

CELMA[®]
PROFESSIONAL

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa WAK-Li 18OBS

INSTRUKCJA ORYGINALNA

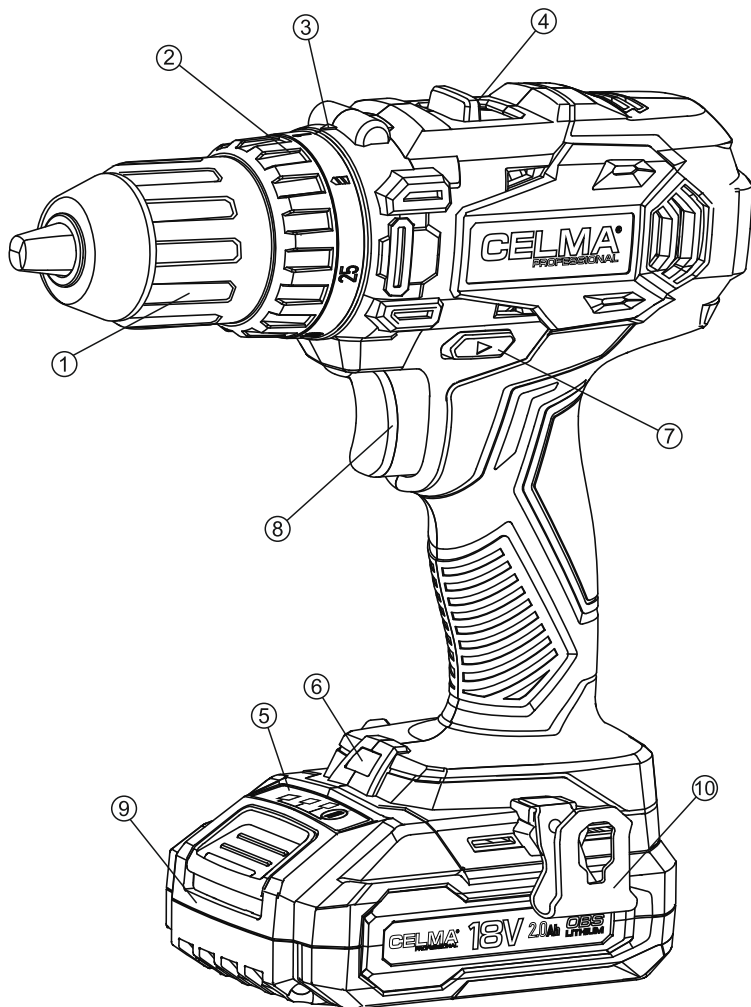


Przed przystąpieniem do użytkowania wyrobu konieczne jest dokładne zaznajomienie się z treścią niniejszej instrukcji, a następnie jej ścisłe przestrzeganie.

www.celma.com.pl

18V One
Battery
System | LITHIUM

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa WAK-Li 180BS




Rys. 1

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Uchwyt bezkluczykowy | 6. Dioda |
| 2. Pierścień nastawczy | 7. Dźwignia przełącznika kierunku obrotów |
| 3. Wskaźnik ustawienia momentu | 8. Klawisz włącznika |
| 4. Przełącznik zmiany biegów | 9. Akumulator |
| 5. Wskaźnik naładowania | 10. Hak do zawieszenia na pas |

CELMA to jedyna profesjonalna polska marka elektronarzędzi, której tradycje historyczne sięgają 1934 roku. Na przestrzeni wielu lat każdy z naszych produktów podlegał nieustannemu rozwojowi w taki sposób, aby stał się funkcjonalny oraz dopasowany do zmieniających się potrzeb Klientów. Produkty marki CELMA w liniach CELMA Professional oraz CELMA C-Power cechuje bardzo wysoka jakość, którą doceniają zarówno profesjonaliści, jak i użytkownicy domowi.

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 .

CHARAKTERYSTYKA WIERTARKO-WKRĘTARKI

I WYPOSAŻENIA

Wiertarko-wkrętarka WAK-Li 18OBS jest profesjonalnym narzędziem, które służy do wkręcania i wykręcania śrub, wkrętów, wiercenia otworów w drewnie, metalu, wyrobach ceramicznych, tworzywach sztucznych itp. Kompaktowe wymiary i niewielka waga gwarantują komfortową pracę z narzędziem przez długi czas.

Urządzenie zostało wyposażone w przekładnie dwubiegową, hamulec elektroniczny, dwa akumulatory Li-ion o pojemności 2 Ah każdy oraz ładowarkę z czasem ładowania ok. 1 godziny - takie połączenie gwarantuje efektywną oraz

wysoce wydajną pracę. Ponadto urządzenie posiada jasną diodę LED doświetlającą miejsce wykonywanej pracy oraz praktyczny wskaźnik stanu naładowania akumulatora.

