

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania akumulatorowego klucza udarowego (zgodna z ogólnymi wymogami bezpieczeństwa produktów UE)

1. Przeznaczenie wyrobu

- Akumulatorowy klucz udarowy jest przeznaczony wyłącznie do dokręcania i odkręcania śrub, nakrętek i elementów złącznych z wykorzystaniem udaru.
- Zakres typowych zastosowań:
 - 0–50 Nm – lekkie prace montażowe (śruby małej średnicy).
 - 50–200 Nm – majsterkowanie i typowe prace domowe.
 - 200–400 Nm – prace przy samochodzie (np. koła, elementy zawieszenia, konstrukcje stalowe).
 - 400–800 Nm – zastosowania przemysłowe i ciężkie prace montażowe.
- Nie używać do wiercenia, szlifowania, cięcia ani jako młotka lub łomu.
- Wyrób jest przeznaczony do stosowania przez osoby dorosłe, przeszkolone w zakresie bezpiecznego posługiwania się elektronarzędziami.

2. Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa i zachować ją do późniejszego wglądu.
- Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować porażeniem prądem, pożarem, obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.
- Urządzenia nie wolno modyfikować ani przerabiać. Zmiany konstrukcyjne mogą prowadzić do niekontrolowanego działania i utraty bezpieczeństwa.

3. Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas pracy zawsze używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej:
 - okularów ochronnych lub przyłbicy – ochrona przed odpryskami metalu i zanieczyszczeniami,
 - ochrony słuchu – klucz udarowy generuje wysoki poziom hałasu,
 - rękawic roboczych – ochrona dłoni przed wibracjami, otarciami i skaleczeniami,
 - obuwia ochronnego z podeszwą antypoślizgową,
 - w razie potrzeby maski przeciwpyłowej.
- Nie używać urządzenia będąc pod wpływem alkoholu, narkotyków, leków ograniczających koncentrację ani w stanie zmęczenia.
- Podczas pracy zachować stabilną postawę, nie sięgać zbyt daleko. Pracować z zachowaniem równowagi i z oparciem stóp na stabilnym podłożu.
- Utrzymywać włosy, luźną odzież i biżuterię z dala od ruchomych części urządzenia. Zakładać obcisłą odzież roboczą, długie włosy spinać.
- Nie dotykać wirujących gniazd, nasadek ani śrub w trakcie pracy.
- Nie przykładać dłoni i innych części ciała w pobliżu obracających się elementów ani przestrzeni, gdzie może dojść do zakleszczenia (np. między nasadką a elementem konstrukcyjnym).
- Nie pozostawiać włączonego urządzenia bez nadzoru.

4. Bezpieczeństwo pracy z elektronarzędziami

- Przed każdym użyciem sprawdzić stan urządzenia: obudowę, przełączniki, gniazdo narzędziowe, nasadki oraz akumulator.
 - W razie pęknięć, odkształceń, oznak przegrzania, zapachu spalenizny lub innych uszkodzeń – nie używać urządzenia.
- Upewnić się, że wszystkie nasadki i akcesoria są przeznaczone do użytku z kluczami udarowymi i są prawidłowo zamocowane.
- Nie używać uszkodzonych, pękniętych, zardzewiałych ani niepasujących nasadek – grożą rozerwaniem i odłamekami.
- Nie przekraczać parametrów pracy określonych dla śrub, nakrętek, felg i innych elementów. Nadmierny moment dokręcania może spowodować uszkodzenie gwintu lub pęknięcie części.
- Podczas zazębiania nasadki z elementem złącznym trzymać urządzenie prostopadle do osi śruby, aby uniknąć ześlizgnięcia się nasadki.
- Nie kierować strumienia powietrza wylotowego (jeśli występuje) w stronę twarzy ludzi ani zwierząt.
- Nie używać urządzenia do podnoszenia, podpierania lub przemieszczania ciężarów.
- Nie zasłaniać szczelin wentylacyjnych – zapewnić swobodny przepływ powietrza w celu chłodzenia silnika.

5. Bezpieczeństwo elektryczne i akumulatora litowo-jonowego

5.1. Zasady ogólne

- Używać wyłącznie dedykowanego akumulatora i ładowarki o odpowiednich parametrach znamionowych.
- Nie narażać akumulatora i ładowarki na deszcz, śnieg, silną wilgotność, kontakt z cieczami ani zanurzenie w wodzie.
- Nie wystawiać akumulatora na działanie wysokiej temperatury, ognia, otwartego płomienia ani bezpośredniego nasłonecznienia (np. w zamkniętym samochodzie w upale).
- Nie zwarcć biegunów akumulatora: unikać kontaktu z metalowymi przedmiotami (klucze, monety, śruby, biżuteria).
- Nie rozbierać, nie zgniatać, nie przebijać akumulatora i nie podejmować prób samodzielnej naprawy.
- Przechowywać akumulator z dala od łatwopalnych materiałów.

