



THE WORLD'S FIRST

WATERPROOF
CORDLESS
IMPACT
WRENCH

Opis funkcjonalny i specyfikacja

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Klucz udarowy Nemo jest przeznaczony do wykonywania do prowadzenia zarówno profesjonalnych prac podwodnych przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami, jak i przez osoby bez szczególnych uprawnień łądzie.

Wyposażenie standardowe

Klucz udarowy Nemo jest dostarczany łącznie z następującym wyposażeniem:

- ◆ Dwa akumulatory litowo-jonowe (Li-ion)
- ◆ Zasilacz (ładowarka)
- ◆ Pompka ręczna z manometrem
- ◆ Skrzynka transportowa

Parametry techniczne

Model	IW-18-3Li-50
Napięcie zasilania	18V Li-ion
Pojemność akumulatora	3Ah
Maksymalne obroty silnika	2200 obr./min
Maksymalny moment obrotowy	170 N/m
Częstotliwość udarowa	3200 IPM
Rozmiar uchwytu narzędzi	½ cala, kwadratowy
Masa własna (z akumulatorem)	2.8kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-60°C
Wodoszczelność	50m



Ostrzeżenie: Przed rozpoczęciem użytkowania klucza pod wodą należy zwiększyć ciśnienie w obudowie przy użyciu załączonej pompki zgodnie z opisem przedstawionym w dalszej części niniejszej instrukcji.

Zasilacz

Model	XVE-2100400
Średni czas ładowania	ok. 45 minut
Napięcie ładowania	21V
Zasilanie	100V – 240V AC

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenie: Należy bezwzględnie stosować się do wszelkich ostrzeżeń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, a instrukcję zachować na przyszłość. Nieprzestrzeganie ich może spowodować poważne obrażenia i uszkodzenie sprzętu.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- ◆ Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z lokalnymi i rządowymi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
- ◆ Utrzymuj miejsce pracy w czystości i dobrze oświetlone.
- ◆ Nie używaj elektronarzędzi w strefach zagrożenia wybuchem, takich, które są narażone na dostęp łatwopalnych ciecze, gazów lub pyłów.
- ◆ Trzymaj osoby postronne z dala podczas obsługi elektronarzędzi.

Bezpieczeństwo osobiste

- ◆ Zachowaj czujność i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi elektronarzędzi! Nie używaj elektronarzędzi, gdy jesteś zmęczony, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków!
- ◆ Używać osobistego wyposażenia ochronnego!
Zaleca się, aby zawsze nosić okulary ochronne, a także maski klasy P2.
- ◆ Pył z materiałów takich jak powłoki zawierające ołów, niektóre rodzaje drewna, minerały i metal mogą być szkodliwe dla zdrowia.
Przestrzegaj odpowiednich lokalnych przepisów bezpieczeństwa!

Bezpieczeństwo elektronarzędzi

- ◆ Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub z niniejszą instrukcją na jego obsługę.
- ◆ Utrzymuj w czystości swoje elektronarzędzia. Sprawdź, czy nie ma niewspółosiowości lub zakleszczenia ruchomych części, uszkodzeń części, itp., które mogą mieć wpływ na działanie elektronarzędzia.
W przypadku uszkodzenia zleć naprawę w autoryzowanym serwisie.



Ostrzeżenie: W żadnym wypadku nie wolno samodzielnie otwierać elektronarzędzia w jakimkolwiek celu. Do otwierania elektronarzędzia upoważnieni są wyłącznie technicy autoryzowanego serwisu Nemo Power Tools. Samodzielne otwarcie elektronarzędzia unieważnia gwarancję producenta.

- ◆ Używaj elektronarzędzi, akcesoriów i końcówek narzędziowych zgodnie z niniejszą instrukcją oraz w sposób przewidziany dla danego typu elektronarzędzia, z uwzględnieniem warunków pracy i wykonywanej pracy. Przed użyciem elektronarzędzia zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
- ◆ Natychmiast wyłącz zasilanie, jeśli wkładka się zatnie. Należy być przygotowanym na wysoki moment reakcyjny, który może spowodować odrzut. Wkładka narzędzia może się zaciąć, gdy elektronarzędzie zostanie przeciążone lub zaklinuje się w obrabianym przedmiocie.
- ◆ Mocno trzymaj elektronarzędzie. Podczas wkręcania i luzowania śrub może krótkotrwale wystąpić wysoki moment reakcyjny.
- ◆ Pracuj tylko na zabezpieczonych, stabilnie umieszczonych przedmiotach. Nie trzymaj w dłoni żadnego przedmiotu, który ma być obrabiany elektronarzędziem.
Zabezpiecz obrabiany przedmiot, zaciśnięty za pomocą urządzeń mocujących lub w imadle, aby zapewnić bezpieczeństwo.

