



# Wiertarko-wkrętarka WAK-Li 18GEO

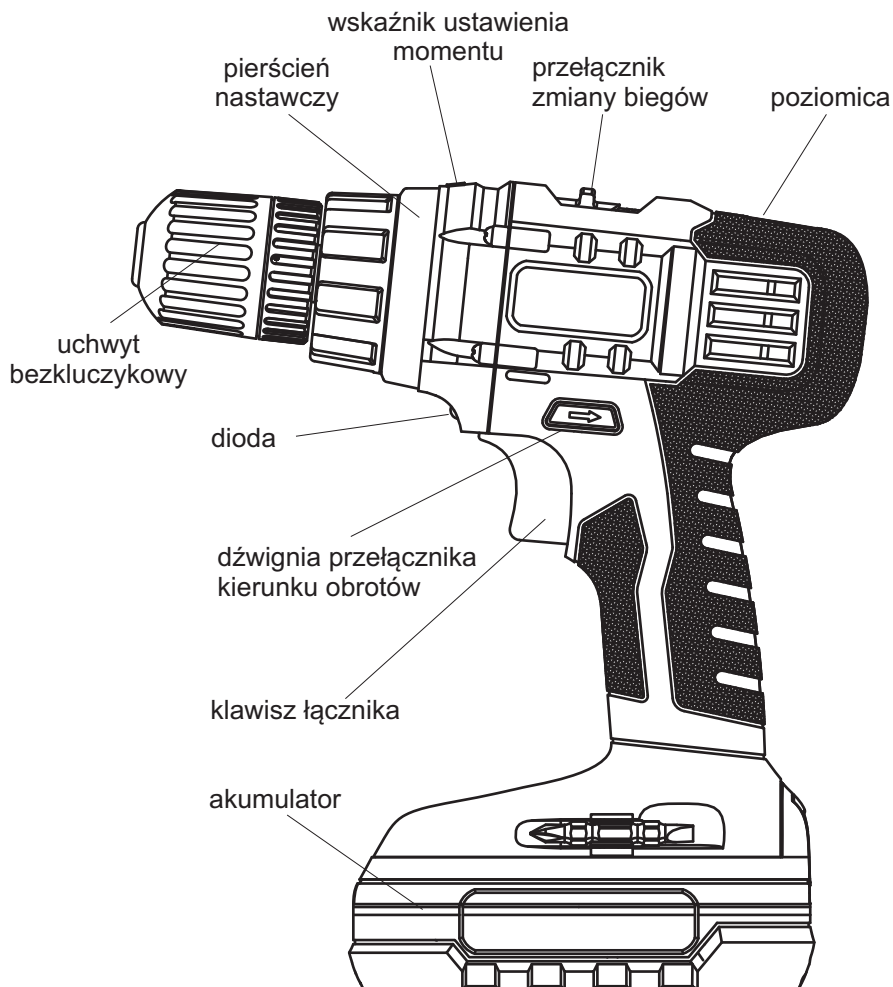
## INSTRUKCJA ORYGINALNA



Przed przystąpieniem do użytkowania wyrobu konieczne jest dokładne zaznajomienie się z treścią niniejszej instrukcji, a następnie jej ścisłe przestrzeganie.

[www.celma.com.pl](http://www.celma.com.pl)

# Wiertarko-wkrętarka WAK-Li 18GE0



Polska marka Celma istniejąca na rynku od ponad 50 lat produkuje i oferuje szeroki asortyment elektronarzędzi profesjonalnych, przeznaczonych dla zakładów przemysłowych i warsztatów rzemieślniczych.

### WSTĘP

Prawidłowa, niezawodna i bezpieczna praca wiertarko wkrętarkami jest uzależniona głównie od prawidłowej eksploatacji. Dlatego w interesie użytkownika jest dokładne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji i przestrzeganie wszystkich uwag i zaleceń w niej zawartych. Za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji producent i serwis nie przyjmują odpowiedzialności.

Informacje na które pragniemy zwrócić szczególną uwagę Państwa, zostały napisane wytłuszczoną czcionką i są poprzedzone znakiem „-”.