5.2. Ładowanie akumulatora

- Ładować akumulator wyłącznie w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze otoczenia zwykle od +5°C do +40°C (o ile nie określono inaczej na akumulatorze/ładowarce).
- Nie pozostawiać ładowanego akumulatora bez nadzoru przez dłuższy czas.
- Przed ładowaniem upewnić się, że akumulator i ładowarka nie są uszkodzone. W przypadku widocznych uszkodzeń – nie podłączać do sieci.
- Nie ładować akumulatora na materiałach łatwopalnych (np. papier, tkaniny, drewno). Zalecane jest twarde, niepalne podłoże.
- W razie przegrzania, dymu, wydobywania się nieprzyjemnego zapachu natychmiast odłączyć ładowarkę od sieci i wynieść akumulator w bezpieczne miejsce, z dala od osób i materiałów palnych.

5.3. Przechowywanie i transport akumulatora

- Przechowywać akumulator w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, w stanie naładowania pośredniego (ok. 40–60%).
- Nie przechowywać akumulatora rozładowanego przez dłuższy czas – może to skrócić jego żywotność.
- Podczas transportu urządzenia wyjąć akumulator, jeżeli to możliwe, i zabezpieczyć styki przed przypadkowym zwarciem.
- Przewozić akumulatory w opakowaniu chroniącym przed uderzeniami i wstrząsami.

6. Bezpieczeństwo pracy w różnych warunkach środowiskowych

- Urządzenia nie używać na deszczu ani w środowisku o podwyższonej wilgotności (kałuże, mgła wodna, śnieg) – ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia elektroniki.
- Nie używać w strefach zagrożonych wybuchem (obecność łatwopalnych cieczy, gazów, pyłów – np. opary rozpuszczalników, lakierów, paliw, pył metaliczny).
- Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy – nie pracować w zamkniętych, niewentylowanych przestrzeniach, gdzie mogą gromadzić się opary.
- Chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem intensywnego słońca oraz skrajnymi temperaturami (poniżej 0°C i powyżej ok. 40°C).

7. Ustawienia prędkości i momentu obrotowego – środki ostrożności

- Urządzenie pozwala na wybór kilku zakresów prędkości obrotowej (np. 1500, 1800, 2100, 2450 obr./min). Dobierać je zgodnie z rodzajem pracy i średnicą śruby.
 - Do prac precyzyjnych zaczynać od najniższej prędkości i w razie potrzeby stopniowo ją zwiększać.
 - Unikać natychmiastowego stosowania najwyższej prędkości i maksymalnego momentu, szczególnie przy elementach o nieznannej wytrzymałości.
- W przypadku połączeń krytycznych (np. elementy konstrukcyjne, hamulce) po wstępnym dokręceniu kluczem udarowym skontrolować moment dokręcania atestowanym kluczem dynamometrycznym zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu lub konstrukcji.
- Nie dopuszczać do długotrwałej pracy klucza w jednym cyklu z maksymalnym momentem – robić przerwy, aby uniknąć przegrzania silnika i akumulatora.

8. Obsługa urządzenia – bezpieczne kroki robocze

8.1. Przed rozpoczęciem pracy

- Upewnić się, że miejsce pracy jest czyste i dobrze oświetlone (w razie potrzeby wykorzystać wbudowane oświetlenie LED).
- Sprawdzić, czy w pobliżu nie znajdują się osoby postronne, zwłaszcza dzieci i zwierzęta.
- Dobrać odpowiednią nasadkę udarową do rozmiaru śruby/nakrętki i zamocować ją pewnie na trzpieniu klucza.
- Włożyć w pełni naładowany akumulator do urządzenia, aż do wyczuwalnego zablokowania.
- Ustawić odpowiedni kierunek obrotów (dokręcanie/odkręcanie) i tryb prędkości zgodnie z planowaną operacją.

8.2. W trakcie pracy

- Trzymać urządzenie oburącz (o ile to możliwe), pewnym chwytem na ergonomicznej rękojeści.

- Przed naciśnięciem spustu przyłożyć nasadkę prostopadle do elementu złącznego i utrzymywać stabilny nacisk.
- Nie wywierać nadmiernego docisku – pozwolić, aby urządzenie wykonywało pracę dzięki momentowi obrotowemu i udom.
- Nie zmieniać kierunku obrotu ani biegu w trakcie pełnego obciążenia. Zatrzymać urządzenie, odpuścić spust, a następnie dopiero przełączyć kierunek/prędkość.
- Zachować szczególną ostrożność podczas odkręcania śrub znajdujących się pod napięciem mechanicznym (np. elementy sprężyste, zawieszenie) – po poluzowaniu może dojść do nagłego przemieszczenia części.
- W przypadku nietypowego hałasu, drgań, zapachu spalenizny lub nadmiernego grzania natychmiast przerwać pracę, wyłączyć urządzenie i odłączyć akumulator.

8.3. Po zakończeniu pracy

- Wyłączyć urządzenie, zwolnić spust i odczekać do całkowitego zatrzymania się nasadki przed odłożeniem.
- Odłączyć akumulator przed czyszczeniem, wymianą nasadek lub transportem.
- Pozostawić urządzenie do ostygnięcia przed umieszczeniem go w zamkniętej walizce lub szafce.

