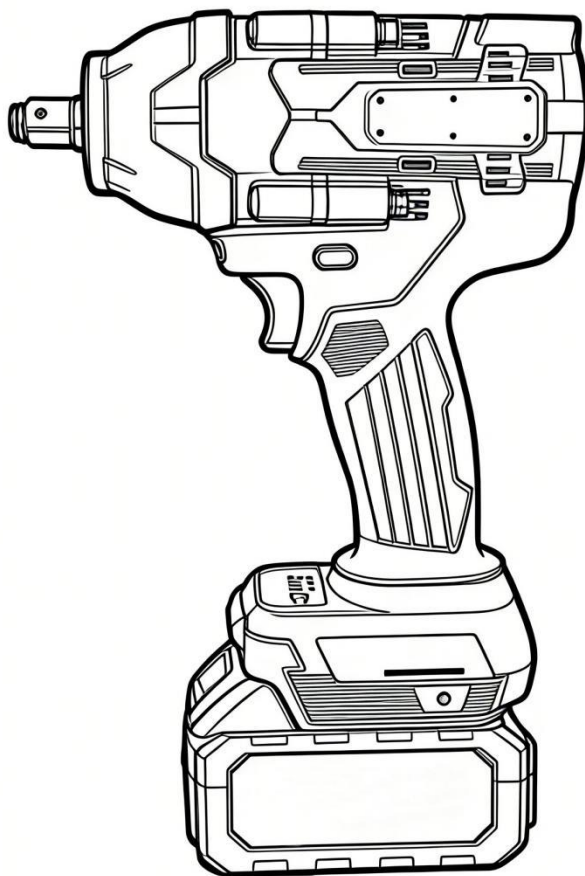


Klucz udarowy

MTP008642



Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi klucza udarowego
i zachowanie jej dla innych użytkowników.

Spis treści

Wstęp	3
Opis symboli.....	4
Środki bezpieczeństwa	5
Panel sterowania.....	8
Specyfikacja techniczna	9
Opis produktu	9
Wskaźnik zasilania	10
Metoda ładowania	10
Instrukcja obsługi	12
Praca	15
Konserwacja i naprawa	17
Utylizacja.....	18
DEKLARACJA CE.....	18

Wstęp

Instrukcja ma ułatwić zapoznanie się z urządzeniem i możliwościami jego zastosowań. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej, prawidłowej i ekonomicznej eksploatacji urządzenia, pozwalające uniknąć zagrożeń, ograniczyć naprawy i awarie oraz zwiększyć niezawodność i żywotność urządzenia. Instrukcję należy przechowywać w miejscu pracy urządzenia.

- Każda osoba odpowiedzialna za obsługę, konserwację i transport urządzenia zobowiązana jest zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz przestrzegać opisanych w niej zasad.
- Oprócz instrukcji obsługi oraz przepisów bhp obowiązujących w kraju użytkownika i miejscu pracy urządzenia, należy również przestrzegać uznanych zasad bezpiecznej i fachowej pracy oraz przepisów bhp wydanych przez specjalistyczne stowarzyszenia.



UWAGA!

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem zapoznaj się dokładnie z wszystkimi jego elementami. Przećwicz sposób pracy z urządzeniem i poproś doświadczonego użytkownika lub specjalistę o wyjaśnienie funkcji i sposobu działania urządzenia oraz technik pracy. Upewnij się, że w razie nagłej potrzeby możesz natychmiast wyłączyć urządzenie. Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może prowadzić do ciężkich zranień.



UWAGA!

Użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z zawartymi w instrukcji informacjami, grozi ryzykiem uszkodzenia ciała.



UWAGA!

Wszystkie ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji są jedynie poglądowe i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu produktu.

Opis symboli

	Przed użyciem urządzenia dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi oraz zaleceniami bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję obsługi.		Zaleca się stosowanie środków ochrony dróg oddechowych.
	Zaleca się stosowanie środków ochrony wzroku.		Zaleca się stosowanie kasku ochronnego.
	Zaleca się stosowanie środków ochrony słuchu.		UWAGA! Zachowaj szczególną ostrożność.
	Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.		Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami europejskimi i przeprowadzono metodę oceny zgodności dla tych dyrektyw.
	Zaleca się stosowanie pełnego obuwia roboczego antypoślizgowego.		Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Proszę poddać recyklingowi. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub lokalnym sklepem, aby uzyskać porady dotyczące recyklingu.
	Chronić przed wilgocią i deszczem.		Aby chronić zasoby naturalne, poddać recyklingowi lub zutylizuj produkt w odpowiedni sposób.