### DANE TECHNICZNE WIERTARKO-WKRĘTARKI

#### WAK-Li 18GEO

Napięcie znamionowe	18VDC
Prędkość obrotowa bez obciążenia	
I bieg	0–350 obr/min
II bieg	0-1400 obr/min
maks. moment obrotowy	60/35 Nm
maks. średnica mocowanego wiertła	10 mm
Kierunek obrotów wrzeczona	lewy-prawy
Uchwyt bezkluczykowy	10 mm
Sprzęgło	23 poz.+ 1 (wiercenie)
Masa	1,6 kg
Hamulec elektroniczny	

#### Akumulator litowo-jonowy

Napięcie znamionowe	18VDC
Pojemność	1,5 Ah

#### Ładowarka

Napięcie wejściowe	230V AC; 60 Hz
Napięcie wyjściowe	18 DC; 2,0 A

Dopuszczalny zakres temp.	0–45°C
Czas ładowania	1 godzina

Wyroby opisane w danych technicznych spełniają wymagania UE

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DOKONYWANIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH

Załącznikiem niniejszej instrukcji jest Karta gwarancyjna

### WARUNKI BEZPIECZNEJ PRACY

#### Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkownika narzędzia

**!** **OSTRZEŻENIE** Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

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

#### 1. Bezpieczeństwo w miejscu pracy

a) W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. *Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.*

b) Nie należy używać elektronarzędzia w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą zapalić pył lub opary.

c) Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się elektronarzędzi. *Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.*

#### 2. Bezpieczeństwo elektryczne

a) Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych

przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. *Brak przeróbek we wtyczkach i gniaздkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

b) 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.*

c) Nie należy narażać elektronarzędzi na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. *W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

d) Nie należy nadwyrażać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia elektronarzędzia lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. *Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

e) W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na wolnym powietrzu, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na wolnym powietrzu. *Użycie przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

f) W przypadku, gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). *Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*

### **3. Bezpieczeństwo osobiste**

a) Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas używania

elektronarzędzia. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. *Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.*

b) Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. *Użycie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy osobiste obrażenia.*

c) Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora oraz zanim podniesie się lub przeniesie się narzędzie należy upewnić się, że wyłącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. *Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na wyłączniku lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy załączonym wyłączniku może być przyczyną wypadku.*

d) Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze. *Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.*

e) Elektronarzędzie podczas pracy należy trzymać pewnie. *Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w sytuacjach nieprzewidywalnych.*

f) 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 zaczeplone przez części ruchome.*

g) Jeżeli urządzenia są przystosowane do przyłączenia zewnętrznego odciążu pyłu i pochłaniacza pyłu, należy upewnić się, że są one przyłączone i prawidłowo użyte. *Użycie pochłaniacza pyłu może zredukować zagrożenia zależne od zapylenia.*

#### **4. Użytkowanie i troska o elektronarzędzie**

a) Nie należy elektronarzędzia przeciążać. Należy stosować elektronarzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. *Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.*

b) Nie należy używać elektronarzędzia, jeżeli łącznik go nie załącza i nie wyłącza. *Każde elektronarzędzie, którego nie można załączać lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*

c) Należy odłączać wtyczkę ze źródła zasilania elektronarzędzia i/lub odłączyć akumulator przed wykonaniem każdej nastawy, wymiany części lub magazynowaniem. *Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.*

d) Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie należy pozwalać osobom nie zaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie elektronarzędzia. *Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nie przeszkolonych użytkowników.*

e) Elektronarzędzia 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 konserwacji elektronarzędzia.*

f) Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. *Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.*

g) Elektronarzędzie, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki pracy i rodzaj pracy do wykonania. *Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane,*

*może spowodować niebezpieczne sytuacje.*

#### **5. Ostrożność w używaniu elektronarzędzia z akumulatorem**

a) Należy upewnić się, że łącznik jest w pozycji „wyłączony” przed zamocowaniem akumulatora. *Zamocowanie akumulatora do wyrobu, którego łącznik jest włączony może stwarzać ryzyko obrażeń.*

b) Ładować należy wyłącznie ładowarką zalecaną przez wytwórcę. *Użycie ładowarki przeznaczonej do ładowania innego typu baterii akumulatorów stwarza ryzyko powstania pożaru.*

c) Elektronarzędzia należy używać wyłącznie z baterią akumulatorów specjalnie przeznaczoną do ich zasilania. *Użycie innej baterii akumulatorów może stwarzać ryzyko obrażeń lub pożaru.*

d) W czasie, gdy bateria akumulatorów nie jest używana, należy ją przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich, jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby, lub inne małe elementy metalowe, które mogą zewrzeć zaciski akumulatorów. *Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.*

e) W niekorzystnych warunkach z akumulatora może wydostać się ciecz; należy unikać kontaktu z cieczą. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie użytkownika z cieczą, miejsce zetknięcia należy przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, dodatkowo należy szukać pomocy medycznej. *Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.*

#### **6. Naprawa**

a) Naprawę elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wykorzystując wyłącznie oryginalne części zamienne. *Zapewni się przez to, że użytkowanie elektronarzędzia będzie dalej bezpieczne.*

