

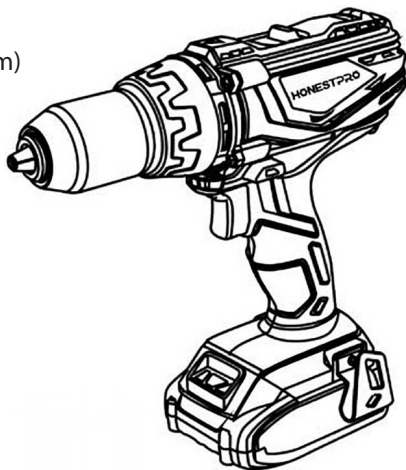
INSTRUKCJA OBSŁUGI WKREŃTARKA AKUMULATOROWA

PL

Model: J0Z-KT07

DANE TECHNICZNE

Napięcie akumulatora	20 V
Typ silnika	# 755
Obroty bez obciążenia	0-350/min (I poziom) 0-1100/min (II poziom)
Max. średnica mocowania	13 mm
Maksymalny moment obrotowy	40 Nm
Typ akumulatora	Li-Ion
Pojemność akumulatora	2 Ah
Czas ładowania ok.	1 godziny
Masa wraz akumulatorem	1,3 kg



Informacje dotyczące hałasu i wibracji

Poziom ciśnienia akustycznego	67,66 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego	78,66 dB (A)
Tolerancja	3dB (A)
Poziom emisji drgań	1 331 m / s ²
Tolerancja	1,5 m/s ²

Poziom emisji drgań został zmierzony zgodnie ze znormalizowaną normą opublikowaną w EN 60745.

PRZEZNACZENIE

Urządzenie przeznaczone jest do wkręcania i wykręcania śrub, jak również do wiercenia otworów w drewnie, metalu i plastiku. Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z zasadami eksploatacji oraz zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa i przestrzegać ich. Instrukcję obsługi należy zachować, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

OSTRZEŻENIA

Należy zawsze odłączyć zasilanie przed rozpoczęciem wymiany końcówek, wykonywania czynności serwisowych i czyszczenia. Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa. Nie zastosowanie się do ostrzeżeń i zaleceń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub innymi poważnymi obrażeniami. Należy się upewnić, że napięcie zasilania odpowiada napięciu znamionowemu urządzenia. Elementy opakowania nie są zabawkami! Dzieciom nie wolno bawić się plastikowymi workami! Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia się! Hałas wytwarzany przez to urządzenie może na stanowisku pracy przekraczać 85 dB (A), w takim przypadku należy używać nasłuchowników ochronnych.

BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE

Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa. Nie zastosowanie się do ostrzeżeń i zaleceń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub innymi poważnymi obrażeniami. Należy zachować instrukcję obsługi, aby móc z niej skorzystać w przyszłości. Określenie „narzędzie elektryczne” pojawiające się w ostrzeżeniach odnosi się zarówno do urządzeń zasilanych z sieci elektrycznej (za pośrednictwem przewodu), jak i akumulatorowych (bezp przewodowych).

1. Zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy

- a) Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone i utrzymywane w czystości. W nieuporządkowanych lub niedostatecznie oświetlonych miejscach może dojść do wypadku.
- b) Nie wolno używać narzędzi elektrycznych w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład w obecności łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne są źródłem iskier, które mogą wywołać zapłon gazu lub innych unoszących się w powietrzu cząsteczek.
- c) W trakcie pracy z narzędziami elektrycznymi dzieci oraz inne osoby znajdujące się w okolicy powinny znajdować się w bezpiecznej odległości. Rozproszenie uwagi w trakcie pracy może doprowadzić do wypadku.

2. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- a) Wtyczki przewodu zasilającego narzędzie elektryczne muszą odpowiadać standardowi gniazdek. Pod żadnym pozorem nie wolno ingerować we wtyczkę.
- b) Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece bądź lodówki. Podczas kontaktu ciała z elementem uziemionym rośnie ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) Nie wolno dopuszczać do kontaktu narzędzi elektrycznych z wodą (deszczem) lub wilgocią. Woda przedostająca się do wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- d) Nie wolno dopuścić do uszkodzenia przewodu zasilającego. Nie wolno wykorzystywać przewodu zasilającego do przenoszenia, wyciągania lub odłączania urządzenia od sieci elektrycznej. Nie wolno dopuszczać do kontaktu przewodu zasilającego ze źródłami gorąca, z olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi elementami. Uszkodzony lub poplątany przewód zasilający zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- e) Gdy używamy urządzenia w wilgotnym środowisku koniecznym jest korzystanie z obwodu zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD). Używanie wyłączników RCD obniża ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3. Bezpieczeństwo osobiste