Cały zestaw jest spakowany do trwałej oraz kompaktowej walizki, która znacznie ułatwi transport, przechowywanie oraz zmniejszy ryzyko przypadkowego uszkodzenia elektronarzędzia wraz z wyposażeniem.

WYPOSAŻENIE URZĄDZENIA

Akumulator OBS-18V2Ah	2 szt.
Ładowarka OBS-LD1	1 szt.
Walizka	1 szt.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wiertarko-wkrętarka WAK-Li 18OBS

Napięcie znamionowe	18 V
Przekładnia	2 biegi
Prędkość obrotowa bez obciążenia	I bieg 0–400/min II bieg 0–1500/min
Maks. moment obrotowy	50/35 Nm
Sprzęgło	25+1 (wiercenie)
Uchwyt wiertarski	1,5–13 mm
	stal 13 mm
Maks. średnica wiercenia	beton 13 mm drewno 35 mm
Maks. średnica wkrętów	10 mm
Kierunek obrotów	lewy-prawy
Blokada wrzeczona	TAK
Oświetlenie LED	TAK
Hamulec elektroniczny	TAK
Możliwość zawieszenia na pas	TAK
Blokada włącznika	TAK
Waga (bez akumulatora)	1,17 kg
Waga z akumulatorem OBS-18V2Ah	1,57 kg
Waga z akumulatorem OBS-18V4Ah	1,85 kg
Wymiary (z akumulatorem OBS-18V2Ah)	235x205x90 mm

Akumulator OBS-18V2Ah

Napięcie znamionowe	18 V
Pojemność	2 Ah
Wymiary	125x75x50 mm
Waga	0,405 kg

Ładowarka OBS-LD1

Napięcie znamionowe wejściowe	230-240 V AC,
	50 Hz
Moc znamionowa	63 W
Napięcie znamionowe wyjściowe	21 V DC
Prąd ładowania	2,4 A
Bezpiecznik (wewnętrzny)	3,15 A
Klasa bezpieczeństwa	II
Czas ładowania akumulatora OBS-18V2Ah	50 min
Czas ładowania akumulatora OBS-18V4Ah	100 min

Dopuszczalny zakres temperatur

Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas ładowania: od 0 do +45°C

Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy: od -10 do +45°C (w temperaturach poniżej 0°C możliwe obniżenie wydajności akumulatorów)

Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas przechowywania: od 0 do +45°C

Wiertarko-wkrętarki, akumulatory oraz ładowarki opisane w niniejszej instrukcji spełniają wymagania Dyrektyw UE.

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DOKONYWANIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH

Załącznikiem niniejszej instrukcji jest Karta Gwarancyjna.

INFORMACJA NA TEMAT HAŁASU I WIBRACJI

Wartości pomiarowe hałasu i drgań określono zgodnie z normą EN 62841-2-1. Określony wg skali A poziom hałasu emitowanego przez urządzenie

wynosi:

poziom ciśnienia akustycznego 70,5 dB (A);

poziom mocy akustycznej 82,5 dB (A);

niepewność pomiaru K=5 dB (A).



Należy stosować środki ochrony słuchu.

Poziom drgań oddziałujących na ręce użytkownika wynosi:

Dla rękojeści podstawowej 1,72 m/s²

Niepewność pomiaru K= 1,5 m/s²

Poziom drgań podany powyżej został pomierzony zgodnie z wymaganiami normy EN 62841-2-1 dotyczącej procedury pomiarów i można go użyć do porównywania elektronarzędzi. Można go też użyć do wstępnej oceny ekspozycji na drgania. Podany poziom drgań jest reprezentatywny dla podstawowych zastosowań elektronarzędzia. Jeżeli elektronarzędzie użyte zostanie do innych zastosowań, z innymi narzędziami roboczymi, z różnym osprzętem, 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. Aby dokładnie ocenić ekspozycję na drgania, trzeba wziąć pod uwagę także okresy, gdy urządzenie jest wyłączone, lub gdy jest wprawdzie włączone, ale nie jest używane do pracy. W ten sposób łączna ekspozycja na drgania może okazać się znacznie niższa. Należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, które mają na celu ochronę użytkownika przed skutkami ekspozycji na drgania, takie jak: konserwacja elektronarzędzia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk, ustalenie właściwej kolejności operacji w czasie wykonywania pracy.

OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI

⚠ OSTRZEŻENIE! Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania oraz ilustracjami i danymi technicznymi, dostarczonymi wraz z niniejszym elektronarzędziem.

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.

W podanych niżej ostrzeżeniach wyrażenie „elektronarzędzie” oznacza elektronarzędzie zasilane z sieci (z przewodem zasilającym) lub elektronarzędzie zasilane z akumulatora (bezprowodowe).

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 łatwo palne 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 gniazdkach 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 nadwerężyć 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.** Używanie 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 lekarstw.** Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.

b) **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 osobiste obrażenia.



Należy stosować okulary ochronne.

