

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

MŁOTOWIERTARKA

Model: HE90-LD



SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



Zapewniamy Twój święty spokój



MŁOTOWIERTARKA

Model: HE90-LD

Producent: NAC Sp. z o.o.

Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, tel. 801 044 450, fax +48 22 314 93 09

www.nac.com.pl, info@nac.com.pl

Serwis Centralny - Magazyn

Strobów 2E, 96-100 Skierniewice

tel. 801 044 450, fax +48 46 819 35 29

serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Uwaga!

Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest do obsługi terenów przydomowych.

Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Dane techniczne	3
Opis stron graficznych i piktogramów	4
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	4
Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa	7
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta	8
Zastosowanie	8
Przed pierwszym uruchomieniem	8
Uruchomienie	8
Obsługa	10
Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie	12
Przegląd i diagnozowanie problemów	13
Gwarancja i serwis	14
Schemat złożeniowy	15
Deklaracja zgodności	16
Warunki gwarancji	18
Karta gwarancyjna	19

DANE TECHNICZNE

MŁOTOWIERTARKA	
Typ, model	HE90-LD
Napięcie zasilania	230V AC
Częstotliwość zasilania	50Hz
Moc znamionowa	900W
Prędkość obrotowa	0-850 min ⁻¹
Zakres uchwytu kluczykowego	1,5-13 mm
Wiercenie w drewnie	30 mm
Wiercenie w betonie	26 mm
Wiercenie w stali	13 mm
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP 20
System udaru	Pneumatyczny
Uchwyt wiertarski	SDS-plus
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA}	94 dB(A), K _{PA} = 3 dB(A)
Poziom natężenia dźwięku L _{WA}	105 dB(A), K _{WA} = 3 dB(A)
Wartość przyspieszenia drgań a _{h,HD}	9,92 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Wartość przyspieszenia drgań a _{h,CHeq}	9,97 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Masa	3,4 kg
Rok produkcji	2021

Młotowiertarka posiada uchwyt SDS Plus oraz 4 funkcje:

- 1) wiercenie z udarem,
- 2) dłutowanie bez funkcji udar,
- 3) funkcję podkuwania,
- 4) funkcję podkuwania z możliwością regulacji kąta ustawienia dłuta.

W skład wyposażenia zestawu młotowiertarki wchodzi:

- młotowiertarka,
- walizka,
- ogranicznik głębokości,
- dłuto płaskie 20x250mm,
- dłuto punktowe 250mm,



- wiertła: 8mm/10mm/12mm x120mm,
- mocowanie wiertła na kluczyk,
- osłona przed kurzem,
- uchwyt wiertarski,
- instrukcja obsługi, karta gwarancyjna i deklaracja zgodności WE.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
2. Stosuj okulary i nauszники ochronne.
3. Używaj rękawic ochronnych.
4. Używaj maski przeciwpyłowej.
5. Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa.
6. Druga klasa ochronności elektrycznej.
7. Nie używaj w warunkach dużej wilgotności.
8. Sprzęt przechowuj poza zasięgiem dzieci.
9. Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
10. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
11. Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych w postaci niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie zużyte już produkty elektryczne i elektroniczne muszą być składowane w specjalnie przeznaczonym do tego punkcie. To wymagane we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Takich produktów nie wolno umieszczać razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Przy wymianie starych urządzeń na nowe, detalista jest prawnie zobowiązany do odebrania starego urządzenia do zbycia przynajmniej bezpłatnie.
12. Przed naprawą, regulacją, konserwacją, odłącz przewód od zasilania.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem elektrycznym

Urządzenie uważa się za odpowiednie do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny.



OSTRZEŻENIE!

- ✓ Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych elektrycznie oraz z układami sterowniczymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- ✓ Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- ✓ Zachowaj niniejszą instrukcję, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.
- ✓ Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- ✓ Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wypadków.
- Nie należy używać urządzenia zasilanego elektrycznie w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwo palne ciecze, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.

- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem napędzanym elektrycznie. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy zasilany elektrycznie pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub występujące zagrożenia wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo elektryczne

- 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.
- 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.
- Nie należy narażać urządzeń zasilanych elektrycznie na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy nadwyręzać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia sprzętu zasilanego elektrycznie 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.
- W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na zewnątrz pomieszczeń, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na zewnątrz pomieszczeń. Używanie takiego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jako ochronę przed porażeniem przez napięcie zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Sprzęt należy zasilac poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.
Uwaga: termin „urządzenie różnicowo-prądowe (RCD)” można zastąpić terminem „wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)” lub „wyłącznik prądu upływowego (ELCB)”.
- Trzymać narzędzie elektryczne za izolowaną część obudowy, gdyż w czasie pracy część robocza może uszkodzić ukryty przewód elektryczny lub jego własny. Kontakt narzędzia z przewodem pod napięciem może doprowadzić do porażenia elektrycznego operatora.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdź przewód zasilający. Nie przystępuj do pracy, jeżeli przewód zasilający lub przedłużacz są przetarte, przecięte lub w inny sposób uszkodzone.
- Jeżeli podczas użytkowania przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Urządzenia pracujące w I klasie ochronności elektrycznej muszą być podłączone do instalacji elektrycznej z bolcem ochronnym. Takie rozwiązanie jest konieczne dla bezpieczeństwa użytkownika.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy sprzętem o napędzie elektrycznym. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- 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 obrażenia osobiste.
- Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przed podniesieniem lub przenoszeniem urządzenia upewnij się, że przewód zasilający jest odłączony od sieci zasilającej a włącznik jest w pozycji: „wyłączony”. Przenoszenie sprzętu o napędzie elektrycznym z palcem na wyłączniku lub przyłączenie do sieci zasilającej przy załączonym włączniku może być przyczyną wypadku.
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze. Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę w sytuacjach nieprzewidywalnych.

- 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.
- W czasie pracy należy trzymać narzędzie za dodatkowe uchwyty, jeśli narzędzie jest w nie wyposażone. Utrata kontroli nad narzędziem niesie ryzyko uszkodzenia ciała.



Pomimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szcążkowe doznania urazów podczas pracy.

Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia napędzanego elektrycznie przeciążać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.
- Nie należy używać narzędzia o napędzie elektrycznym, jeżeli łącznik go nie łączy i nie wyłącza. Każde urządzenie, którego nie można łączyć lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- 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.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napędzie elektrycznym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napędzie elektrycznym 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 naprawy i/lub konserwacji elektronarzędzia.
- Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone.
- Naklejki ostrzegawcze i części zamienne można zamówić w serwisie firmy NAC, oraz u autoryzowanych dealerów.
- Narzędzie o napędzie elektrycznym, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

Obsługa i eksploatacja elektronarzędzi bezprzewodowych

- Przed włożeniem akumulatorów do elektronarzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony”. Wkładanie akumulatorów do elektronarzędzia, gdy włącznik/wyłącznik jest w pozycji „włączony”, może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Użycie ładowarki do ładowania innego typu akumulatorów może być przyczyną pożaru.
- Nigdy nie należy używać akumulatorów innych niż zalecane przez producenta. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub pożaru.
- W czasie, gdy elektronarzędzie nie jest używane należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich jak: spinacze do papieru, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą zewrzeć zaciski akumulatora. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W ekstremalnych warunkach, z akumulatora może wydostać się ciecz. Bezwzględnie należy uniknąć z nią kontaktu. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie z cieczą – należy natychmiast to miejsce przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- **UWAGA!** Ładowarki i zasilacze do urządzeń akumulatorowych są przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń w suchym środowisku.
- Zabronione jest użytkowanie ładowarek i zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności takich jak łazienki czy piwnice.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia urządzenia.