Środki bezpieczeństwa

Miejsce pracy

- Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Zacienione lub ciemne miejsca pracy znacznie zwiększają możliwość wystąpienia urazu.
- **NIE WOLNO** używać narzędzia w miejscach łatwopalnych lub tam, gdzie istnieje zagrożenie wybuchem.
- Dzieci i zwierzęta powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od operatora narzędzia.
- Usuń wszystkie przedmioty, które mogą powodować potknięcia lub przeszkadzać w pracy.
- Pracuj na suchej, stabilnej powierzchni, aby zminimalizować ryzyko poślizgnięcia się.
- Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu pracy, zwłaszcza przy używaniu narzędzi generujących pyły, spaliny lub opary.
- Nie używaj narzędzi elektrycznych w wilgotnym otoczeniu, chyba że narzędzie zostało zaprojektowane do takich warunków.

Bezpieczeństwo osób

- Podczas pracy z narzędziem zachowaj czujność, obserwuj to, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie używaj urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub znajdujesz się pod wpływem leków, alkoholu lub innych środków odurzających. Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- Załóż właściwe ubranie. Unikaj luźnych ubrań oraz biżuterii. Zwiąż lub schowaj długie włosy. Nie zbliżaj włosów, ubrań ani rękawic do ruchomych części narzędzia, gdyż mogą się wkręcić w urządzenie.
- Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć narzędzia nastawcze oraz klucze, gdyż pozostawione w ruchomej części narzędzia mogą spowodować obrażenia ciała.
- Należy stosować środki ochrony osobistej. W zależności od sytuacji należy nosić okulary ochronne, maskę przeciwpyłową, obuwie z podeszwami antypoślizgowymi, kask ochronny lub środki ochrony słuchu, w zależności od tego, czego potrzebuje narzędzie.
- Unikaj nienaturalnych pozycji ciała podczas pracy. Należy odpowiednio dostosować swoje ułożenie, by stać pewnie i stabilnie.
- Uchwyty narzędzia muszą być suche, czyste, wolne od olejów i smarów. Śliskie uchwyty grożą utratą kontroli nad pilarką, co niesie ryzyko wypadku.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi przedmiotami, takimi jak rury, grzejniki, barierki lub lodówki. W przypadku uziemienia ciała istnieje podwyższone ryzyko porażenia prądem.

- Nigdy nie używaj narzędzi elektrycznych w wilgotnych warunkach, chyba że są one zaprojektowane do pracy w takich środowiskach.
- Upewnij się, że narzędzie jest zasilane odpowiednim napięciem zgodnym z jego specyfikacją techniczną.
- Podczas każdej przerwy w pracy odłącz narzędzie od zasilania, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia.

Bezpieczeństwo pracy z akumulatorami

- Należy używać wyłącznie ładowarki dostarczanej przez producenta. Ładowarka jest przeznaczona do danego typu akumulatora, zapewniając bezpieczne ładowanie. Korzystanie z innego rodzaju ładowarek może doprowadzić do zniszczenia akumulatora oraz stanowić ryzyko powstania pożaru.
- Urządzenie należy używać wyłącznie z przeznaczonymi do niego akumulatorami. Wykorzystanie innych akumulatorów może wiązać się z ryzykiem uszkodzeń ciała lub powstania pożaru.
- Jeżeli akumulator nie jest używany, należy trzymać go z dala od metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, klucze, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą spowodować zwarcie między stykami akumulatora. Tego typu zwarcie może doprowadzić do pożaru lub poparzenia osoby będącej w otoczeniu akumulatora.
- Jeżeli z akumulatora wycieka elektrolit, należy unikać kontaktu z nim, gdyż może spowodować podrażnienie lub poparzenia. Gdy dojdzie do kontaktu z substancją, należy natychmiastowo przemyć miejsce zabrudzenia elektrolitem. W przypadku kontaktu cieczy z oczami, należy niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.
- Pod żadnym pozorem nie wolno rozdzielać ogniw akumulatorowych. Akumulator należy chronić przed bezpośrednim słońcem, działaniem wysokich temperatur, wilgocią, wodą oraz ogniem. Kontakt z wyżej wymienionymi czynnikami może doprowadzić do zwarcia lub wybuchu.
- Nie wolno korzystać z urządzenia w trakcie deszczu lub w otoczeniu wody, gdyż może dojść do zwarcia oraz porażenia prądem.
- Nie dotykaj ładowarki ani baterii mokrymi rękami.