Bezpieczeństwo akumulatorów

- ◆ Używaj wyłącznie akumulatorów zamiennych wskazanych przez producenta.
- ◆ Gdy akumulator nie jest używany, trzymaj go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe i śruby, które mogą spowodować połączenie między jednym ogniwami akumulatora i doprowadzić do zwarcia.
- ◆ Przechowuj akumulator tylko w zakresie temperatur 0°C - 45°C.
- ◆ Przed wszelkimi pracami przy elektronarzędziu, takimi jak wymiana narzędzia, a także podczas transportu i przechowywania, należy wyjąć akumulator z elektronarzędzia.
Przy przypadkowym uruchomieniu włącznika/wyłącznika istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń.
- ◆ Nie otwieraj akumulatorów!
- ◆ Chroń baterię przed wysoką temperaturą, w tym ciągłym promieniowaniem słonecznym i ogniem.
- ◆ Gdy akumulator jest uszkodzony, żrący płyn może się z niego wydostać i wejść w kontakt z sąsiednimi elementami niszcząc je.
- ◆ Używaj wyłącznie oryginalnych baterii o napięciu podanym na tabliczce znamionowej elektronarzędzia. W przypadku używania innych baterii, takich jak podróbki, baterie regenerowane lub inne marki istnieje niebezpieczeństwo obrażeń, a także uszkodzenia mienia w wyniku wybuchu baterii.
- ◆ Do ładowania akumulatorów należy używać wyłącznie zasilacza dostarczonego z elektronarzędziem. Tylko ten zasilacz akumulatorów jest dopasowany do akumulatorów litowo-jonowych (Li-ion) Twojego elektronarzędzia.
- ◆ Chroń zasilacz przed deszczem i wilgocią. Zasilacz nie jest wodoodporny.
- ◆ Nie ładuj dostarczonym zasilaczem innych akumulatorów. Zasilacz nadaje się tylko do ładowania akumulatorów dostarczonych z elektronarzędziem.
- ◆ Przed użyciem zawsze sprawdź ładowarkę, kabel i wtyczkę. W przypadku wykrycia defektów nie należy używać ładowarki, zlecić naprawę wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi, który będzie korzystał z oryginalnych części zamiennych.

Pierwsze kroki z kluczem udarowym

Klucz udarowy Nemo (IW-18-3Li-50) zawiera następujące elementy obsługi:



Ładowanie akumulatorów

Akumulatory litowo-jonowe są dostarczane częściowo naładowane.

Należy je naładować do pełnej pojemności za pomocą dostarczonej ładowarki przed pierwszym użyciem klucza udarowego.



Ostrzeżenie: Używaj wyłącznie ładowarki dostarczonej z kluczem udarowym. Tylko ta ładowarka jest dopasowana do akumulatorów litowo-jonowych dostarczanych z elektronarzędziem.



Niebezpieczeństwo: Upewnij się, że napięcie zasilania jest zgodne z danymi podanymi na tabliczce znamionowej zasilacza.



Niebezpieczeństwo: Używaj ładowarki tylko w suchym otoczeniu. Ładowarka nie jest wodoodporna. Nigdy nie próbuj ładować baterii pod wodą.

Akumulator można ładować w dowolnym momencie co nie ma wpływu na skracanie jego żywotności. Dzieje się tak, ponieważ ładowarka wykrywa stan naładowania akumulatora i ładuje go optymalnym prądem ładowania w zależności od jego temperatury i napięcia. Wydłuża to żywotność baterii i pozostawia ją w pełni naładowaną, gdy jest podłączona do zasilacza.

Przerwanie procesu ładowania nie powoduje uszkodzenia akumulatora.