Naprawa

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub powstania nienormalnych drgań natychmiast przerwij pracę, wyciągnij wtyczkę z gniazda sieciowego. Przed przystąpieniem do dalszej pracy narzędzie napędzane elektrycznie należy naprawić. W przypadku braku niezbędnej wiedzy i uprawnień wykonanie niezbędnych napraw należy zlecić wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne, najlepiej specjalistycznemu serwisowi; zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC. Zapewni to, że elektronarzędzie będzie nadal bezpieczne.



UWAGA:

Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.

Opakowanie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA MŁOTOWIERTAREK



Ostrzeżenie

- Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub ciężkich obrażeń ciała.
- Nie wolno dokonywać zmiany kierunku obrotów wrzeciona młotowiertarki w czasie, gdy ona pracuje, może to doprowadzić do jej uszkodzenia.
- Do czyszczenia młotowiertarki należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia młotowiertarki należy ją odłączyć od sieci.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom elektronarzędzia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- Należy używać środków ochrony indywidualnej. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronę oczu np. okulary ochronne. Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstałymi w czasie pracy. Maski przeciwpyłowa i ochrona dróg oddechowych muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres, może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy uważać, by osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu elektronarzędzia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Odłamki obrabianego przedmiotu lub pęknięte narzędzia robocze mogą odpryskiwać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.
- Nie wolno przenosić elektronarzędzia znajdującego się w ruchu. Przypadkowy kontakt ubrania z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wwiercenie się narzędzia roboczego w ciało osoby obsługującej.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- Nie należy obrabiać materiału zawierającego azbest. Azbest jest rakotwórczy.
- Narzędzie należy używać tylko z dodatkowym uchwytem dostarczonym z elektronarzędziem. Utrata kontroli podczas pracy elektronarzędziem bez dodatkowego uchwytu może spowodować obrażenia.
- Podczas wykonywania prac, możliwe jest natrafić na ukryte przewody elektryczne lub na własny przewód zasilający. Dlatego też elektronarzędzie należy trzymać za izolowane powierzchnie rękojeści. Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.



UWAGA: Urządzenie służy do pracy wewnątrz pomieszczeń. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szcążkowe doznania urazów.

BEZPIECZEŃSTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie młotowiertarki niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania.

Poprawne użytkowanie obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw.

W celu zapobieżenia wypadkom wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania i unikania zagrożeń muszą być przestrzegane.

Jakiegolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

ZASTOSOWANIE

UWAGA: Prawidłowa, niezawodna i bezpieczna praca młotowiertarką uzależniona jest głównie od prawidłowej eksploatacji.

Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji wyłącza z odpowiedzialności producenta i serwisu za jakiegolwiek powstałe z tego tytułu szkody.

Młotowiertarka znajduje szerokie zastosowanie w pracach związanych z pracami remontowymi, budowlanymi, montażem wyposażeniem wnętrz, adaptacją pomieszczeń, itp.

Młotowiertarka jest przeznaczona do wiercenia otworów w betonie, kucia, podkuwania.

Użycie dołączonego adaptera 13 mm pozwala na wiercenie otworów w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych i ceramice.

