilania (akumulator) i ewentualnie go naładować.
Zbyt duże wibracje.	Przedmiot obrabiany jest niewłaściwie zamocowany.	Należy właściwie zamocować obrabiany przedmiot.
	Skrzywione wiertło.	Należy sprawdzić stan wiertła i/lub wymienić na nowe.
	Skrzywiony uchwyt wiertarski.	Należy sprawdzić stan uchwytu, w razie potrzeby wymienić na nowy.
	Wkręty mocujące są poluzowane.	Należy dokręcić wszystkie wkręty.
Gorąca obudowa urządzenia.	Urządzenie jest przegrzane.	Przerwać pracę i odczekać co najmniej 10 minut.

GWARANCJA I SERWIS

Zakupiony przez Państwa produkt, przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbyistycznego). W przypadku użytkowania elektronarzędzia do innych celów (zabawkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzenie.

Pamiętaj, że po każdym użyciu maszyny należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwale i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy.

8