1. Podłącz wtyczkę sieciową zasilacza do gniazdka elektrycznego.
Stałe zielone światło na ładowarce wskazuje, że ładowarka jest gotowa do pracy.
2. Wciśnij złącze ładowarki akumulatora do gniazda w górnej części akumulatora.
Jest tylko jeden sposób włożenia złącza do gniazda baterii.



Akumulator zacznie się ładować natychmiast po podłączeniu do zasilacza.

- ◆ Stałe czerwone światło na ładowarce wskazuje, że bateria jest ładowana.
- ◆ Stałe zielone światło na ładowarce wskazuje, że bateria jest w pełni naładowana.



Uwaga: Akumulator jest wyposażony w regulator temperatury NTC, który umożliwia ładowanie tylko wtedy, gdy jego temperatura wynosi od 0°C do 45°C, zapewniając tym samym długą żywotność akumulatora.

3. Kiedy będziesz gotowy do użycia baterii, obróć nasadkę złącza zasilacza w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyciągnij ją z ładowarki.

Wkładanie baterii do klucza udarowego

1. Ustaw przełącznik kierunku obrotów w pozycji środkowej (neutralnej).



Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko przypadkowej aktywacji, zawsze upewnij się, że przełącznik kierunku obrotów znajduje się w położeniu neutralnym (środkowym) przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przy kluczu udarowym, a także podczas transportu i przechowywania.

2. Włóż baterię do dolnej części podstawy klucza udarowego.



Ostrzeżenie: Używaj wyłącznie oryginalnego akumulatora litowo-jonowego o napięciu podanym na tabliczce znamionowej klucza udarowego. Używanie innych baterii nieodpowiednich do klucza udarowego może prowadzić do awarii, spowodować uszkodzenie elektronarzędzia i stwarzać zagrożenie pożarowe.

3. Popchnij baterię do góry, aż zostanie wciśnięta do oporu, a następnie obróć pierścień blokujący, aż zostanie bezpiecznie zablokowany. Pierścień blokujący utrzymuje akumulator na miejscu i zapobiega jego odłączeniu.

Wymywanie baterii z klucza udarowego

1. Ustaw przełącznik kierunku obrotów w pozycji środkowej (neutralnej)



Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko przypadkowej aktywacji, zawsze upewnij się, że przełącznik kierunku obrotów znajduje się w położeniu neutralnym (środkowym) przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przy kluczu udarowym, a także podczas transportu i przechowywania.

2. Obróć pierścień blokujący w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Pierścień blokujący utrzymuje akumulator na miejscu i zapobiega jego odłączeniu.
3. 3. Odłącz akumulator od elektronarzędzia wyciągając w dół bez użycia siły.

Wymiana nasadki klucza udarowego

1. Ustaw przełącznik kierunku obrotów w pozycji środkowej (neutralnej).



Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko przypadkowej aktywacji, zawsze upewnij się, że przełącznik kierunku obrotów znajduje się w położeniu neutralnym (środkowym) przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przy kluczu udarowym, a także podczas transportu i przechowywania.

2. Wyciągnij nasadkę, które aktualnie znajduje się na kwadratowym uchwycie.
3. Dopasuj odpowiedni typ i rozmiar nowej nasadki.
4. Wciśnij wybraną nasadkę na kwadratowy uchwyt klucza, aż zablokuje się na swoim miejscu.

Regulacja ciśnienia w obudowie klucza udarowego do użytku pod wodą

Klucz udarowy może być używany w każdych wilgotnych warunkach i może być zanurzony i używany pod wodą na głębokości do 50 m.

Przed zanurzeniem wkrętarki udarowej na jakąkolwiek głębokość, należy odpowiednio zwiększyć ciśnienie powietrza w obudowie.

1. Zdejmij czerwoną nasadkę z zaworu ciśnieniowego.



2. Podłącz pompkę dostarczona z kluczem udarowym, do zaworu.



3. Zwiększ ciśnienie w obudowie klucza udarowego zgodnie z głębokością, na jaką zamierzasz go zanurzyć, w następujący sposób:

Głębokość	Ciśnienie
≤ 5m	minimum 1 bar
≤ 10m	minimum 2 bar
≤ 20m	minimum 3 bar
≤ 30m	minimum 4 bar
≤ 40m	minimum 5 bar
≤ 50m	maksimum 6 bar



Ostrzeżenie: Nigdy nie zwiększaj ciśnienia w obudowie klucza udarowego ponad wartość 6 barów.