- a) Należy zachować szczególną ostrożność, skupiać się na wykonywanych czynnościach i kierować się zdrowym rozsądkiem podczas pracy z elektronarzędziami. Nie wolno używać narzędzi elektrycznych odczuwając oznaki zmęczenia lub będąc pod wpływem środków odurzających, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi może skutkować poważnym urazem.
- b) Należy używać środków ochrony osobistej. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Sprzęt ochronny, taki jak maska przeciwpyłowa, ochronne obuwie antypoślizgowe, kask lub nauszники ochronne, używane w odpowiednich warunkach obniżają ryzyko zranienia.
- c) Zapobieganie przypadkowemu uruchomieniu. Przenoszenie narzędzi elektrycznych z palcem na wyłączniku może być przyczyną wypadku.
- d) Podczas pracy nie należy zbyt mocno się naciągać. Należy zawsze utrzymywać odpowiednią postawę i równowagę. Zapewnia to lepszą kontrolę nad urządzeniem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- e) Należy prawidłowo się ubrać. Nie wolno zakładać luźnego ubrania i biżuterii. Włosy, elementy ubrania i rękawice należy trzymać poza zasięgiem wirujących elementów. Ruchome elementy mogą zaczepić o luźne elementy ubrania, biżuterię lub wciągnąć długie włosy.
- f) Gdy mamy do dyspozycji urządzenia do odsysania i zbierania pyłu, należy się upewnić, że są one podłączone i prawidłowo pracują. Urządzenia zbierające pył obniżają ryzyko wystąpienia zagrożenia związanego z jego obecnością.

4. Eksploatacja i dbałość o narzędzia elektryczne

- a) Nie wolno przeciążać narzędzia. Należy używać narzędzi elektrycznych, odpowiednich do wykonywania danego rodzaju pracy. Prawidłowo dobrane narzędzia pozwalają na wykonywanie pracy lepiej, bezpieczniej i szybciej.
- b) Nie wolno używać urządzeń elektrycznych z uszkodzonym wyłącznikiem. Wszystkie urządzenia elektryczne, które nie mogą być sterowane wyłącznikiem, stanowią zagrożenie i powinny być na bieżąco naprawiane.
- c) Przed przystąpieniem do wykonywania czynności serwisowych, wymianą akcesoriów lub odłożeniem na miejsce przechowywania, należy urządzenie odłączyć od sieci elektrycznej lub

akumulatora zasilającego. Takie, prewencyjne środki ostrożności obniżają ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia.

- d) Elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci, nie wolno dopuszczać do tego, żeby osoby niezaznajomione z obsługą urządzenia posługiwały się nim. Elektryczne narzędzia w rękach nieprzeszkolonych osób stanowią zagrożenie.
- e) Konserwacja elektronarzędzi. Należy sprawdzać, czy którykolwiek z ruchomych elementów urządzenia nie jest uszkodzony lub pokrzywiony, złamany, bądź w innym stanie mogącym zakłócić jego działanie. Wszelkiego rodzaju usterki należy usunąć przed rozpoczęciem pracy. Wiele wypadków jest spowodowanych nieprawidłową konserwacją urządzenia.
- f) Elementy tnące powinny być zawsze naostrzone i czyste. Prawidłowo konserwowane elementy tnące dobrze naostrzone są łatwiejsze w obsłudze.
- g) Należy używać elektronarzędzi, akcesoriów, końcówek itp. zgodnie z zamieszczonymi tutaj zaleceniami, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie narzędzi elektrycznych do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może doprowadzić do zaistnienia niebezpiecznych sytuacji.