## **Wskazówki bezpieczeństwa dla wiertarek i wkrętarek**

- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści. *Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.*

- Należy używać odpowiednich przyrządów poszukiwawczych w celu lokalizacji ukrytych przewodów zasilających, lub poprosić o pomoc zakłady miejskie. *Kontakt z przewodami znajdującymi się pod napięciem może doprowadzić do powstania pożaru i porażenia elektrycznego. Uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu. Przebiecie przewodu wodociągowego powoduje szkody rzeczowe.*

- W razie zablokowania się narzędzia roboczego należy natychmiast wyłączyć elektronarzędzie. Należy być przygotowanym na wysokie momenty reakcji, które powodują odrzut. Narzędzie robocze może się zablokować, gdy:

- elektronarzędzie jest przeciążone, lub

- gdy skrzywi się w obrabianym przedmiocie.

- Trzymać mocno elektronarzędzie. *Podczas dokręcania i luzowania śrub mogą wystąpić krótkotrwałe wysokie momenty reakcji.*

- Należy zabezpieczyć obrabiany przedmiot. *Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie go w rękę.*

- Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości. *Mieszanki materiałów są szczególnie niebezpieczne. Pył z metalu lekkiego może się zapalić lub wybuchnąć.*

- Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż znajdzie się ono w bezruchu. *Narzędzie robocze może się zablokować i doprowadzić do*

*utruty kontroli nad elektronarzędziem.*

- Przed wszelkimi pracami przy elektronarzędziu (np. konserwacja, wymiana narzędzi itp.), jak i przy transporcie i składowaniu należy przełącznik kierunków obrotów nastawić na pozycję środkową. *Przy niezamierzonym uruchomieniu łącznika istnieje niebezpieczeństwo zranienia.*

- Należy zapobiegać niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia.

## **Odsysanie pyłów/wiórów**

- Pyły niektórych materiałów, na przykład powłok malarskich z zawartością ołowiu, niektórych gatunków drewna, minerałów lub niektórych rodzajów metalu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia. *Bezpośredni kontakt fizyczny z pyłami lub przedostanie się ich do płuc może wywołać reakcje alergiczne i/lub choroby układu oddechowego operatora lub osób znajdujących się w pobliżu. Niektóre rodzaje pyłów, np. dębiny lub buczyny uważane są za rakotwórcze, szczególnie w połączeniu z substancjami do obróbki drewna (chromiany, impregnaty do drewna). Materiały, zawierające azbest mogą być obrabiane jedynie przez odpowiednio przeszkolony personel.*

- Należy zawsze dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.

- Zaleca się noszenie maski przeciwpyłowej.

Należy stosować się do aktualnie obowiązujących w danym kraju przepisów, regulujących zasady obchodzenia się z materiałami przeznaczonymi do obróbki.

## **Wskazówki bezpieczeństwa dla akumulatorów**

- Przed podłączeniem elektronarzędzia do akumulatora upewnić się, że łącznik znajduje się w „wyłączonej” pozycji. *Trzymanie palca na łączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia lub wkładania akumulatora do załączonego elektronarzędzia,*

może stać się przyczyną wypadków.

- Nie otwierać akumulatora. *Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia.*



Akumulator należy chronić przed wysokimi temperaturami, m. in. przed stałym działaniem promieniowania słonecznego i przed ogniem. *Istnieje zagrożenie wybuchem.*

- W przypadku uszkodzenia i niewłaściwego użytkowania akumulatora może dojść do wydzielania się gazów. Wywietrzyć pomieszczenie i w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem. *Gazy mogą uszkodzić drogi oddechowe.*

- W przypadku uszkodzenia akumulatora może dojść do wycieku elektrolitu i zamoczenia przedmiotów znajdujących się w jego bezpośrednim sąsiedztwie. *Sprawdzić elementy narażone na ryzyko zamoczenia. Osuszyć zamoczone części lub wymienić je w razie potrzeby.*

- Nie narażać akumulatora na zgniatanie, upadek lub inne uszkodzenia mechaniczne. Nie używaj akumulatora, który został upuszczony lub silnie uderzony. *Uszkodzony akumulator może eksplodować.*

- Uszkodzony akumulator natychmiast poddać utylizacji.