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 włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony.** Przeniesienie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy załączonym włączniku może być przyczyną wypadku.

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

e) **Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę.** Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektro-

narzędziem 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 zaczepione przez części ruchome.

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

h) **Nie wolno dopuścić, aby umiejętności, nabyte w wyniku częstej pracy elektronarzędziem, zastąpiły ściśle przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.** Nieostrożność podczas obsługi elektronarzędzia może w ułamku sekundy spowodować ciężkie obrażenia.

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 włącznik go nie załącza i nie wyłącza.** Każde elektronarzędzie, którego nie można załączać lub wyłączać włącznikiem, 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 niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie elektronarzędzia. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych 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 którego nie jest przewidziane, może spowodować niebezpieczne sytuacje.

h) **Uchwyty i powierzchnie chwytowe powinny być suche, czyste i wolne od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.

5. Obsługa i konserwacja elektronarzędzi akumulatorowych

a) **Do ładowania akumulatorów należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta.** Ładowarka właściwa do ładowania jednego rodzaju akumulatora może stworzyć ryzyko pożaru, jeżeli zostanie wykorzystana do ładowania innego rodzaju akumulatorów.

b) **Elektronarzędzi należy używać wyłącznie z przeznaczonymi do nich akumulatorami.** Używanie innych akumulatorów może stworzyć ryzyko odniesienia obrażeń ciała i pożaru.

c) **Jeżeli akumulator nie jest używany, należy go przechowywać z dala od metalowych przedmiotów, takich jak spinacze, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne drobne przedmioty metalowe, które mogłyby spowodować zwarcie biegunów akumulatora.** Zwarcie biegunów akumulatora może stworzyć ryzyko poparzeń lub pożaru.

d) **W skrajnie niesprzyjających warunkach może dojść do wycieku elektrolitu z akumulatora, należy unikać kontaktu z elektrolitem. Jeżeli dojdzie do przypadkowego kontaktu z elektrolitem, miejsce należy przepłukać wodą. W przypadku dostania się elektrolitu do oczu, należy dodatkowo zasięgnąć porady lekarza.** Elektrolit wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienia lub poparzenia.

e) **Nie korzystaj z akumulatorów ani elektronarzędzi, które zostały uszkodzone lub zmodyfikowane.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w sposób nieprzewidywalny, prowadząc do pożaru, wybuchu lub poważnego urazu.

f) **Akumulator należy trzymać z dala od ognia oraz chronić przed nadmierną temperaturą.** Narażenie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować wybuch.

g) **Należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących ładowania. Nie wolno ładować akumulatora lub elektronarzędzia w temperaturze znajdującej się poza zakresem określonym w niniejszej instrukcji.**

Ładowanie niezgodne z instrukcją lub ładowanie w temperaturze wykraczającej poza podanym zakresem może spowodować uszkodzenie

akumulatora oraz zwiększa ryzyko pożaru.

6. Naprawa i serwis

- a) **Naprawę elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne.** Zapewni to, że użytkowanie elektronarzędzia będzie nadal bezpieczne.
- b) **Nie wolno naprawiać uszkodzonego akumulatora.** Naprawy akumulatora można dokonywać wyłącznie u producenta lub w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- c) **Nie wolno naprawiać uszkodzonej ładowarki.** Naprawy ładowarki można dokonywać wyłącznie u producenta lub w autoryzowanym punkcie serwisowym.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA WIERTAREK I WKREŃTAREK

1. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa podczas wykonywania wszystkich prac

- a) **Podczas wiercenia z udarem należy stosować środki ochrony słuchu.** Ekspozycja na hałas może stać się przyczyną utraty słuchu.
- b) **Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłoby natrafić na ukryte przewody elektryczne, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści.** Kontakt z przewodem pod napięciem może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.

2. Zalecenia dotyczące używania długich wiertel

- a) **Nigdy nie pracować z prędkością obrotową przekraczającą maksymalną dopuszczalną prędkość dla danego wiertła.** Przy wyższych prędkościach obrotowych wiertło obracające się

swobodnie, bez kontaktu z materiałem, ma tendencje do wyginania się, co może skutkować obrażeniami ciała.

- b) **Należy zawsze rozpoczynać wiercenie od niskiej prędkości i z końcówką wiertła przyłożoną do powierzchni materiału.** Przy wyższych prędkościach obrotowych wiertło obracające się swobodnie, bez kontaktu z materiałem, może się wygiąć, co może skutkować obrażeniami ciała.
- c) **Nacisk należy wywierać wyłącznie w jednej linii z pracującym wiertłem. Nie należy wywierać nadmiernego nacisku.** Wskutek zbyt dużego nacisku, wiertła mogą się wyginać, co może doprowadzić do ich złamania lub utraty kontroli nad narzędziem, prowadząc do obrażeń ciała.