Najlepsze praktyki dotyczące eksploatacji pod wodą

Twój klucz udarowy Nemo został zaprojektowany tak, aby był wodoodporny, dzięki czemu może być używany zarówno na lądzie, jak i pod wodą. Aby uzyskać maksymalną żywotność swojego klucza udarowego, przestrzegaj następujących najlepszych praktyk podczas używania klucza udarowego pod wodą:

- ◆ Musisz zwiększyć ciśnienie klucza udarowego przed użyciem go pod wodą, zgodnie z działem „Regulacja ciśnienia klucza udarowego do użytku pod wodą”.
- ◆ Nie przekraczać maksymalnej głębokości roboczej zalecanej przez producenta.
- ◆ Klucz udarowy jest zaawansowanym technologicznie urządzeniem i należy obchodzić się z nim ostrożnie. Jego wodoszczelne uszczelki mogą ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia.
- ◆ Podczas poruszania się lub pracy pod wodą klucz udarowy powinien być zawsze przymocowany do użytkownika smyczą na elektronarzędzia.
- ◆ Klucz udarowy może być używany w słonej wodzie.



Uwaga: Po użyciu klucza udarowego w słonej wodzie natychmiast wypłucz go w słodkiej wodzie, aby usunąć wszelkie pozostałości soli.

- ◆ Przed przechowywaniem klucza udarowego w walizce po użyciu w wodzie należy go przepłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha.
- ◆ Z akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie. Przechowuj akumulator w walizce w stanie naładowanym i gotowym do użycia.
- ◆ Przed włożeniem akumulatora do klucza udarowego każdorazowo sprawdź obecność i poprawny stan trzech uszczelki akumulatora typu o-ring.



Ostrzeżenie: Jeśli brakuje którejkolwiek z uszczelki lub którejkolwiek z nich jest uszkodzona, woda może dostać się do klucza udarowego lub akumulatora, powodując poważne uszkodzenia.

Obsługa klucza udarowego

Włączanie i wyłączanie klucza udarowego

- ◆ Naciśnij przycisk Wł./Wył. (spust) i przytrzymaj go. Możesz zwiększyć prędkość klucza udarowego, zwiększając nacisk na przełącznik.
Aby wyłączyć klucz udarowy, zwolnij przycisk Wł./Wył. (spust).

Nasadki mocujące

Aby uzyskać optymalną wydajność, upewnij się, że używasz nasadki o odpowiednim rozmiarze. Nieprawidłowy rozmiar nasadki może spowodować uszkodzenie nakrętek lub śrub i skutkować nieprecyzyjnym i nieprzewidywalnym momentem dokręcania.

1. Wykonaj próbny test, aby określić odpowiednie obroty dokręcania nakrętki lub śruby i zapobiec nadmiernemu momentowi dokręcania, który może uszkodzić nakrętkę, śrubę lub gniazdo.
2. Trzymaj mocno narzędzie i umieść nasadkę na nakrętce lub śrubie.
3. Włącz narzędzie i dokręć nakrętkę lub śrubę na przy odpowiednich obrotach.

Zmiana kierunku obrotów

Kierunek obrotów klucza udarowego można odwrócić za pomocą przełącznika kierunku obrotów, gdy klucz udarowy jest wyłączony, aby naprzemiennie dokręcać i odkręcać nakrętki i śruby.

- ◆ Aby dokręcić nakrętki i śruby, przesunąć przełącznik kierunku obrotów maksymalnie w lewo.
- ◆ Aby odkręcić nakrętki i śruby, przesunąć przełącznik kierunku obrotów maksymalnie w prawo.
- ◆ Aby wyłączyć obrót i obsługiwać tylko latarkę LED, na przykład podczas wykonywania czynności konserwacyjnych, przesunąć przełącznik kierunku obrotu do środka, czyli do pozycji neutralnej.

Pielęgnacja i utrzymanie

Serwisowanie klucza udarowego

Jeśli klucz udarowy jest uszkodzony lub wadliwy, zleć naprawę w autoryzowanym serwisie.