### **Wskazówki bezpieczeństwa dla ładowarek**

Chronić ładowarkę przed deszczem i wilgocią. *Przedostanie się wody do ładowarki zwiększa ryzyko porażenia prądem.*

- Nie wolno używać ładowarki do ładowania akumulatorów innego producenta. Ładowarka przystosowana jest do ładowania akumulatorów litowo-jonowych o napięciach, podanych w Danych Technicznych. *Ładowanie akumulatorów innego typu może grozić pożarem lub wybuchem.*

- Akumulator należy używać tylko w połączeniu z elektronarzędziem, dla którego został on przewidziany. *Tylko w ten sposób można ochronić*

*akumulator przed niebezpiecznym dla niego przeciążeniem.*

- Do ładowania akumulatorów stosować wyłącznie ładowarki polecanej przez producenta, dostarczonej w zestawie. *Stosowanie innych ładowarek może spowodować pożar.*

- Ładowarkę należy utrzymywać w czystości. *Zabrudzenie może stać się przyczyną porażenia elektrycznego.*

- Przed użyciem każdorazowo sprawdzić stan ładowarki, przewodu i wtyku. Nie używać ładowarki w przypadku stwierdzenia uszkodzeń. Nie otwierać samodzielnie ładowarki. Naprawa powinna zostać przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisu przy użyciu oryginalnych części zamiennych. *Uszkodzone ładowarki, przewody i wtyki zwiększają ryzyko porażenia elektrycznego.*

- Nie korzystać z ładowarki umieszczonej na łatwopalnym podłożu (np. papier, tekstylia itp.) ani w sąsiedztwie łatwopalnych substancji. *Ze względu na wzrost temperatury ładowarki podczas procesu ładowania istnieje niebezpieczeństwo pożaru.*

### **Opis funkcjonowania**



Należy przeczytać wszystkie wskazówki i przepisy.

Nieprzestrzeganie wszystkich wskazówek może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

### **Użycie zgodne z przeznaczeniem**

Wyrób WAK-Li 18GEO przeznaczony jest do wkręcania i wykręcania śrub oraz do wiercenia w drewnie, metalu, wyrobach ceramicznych i tworzywie sztuczne. Elektronarzędzie wolno używać tylko wtedy, gdy się jest w stanie w pełni ocenić jego wszystkie funkcje, wykonać wszystkie

działania bez ograniczeń lub po uzyskaniu odpowiednich instrukcji.

### **Użycie niezgodne z przeznaczeniem**

Nie należy używać elektronarzędzia do obróbki materiałów szklanych. Obróbka takich materiałów grozi pojawieniem się odprysków i w konsekwencji obrażeniami osobistymi operatora.

Nie należy obrabiać materiałów zawierających azbest. Azbest jest materiałem rakotwórczym.

### **INFORMACJA NA TEMAT HAŁASU I WIBRACJI**

Wartości pomiarowe hałasu określono zgodnie z normą EN 60745.

Mierzony wg skali A poziom ciśnienia akustycznego, emitowanego przez urządzenie wynosi – 65dB(A)

Poziom mocy akustycznej wynosi – 76 dB(A)

Niepewność pomiaru: 3 dB(A)



Stosować środki ochrony słuchu

Wartości łączne drgań (suma wektorowa dla trzech składowych kierunkowych) wyznaczone została zgodnie z normą EN 60745:

Wartość emisji drgań  $a_{\text{h}}$  < 2,5 m/s<sup>2</sup>,

Niepewność pomiaru  $K=1,5 \text{ m/s}^2$ .

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań pomierzony został zgodnie z określoną przez normę PN EN 60745 procedurą pomiarową. Podany poziom drgań jest reprezentatywny dla podstawowych zastosowań elektronarzędzia. Jeżeli elektronarzędzie użyte zostanie do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, a także jeśli nie będzie wystarczająco konserwowane, poziom drgań może odbiegać od podanego. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować podwyższenie ekspozycji na drgania podczas całego czasu pracy.

Wskazówka: Aby dokładnie ocenić ekspozycję na

drgania, trzeba wziąć pod uwagę także okresy, gdy urządzenie jest wyłączone, lub gdy jest włączone, ale nie jest używane do pracy. W ten sposób łączna (obliczana na pełny wymiar czasu pracy) ekspozycja na drgania może okazać się znacznie niższa.

### **WYPOSAŻENIE WAK-Li 18GEO**

Ładowarka 1 sztuka

Akumulator 2 sztuki

Walizka 1 sztuka

### **PRZYGOTOWANIE WIERTARKO-WKRĘTARKI DO PRACY**

**- W momencie dostawy akumulator jest naładowany częściowo. Aby zagwarantować wykozystanie najwyższej wydajności akumulatora, należy przed pierwszym użyciem całkowicie naładować akumulator w ładowarce.**

### **Ogólne uwagi bezpieczeństwa dotyczące ładowarek i akumulatorów**

- Zwrócić uwagę na napięcie w sieci. Napięcie źródła prądu musi zgadzać się z danymi na tabliczce znamionowej ładowarki.