DODATKOWE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- a) **Trzymać elektronarzędzie mocno.** Podczas wkręcania i odkręcania wkrętów czy śrub mogą wystąpić krótkotrwałe wysokie momenty reakcji.
- b) **Należy odpowiednio zamocować obrabiany przedmiot.** Zamocowanie obrabianego przedmiotu w urządzeniu mocującym lub imadle jest bezpieczniejsze niż trzymanie przedmiotu w ręce.
- c) **Należy używać odpowiednich przyrządów poszukiwawczych w celu lokalizacji ukrytych instalacji lub zwrócić się o pomoc do zakładów miejskich lub dostawców usług.** Kontakt z przewodami znajdującymi się pod napięciem może spowodować powstanie pożaru i porażenie prądem. Przebicie przewodu wodociągowego spowoduje szkody rzeczowe. Uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu.
- d) **Przed odłożeniem elektronarzędzia, należy poczekać, aż narzędzie robocze znajdzie się w bez ruchu.** Narzędzie robocze może się

zablokować i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

e) **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 w przypadku przecięcia elektronarzędzia lub skrzywienia jego pozycji w obrabianym elemencie.

f) **Przed wszelkimi pracami przy elektronarzędziu (np. konserwacja, wymiana narzędzi roboczych itp.), jak i przy transporcie i składowaniu przełącznik kierunku obrotów należy ustawić w pozycji środkowej.** Przy niezamierzonym uruchomieniu włącznik istnieje niebezpieczeństwo zranienia.

DODATKOWE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE AKUMULATORÓW

a) **Nie wolno łączyć biegunów akumulatora za pomocą żadnych przedmiotów.** Może to doprowadzić do zwarcia stwarzając ryzyko odniesienia obrażeń ciała i pożaru.

b) **Akumulatora nie wolno wystawiać na działanie wody lub wilgoci.** Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia i wybuchu.

c) **Nie otwierać akumulatora.** Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia i wybuchu.

d) **Akumulator należy przechowywać wyłącznie w temperaturze od 0°C do 45°C.** Nie wolno pozostawiać akumulatora np. latem w samochodzie. Istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia i wybuchu.



e) **Otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić za pomocą miękkiego, czystego i suchego pędzelka.** Zdecydowanie krótszy czas

pracy po ładowaniu wskazuje na zużycie akumulatora i konieczność wymiany na nowy.

f) **W przypadku uszkodzenia lub niewłaściwego użytkowania akumulatora może dojść do wydzielenia oparów.** Należy wywietrzyć pomieszczenie i w razie wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Gazy mogą uszkodzić drogi oddechowe.

g) **Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

h) **Akumulator jest dostarczany w stanie częściowo naładowany.** Aby osiągnąć pełną wydajność akumulatora, należy go całkowicie naładować przed pierwszym użyciem.

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

j) **Akumulator litowo-jonowy jest wyposażony w elektroniczny system zabezpieczający ogniwa akumulatora przed głębokim rozładowaniem.** Przy rozładowanym akumulatorze elektronarzędzie zostaje wyłączone przez układ ochronny.

k) **Zużyty akumulator należy dostarczyć do punktu utylizacji niebezpiecznych odpadów.**

DODATKOWE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE ŁADOWAREK

a) **Ładowarkę należy używać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych oraz chronić przed deszczem i wilgocią.**



b) **Należy sprawdzić napięcie w sieci przed podłączeniem ładowarki.** Napięcie źródła zasilania musi się zgadzać z danymi zamieszczonymi na tabliczce znamionowej ładowarki.

c) Ładowarki należy używać wyłącznie do ładowania akumulatorów określonego przez producenta typu. Użycie ładowarki do ładowania innego rodzaju akumulatora niż określony może stworzyć ryzyko pożaru.

d) Ładowarkę należy utrzymywać w czystości. Zanieczyszczenia mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym.

e) Przed każdym ładowaniem należy sprawdzić ładowarkę oraz przewód zasilający z wtyczką. W razie stwierdzenia uszkodzeń nie wolno użytkować ładowarki. Nie wolno samodzielnie dokonywać żadnych napraw ładowarki. Uszkodzona ładowarka, przewód lub wtyczka stwarzają ryzyko porażenia prądem.

f) Nie wolno używać ładowarki umieszczonej na łatwopalnym podłożu (np. papier, tekstylia itp.) lub w sąsiedztwie substancji łatwopalnych. Ze względu na wzrost temperatury ładowarki podczas procesu ładowania istnieje niebezpieczeństwo pożaru.

g) Nie wolno przenosić ładowarki trzymając wyłącznie za przewód zasilający.

⚠ Nie należy pozostawiać ładowarki podłączonej do źródła zasilania bez nadzoru w trakcie ładowania oraz po jego zakończeniu. Może dojść do zapłonu ładowarki i/lub wybuchu akumulatora.

WŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

a) Należy stosować wyłącznie elektronarzędzia o parametrach odpowiednio dobranych do wykonywanej pracy. Właściwie dobrane elektronarzędzie pozwoli na efektywne oraz bezpieczne wykonanie pracy. Niewłaściwie dobrane narzędzie spowoduje jego przeciążenie, a w konsekwencji trwałe uszkodzenie.

b) Pod żadnym pozorem nie wolno używać

niesprawnego elektronarzędzia. Przed ponownym uruchomieniem wszelkie przyczyny niesprawności muszą zostać usunięte przez autoryzowany serwis marki CELMA w liniach CELMA Professional oraz CELMA C-Power.

c) Należy bezwzględnie odłączyć wtyczkę urządzenia ze źródła zasilania oraz odłączyć akumulator przed wykonaniem jakiegokolwiek naprawy oraz wymiany części narzędzi roboczych. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.

d) Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na użytkowanie elektronarzędzia. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.

POSŁUGIWANIE SIĘ WIERTARKO-WKRĘTARKĄ

Przygotowanie do pracy



1. Ładowanie akumulatora:

- należy umieścić ładowarkę w pobliżu gniazdka sieciowego, w suchym miejscu oraz z dala od źródeł ciepła,

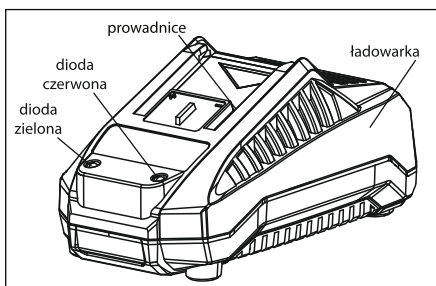
- włożyć wtyczkę do gniazdka sieciowego,

- ostrożnie wsunąć akumulator w prowadnice ładowarki.

Sygnalizacja przebiegu ładowania akumulatora:

dioda zielona świeci ciągle	a) włączenie ładowarki (bez akumulatora) do sieci i sygnalizacja gotowości do ładowania
	b) zakończenie procesu ładowania akumulatora
dioda czerwona świeci ciągle	ładowanie w toku
	

diody czerwona mruغا	przeegrzany akumulator – należy natychmiast przerwać proces ładowania oraz poczekać aż akumulator ostygnie
diody zielona i czerwona mruغاją jednocześnie	sygnalizują uszkodzenie akumulatora – należy zaprzestać korzystania z danego akumulatora



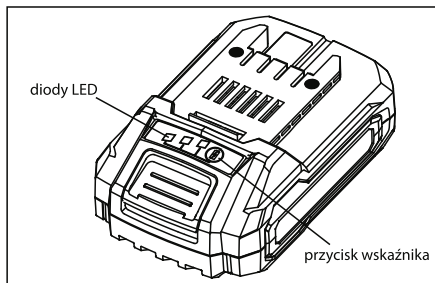
Rys. 2

Po zakończonym procesie ładowania należy wysunąć akumulator z przewodnic ładawarki oraz odłączyć ładawkę od gniazdka sieciowego. W przypadku gdy akumulator jest gorący, przed przystąpieniem do pracy należy odczekać, aż wystygnie do temperatury pokojowej.

Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora

Akumulatory systemu OBS zostały wyposażone w praktyczny oraz czytelny wskaźnik poziomu naładowania w postaci trzech diod LED. Uruchomienie wskaźnika odbywa się po wciśnięciu przycisku umieszczonego po prawej od skali wskaźnika. Poziom naładowania akumulatora jest sygnalizowany odpowiednią ilością diod LED i oznacza:

	75% do 100% naładowania
	25% do 50% naładowania
	10% do 25% naładowania



Rys. 3

⚠ W momencie dostawy akumulator jest naładowany częściowo. Aby zagwarantować wykorzystanie najwyższej wydajności akumulatora, należy przed pierwszym użyciem całkowicie naładować akumulator przy użyciu dedykowanej do niego ładawarki.

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.

Dzięki systemowi elektronicznej ochrony ogniw akumulator litowo-jonowy jest zabezpieczony przed głębokim rozładowaniem. Przy rozładowanym akumulatorze elektronarzędzie zostaje wyłączone przez układ ochronny - narzędzie robocze nie porusza się.

⚠ Po automatycznym wyłączeniu się elektro-narzędzia nie wolno naciskać ponownie włącznika. Może to doprowadzić do uszkodzenia akumulatora przez tak zwane "głębokie rozładowanie" ogniw akumulatora.

Akumulator wyposażony jest w system kontroli temperatury NTC, który dopuszcza ładowanie wyłącznie w zakresie temperatury 0°C a 45°C. Dzięki temu osiąga się wyższą żywotność akumulatora.

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.