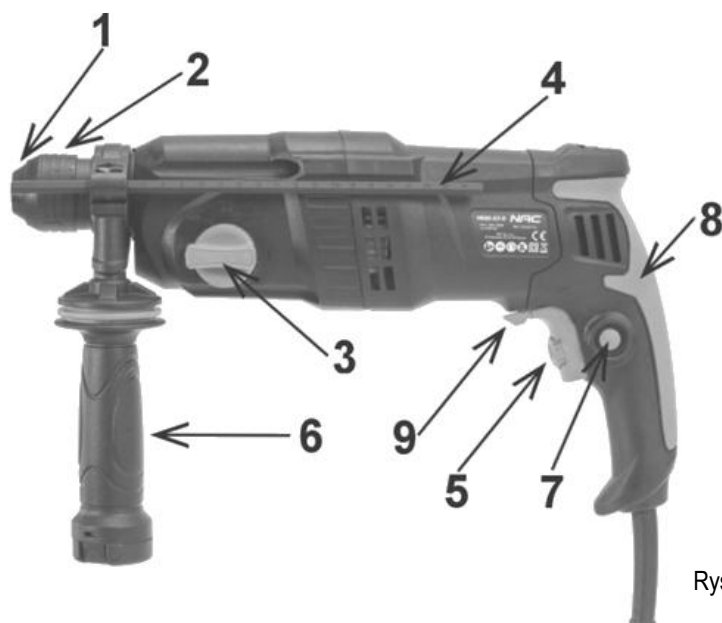
PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

Zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz budową urządzenia.

Upewnij się, że napięcie w sieci elektrycznej jest zgodne z napięciem zalecanym na tabliczce znamionowej ładowarki.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu i regulacji zawsze wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

Budowa i opis młotowiertarki



Rys. 1

1. Kołnierz ochronny uchwyty wiertarskiego
2. Uchwyt wiertarski
3. Przełącznik trybu pracy
4. Ogranicznik głębokości wiercenia
5. Wyłącznik z funkcją regulacji prędkości
6. Uchwyt pomocniczy
7. Przycisk blokady włącznika
8. Rękojeść
9. Przełącznik zmiany kierunku obrotów
prawa/lewa

URUCHOMIENIE

Przygotowanie młotowiertarki do pracy

- Aby uruchomić narzędzie naciśnij przełącznik ON / OFF **5 (Rys. 1)**.
- Zwolnij przełącznik ON / OFF, aby zatrzymać urządzenie.
- Jeśli naciśniesz przycisk blokady **7 (Rys. 1)**, podczas gdy przełącznik ON / OFF jest wciśnięty, przełącznik ON / OFF zostanie utrzymany w położeniu roboczym.

 **UWAGA:** W przypadku potrzeby przełączenia przełącznika zmiany kierunku obrotów **9 (Rys. 1)**, należy bezwzględnie wyłączyć młotowiertarkę poprzez zwolnienie przełącznika ON / OFF.

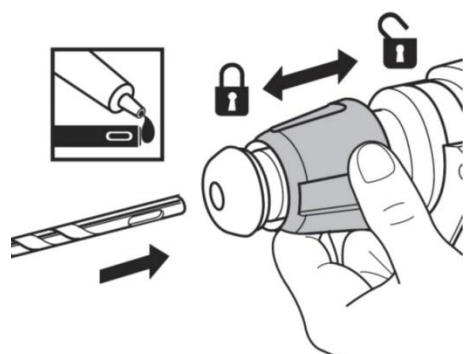
Przełącznik w lewo / w prawo 9 (rys. 1).

Instalacja uchwytu pomocniczego

Przed przystąpieniem do pracy należy zainstalować uchwyt pomocniczy **6 (Rys. 1)**.

- 1) Upewnij się, że młotowiertarka nie jest podłączona do prądu.
- 2) Unieś młotowiertarkę do góry.
- 3) Dodatkowy uchwyt składa się z dwóch elementów: mocowania uchwytu i rękojeści.
- 4) Mocowanie uchwytu: nasadź od strony uchwytu wiertarskiego (tak jak pokazano na **Rys. 1**) i dokręć uchwyt.

Montaż i demontaż dłut i wiertel



Rys. 2

Tuleja blokująca służy do montażu i demontażu wiertła i dłuta. Należy pamiętać, by każdorazowo montując narzędzie SDS użyć niewielkiej ilości smaru lub gęstego oleju. Smarowanie narzędzia zwiększa jego skuteczność, niezawodność i poprawia bezpieczeństwo pracy.

Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

Montaż:

1. Pociągnąć i przytrzymać tuleję blokującą (**Rys. 2**).
2. Włożyć element roboczy w uchwyt SDS jednocześnie obracając i przesuwając go aż do zatrzaśnięcia.
3. Pociągnąć element roboczy, aby sprawdzić, czy jest prawidłowo zablokowany.

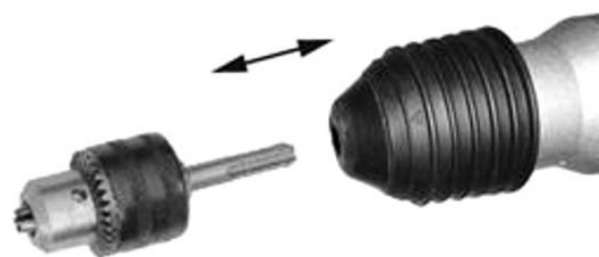
Akcesorium SDS wymaga swobody ruchu. Przeciążone urządzenie może spowodować niewspółosiowość. Element roboczy automatycznie centruje się podczas pracy bez wpływu na dokładność wiercenia.

Demontaż:

1. Pociągnąć i przytrzymać tuleję blokującą (**Rys. 2**).
2. Przekręcić i pociągnąć akcesorium, usunąć z uchwytu SDS.

 **OSTRZEŻENIE!** Elementy robocze mogą być gorące po użyciu. Nie należy dotykać ich końcówek! Należy zawsze stosować rękawice ochronne, aby usunąć element roboczy.

Montaż/demontaż adaptera 13 mm do wiercenia w stali, drewnie i tworzywie sztucznym.



Rys. 3

Montaż i demontaż adaptera 13 mm odbywa się analogicznie do montażu i demontażu wiertel i dłut SDS.

Trzeba pamiętać, że konstrukcja SDS co do zasady nie jest przewidziana do prac wymagających dużej precyzji. Adapter będzie osadzony z wyczuwalnym luzem. Jest to całkowicie normalne i nie jest wadą urządzenia.

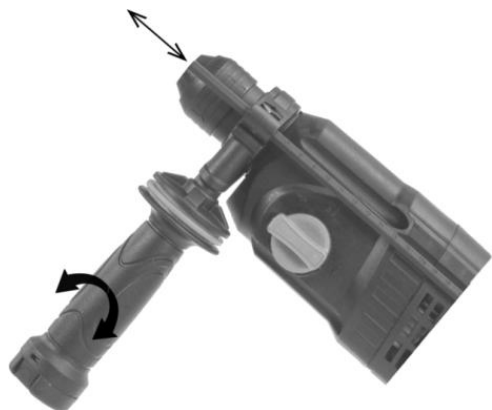
Włączanie i wyłączanie młotowiertarki

- Upewnij się, że parametry sieci zasilającej są zgodne z parametrami młotowiertarki znajdującymi się na tabliczce znamionowej maszyny.
- Podłącz przewód do gniazda zasilania.
- Aby uruchomić narzędzie naciśnij przełącznik ON / OFF **1 (Rys. 4)**.
- Zwolnij przełącznik ON / OFF, aby zatrzymać urządzenie.

Rys. 4



Instalacja uchwytu pomocniczego i ogranicznika głębokości



Rys. 5

Przed przystąpieniem do pracy należy zainstalować uchwyt pomocniczy **6 (Rys. 1)**.

Jest to bardzo istotne z przyczyn bezpieczeństwa.

- Upewnij się, że młotowiertarka nie jest podłączona do prądu.
- Unieś młotowiertarkę do góry.
- Dodatkowy uchwyt składa się z dwóch elementów: mocowania uchwytu i rękojeści.
- Mocowanie uchwytu nasadź od strony uchwytu wiertarskiego (**Rys. 5**) i dokręć uchwyt pokręcając całą rękojeść w prawo.
- Aby obrócić uchwyt pomocniczy, najpierw zwolnij dźwignię obracając ją w lewo. Następnie dokręć uchwyt pomocniczy.