Akumulator litowo-jonowy można doładować w dowolnej chwili, nie powodując tym skrócenia jego żywotności. Przerwanie procesu ładowania nie niesie za sobą ryzyka uszkodzenia ogniw akumulatora

Elektroniczny system zabezpieczający i kontrolujący ogniwa, zabezpiecza akumulator litowo-jonowy przed głębokim rozładowaniem. Przy rozładowanym akumulatorze elektro-narzędzie zostaje wyłączone przez układ ochronny - narzędzie robocze nie porusza się.

**- Po automatycznym wyłączeniu się elektro-**

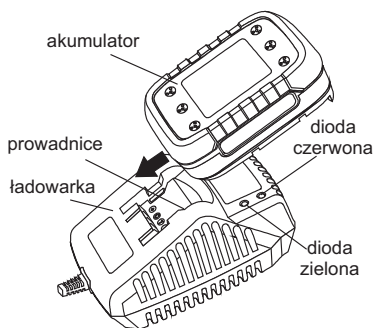


**narzędzia nie wolno naciskać ponownie łącznika. Może to doprowadzić do uszkodzenia akumulatora.**

- Akumulator wyposażony jest w system kontroli temperatury NTC, który dopuszcza ładowanie wyłącznie w zakresie temperatur pomiędzy 0 °C a 45 °C. Dzięki temu osiąga się wyższą żywotność akumulatora.
- Należy przestrzegać wskazówek dotyczących usuwania odpadów

### **Ładowanie akumulatora**

- należy umieścić ładowarkę w pobliżu gniazdka sieciowego, w suchym miejscu,
  - wsunąć akumulator w prowadnice ładowarki, Charakterystyczne „kliknięcie” zapewnia, że akumulator został właściwie zamocowany w ładowarce.
  - włożyć wtyczkę do gniazdka sieciowego.
- Sygnalizacja przebiegu ładowania akumulatora:
- dioda zielona – włączenie ładowarki (bez akumulatora) do sieci i gotowość do ładowania,
  - dioda czerwona – ładowanie,
  - dioda zielona – zakończenie ładowania,



### **Uwagi dotyczące ładowania**

Jeżeli dioda czerwona nie zapala się, należy sprawdzić, czy akumulator jest całkowicie wsunięty do ładowarki i czy jest napięcie w gniazdku

sieciowym.

Nowy akumulator lub taki, który jest całkowicie rozładowany powinien być ładowany przez 2 godziny. Przy normalnym użytkowaniu, ładowanie akumulatora trwa godzinę.

Jeśli akumulator nie ładuje się prawidłowo, należy sprawdzić, czy jest napięcie w gniazdku sieciowym.

Nie wolno ładować akumulatora, gdy temperatura otoczenia lub temperatura akumulatora jest poniżej 0 °C lub powyżej 45 °C.

### **Wymowanie akumulatora**

- nacisnąć w dół przycisk zwalniający akumulatora,
  - wysunąć akumulator z ładowarki.
- Instalowanie akumulatora w wyrobie i jego wyjmowanie odbywa się tak samo jak w ładowarce. Charakterystyczne „kliknięcie” zapewnia, że akumulator został właściwie zamocowany w wyrobie. W celu wyjęcia akumulatora wcisnąć przycisk odblokowujący i wyciągnąć akumulator z wyrobu. Nie należy przy tym stosować siły.

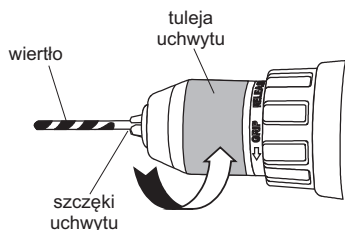
### **Wymiana narzędzi**

- **Przed wszelkimi pracami przy elektronarzędziu (np. konserwacja, wymiana narzędzi, demontaż uchwytu wiertarskiego itp.), jak i przy transporcie i składowaniu należy przełącznik kierunków obrotów nastawić na pozycję środkową lub zdemontować akumulator.**

Przy niezamierzonym uruchomieniu łącznika istnieje niebezpieczeństwo zranienia.