5. ZASADY EKSPLOATACJI I UTRZYMANIA ŁADOWARKI ORAZ AKUMULATORA

- a) Należy używać ładowarki dostarczanej przez producenta. Ładowarka przeznaczona dla danego typu akumulatora używana w połączeniu z innym, stanowi ryzyko powstania pożaru.
- b) Narzędzi elektrycznych należy używać wyłącznie w połączeniu z akumulatorami dla nich przeznaczonymi. Wykorzystanie jakichkolwiek innych akumulatorów może być przyczyną zranienia lub powstania pożaru.
- c) Gdy akumulator nie jest używany, należy chronić go przed kontaktem z metalowymi przedmiotami takimi, jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogą doprowadzić do zwarcia między jego stykami. Zwarcie między stykami akumulatora może doprowadzić do poparzenia lub pożaru.
- d) Może się zdarzyć, że z akumulatora będzie wyciekać elektrolit, należy unikać kontaktu z nim. Jeżeli jednak dojdzie do przypadkowego kontaktu, należy natychmiast przemyć wodą miejsce pobrudzone elektrolitem. Jeżeli wejdzie on w kontakt z oczami, należy natychmiast wezwać pomoc lekarską. Płyn wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienie lub poparzenie.

6. Serwis

- a) Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zapewnione będzie bezpieczeństwo użytkowania tego urządzenia.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI WKRĘTARKI AKUMULATOROWEJ

Należy zapobiegać uszkodzeniom, które mogą być spowodowane przez śruby, gwoździe i inne elementy znajdujące się w obrabianym przedmiocie; należy je usunąć przed rozpoczęciem pracy. Zawsze należy upewnić się, czy napięcie w sieci elektrycznej jest zgodne z napięciem znamionowym ładowarki.

Po stwierdzeniu elektrycznego lub mechanicznego uszkodzenia, należy natychmiast wyłączyć narzędzie lub odłączyć ładowarkę od sieci elektrycznej.

Należy używać wyłącznie akcesoriów o dopuszczalnej prędkości wirowania nieprzekraczającej maksymalnej prędkości narzędzia bez obciążenia.

Narzędzie / ładowarka nie powinny być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, manualnych lub umysłowych a także bez doświadczenia i wiedzy chyba, że znajdują się pod nadzorem i zostały poinstruowane o zasadach korzystania z narzędzia / ładowarki przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem / ładowarką.

Obrabiany materiał należy zabezpieczyć (obrabiany przedmiot powinien być ustabilizowany za pomocą zacisków lub w imadle jest to o wiele bezpieczniejsze, niż przytrzymywanie go ręką).

Narzędzie elektryczne należy chwycić za izolowane powierzchnie do tego przeznaczone.

W trakcie pracy należy używać detektorów wykrywających ukryte przewody elektryczne lub

elementy innych instalacji (uszkodzenie instalacji elektrycznej może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym; uszkodzenie instalacji gazowej może być przyczyną eksplozji; naruszenie instalacji wodociągowej może doprowadzić do uszkodzenia mienia).

Nie należy obrabiać materiałów zawierających azbest (jest on uznawany za rakotwórczy).

Pył powstający z materiałów takich, jak farba zawierająca ołów, niektóre rodzaje drewna, minerały i metale może być szkodliwy (kontakt lub jego wdychanie może powodować reakcje alergiczne i / lub choroby układu oddechowego u osób pracujących z narzędziem lub znajdujących się w sąsiedztwie); należy używać maski ochronnej i korzystać z urządzenia do odsysania pyłu, jeżeli jest dostępne.

Niektóre rodzaje pyłów są uznawane za rakotwórcze (np. pył z drewna dębowego i bukowego), szczególnie w połączeniu z dodatkami do konserwacji drewna.

ŁADOWANIE / AKUMULATOR

Akumulator powinien być ładowany za pomocą ładowarki dostarczanej z narzędziem.

Nie wolno dotykać styków ładowarki.

Ni w wolno dopuścić do kontaktu narzędzia / ładowarki / akumulatora z deszczem.

Nie wolno ładować akumulatora w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.

Narzędzie / ładowarkę / akumulator należy przechowywać w pomieszczeniach, w których temperatura nie przekracza 50°C oraz nie spada poniżej 0°C.

Nie wolno używać uszkodzonej ładowarki.

Nie wolno używać ładowarki z uszkodzonym kablem lub wtyczką; uszkodzone elementy powinny być natychmiast wymienione przez wykwalifikowanego technika.

Nie wolno używać uszkodzonego akumulatora; należy go natychmiast wymienić.

Ni w wolno ingerować w konstrukcję ładowarki ani akumulatora.

Nie wolno ładować za pomocą ładowarki baterii nienadających się do ładowania.