Ogranicznik głębokości wiercenia **4 (Rys. 1)** wsuwa się w szczelinę w rękojeści.

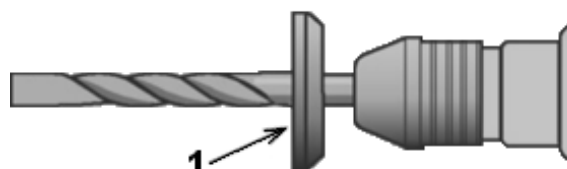


UWAGA: Luźne dokręcenie dodatkowego uchwytu lub jego brak podczas pracy, może spowodować obrażenia ciała.

Przyrząd do zbierania pyłu

Podczas wiercenia, a zwłaszcza wiercenia pionowego, pył jest bardzo uciążliwy. W celu zmniejszenia tej uciążliwości urządzenie zostało zaopatrzone w przyrząd zbierający pył **1 (Rys. 6)**.

Przed przystąpieniem do wiercenia pionowo nad głową, należy założyć przyrząd zbierający pył bezpośrednio na wiertło (**Rys. 6**). Ograniczy to ilość pyłu spadającego na operatora.



Rys. 6

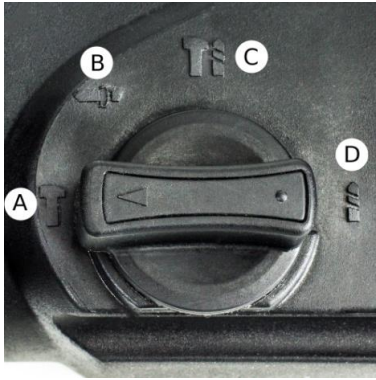
UWAGA! Podczas wkładania końcówki należy upewnić się, że osłona przeciwpylowa nie jest uszkodzona. Należy niezwłocznie wymienić uszkodzoną osłonę przeciwpylową.

OBSŁUGA

Obsługa urządzenia nie powinna sprawiać trudności, trzeba jednak przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Wybór trybu pracy

Przełącznik trybu pracy służy do przełączania pomiędzy funkcjami: wiercenie udarowe, wiercenie bez funkcji udar, dłutowanie, dłutowanie z możliwością obrotu dłuta. Aby ustawić żądaną funkcję, należy użyć przedstawionych na **Rys. 7** ustawień przełącznika:



Rys. 7

- A - funkcja podkuwania z zablokowanym dłutem
- B – funkcja podkuwania z możliwością obrotu dłuta
- C – funkcja wiercenia z udarem
- D – wiercenie bez funkcji udar

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie stosuj zbyt dużego nacisku na urządzenie.

W czasie wiercenia udarowego wymagane będzie mały nacisk. Zbyt wielki nacisk spowoduje przeciążenie silnika. Należy regularnie sprawdzać stan elementu roboczego. Należy zmienić kształt lub wymienić całkowicie tępy element roboczy.

⚠ PAMIĘTAJ! Wydajność wiercenia nie poprawi się poprzez zastosowanie większego nacisku.

Zaczekaj, aż urządzenie całkowicie się zatrzyma przed przełączeniem funkcji.

Porada:

Zawsze należy używać uchwytów pomocniczych dostarczonych z tym urządzeniem. Dobrze kontrolowane urządzenie może znacznie zwiększyć precyzję pracy.

Ogranicznik głębokości może zapewnić, że użytkownik wierce na precyzyjnie ustalonej głębokości.

Podczas wiercenia metali żelaznych należy:

- wstępnie wywiercić otwór mniejszy, gdy wymagana jest duża dziura,
- okazjonalnie smarować wiertło w celu schłodzenia.

Przy wierceniu w pobliżu końca poprzecznego cięcia lub krawędzi drewna, wstępnie należy wywiercić otwór w celu uniknięcia pęknięcia drewna.