9. Użycie wbudowanego oświetlenia LED – środki ostrożności

- Wbudowane oświetlenie LED ułatwia pracę w ciemnych miejscach, ale nie zastępuje ogólnego oświetlenia miejsca pracy.
- Nie patrzeć bezpośrednio w diodę LED z bliskiej odległości – ryzyko podrażnienia wzroku.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych podczas korzystania z oświetlenia LED.

10. Ochrona przed wibracjami i hałasem

- Długotrwała ekspozycja na wibracje może prowadzić do problemów zdrowotnych (np. zespół wibracyjny). Aby ograniczyć ryzyko:
 - robić regularne przerwy w pracy,
 - utrzymywać ciepłe dłonie i nadgarstki,
 - stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Ze względu na hałas należy używać ochronników słuchu. Długotrwała praca bez zabezpieczenia może prowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.

11. Czyszczenie, konserwacja i kontrola stanu technicznego

- Przed czyszczeniem i konserwacją zawsze wyjąć akumulator z urządzenia.
- Czyścić obudowę suchą lub lekko wilgotną szmatką. Nie stosować agresywnych rozpuszczalników, benzyny, alkoholu technicznego ani środków ściernych.
- Chronić urządzenie przed wnikaniem wody i innych cieczy do wnętrza obudowy.
- Regularnie usuwać kurz i zanieczyszczenia z otworów wentylacyjnych – zapobiega to przegrzewaniu.
- Okresowo sprawdzać stan nasadek i akcesoriów, wymieniać zużyte lub uszkodzone elementy na nowe.
- Nie stosować smarów ani olejów w obrębie gniazda narzędziowego, jeśli nie przewidziano tego w wytycznych producenta – nadmierne smarowanie może powodować wyrzucanie nasadek.
- Wszelkie naprawy i ingerencje wewnątrz urządzenia powierzać wyłącznie wykwalifikowanemu serwisowi.

12. Przechowywanie urządzenia

- Przechowywać klucz udarowy i akumulator w suchym, czystym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Urządzenia nie odkładać, gdy jest załączone (akumulator w środku, nasadka założona) w taki sposób, aby mogło dojść do przypadkowego naciśnięcia spustu.
- W razie dłuższej przerwy w użytkowaniu wyjąć akumulator i przechowywać go osobno.

13. Postępowanie w razie wypadku lub awarii

- W przypadku porażenia prądem, poważnego zranienia, oparzenia lub innego wypadku natychmiast przerwać pracę i wezwać pomoc medyczną.
- W razie podejrzenia pożaru akumulatora (dym, syczenie, nagrzewanie) ewakuować osoby z bezpośredniego otoczenia, jeśli to możliwe odsunąć urządzenie w bezpieczne miejsce, nie dotykać go gołymi rękami.
- Nie gasić akumulatora wodą pod ciśnieniem; w razie pożaru stosować odpowiednie środki gaśnicze przeznaczone do urządzeń elektrycznych/akumulatorów, zgodnie z lokalnymi procedurami bezpieczeństwa.

14. Utylizacja

- Zużytych akumulatorów litowo-jonowych nie wyrzucać do odpadów komunalnych ani do ognia.
- Przekazywać zużyte akumulatory do wyznaczonych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub punktów serwisowych.
- Urządzenie elektryczne po zakończeniu okresu użytkowania utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych obowiązującymi w danym kraju UE.

Przestrzeganie powyższych zasad ma na celu ograniczenie ryzyka wypadków, obrażeń oraz szkód materialnych oraz zapewnienie bezpiecznego, zgodnego z europejskimi wymaganiami użytkowania akumulatorowego klucza udarowego.



UK: Please install and use strictly according to the manual

DE: Bitte installieren und verwenden Sie strikt gemäß der Bedienungsanleitung

FR: Veuillez installer et utiliser strictement selon le manuel

IT: Si prega di installare e utilizzare rigorosamente secondo il manuale

ES: Instale y utilice estrictamente de acuerdo con el manual.

PL: Proszę zainstalować i używać ściśle według instrukcji

SE: Installera och använd strikt enligt manualen

NL: Installeer en gebruik strikt volgens de handleiding

Name: electric impact wrench

Production batch number: 6e88b1964a9d18195fd76c09f954aab592d4cedc

Manufacturer: Qidong Liba Electromechanical Co., Ltd

Manufacturer Address: Shuhe Village, Hezuo Town, Qidong City, Jiangsu Province China

Manufacturer E-mail: 1435250563@qq.com

Impoter: kunmingjiweishangmaoyouxiangongsi

Impoter Address: CN, 650000, yunnansheng, kunmingshi, wuhuaqu, huashanjiedaobanshichuwenlinjiewenhuaxiang53-62hao, wuxinwenhuayishuzhangfang1-23hao

Impoter E-mail: jiudouyi730960@163.com



Name: MACYSAN ADVISORS SL
Address: C/ Benito Perez Galdos
4, ELCHE/ELX, ALACANT/ALICANTE, ES (Spain)

Email: macysanadvisors@gmail.com
Teléfono +34653139497

MADE IN CHINA