Bezpieczeństwo pracy z narzędziami spalinowymi

- Nie włączaj urządzenia w otoczeniu wybuchowej atmosfery, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów, albo przy zapyleniu. Piła łańcuchowa może wytworzyć iskry, które mogą powodować zapłon pyłu lub oparów.
- Unikaj otwierania pokrywy silnika.
- Nigdy nie należy pracować samemu. W pobliżu zawsze musi się ktoś znajdować na wypadek sytuacji awaryjnej.
- W miejscu pracy powinna znajdować się apteczka na wypadek skaleczenia.

- Unikaj dotykania gorących elementów, takich jak tłumik, cylinder czy silnik. Po pracy odczekaj, aż urządzenie ostygnie przed transportem lub przechowywaniem.
- Uruchamiaj urządzenie na stabilnym podłożu, trzymając je pewnie w odpowiedniej pozycji zgodnie z instrukcją producenta.
- Ogranicz czas pracy urządzeniem, aby uniknąć nadmiernego narażenia na wibracje, które mogą prowadzić do zmęczenia lub urazów dłoni i ramion.

Bezpieczeństwo pracy z urządzeniem

- Noś okulary, słuchawki i rękawice ochronne.
- Nie przeciążaj urządzenia, używaj go zgodnie z przeznaczeniem.
- Zabrania się dokonywania przeróbek urządzenia – przeróbki mogą doprowadzić do poważnych obrażeń.
- Zanim zostanie uruchomiony należy upewnić się, że elementy ruchome urządzenia nie dotykają podłoża, ani innych przedmiotów.
- Nie należy używać urządzenia jeżeli którykolwiek element jest uszkodzony lub zużyty.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Należy stosować tylko akcesoria polecane przez producenta.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.

Praca z narzędziem

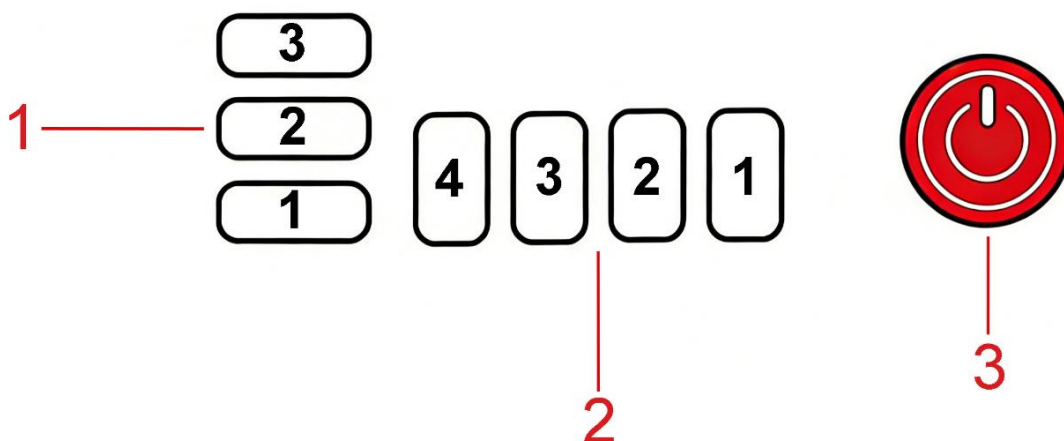
Klucz udarowy służy do odkręcania oraz dokręcania nakrętek na kołach samochodów lub innych elementach, które wykorzystują tego typu nakrętki.

