

# Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania akumulatora 18 V 5 Ah (Li-Ion) do elektronarzędzi

Niniejsze wskazówki bezpieczeństwa zostały opracowane zgodnie z wymaganiami unijnymi dotyczącymi ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją i zachować ją na przyszłość.

## 1. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Akumulator jest przeznaczony wyłącznie do zasilania kompatybilnych elektronarzędzi 18 V.
- Używać tylko w połączeniu z urządzeniami i ładowarkami przystosowanymi do akumulatorów litowo-jonowych 18 V o odpowiednim prądzie ładowania.
- Nie używać jako źródła zasilania innych urządzeń (np. systemów awaryjnych, zabawek, instalacji domowych) ani do własnoręcznie wykonanych przeróbek.
- Produkt jest przeznaczony do użytku przez osoby dorosłe. Dzieci mogą korzystać z urządzenia tylko pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.

## 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed każdorazowym użyciem sprawdzić akumulator pod kątem widocznych uszkodzeń mechanicznych (pęknięcia obudowy, odkształcenia, wycieki, nadtopienia, przebarwienia).
- Nie używać uszkodzonych, zdeformowanych, skorodowanych ani zalanych akumulatorów.
- Chronić akumulator przed ogniem, wysoką temperaturą, wilgocią i wodą.
- Nie otwierać obudowy, nie rozbierać i nie modyfikować akumulatora.
- Nie zwierać biegunów. Nie dopuszczać do kontaktu styków z metalowymi przedmiotami (np. narzędzia, śruby, monety, klucze).
- Nie upuszczać, nie zgniatać, nie przebijać i nie uderzać akumulatora.
- Nie używać akumulatora, jeśli wyczuwalny jest nietypowy zapach, widoczny dym, nadmierne nagrzewanie lub nieprawidłowe działanie.

## 3. Środki ostrożności przy ładowaniu

- Ładować wyłącznie za pomocą odpowiedniej ładowarki przeznaczonej do akumulatorów litowo-jonowych 18 V.
- Przestrzegać instrukcji ładowarki dotyczących czasu ładowania, temperatury otoczenia i sposobu podłączenia.
- Nie ładować akumulatora w pobliżu źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych, w bezpośrednim nasłonecznieniu ani w zamkniętych, nie wentylowanych przestrzeniach.
- Podczas ładowania zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i nie przykrywać akumulatora ani ładowarki.
- Nie ładować akumulatora, który jest skrajnie zimny lub gorący w dotyku. Przed ładowaniem doprowadzić akumulator do temperatury pokojowej.
- Nie pozostawiać akumulatora bez nadzoru podczas ładowania na palnych powierzchniach (np. łóżko, kanapa, papier, dywan).
- Po zakończeniu ładowania odłączyć ładowarkę od sieci i wyjąć akumulator.

## 4. Warunki środowiskowe

- Akumulator przechowywać i używać w suchych warunkach, chronić przed deszczem, śniegiem oraz kondensacją pary wodnej.

- Nie narażać akumulatora na działanie temperatur powyżej 50 °C (np. bezpośrednio słońce w samochodzie, w pobliżu pieca, grzejnika) ani poniżej 0 °C podczas pracy lub ładowania.
- Nie zanurzać akumulatora w wodzie ani innych cieczach, nie używać w środowisku o wysokim zapyleniu przewodzącym (np. metalowy pył).

## **5. Użytkowanie z elektronarzędziem**

- Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora z urządzenia zawsze wyłączyć elektronarzędzie i zabezpieczyć je przed przypadkowym włączeniem.
- Upewnić się, że akumulator jest prawidłowo osadzony w gnieździe i zablokowany przed pracą.
- Nie wymuszać montażu akumulatora do niekompatybilnych urządzeń. Nie stosować adapterów, które nie są przewidziane przez producenta urządzenia.
- Jeśli podczas pracy elektronarzędzie wyraźnie traci moc lub sygnalizuje niski poziom naładowania, przerwać pracę i naładować akumulator. Nie dopuszczać do powtarzającego się, głębokiego rozładowania.
- Regularnie kontrolować temperaturę akumulatora podczas intensywnej pracy. W razie nadmiernego nagrzania przerwać pracę i pozwolić akumulatorowi ostygnąć.

## **6. Zagrożenia specyficzne dla akumulatorów litowo-jonowych**

- Uszkodzony lub niewłaściwie użytkowany akumulator litowo-jonowy może ulec przegrzaniu, zapłonowi lub eksplozji.
- Unikać uderzeń i przebicia obudowy ostrymi przedmiotami; może to spowodować wewnętrzne zwarcie.
- Nie dopuszczać do długotrwałego przegrzewania akumulatora (np. blokowanie otworów wentylacyjnych elektronarzędzia, praca w wysokiej temperaturze otoczenia).
- W przypadku jakichkolwiek oznak uszkodzenia chemicznego (pęcznienie, wycieki, intensywny zapach chemiczny) akumulator natychmiast odizolować, nie dotykać go gołymi rękami i postępować zgodnie z rozdziałem „Postępowanie w przypadku awarii”.