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

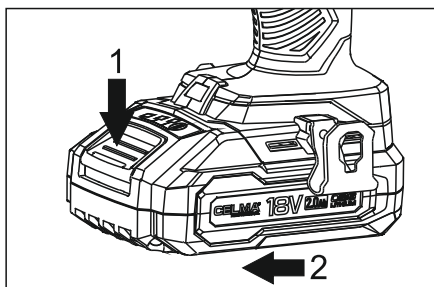
Nie wolno ładować akumulatora, gdy temperatura otoczenia lub temperatura akumulatora jest poniżej 0°C lub powyżej 45°C.

2. Montaż oraz demontaż akumulatora na urządzeniu

⚠ Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory litowo-jonowe dołączane do urządzenia, o napięciu podanym na tabliczce znamionowej elektronarzędzia. Zastosowanie akumulatorów innego typu może spowodować obrażenia oraz grozi pożarem.

Przed zamontowaniem lub zdemontowaniem akumulatora należy ustawić dźwignie kierunku obrotów w pozycji środkowej, aby zapobiec niezamierzonemu uruchomieniu urządzenia. W celu odłączenia akumulatora należy wcisnąć przycisk odblokowujący (1) oraz zdjąć akumulator zgodnie z kierunkiem strzałki na poniższym obrazku (2). Nie należy stosować siły.

W celu zamontowania akumulatora na narzędziu należy delikatnie wsunąć akumulator na prowadnice wkrętarki do momentu aż nastąpi charakterystyczne "kliknięcie", które zapewnia, że akumulator został właściwie zamontowany na urządzeniu.



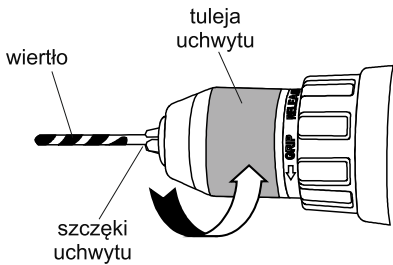
Rys. 4

3. Wymiana narzędzi roboczych

⚠ Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu (np. konserwacja, wymiana narzędzi roboczych, demontaż uchwytu wiertarskiego itp.), jak i przy transporcie lub składowaniu należy każdorazowo ustawić przełącznik kierunków obrotów na pozycję środkową lub zdemontować akumulator.

W celu zamocowania narzędzia roboczego w uchwycie wiertarskim należy:

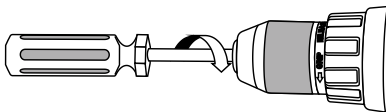
- otworzyć bezkluczkowy uchwyt wiertarski, obracając nim w kierunku ruchu wskazówek zegara do momentu, aż możliwe będzie osadzenie narzędzia roboczego,
- osadzić narzędzie robocze (wiertło, końcówkę wkrętakową), silnie przykręcić tuleję bezkluczkowego uchwytu wiertarskiego w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara,
- aby wyjąć narzędzie należy obracać tuleję uchwytu w przeciwnym kierunku.



Rys. 5

4. Wymiana uchwytu wiertarskiego

Bezkluczykowy uchwyt wiertarki zabezpieczony jest przeciw niezamierzonemu odkręceniu się z wrzeczona za pomocą specjalnej śruby zabezpieczającej, którą należy najpierw wykręcić w celu demontażu uchwytu. W tym celu, należy otworzyć bezkluczykowy uchwyt wiertarki i wykręcić śrubę zabezpieczającą, obracając ją w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara. Należy przy tym wziąć pod uwagę, że śruba zabezpieczająca posiada gwint lewoskrętny.

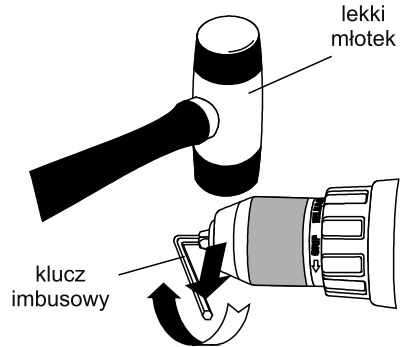


Rys. 6

4. Demontaż uchwytu 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 uchwyt wiertarki, obracając kluczem imbusowym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Zakleszczony bezkluczykowy uchwyt wiertarki można zwolnić lekkim uderzeniem w długie ramię klucza imbusowego. Usunąć klucz z bezkluczykowego uchwytu wiertarskiego i całkowicie wykręcić uchwyt.



Rys. 7

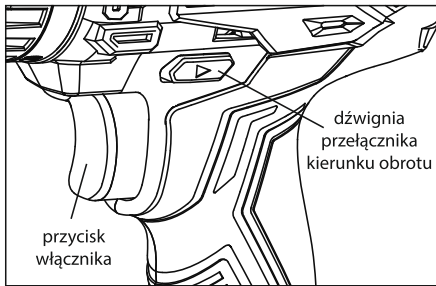
5. Montaż uchwytu wiertarskiego

Montaż bezkluczykowego uchwytu wiertarskiego odbywa się w odwrotnej kolejności. Uchwyt wiertarki 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.