Wskazówki ogólne

- Nie przeciążaj narzędzia. Używaj go zgodnie z parametrami oraz informacjami zawartymi w instrukcji.
- Jeżeli zamierzasz nałożyć zmienić nasadkę, najpierw wyłącz urządzenie i odłącz akumulator, by uniknąć przypadkowego włączenia w trakcie zmiany.
- Jeżeli jakakolwiek część urządzenia jest uszkodzona, przez co nie działa prawidłowo, nie wolno go używać i trzeba oddać je na serwis lub zlecić naprawę do wykwalifikowanego specjalisty.
- Używaj wyłącznie z przeznaczeniem opisanym w instrukcji.

Panel sterowania

1. Poziom naładowania baterii
2. Aktualny bieg urządzenia
3. Przycisk zmiany prędkości/mocy

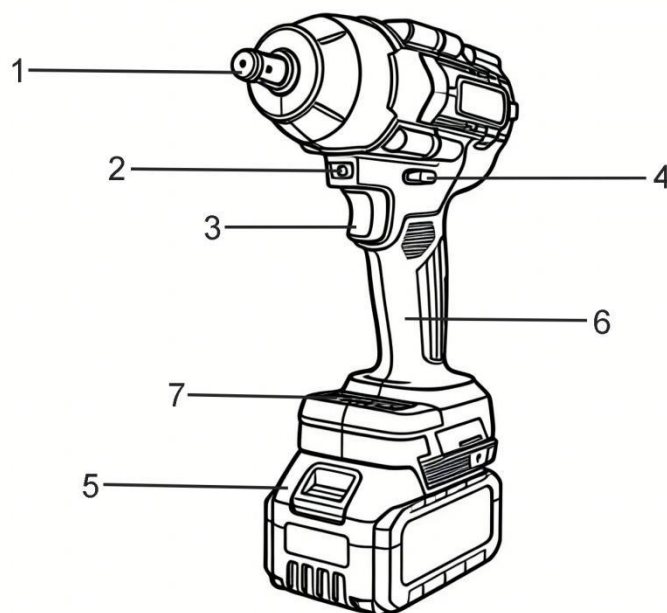


Specyfikacja techniczna

Numer artykułu	MTP008642
Uchwyt narzędziowy	½ cala
Prędkość obrotowa	0–4900 obr./min
Częstotliwość uderzeń	0–4900 ud./min
Maksymalny moment obrotowy	900 Nm
Masa netto	5 kg
Napięcie akumulatora	21 V DC
Pojemność akumulatora	4000 mAh

Opis produktu

1. Uchwyt roboczy
2. Lampa robocza LED
3. Przycisk włącznika
4. Przełącznik kierunku obrotów (prawo/lewo)
5. Akumulator
6. Rękojeść
7. Panel sterowania



Wskaźnik zasilania

Po naciśnięciu przycisku włącznika wskaźnik zasilania wyświetla aktualny poziom energii akumulatora. Poziom naładowania sygnalizowany jest przez stan **3 diod LED** (dalej określanych jako diody zielone).

Stan diod zielonych	Pozostały poziom energii
Trzy diody świecą	Około $\frac{3}{4}$ pojemności
Dwie diody świecą	Około $\frac{1}{2}$ pojemności
Jedna dioda świeci	Około $\frac{1}{4}$ pojemności

Metoda ładowania

Ładowarka jest przeznaczona do ładowania określonego typu akumulatora litowo-jonowego w standardowych warunkach środowiskowych.

Parametr	Wartość
Typ	DM-LW01-09
Napięcie zasilania	110–240 V
Prąd	0,8 A
Napięcie akumulatora	21 V
Klasa izolacji	Podwójna izolacja

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia.

1. Podłącz akumulator do ładowarki.
2. Po podłączeniu ładowarki do gniazda sieciowego zapala się czerwona dioda, co oznacza gotowość do ładowania.
3. Kiedy akumulator będzie odpowiednio podpięty, podłącz ładowarkę do gniazda elektrycznego.
4. Następnie należy podłączyć akumulator do ładowarki, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację, po czym rozpoczyna się proces ładowania.
5. Poczekać, aż dioda naładowania akumulatora się zaświeci.
6. Odłącz ładowarkę od zasilania.
7. Odłącz akumulator.