Ostrzeżenie: W żadnym wypadku nie wolno otwierać klucza udarowego w celu naprawy lub w jakimkolwiek innym celu przez osoby inne niż technicy autoryzowanych serwisów Nemo Power Tools. Otwarcie klucza udarowego unieważnia gwarancję producenta.

Transportowanie klucza udarowego

Aby zapewnić maksymalną ochronę, zawsze transportuj klucz udarowy zabezpieczony w futerale, z wyjętą baterią.

Akumulator posiada skuteczną ochronę przed wewnętrznym nadciśnieniem i ewentualnym zwarcieniem, a także wyposażenie zapobiegające gwałtownemu rozerwaniu i niebezpiecznemu przepływowi prądu wstecznego.

Zawartość ekwiwalentu litu w akumulatorach jest poniżej obowiązujących wartości granicznych. Dlatego akumulatory nie podlegają krajowym ani międzynarodowym przepisom dotyczącym niebezpiecznych mediów, ani jako pojedyncze elementy, ani po włożeniu do elektronarzędzia.

Jednak przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych mogą mieć znaczenie w przypadku jednorazowego transportu wielu akumulatorów.

W takim przypadku może być konieczne spełnienie specjalnych warunków, takich jak te dotyczące pakowania.

Utylizacja klucza udarowego

Po zakończeniu cyklu życia klucz udarowy, jego akcesoria i opakowanie należy odpowiednio posortować w celu recyklingu przyjaznego dla środowiska.

Nie wyrzucaj akumulatora do odpadów domowych, ognia ani wody.

Akumulatory należy zbierać, poddawać recyklingowi lub utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Rozwiązywanie problemów

Problem: Akumulator nie ładuje się, a na ładowarce miga czerwone światło.	
Możliwa przyczyna	Działania naprawcze
Akumulator nie jest prawidłowo podłączony do zasilacza.	Wyjmij akumulator z ładowarki, a następnie włóż go poprawnie.
Styki akumulatora są zanieczyszczone.	Wyczyść styki akumulatora, na przykład kilkakrotnie wyjmując i wkładając akumulator lub wymień akumulator.
Akumulator jest uszkodzony.	Wymień akumulator na nowy/inny

Problem: Wskaźnik zasilacza nie świeci.	
Możliwa przyczyna	Działania naprawcze
Wtyczka sieciowa zasilacza nie jest prawidłowo włożona do gniazdka.	Włóż wtyczkę poprawnie do gniazdka i upewnij się, że gniazdko jest sprawne.
Gniazdko, kabel sieciowy lub zasilacz są uszkodzone.	Sprawdź napięcie zasilania; oddaj ładowarkę do sprawdzenia przez autoryzowany serwis



Ostrzeżenie: W żadnym wypadku nie wolno otwierać klucza udarowego w celu naprawy lub w jakimkolwiek innym celu przez osoby inne niż technicy autoryzowanych serwisów Nemo Power Tools. Otwarcie klucza udarowego unieważnia gwarancję producenta.

Problem: Obudowa zasilacza jest ciepła w dotyku.	
Możliwa przyczyna	Działania naprawcze
Ciągłe lub powtarzające się cykle ładowania bez przerwy mogą spowodować rozgrzanie zasilacza.	Nie są wymagane żadne działania naprawcze, ponieważ nie oznacza to usterki zasilacza.

Problem: Czas pracy akumulatora ulega znacznemu skróceniu, nawet po pełnym jego naładowaniu.	
Możliwa przyczyna	Działania naprawcze
Akumulator jest uszkodzony lub osiągnął kres swojej żywotności - ok. 1000 cykli ładowania.	Wymień akumulator na nowy.

Problem: Klucz udarowy nie obraca się.	
Możliwa przyczyna	Działania naprawcze
Przełącznik kierunku obrotów znajduje się w pozycji neutralnej (środkowej), która obsługuje tylko światło LED.	Przesuń przełącznik kierunku obrotu do końca w prawo lub w lewo.
Akumulator nie został wystarczająco naładowany.	Naładuj akumulator, a następnie spróbuj ponownie użyć klucza udarowego.

Nemo Power Tools Ltd
www.nemo-powertools.eu