PRACA WIERTARKO-WKRĘTARKĄ

1. Włączanie oraz wyłączenie

W celu włączenia elektronarzędzia nacisnąć przycisk włącznika i przytrzymać w tej pozycji. Dioda doświetlająca włącza się automatycznie po naciśnięciu klawisza włącznika i umożliwia oświetlenie zakresu roboczego w przypadku niekorzystnych warunków oświetleniowych. Aby wyłączyć elektronarzędzie, należy zwolnić przycisk włącznika.



Rys. 8

2. Zmiana kierunku obrotów

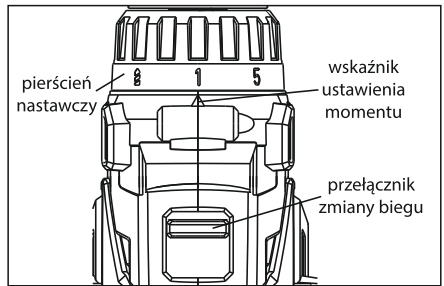
Zmianę kierunku obrotów dokonuje się poprzez zmianę położenia przełącznika zmiany kierunku obrotów zaznaczonej na poniższym rysunku.

⚠ Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów w momencie, kiedy wrzeciono obraca się.

3. Ustawianie prędkości obrotowej

Prędkość obrotowa włączonego elektronarzędzia może być regulowana bezstopniowo, w zależności od siły nacisku na klawisz włącznika. Lekki nacisk na klawisz włącznika 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. Jeżeli wyrób lub akumulator są zbyt gorące należy przerwać pracę i pozwolić na ostygnięcie wyrobu. Kontynuowanie pracy z przegrzaniem wyrobem lub akumulatorem może grozić trwałym uszkodzeniem wkrętarki oraz akumulatora, a także doprowadzić do pożaru i/lub wybuchu akumulatora.



Rys. 9

4. Wybór momentu obrotowego

Za pomocą pierścienia nastawczego możliwe jest dokonanie wyboru pożądanego momentu obrotowego w 25 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 15,
- do wkręcania wkrętów do materiałów o dużej gęstości lub twardego drewna należy stosować nastawy od 16 do 25,
- do wkręcania dużych śrub i wkrętów należy stosować nastawę 25,
- do wiercenia należy stosować nastawę oznaczoną ikoną wiertła.

W pozycji „Wiercenie” sprzęgło przeciążeniowe jest nieaktywne i urządzenie pracuje z maksy-

malną mocą.

Przy wierceniu należy stosować wyłącznie prawy kierunek obrotów. Wiercenie z użyciem lewych obrotów jest dopuszczalne wyłącznie przy stosowaniu specjalistycznych wiertel lewo-skrętnych.

5. Hamulec elektroniczny

Urządzenie zostało wyposażone w elektroniczny hamulec, który natychmiast zatrzymuje wrzeciono po zwolnieniu przycisku włącznika. Dane rozwiązanie zapewnia większą kontrolę oraz precyzję podczas wkręcania lub wiercenia zapobiegając dalszemu, bezwładnemu obracaniu się narzędzia roboczego.

6. Mechaniczne przełączanie biegów

⚠ Przełącznik zmiany biegów należy przestawiać wyłącznie gdy narzędzie jest wyłączone, a wrzeciono nie obraca się. Przełączenie dźwigni zmiany biegów podczas pracy grozi trwałym uszkodzeniem urządzenia.

Za pomocą przełącznika zmiany biegów można wybierać pomiędzy dwoma zakresami prędkości obrotowych (rys. 9).

Bieg I:

Niski zakres prędkości obrotowej 0–400/min – do wkręcania lub do pracy z dużą średnicą wiercenia.

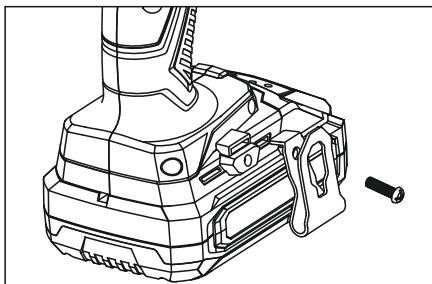
Bieg II:

Wysoki zakres prędkości obrotowej 0–1500/min – do pracy z małą średnicą wiercenia.

Uwaga: Jeżeli przełącznik biegów nie daje się przesunąć do końca, należy nieco obrócić uchwyt wiertarski oraz spróbować ponownie.

7. Hak do zawieszenia urządzenia na pas

Urządzenie zostało wyposażone w hak umożliwiający zawieszenie urządzenia na pas narzędziowy, który można zamontować jak z lewej tak i z prawej strony urządzenia. W tym celu należy umieścić hak po stronie odpowiadającej preferencjom użytkownika oraz przykręcić dołączoną śrubą (rys. 10).