Uwaga: Należy upewnić się, że parametry napięcia sieciowego są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej ładowarki.

Przebieg ładowania

Ładowarka umożliwia wykrywanie niektórych usterek akumulatora. Rodzaj usterki może być rozpoznany na podstawie stanu diod czerwonej i zielonej.

- W przypadku wystąpienia nieprawidłowości należy ponownie włożyć akumulator do ładowarki.
- Jeżeli usterka nadal występuje, należy wymienić akumulator.
- Jeśli nowy akumulator ładuje się prawidłowo, oznacza to uszkodzenie poprzedniego akumulatora.

Jeżeli nowy akumulator wykazuje te same objawy, możliwe jest uszkodzenie ładowarki, która powinna zostać sprawdzona i naprawiona w autoryzowanym serwisie.

Praca ciągła

W przypadku użytkowania urządzenia do całkowitego rozładowania akumulatora, przed ponownym ładowaniem lub wymianą akumulatora należy pozostawić urządzenie do ostygnięcia przez **co najmniej 15 minut**.

Oświetlenie robocze

Po naciśnięciu przycisku włącznika zapala się biała dioda LED, która oświetla obszar roboczy w warunkach niedostatecznego oświetlenia.

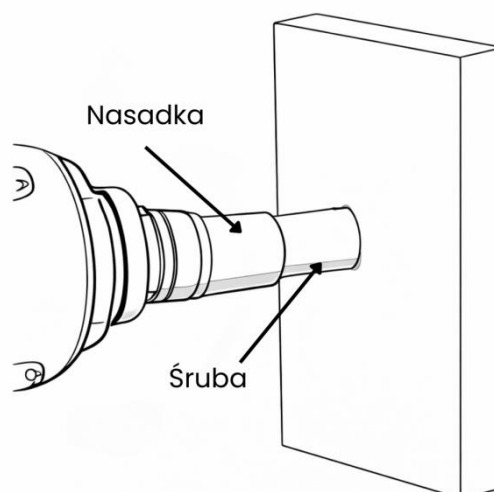
Instrukcja obsługi

1. Dokręcanie śrub / nakrętek

Nałóż nasadkę na łeb śruby lub nakrętki i ustaw narzędzie prostopadle do osi elementu złącznego.

Uruchom urządzenie przy niewielkiej prędkości, następnie stopniowo zwiększaj obroty, wywierając odpowiedni nacisk.

Po osiągnięciu wymaganego momentu obrotowego zwolnij przycisk włącznika.

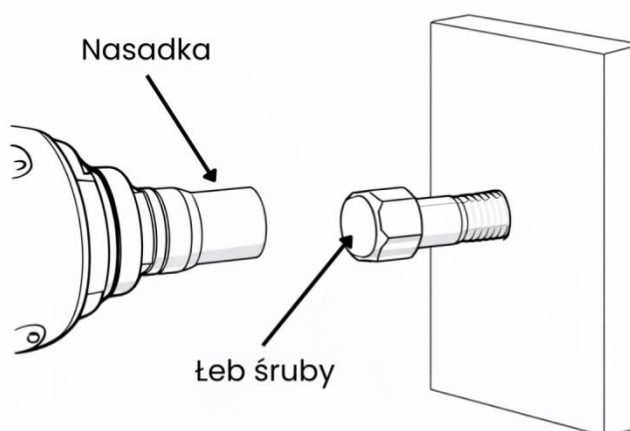


Uwaga: Element złączny należy ustawić możliwie pionowo względem otworu gwintowanego.

2. Odkręcanie śrub/nakrętek

Załóż nasadkę na łeb śruby lub nakrętki i uruchom urządzenie z pełną prędkością.

W momencie luzowania elementu złącznego stopniowo zwalniaj przycisk włącznika, aż do całkowitego wykręcenia.



Uwaga: Podczas odkręcania śruby przełącznik kierunku obrotów musi znajdować się w pozycji wstecznej (rewers).

3. Montaż i demontaż osprzętu

Osprzęt obejmuje m.in. nasadki udarowe.