Jeżeli narzędzie nie będzie używane przez dłuższy okres, zaleca się odłączenia ładowarki od sieci elektrycznej.

SYMBOLE



Informacja zawarta
w instrukcji obsługi



Należy używać
nauszników ochronnych



Ostrzeżenie



Należy używać maski
ochronnej



Podwójna izolacja



Nie wolno wyrzucać zużytych
narzędzi do odpadów domowych



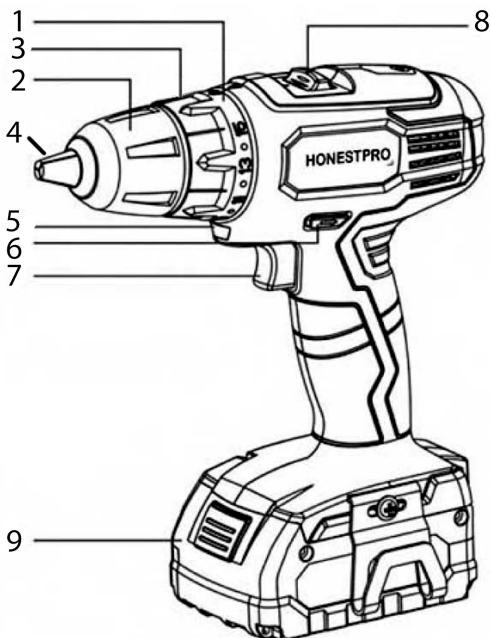
Należy używać
okularów ochronnych



Nie wolno dotykać
ręką ani nogą

OPIS ELEMENTÓW

1. pierścień regulacji momentu obrotowego
2. korpus głowicy mocującej
3. kołnierz głowicy mocującej
4. szczęki głowicy mocującej
5. lampka LED
6. przełącznik kierunku obrotów
7. wyłącznik z płynną regulacją prędkości
8. przełącznik poziomów prędkości
9. akumulator



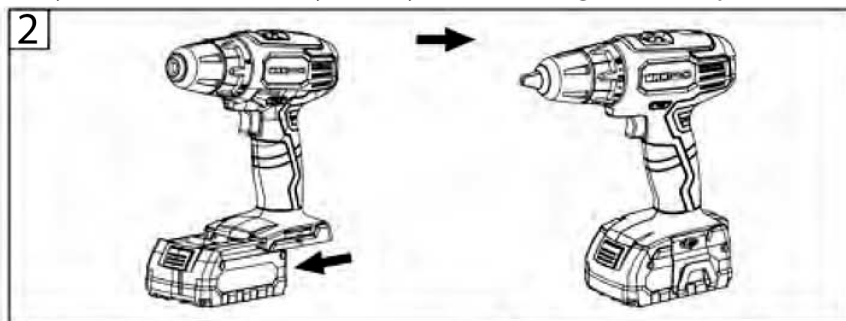
SPOSÓB UŻYCIA

Instalacja akumulatora Narzędzie zawsze należy wyłączać przed montażem lub demontażem akumulatora. Wkrętkarkę należy trzymać pionowo jedną ręką a drugą należy wsunąć akumulator w gniazdo naciskając dwoma palcami zatrzaski, następnie należy go docisnąć, żeby się zatrzasknął.

Podczas montażu akumulatora nie należy używać nadmiernej siły.

Wyjmowanie akumulatora

Naciskamy zatrzaski i ostrożnie wysuwamy akumulator z gniazda wkrętkarki.



Zakładanie wiertła lub końcówek

Wymij akumulator z narzędzia.

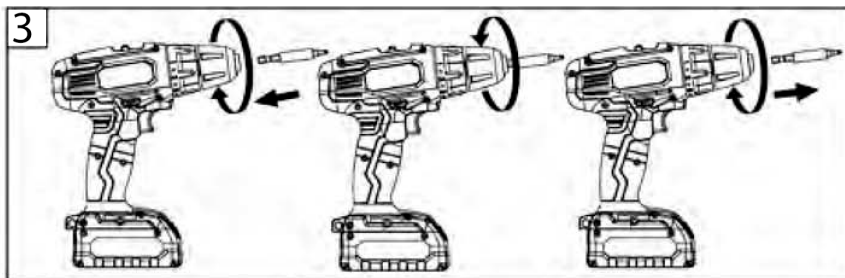
Rozsuwaj lub zsuwaj szczęki głowicy mocującej do momentu, aż otwór będzie nieco większy od średnicy końcówki lub wiertła, którego chcesz użyć.