W celu zamocowania narzędzia roboczego w uchwycie wiertarskim należy: Otworzyć bezkluzykowy uchwyt wiertarski, obracając nim w kierunku ruchu wskazówek zegara do momentu, aż możliwe będzie osadzenie narzędzia roboczego. Osadzić narzędzie robocze. Silnie przekręcić tuleję

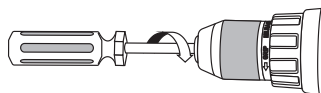
bezkluczykowego uchwyty wiertarskiego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby wyjąć narzędzie należy obracać tulejkę w przeciwnym kierunku.



### Wymiana uchwyty wiertarskiego

Usuwanie śruby zabezpieczającej

Bezkluczykowy uchwyty wiertarski zabezpieczony jest przeciw niezamierzonemu odkręceniu się z wrzeciona za pomocą specjalnej śruby zabezpieczającej. Otworzyć całkowicie bezkluczykowy uchwyty wiertarski i wykręcić śrubę zabezpieczającą, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Należy przy tym wziąć pod uwagę, że śruba zabezpieczająca posiada gwint lewoskrętny.

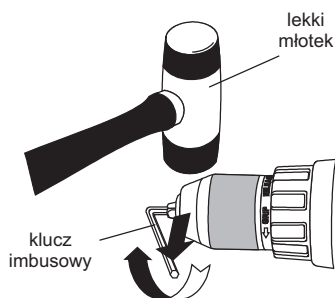


### Demontaż uchwyty wiertarskiego

Zamocować klucz imbusowy krótszą stroną w bezkluczykowym uchwycie wiertarskim. Elektronarzędzie należy położyć na stabilnym podłożu, np. na ławie roboczej. Mocno przytrzymując elektronarzędzie, zwolnić bezkluczykowy uchwyty wiertarski, obracając kluczem imbusowym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Zakleszczony bezkluczykowy uchwyty wiertarski można zwolnić lekkim uderzeniem w długie ramię klucza imbusowego. Usunąć klucz z bezkluczykowego uchwyty wiertarskiego i całkowicie

wykręcić uchwyty.



### Montaż uchwyty wiertarskiego

Montaż bezkluczykowego uchwyty wiertarskiego odbywa się w odwrotnej kolejności.

Uchwyty wiertarski musi być dociągnięty momentem dociągającym ok. 15–25 Nm.

Wkręcić śrubę zabezpieczającą obracając ją w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara, momentem dokręcającym ok. 2,5–3,5 Nm.

Wyrób wyposażony jest w diodę oświetlającą obszar pracy, która włącza się przy łączniku włączonym. Gdy łącznik jest wyłączony dioda wyłącza się.

### PRACA WIERTARKO-WKRĘTARKĄ

#### Montaż akumulatora

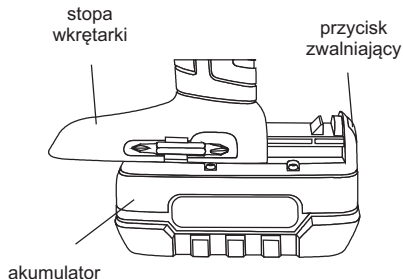
- Stosować należy wyłącznie oryginalne akumulatory litowo-jonowe dołączane do wyrobu, o napięciu podanym na tabliczce znamionowej elektronarzędzia.

Zastosowanie akumulatorów innego typu może spowodować obrażenia oraz grozi pożarem.

- Ustawić przełącznik zmiany kierunku obrotów w pozycji środkowej, aby zabezpieczyć elektronarzędzie przed niezamierzonym włączeniem.

- Wstawić naładowany akumulator od tyłu do stopki elektronarzędzia.

-Zablokować akumulator, wciskając go całkowicie do stopki do momentu charakterystycznego „kliknięcia”.



### Wybór momentu obrotowego

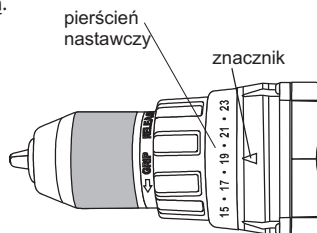
Za pomocą pierścienia nastawczego możliwe jest dokonanie wyboru pożądanego momentu obrotowego w 23 pozycjach. Przy właściwym nastawieniu, narzędzie robocze zatrzyma się po całkowitym wkręceniu wkręta w materiał, względnie po osiągnięciu nastawionego momentu obrotowego. W pozycji „wiercenie” następuje zablokowanie „na stałe” sprzęgła przeciążeniowego.

Prawidłowe ustawienie momentu zależy od rodzaju materiału i rozmiaru śruby, wkręta oraz rodzaju pracy, którą chcemy wykonać (wkręcanie, czy wiercenie).