Przed rozpoczęciem montażu lub demontażu:

- Ustaw przełącznik kierunku obrotów w pozycji centralnej (blokada).
- Wyjmij akumulator z urządzenia.
- Nie naciskaj przycisku włącznika.

Montaż:

1. Włóż nasadkę na trzpień roboczy klucza.
2. Włóż sworzeń zabezpieczający i zabezpieczyć go pierścieniem typu O-ring.
3. Po zamontowaniu delikatnie pociągnij nasadkę, aby upewnić się, że jest prawidłowo zamocowana.

Demontaż:

1. Zdejmij pierścień O-ring.
2. Wyjmij sworzeń zabezpieczający.
3. Zdejmij nasadkę z trzpienia.

4. Obsługa włącznika

Aby uruchomić urządzenie, naciśnij przycisk włącznika.

Prędkość obrotowa zwiększa się wraz ze wzrostem nacisku na przycisk.

Po zwolnieniu przycisku urządzenie zatrzymuje się.

Uwaga:

- Przed włożeniem akumulatora należy sprawdzić, czy przycisk włącznika działa prawidłowo i powraca do pozycji wyjściowej po zwolnieniu.
- Nie należy pracować przez dłuższy czas przy niskiej prędkości obrotowej, ponieważ może to spowodować przegrzanie urządzenia.

5. Zmiana kierunku obrotów

Urządzenie wyposażone jest w przełącznik kierunku obrotów umożliwiającą zmianę kierunku pracy:

- Naciśnięcie przełącznika z lewej strony (A) - obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara (dokręcanie).
- Naciśnięcie przełącznika z prawej strony (B) - obrót przeciwny do ruchu wskazówek zegara (odkręcanie).

Ważne:

- Zmiany kierunku obrotów należy dokonywać wyłącznie po całkowitym zatrzymaniu urządzenia.
- Zmiana kierunku podczas pracy może spowodować uszkodzenie mechanizmu.
- W czasie transportu lub gdy urządzenie nie jest używane, przełącznik powinien znajdować się w pozycji centralnej (blokada włącznika).
- Nie naciskać przycisku włącznika, gdy przełącznik znajduje się w pozycji centralnej.

6. Funkcja automatycznego zatrzymania

- Naciśnij przycisk funkcji, aby włączyć tryb pracy do przodu (zmiana biegu).
- Naciśnij przycisk funkcji w trybie pracy wstecznej, aby aktywować funkcję automatycznego zatrzymania.

7. Montaż i demontaż akumulatora

Montaż:

1. Wsuń akumulator w gniazdo w obudowie aż do usłyszenia charakterystycznego „kliknięcia”, które potwierdza prawidłowe zamocowanie.
2. Upewnij się, że akumulator jest stabilnie osadzony.

Nieprawidłowo zamocowany akumulator może wypaść podczas pracy, powodując zagrożenie dla operatora.

Uwaga:

- Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory przeznaczone do tego modelu.
- Stosowanie nieoryginalnych akumulatorów może stwarzać ryzyko uszkodzenia urządzenia, obrażeń ciała lub szkód materialnych.

Demontaż:

1. Naciśnij przycisk zwalniający akumulator zgodnie z kierunkiem oznaczonym strzałką.



2. Wsuń akumulator z rękojeści.

Uwaga:

- Nie wyjmuj akumulatora na siłę.
- Podczas montażu lub demontażu akumulatora przełącznik kierunku obrotów musi znajdować się w pozycji centralnej (blokada), aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu urządzenia.

Praca

1. Upewnij się, że urządzenie nie jest zniszczone, a akumulator jest sprawny i naładowany. Pracę można rozpocząć jedynie po wcześniejszym upewnieniu się, że urządzenie jest w pełni sprawne.
2. Nałóż nasadkę o właściwej do pracy średnicy. Pamiętaj, by robić to, gdy akumulator jest odłączony od urządzenia.
3. Upewnij się, że spust włączający urządzenie jest wyłączony.

4. Podłącz akumulator, wsuwając go w przeznaczone do tego miejsce na dole klucza udarowego. Gdy akumulator zostanie prawidłowo podłączony, usłyszysz charakterystyczne kliknięcie.
5. Ustaw tryb pracy, którego potrzebujesz.
6. Przytwierdź nasadkę do nakrętki, którą chcesz odkręcić/dokręcić, wybierz kierunek pracy urządzenia i naciśnij spust.
7. W trakcie pracy nie odkładaj włączonego urządzenia.