- **Do wiercenia w drewnie użyj:** wiertel spiralnych z kolcem centrującym, wiertel krętych, płaskich wiertel frezowych (piórkowych), bitów, akcesoriów dodatkowych, np. otwornic.
- **Do wiercenia w metalu użyj:** wiertel ze stali szybko tnącej o podwyższonej wydajności skrawania oraz ustawienia niskiej liczby obrotów.
- **Do wiercenia w betonie (mur, cegła, blok żuźlowy, cement) użyj:** wiertel z węglików spiekanych, takich jak: wiertła wielozadaniowe do wiercenia obrotowego i udarowego, wiertła do betonu, wiertła do przebijania murów, wiertła do wiercenia młotem udarowym, wiertła do szkła i płytek ceramicznych, wiertła diamentowe.
- Zawsze naciskaj młotowiertarkę na wprost wiercenia - w prostej linii z wiertłem.
- Trzymać młotowiertarkę mocno kontrolując skręcenie się wiertła.

⚠ OSTRZEŻENIE! Jeśli wiertło zostanie zakleszczone w materiale podczas pracy, wtedy należy natychmiast zwolnić przełącznik ON/OFF i wyłączyć młotowiertarkę oraz spróbować odblokować wiertło. Niedozwolone jest włączanie i wyłączanie młotowiertarki przy zakleszczonym wiertle, gdyż może to spowodować uszkodzenie silnika.

Podstawowe błędy podczas wiercenia:

- Nieodpowiedni dobór wiertła.
- Zapychanie się rowka spiralnego
- Zbyt duża prędkość obrotowa.
- Wiercenie udarowe wiertłem nadającym się tylko do wiercenia obrotowego.
- Brak punktowania.

Brak zachowania prostopadłości wiertła względem płaszczyzny podczas wiercenia.

Wiercenie

- Podczas wiercenia w twardej gładkiej powierzchni, należy wcześniej punktakiem zaznaczyć pożądaną lokalizację otworu. Zapobiegnie to ślizganiu się wiertła. Należy mocno trzymać narzędzie i umieścić wiertło w obrabianym materiale, stosując tylko taki nacisk, aby utrzymać wiertło w pożądanym miejscu. Nie przykładać zbyt dużej siły i nie przechylać narzędzia, gdyż może się to przyczynić do złamania wiertła.

Wiercenie w drewnie

- Aby uzyskać maksymalną wydajność, należy używać wiertła HSS do wiercenia w drewnie.
- Należy przesunąć przełącznik trybu pracy na tryb wiercenia.
- Należy zabezpieczyć/zamocować przedmiot, w którym się wierci, aby uchronić go przed obracaniem się podczas wiercenia.
- Należy rozpocząć wiercenie przy bardzo niskiej prędkości, aby zapobiec zsuwaniu się nieco z punktu początkowego. Należy zwiększyć prędkość, gdy wiertło wejdzie w materiał.
- Przy wierceniu otworów przelotowych, umieścić blok drewniany za obrabianym materiałem, aby zapobiec poszarpaniu krawędzi lub kantów na tylnej stronie otworu.

Wiercenie w metalu

- Aby uzyskać maksymalną wydajność, należy używać wiertła HSS do wiercenia w metalu lub stali.
- Należy przesunąć przełącznik trybu pracy na tryb wiercenia.
- Należy używać punktaka, aby oznaczyć położenie miejsca do wykonania otworu.
- Należy rozpocząć wiercenie przy bardzo niskiej prędkości, aby zapobiec zsuwaniu się nieco z punktu początkowego. Należy utrzymywać prędkość i nacisk, który pozwoli na pracę bez przegrzewania wiertła.
- Zbyt duży nacisk spowoduje przegrzanie wiertła, zużycie łożysk, zgięcie lub spalanie wiertła, powstanie przesuniętych lub nieregularnych otworów.
- Podczas wiercenia dużych otworów w metalu, zaleca się użycie najpierw małego wiertła, a następnie dokończenie pracy (główne wiercenie) dużym wiertłem. Należy stosować chłodzenie wiertła w celu poprawy efektywności wiercenia i zwiększenia żywotności wiertła.
- Prędkość obrotowa musi być dostosowana do średnicy wiertła oraz rodzaju materiału, w którym będzie wykonywany otwór.