Rys. 10

8. Wskazówki dotyczące pracy

- Przed przyłożeniem elektronarzędzia do wkręta należy je wyłączyć. Obracające się narzędzia robocze mogą ześlizgnąć się z tła 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.

KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

⚠️ Przed wszystkimi pracami przy elektronarzędziu (np. przegląd, wymiana narzędzi roboczych itd.) jak i przed jego transportem i składowaniem należy zdemontować akumulator z elektronarzędzia, przełącznik zmiany biegów należy ustawić w pozycji środkowej. Przy niezamierzonym uruchomieniu włącznika istnieje niebezpieczeństwo obrażeń.

Należy pamiętać o regularnej konserwacji elektronarzędzia, np. usuwanie wszelkich zabrudzeń z powierzchni zewnętrznej urządzenia. Należy również utrzymywać w czystości szczeliny wentylacyjne urządzenia. W przypadku stwierdzenia podczas konserwacji jakichkolwiek niesprawności przed ponownym uruchomieniem należy przekazać elektronarzędzie do autoryzowanego serwisu w celu naprawy.

Po zakończeniu pracy i oczyszczeniu narzędzia zaleca się sprawdzenie stanu technicznego wyrobu obejmujące:

a) Oględziny zewnętrzne polegają na sprawdzeniu:

- korpusu urządzenia, uchwytu wiertarskiego, rękojeści oraz akumulatora (pęknięcia i odłamania),
- przewodu sieciowego ładowarki z odgiętką (pęknięcia i przecięcia izolacji, przypalenia, zdeformowane kołki wtyczki),
- działania włącznika.

b) Sprawdzenie biegu jałowego polega na uruchomieniu urządzenia na 5-10 sekund bez obciążenia. W tym czasie należy zwrócić uwagę na:

- natychmiastowy rozruch,
- równomierną pracę,
- głośność pracy przekładni i łożysk,
- iskrzenie szczotek,
- poziom drgań.

Wszelkie nieprawidłowości w działaniu elektronarzędzia zaobserwowane podczas przeglądu lub pracy, a szczególnie te objawiające się zwiększonym iskrzeniem szczotek podczas pracy ciągłej, nagrzewaniem się korpusu lub wzrostem hałasu są sygnałem do oddania narzędzia do autoryzowanego serwisu marki CELMA w liniach CELMA Professional oraz CELMA C-Power celem dokonania fachowego przeglądu lub naprawy.

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 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 1688) 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.



Informujemy, iż zużyte akumulatory zawierają niebezpieczne substancje, które mogą powodować negatywny wpływ na środowisko, a także na zdrowie ludzi. Zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (t.j. Dz.U. 2009 nr 79 poz. 666) zabronione jest umieszczenie zużytych akumulatorów z innymi odpadami, o czym informuje znak przekreślonego kontenera kołowego na odpady. Uszkodzone i/lub zużyte akumulatory, należy zbierać osobno i poddawać do ponownego przetworzenia zgodnie z przepisami ochrony środowiska. Użytkownik końcowy jest zobowiązany do przekazania zużytych akumulatorów do punktu zbierającego tego typu niebezpiecznych odpadów lub miejsc odbiorów. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. 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 ww. Ustawą, obowiązki z niej wynikające przejęła w imieniu przedsiębiorcy Organizacja Odzysku.

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 ds. 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 oraz regulaminy przewoźnika lub linii lotniczych, z usług których zamierza się skorzystać.

SERWIS I NAPRAWA

W okresie gwarancyjnym użytkownikowi nie wolno wykonywać żadnych przeróbek i samodzielnych napraw. Jakakolwiek ingerencja lub samodzielna naprawa będzie jednoznaczna z rezygnacją z praw do naprawy gwarancyjnej produktu.

Naprawa elektronarzędzia może być przeprowadzona wyłącznie przez autoryzowany serwis marki CELMA w liniach CELMA Professional oraz CELMA C-Power. Wszelkie naprawy oraz ingerencje przeprowadzone poza autoryzowanym serwisem marki CELMA w liniach CELMA Professional oraz CELMA C-Power są podstawą do utraty gwarancji. Powyższe spowoduje również wyłączenie odpowiedzialności sprzedawcy wynikającej z przepisów prawa Kodeksu Cywilnego.

Naprawy gwarancyjne wykonuje wyłącznie
serwis marki CELMA w liniach
CELMA Professional
oraz CELMA C-Power

Z-Power Sp. z o.o.
ul. Widzewska 14, 92-229 Łódź
e-mail: 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



18V *One
Battery
System* | LITHIUM





Z-Power Sp. z o.o. Sp. k.
93-192 Łódź, ul. Senatorska 24/26 Lok. IIA
e-mail: zamowienia@z-power.pl