Wsun wiertło lub końcówkę do otworu w głowicy i upewnij się, że jego koniec nie dotyka śruby wewnątrz głowicy.

Dociągnij szczęki głowicy.

Demontaż wiertła / końcówki

Wymij akumulator. Poluzuj szczęki głowicy. Wymij z głowicy wiertło lub końcówkę.



Wskazówka: Nie należy dotykać wiertła i końcówek bez rękawic, ponieważ mogą być ostre lub gorące po użyciu i mogą stanowić zagrożenie.

Ogólne instrukcje dotyczące wiercenia w różnych materiałach

Należy używać ostrych wiertła. Wyznaczamy miejsce wiercenia otworu. Wiercenie otworu rozpoczynamy z niewielką prędkością (zasady postępowania zawarto w akapicie „Regulacja prędkości”).

Wiercenie w metalu

Cienki materiał należy położyć na kawałku drewna. Miejsce pod otwór zaznaczamy punkciakiem. Jeżeli mamy zamiar wywiercić duży otwór to rozpoczynamy od wiertła mniejszej średnicy a następnie otwór powiększamy wiertłem o średnicy docelowej. Należy używać wiertła HSS (wysokoobrotowych) lub przeznaczonych do wiercenia w metalu. Podczas wiercenia w metalu zaleca się stosowanie płynu chłodzącego, np. rozrzedzonego oleju. W przypadku aluminium należy użyć terpentyny lub parafiny. Wierząc w miedzi, żelazie i żeliwie nie używamy żadnego chłodziwa, należy zadbać jednak o to, żeby regularnie wyjmować wiertło z otworu dla schłodzenia.

Wiercenie w drewnie

Ołówkiem lub gwoździem zaznaczamy miejsce, w którym mamy zamiar wiercić. Aby zapobiec strzępieniu się krawędzi otworu podczas wiercenia, zamocuj obrabiany przedmiot w uchwycie. Regulacja momentu obrotowego (siły dokręcania wkrętarki)

Podczas wykonywania różnego rodzaju czynności z wykorzystaniem wkrętarki koniecznym może być zwiększenie bądź zmniejszenie mocy oraz momentu obrotowego, aby zapobiec uszkodzeniu łebków śrub, gwintów, powierzchni przedmiotów itp.

Zasadniczo moc i moment obrotowy powinny być odpowiednio dobrane do konstrukcji śrub. Gdy moment obrotowy jest za duży, może dojść do uszkodzenia śruby, a nawet do jej złamania.

Jak nastawić odpowiedni moment obrotowy

Odszukaj strzałkę na przedniej, górnej części korpusu wkrętarki.

Ustaw pierścień regulacji momentu obrotowego pożądaną pozycji, tzn. wybierz jedną z liczb od 1 do 15, i umieść na przeciw strzałki znajdującej się na korpusie wkrętarki.

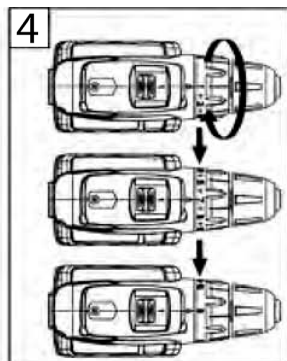
Im mniejsza liczba, tym niższa wartość momentu obrotowego. Im większa liczba, tym wyższa wartość momentu obrotowego.

W przypadku wiercenia naprzeciw strzałki ustaw symbol wiertła (znajduje się obok liczby 15).

Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że nastawiono odpowiedni moment obrotowy. Wybór odpowiedniego momentu obrotowego jest zależny od użytego materiału. Należy rozpocząć od liczby, którą uważamy za odpowiednią a następnie regulujemy moment obrotowy w zależności od potrzeb.