Po zakończeniu pracy

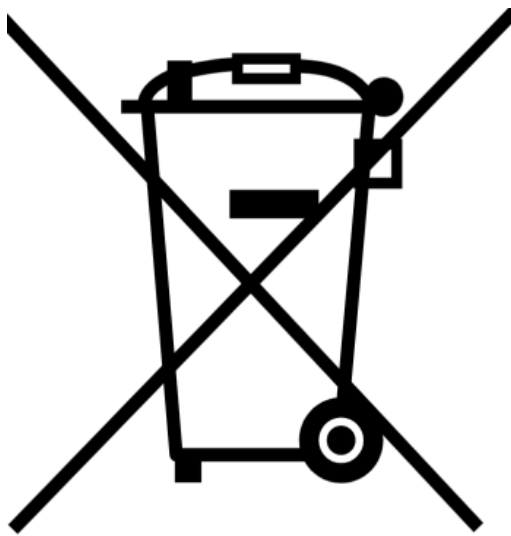
- Wyłącz urządzenie, puszcżając spust włącznika tak, by był w pozycji wyjściowej.
- Odłącz akumulator, wciskając zatrząsk, a następnie wysuwając akumulator.
- Po zakończonej pracy dokładnie obejrzyj urządzenie oraz wszystkie akcesoria, szukając uszkodzeń. Jeżeli takie występują, należy oddać urządzenie do naprawy, a ewentualne uszkodzone akcesoria należy wymienić.

Konserwacja i naprawa

- Urządzenie dostarczane jest w walizce transportowej, w której należy przechowywać narzędzie. Akumulatory powinny być odpięte od narzędzia.
- Narzędzie należy regularnie czyścić oraz sprawdzać pod kątem ewentualnych uszkodzeń.
- Urządzenie posiada silnik bezszczotkowy, dlatego nie wymienia się w nim szczotek węglowych.
- Nie wolno składować narzędzia blisko substancji łatwopalnych takich, jak benzyna, olej itp.
- Nie wolno składować urządzenia w pobliżu silnych substancji chemicznych, gdyż te mogą negatywnie wpłynąć na stan urządzenia.
- Należy sprawdzać również stan akcesoriów każdorazowo przed ponownym korzystaniem z urządzenia.
- Regularnie usuwaj zanieczyszczenia, pył oraz pozostałości. Można użyć do tego pędzelka, innego przedmiotu z miękkim zakończeniem lub sprężonego powietrza i niewielkim ciśnieniu.
- Zabrania się naprawiania urządzenia samemu. Uszkodzone narzędzie należy przesłać do serwisu lub oddać do naprawy wykwalifikowanemu specjalście.

Utylizacja

Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE, wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegające oddzielnemu zbieraniu oznaczone są symbolem przekreślonego kosza na kółkach.



1. Po zakończeniu okresu użytkowania produktu nie można go wyrzucać do zwykłych odpadów komunalnych – należy go przekazać do punktu zbierania i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Symbol kosza na kółkach znajduje się na produkcie, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu.
2. Materiały użyte w urządzeniu mogą być poddane recyklingowi zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami. Dzięki recyklingowi, ponownemu wykorzystaniu materiałów lub innym formom zagospodarowania używanego sprzętu przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego.
3. Informacje o najbliższym punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego

i elektronicznego można uzyskać w lokalnych urzędach lub u sprzedawcy urządzenia.

DEKLARACJA CE

To urządzenie zostało zaprojektowane, wyprodukowane i wprowadzone na rynek zgodnie z wymogami Dyrektywy niskonapięciowej oraz Dyrektywy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej. W związku z tym produkt został oznaczony znakiem CE, a dla niego wystawiono deklarację zgodności, która jest udostępniana organom nadzoru rynku.

MegaMarket S.A.

**Strefowa 15
39-442 Chmielów
Polska**

**+48 798 532 532
kontakt@megamarket.pl
www.megamarket.pl**