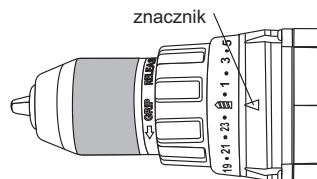
Wybór nastaw w zależności od wykonywanej pracy:

- do wkręcania małych wkrętów należy stosować nastawy od 1 do 5,
- do wkręcania wkrętów do miękkich materiałów należy stosować nastawy od 6 do 17,
- do wkręcania wkrętów do materiałów o dużej gęstości lub do twardego drewna należy stosować nastawy od 18 do 22,
- do wkręcania dużych śrub i wkrętów należy stosować nastawę 23,
- do wiercenia należy stosować nastawę oznaczoną ikoną wiertła.

W pozycji „Wiercenie” sprzęgło przeciążeniowe jest nieaktywne i wyrób pracuje z maksymalną mocą.



Przy wierceniu obowiązuje prawy kierunek wirowania



### Mechaniczne przełączanie biegów

**- Przełącznik biegów należy przestawiać tylko przy nieruchomym elektronarzędziu.**

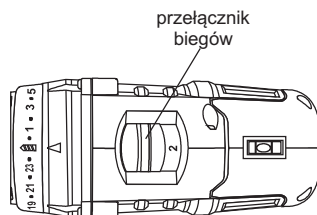
Za pomocą przełącznika biegów można wybierać 2 zakresy prędkości obrotowych.

#### Bieg I:

Niski zakres prędkości obrotowej – do wkręcania lub do pracy z dużą średnicą wiercenia.

#### Bieg II:

Wysoki zakres prędkości obrotowej – do pracy z małą średnicą wiercenia. Jeżeli przełącznik biegów nie daje się przesunąć do końca, należy nieco obrócić uchwyt wiertarski z wiertłem.



## Włączanie/wyłączanie

W celu włączenia elektronarzędzia nacisnąć łącznik i przytrzymać w tej pozycji.

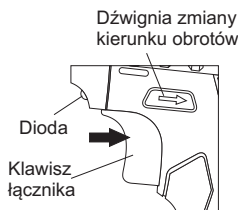
Dioda świeci się po naciśnięciu klawisza łącznika i umożliwia oświetlenie zakresu roboczego w przypadku niekorzystnych warunków oświetleniowych. Aby wyłączyć elektronarzędzie, należy zwolnić łącznik.

## Ustawianie prędkości obrotowej i kierunku wirowania

Prędkość obrotowa włączonego elektronarzędzia może być regulowana bezstopniowo, w zależności od siły nacisku na klawisz łącznika. Lekki nacisk na klawisz łącznika oznacza niską prędkość obrotową. Wraz ze zwiększającym się naciskiem prędkość obrotowa rośnie.

**- Wiercenie, przy niskiej prędkości obrotowej przez dłuższy okres czasu może spowodować przegrzanie wyrobu i akumulatora. Jeśli wyrób lub akumulator są zbyt gorące należy przerwać pracę i pozwolić na ostygnięcie wyrobu.**

Zmianę kierunku wirowania realizuje się poprzez zmianę położenia dźwigni zmiany kierunku obrotów.



## Hamulec wybiegowy

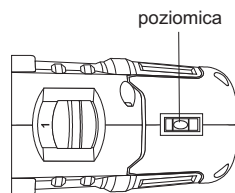
Po zwolnieniu łącznika wyhamowywany jest bieg uchwytu wiertarskiego, co zapobiega bezwładnemu ruchowi narzędzia roboczego. Przy wkręcaniu śrub i wkrętów należy zwolnić łącznik

po całkowitym wkręceniu śruby w materiał. Główka śruby/wkręta nie wwierci się wówczas w materiał.

## Wskazówki dotyczące pracy

- Przed przyłożeniem elektronarzędzia do wkręta należy je wyłączyć. Obracające się narzędzia robocze mogą ześlizgnąć się z łba śruby.
- Po trwającej przez dłuższy okres czasu pracy z niską prędkością obrotową, należy ochłodzić elektronarzędzie, uruchamiając je bez obciążenia z maksymalną prędkością obrotową na ok. 3 min.
- Do wiercenia w metalu należy używać tylko ostrych wiertel, znajdujących się w doskonałym stanie technicznym.
- Przed wkręcaniem większych lub dłuższych wkrętów do twardego materiału, zaleca się dokonanie nawiercenia na ok. 2/3 długości wkręta, o średnicy równej średnicy rdzenia wkręta.

Wyrób zaopatrzony jest w poziomice, które ułatwiają dokładne wykonanie zamierzonych prac.