## **7. Kontakt z elektrolitem**

- W normalnych warunkach eksploatacji elektrolit nie jest dostępny. W razie uszkodzenia obudowy i wycieku:
- Nie dotykać wyciekającego materiału gołymi rękami; stosować rękawice ochronne i okulary ochronne.
- Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. W razie kontaktu:
  - Skóra: natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
  - Oczy: natychmiast płukać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte, a następnie niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
  - Wdychanie oparów: opuścić pomieszczenie, zapewnić dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
- Zanieczyszczone miejsca i materiały zebrać przy użyciu niepalnych środków sorpcyjnych i przekazać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

## **8. Postępowanie w przypadku przegrzania, dymu lub ognia**

- Jeśli akumulator silnie się nagrzewa, wydziela dym, iskrzy lub wydaje nietypowe dźwięki, natychmiast odłączyć go od ładowarki lub urządzenia (jeśli jest to bezpieczne) i oddalić się na bezpieczną odległość.
- Nie dotykać przegrzanego akumulatora gołymi rękami – ryzyko oparzeń.

- Akumulator umieścić (jeśli to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo) w niepalnym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych.
- W razie pożaru nie gasić wodą pod ciśnieniem. Stosować gaśnicę proszkową, gaśnicę CO<sub>2</sub> lub piasek. Zachować bezpieczną odległość ze względu na możliwość rozprysnięcia gorącego materiału.
- W razie wątpliwości lub rozprzestrzeniania się ognia natychmiast wezwać straż pożarną i poinformować o udziale akumulatorów litowo-jonowych.

## **9. Przechowywanie i transport**

- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego słońca oraz źródeł ciepła i zapłonu.
- Nie przechowywać akumulatora razem z przedmiotami metalowymi, które mogłyby spowodować zwarcie biegunów.
- Na czas przechowywania i transportu zabezpieczyć styki (np. osłoną styku lub oryginalnym opakowaniem), aby zapobiec przypadkowemu zwarciu.
- Nie przechowywać rozładowanego do zera akumulatora przez dłuższy czas. Dla długotrwałego przechowywania zaleca się stan naładowania około 40–60%.
- Okresowo (np. co 3–6 miesięcy) sprawdzać stan naładowania przechowywanych akumulatorów i w razie potrzeby doładować.
- Podczas transportu zabezpieczyć akumulator przed upadkiem, wstrząsami, przebiegiem i działaniem wilgoci.

## **10. Odpowiedzialne postępowanie z odpadami**

- Akumulatorów nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych ani spalać.
- Zużyte, uszkodzone lub niepotrzebne akumulatory należy przekazać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów baterii i akumulatorów lub do lokalnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Przed oddaniem do zbiórki zabezpieczyć styki (np. taśmą izolacyjną), aby zapobiec zwarciom.

## **11. Środki bezpieczeństwa dla użytkowników wrażliwych**

- Osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej oraz osoby bez doświadczenia i wiedzy mogą używać akumulatora wyłącznie pod nadzorem i po dokładnym przeszkoleniu w zakresie bezpiecznego użytkowania.
- Produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie pozwalać dzieciom bawić się akumulatorem, ładowarką ani przewodami.

## **12. Kontrola okresowa i wycofanie z użytkowania**

- Regularnie kontrolować stan akumulatora, w szczególności po upadkach, silnych wstrząsach, przegrzaniu lub nieprawidłowościach podczas ładowania.
- Wycofać z użytkowania i przekazać do utylizacji każdy akumulator, który wykazuje jedną z poniższych oznak:
  - pęknięcia, deformacje, nieszczelności, ślady stopienia;
  - wyczuwalny zapach chemiczny, dym lub nietypowe nagrzewanie się;
  - znacznie obniżony czas pracy mimo prawidłowego ładowania;
  - korozja lub przebarwienia na stykach.

Przestrzeganie powyższych zaleceń jest niezbędne w celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem, pożaru, obrażeń ciała oraz szkód materialnych i środowiskowych.



Product Name: 18V Battery For MKT

Model: BL1850

Manufacturer: shenzhentemuerkejiyouxiangongsi

Address: CN, 518101, guangdong, shenzhen, baoan,  
hangchengjiedao, hezhoushequhezhoucun-  
gongyequ6haochangfang401



eVatmaster Consulting GmbH

Bettinastr.30,60325 Frankfurt am Main, Germany 60325

contact@evatmaster.com



MADE IN CHINA