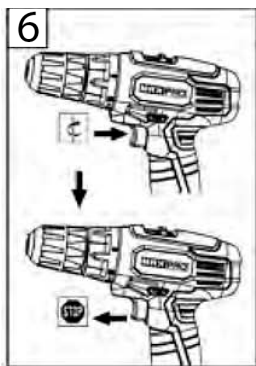
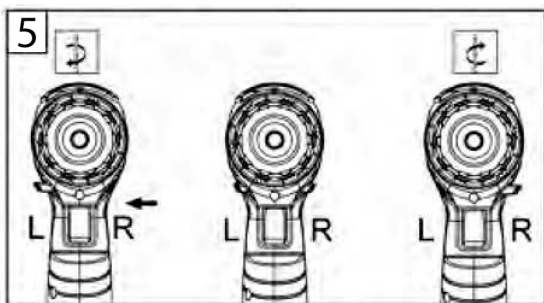
Głowica mocująca

Ważnym elementem wkrętarki jest głowica mocująca, która umożliwia w prosty sposób zamocowanie i wyjmowanie z niej wiertła, końcówki lub innych akcesoriów. Głowica mocująca składa się z dwóch elementów. Tylna część to kołnierz a przednia, korpus. Aby rozciągnąć / zewrzeć szczęki jedną ręką chwytny za kołnierz a drugą kręcimy korpusem głowicy mocującej. Kręcąc w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara rozwieramy szczęki głowicy, kręcąc w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zwieryamy je.



Kierunek obrotów

Kierunek obrotów można zmieniać za pomocą przełącznika znajdującego się nad wyłącznikiem. Gdy mamy zamiar wiercić / wkręcać, przesuwamy przełącznik w lewo. Gdy mamy zamiar zmienić kierunek obrotów wiertła / odkręcać, przesuwamy przełącznik w prawo. Nie wolno zmieniać kierunku obrotów w trakcie pracy wkrętarki.



JAK POSŁUGIWAĆ SIĘ WKRĘTARKĄ

Wyłącznik z regulacją prędkości

Naciskając przycisk wyłącznika uruchamiamy wkrętarkę.

Po uruchomieniu można płynnie regulować prędkość.

Im mocniej dociskamy wyłącznik, tym prędkość obrotów większa.

Po zwolnieniu wyłącznika, narzędzie wyłącza się.

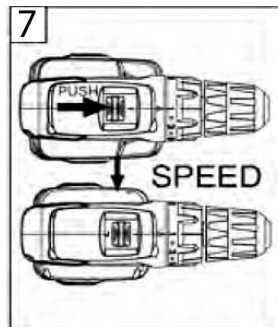
Zmiana prędkości

Wkrętarka ma możliwość wyboru dwóch poziomów prędkości, przełącznik znajduje się w górnej części korpusu. Pierwszy poziom prędkości obejmuje zakres 0-350 obr./min., drugi 0-1100 obr./min.

Lampka LED

Wkrętarka została wyposażona w lampkę LED. Lampka znajduje się nad wyłącznikiem.

Dioda zapala się automatycznie po naciśnięciu wyłącznika.

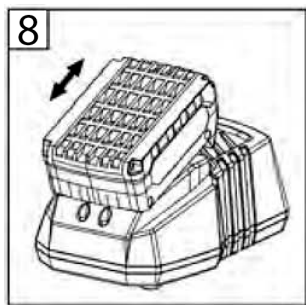


WSKAŹNIK LED POJEMNOŚCI AKUMULATORA

3 diody LED na akumulatorze po naciśnięciu przycisku z lewej strony wskazują aktualny poziom naładowania.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

Akumulator jest dostarczany w stanie naładowanym, jednak przed pierwszym użyciem należy go całkowicie naładować. Podłącz ładowarkę do gniazdka elektrycznego.



Wstaw akumulator do ładowarki. Jeżeli wszystko odbywa się prawidłowo powinna zapalić się czerwona lampka, która po całkowitym naładowaniu gaśnie i zapala się lampka zielona.

Akumulator jest naładowany po ok. godzinie. Akumulator można wyjąć z ładowarki dopiero po zapaleniu się zielonej lampki - akumulator jest całkowicie naładowany.

Nie zaleca się natychmiastowego ładowania rozgrzanego akumulatora. Jest to własność akumulatorów litowo-jonowych, ładowanie rozgrzanego akumulatora skraca jego żywotność. Akumulator powinien wystygnąć przed rozpoczęciem ładowania, może to trwać do kilku minut po intensywnym użytkowaniu narzędzia.

WSKAZÓWKA: Gdy lampka ładowania nie zapala się, należy sprawdzić, czy ładowarka jest prawidłowo podłączona do gniazdka elektrycznego i czy jest załączona. Należy również sprawdzić, czy akumulator jest prawidłowo umieszczony w ładowarce.