## Wskazówki dotyczące optymalnego obchodzenia się z akumulatorem

Akumulator należy chronić przed wilgocią i wodą. Akumulator należy przechowywać wyłącznie w temperaturze od 0 °C do 45 °C. Nie wolno pozostawiać akumulatora np. latem w samochodzie. Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka. Zdecydowanie krótszy czas prac po ładowaniu

wskazuje na zużycie akumulatora i konieczność wymiany na nowy. Przestrzegać wskazówek dotyczących usuwania odpadów.

### KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

- **Przed wszystkimi pracami przy elektro-narzędziu (np. przegląd, wymiana narzędzi itd.) jak i przed jego transportem i składowaniem należy wyjąć akumulator z elektro-narzędzia.**

Przy niezamierzonym uruchomieniu łącznika istnieje niebezpieczeństwo obrażeń.

- Aby zapewnić bezpieczną i wydajną pracę, elektronarzędzie i szczeliny wentylacyjne należy utrzymywać w czystości.

- Jeśli urządzenie, mimo dokładnej i wszechstronnej kontroli produkcyjnej ulegnie kiedykolwiek awarii, naprawę powinien przeprowadzić autoryzowany serwis elektronarzędzi.

- Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie symbolu handlowego elektronarzędzia zgodnie z danymi na tabliczce znamionowej.

### OCHRONA ŚRODOWISKA



Elektronarzędzie, jego wyposażenie i opakowanie po zakończeniu użytkowania należy oddać do powtórnego przetworzenia materiałów.

Nie wolno wyrzucać do pojemników na odpady komunalne. O tym informuje symbol przekreślonego kontenera kołowego umieszczony na produkcie.

Zgodnie z Ustawą z dn. 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 1688) oraz Ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U. 2009 nr 79 poz. 666) informujemy, iż zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może zawierać

niebezpieczne składniki, które mogą powodować negatywny wpływ na środowisko, a także na zdrowie ludzi. Zabronione jest umieszczanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i zużytych akumulatorów z innymi odpadami o czym informuje znak przekreślonego kontenera kołowego na odpady. Tak oznaczony sprzęt podlega selektywnej zbiórce w wyznaczonych punktach.

Gospodarstwo domowe spełnia istotną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu poprzez przestrzeganie zasad selektywnej zbiórki.

Sposób gromadzenia zużytego sprzętu jest zgodny z w/w Ustawą, obowiązki z niej wynikające przejęła w imieniu przedsiębiorcy Organizacja Odzysku.



Akumulatory Li-ion

### Transport

Akumulatory litowo jonowe podlegają wymaganiom przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych. Akumulatory mogą być transportowane drogą lądową przez użytkownika bez konieczności spełnienia jakichkolwiek dalszych warunków. W przypadku przesyłki przez osoby trzecie (np. transport drogą powietrzną lub za pośrednictwem firmy spedycyjnej) należy dostosować się do szczególnych wymogów dotyczących opakowania i znaczenia towaru. W takim wypadku podczas przygotowywania towaru do wysyłki należy skonsultować się z ekspertem d/s towarów niebezpiecznych. Akumulatory można wysyłać tylko wówczas, gdy ich obudowa nie jest uszkodzona. Odsłonięte styki należy zakleić, a akumulator zapakować w taki sposób, aby nie mógł on się poruszać (przesuwać) w opakowaniu.

Należy wziąć też pod uwagę ewentualne przepisy prawa krajowego.

## **SERWIS I NAPRAWA**

W okresie gwarancji użytkownikowi nie wolno wykonywać żadnych przeróbek i samodzielnych napraw. Należy kontrolować stan zużycia szczotek i przed ich całkowitym zużyciem należy dokonać ich wymiany. Pozostała ingerencja lub samodzielna naprawa będzie jednoznaczna z rezygnacją z praw do naprawy gwarancyjnej produktu.

Naprawy gwarancyjne wykonuje wyłącznie serwis marki Celma:

Z-Power Sp. z o. o.  
ul. Milionowa 3/5, 93-102 Łódź  
e-mail: [serwis@z-power.pl](mailto:serwis@z-power.pl)

Wykonuje również odpłatnie naprawy pogwarancyjne oraz prowadzi sprzedaż części zamiennych.

Aktualne numery telefonów można znaleźć na stronie internetowej [www.celma.com.pl](http://www.celma.com.pl).





Z-Power Sp. z o. o. Sp. k.  
93-102 Łódź, ul. Milionowa 3/5  
e-mail: [zamowienia@z-power.pl](mailto:zamowienia@z-power.pl)