Ładowanie inicjujące

Akumulator należy całkowicie naładować a następnie używać wkrętarci do momentu, aż przestanie pracować. Proces ten należy powtórzyć około 4 razy, aby akumulator osiągnął najwyższą efektywność (zostanie prawidłowo zainicjowany).

Istotne informacje dotyczące ładowania

Podczas ładowania zarówno ładowarka, jak i akumulator mogą się nagrzewać. Jest to naturalny objaw i nie należy uważać tego na problem.

Jeżeli istnieje taka możliwość, to ładowanie powinno odbywać się w temperaturze pokojowej.

Nie wolno przykrywać ładowarki w trakcie ładowania ani ładować akumulatora w bezpośrednim słońcu i sąsiedztwie źródeł gorąca, aby nie doszło do przegrzania.

Akumulator

Czas pracy po całkowitym naładowaniu jest zależny od rodzaju czynności, które wykonujemy. Akumulator dla tego narzędzia został tak zaprojektowany, aby zapewnić jego maksymalną bezawaryjną żywotność. Jednak, tak jak to się dzieje z wszystkimi akumulatorami, z czasem dochodzi do jego całkowitego zużycia.

Dla osiągnięcia jak najdłuższej żywotności akumulatora należy przestrzegać następujących zasad:

Akumulator należy przechowywać w chłodnym otoczeniu w stanie całkowitego naładowania.

Nie wolno przechowywać akumulatorów w stanie całkowitego rozładowania. Akumulator należy naładować natychmiast po rozładowaniu. Wszystkie akumulatory stopniowo się rozładowują. Im

wyższa temperatura, tym szybciej akumulator się rozładowuje. Jeżeli wkrętarka nie będzie używana przez dłuższy okres, należy doładowywać akumulator co miesiąc lub dwa. Takie postępowanie wydłuża żywotność akumulatora.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Jeżeli wkrętarka nie będzie używana przez dłuższy okres, powinna być przechowywana w suchym, nienarażonym na mróz miejscu, poza zasięgiem dzieci. Otwory wentylacyjne narzędzia powinny być utrzymywane w czystości, nie wolno dopuszczać do ich kontaktu z płynami. Do czyszczenia nie wolno używać rozpuszczalników a wyłącznie wilgotnej, miękkiej szmatki. Należy regularnie przedmuchiwać otwory wentylacyjne sprężonym powietrzem.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw problemu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie działa	Akumulator niedostatecznie naładowany Uszkodzenie akumulatora Zużycie silnika Uszkodzenie przewodu zasilającego	Należy zamontować dobrze naładowany akumulator Wymień akumulator Skontaktuj się z serwisem Skontaktuj się z serwisem
Za słabe obroty	Nieodpowiednia pojemność akumulatora Uszkodzenie przekładni Zużycie silnika	Skontaktuj się z serwisem Skontaktuj się z serwisem Skontaktuj się z serwisem
Nienaturalny hałas podczas pracy	Zużycie koła zębatego silnika. Uszkodzenie przekładni	Skontaktuj się z serwisem Skontaktuj się z serwisem
Głowica mocująca samoczynnie luzuje się	Usterka głowicy	Skontaktuj się z serwisem
Nie można całkowicie naładować akumulatora	Brak kontaktu pomiędzy wtyczką i gniazdkiem elektrycznym Brak zasilania ładowarki Uszkodzenie akumulatora	Dociśnij wtyczkę Sprawdź czy gniazdko jest zasilane (sprawdź bezpieczniki) Wymień akumulator

Ochrona środowiska naturalnego

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie okresu żywotności produktu lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać go w wyznaczonym miejscu zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie. Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

Nie wolno wyrzucać zużytych baterii do odpadów domowych, należy je oddać w miejsce zapewniające odpowiedni ich recykling.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w załączonej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli dokonano zmian w konstrukcji lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących produktu w trakcie jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana elementów zużywających się podczas normalnego użytkowania),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego posługiwania się produktem, używania produktu w sposób nie zgodny z instrukcją obsługi, przeciążania go, używania nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych, wykorzystywania nieoryginalnych akcesoriów bądź narzędzi itp.,
- uszkodzeń spowodowanych używaniem nieoryginalnych zasilaczy lub używaniem oryginalnego zasilacza w połączeniu z innym produktem. Należy zawsze zachowywać zgodność w ramach jednego produktu.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie odpowiada za błędy powstałe w druku.

Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.

AKUMULATORY

Nowe akumulatory lub składowane przez dłuższy okres osiągają pełną wydajność po przejściu kilku cykli ładowania i rozładowania. W takim przypadku akumulatory należy ładować w sposób standardowy, prądem o wartości jednej dziesiątej pojemności akumulatora, przez okres zalecany w instrukcji obsługi (5 do 16 h, w zależności od rodzaju akumulatora). Przed rozpoczęciem ładowania temperatura akumulatora powinna ustabilizować się na poziomie temperatury pokojowej.

Ładowanie akumulatorów w temperaturze poniżej 15°C i powyżej 30°C będzie skutkowało zmniejszeniem ich pojemności. Stabilizacja temperatury z 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godziny. Należy sobie uświadomić, że temperatura musi się ustabilizować nie tylko na powierzchni akumulatora, ale również w jego wnętrzu. Ładowanie akumulatora w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C potęguje proces samorozładowywania. W przypadku produktów przeznaczonych do użytkowania na wolnym powietrzu należy liczyć się z tym, że w temperaturach poniżej 0°C i powyżej 40°C może dochodzić do ograniczenia funkcjonalności urządzenia. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

EKSPLOATACJA – nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania akumulatora, ponieważ taki stan może doprowadzić do jego zniszczenia. W przypadku zestawu składającego się z kilku ogniw nie wolno dopuścić do obniżenia się napięcia poniżej wartości granicznej minimalnego napięcia rozładowania na jedno ogniwo (NiMH 1V; Li-Pol 3V; Li-Ion 3V; SLA 1,75V). Nie przestrzeganiem wartości napięć progowych ładowania i rozładowania może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub obniżenia jego pojemności. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujemy akumulator np. 12V NiMH (złożony z 10 osobnych ogniw), to przy spadku napięcia do 1V w każdym ogniwie, całkowite napięcie akumulatora wynosi 10V. Przy takim napięciu zwykle można jeszcze korzystać z akumulatora (wkrętarka akumulatorowa nie potrafi już dokręcać śrub, samochodzik zabawka nie będzie jeździć, ale po chwili przerwy można jeszcze przykręcić jedną śrubę a samochodzik przejedzie jeszcze kawałek. Pozostawiamy zapaloną żarówkę, tak długo jak żarzy się włókno nawet, jeżeli nie daje światła), ale ryzykujemy jego uszkodzenie a tym samym znacznie obniżamy jego żywotność.

ŻYWOTNOŚĆ RZECZYWISTA – akumulatora w znacznej mierze zależy od warunków, w jakich jest eksploatowany (temperatura otoczenia, prąd ładowania i rozładowania itd.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach powinna wynosić do 500 cykli dla akumulatorów NiMH, do 500 cykli dla SLA (akumulator ołowiowy), 250 do 350 cykli dla Li-Pol a Li-Ion. Jako granicę żywotności uważa się utratę 40 – 30 % pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem. Zjawisko to, występujące podczas normalnego użytkowania i nie może być traktowane jako usterka, jest to naturalna właściwość ogniw akumulatorowych.

SAMOROZŁADOWANIE – jest to właściwość akumulatora, w której wyniku podczas składowania dochodzi do postępującego obniżenia poziomu naładowania, co powoduje obniżenie napięcia dostarczanego do odbiornika w trakcie normalnej pracy. Szybkość rozładowywania się akumulatora (obniżania się poziomu naładowania) w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia podczas składowania. Wraz z wzrostem temperatury potęguje się zjawisko samorozładowania.

SKŁADOWANIE – akumulatory należy przechowywać w stanie naładowanym, w związku z tym należy je doładowywać co jakiś czas w zależności od typu ogniw (np. co 3 miesiące). Zalecamy przechowywanie akumulatorów wszystkich typów w temperaturze pokojowej, w suchych pomieszczeniach.

ZAKOŃCZENIE EKSPLOATACJI – jest zależne od tego, jak użytkownik będzie troszczyć się o akumulator. Jeżeli nie będziemy przejmować się powyższymi zaleceniami, to z czasem zauważymy spadek wydajności akumulatora i zaistnieje potrzeba wymiany na nowy. Jeżeli będziemy właściwie eksploatować akumulator i prawidłowo go ładować, to on zapewne wydymający się nam długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.