Wiercenie w betonie

Młotowiertarka pozwala na wiercenie w betonie z udarem.

- Aby rozpocząć wiercenie w betonie należy zmienić tryb pracy z „wiercenie” na „wiercenie z udarem”.
- Należy używać wiertła przeznaczonych do wiercenia w odpowiednim materiale.
- Podczas wiercenia należy pamiętać o tym, by odpowiednio dobrać prędkość obrotową urządzenia do konkretnego materiału. Im twardszy materiał, tym mniejsza prędkość obrotowa.
- Należy trzymać zawsze młotowiertarkę w osi wiertła i unikać odchyleń.
- Podczas wiercenia w płytkach, należy przeciwiczyć na kawałku odpadu, aby określić najlepszą prędkość i docisk.
- Zastosowanie dodatkowego uchwytu młotowiertarki wpłynie na bezpieczeństwo użytkownika.

CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I PRZECZYSZCZANIE



Po zakończeniu pracy należy urządzenie oczyścić z resztek trocin, kurzu i pyłu.



UWAGA! Zawsze upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania przed przystąpieniem do przeglądu lub konserwacji.

Przy pomocy delikatnej szczotki, pędzelka lub szmatki należy oczyścić obudowę z pyłu, można oczyścić młotowiertarkę przy pomocy sprężonego powietrza.

Dopuszczalne jest czyszczenie wilgotną szmatką, jednak pod warunkiem natychmiastowego osuszenia urządzenia bezpośrednio po tej czynności.

Regularnie czyścić otwory wentylacyjne sprężonym suchym powietrzem. Nie wolno wkładać do otworów wentylacyjnych ostrych przedmiotów.

Po zakończeniu pracy należy:

- Przetrzeć otwory wentylacyjne i pozostawić wolne od zanieczyszczeń.
- Przetrzeć młotowiertarkę za pomocą suchej szmatki.
- Nie pozostawiać zagiętego przewodu zasilania.



UWAGA! Nigdy nie należy używać agresywnych lub żrących detergentów do czyszczenia, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części urządzenia.

Środki czyszczące i rozpuszczalniki takie jak: benzyna, czterochlorek węgla, chlorowane rozpuszczalniki czyszczące, amoniak i domowe detergenty, które zawierają amoniak mogą uszkodzić elementy plastikowe.

Młotowiertarka jest urządzeniem, które trzeba utrzymywać w czystości i konserwować. Ważne jest, żeby narzędzia robocze takie jak wiertła, dłuta, adaptory były czyste a przed użyciem delikatnie nasmarowane.

Po skończonej pracy, aby zapobiec osadzaniu pyłu, można użyć sprężonego powietrza (maksymalnie 3 bary) do czyszczenia szczelin wentylacyjnych.

Należy regularnie sprawdzać szczotki węglowe (brudne lub zużyte szczotki węglowe powodują nadmierne iskrzenie i nieprawidłowości w szybkości pracy urządzenia) i wymieniać je u specjalisty lub w autoryzowanym zakładzie obsługi posprzedażowej (obie szczotki węglowe powinny być wymieniane w tym samym czasie).

Wymiana szczotek węglowych

Jeżeli podczas pracy szczotki węglowe ulegną zużyciu, to ze względów bezpieczeństwa, urządzenie automatycznie wyłączy się. W takim przypadku, szczotki węglowe muszą być zastąpione przez parę nowych szczotek węglowych.



UWAGA: Czynność tę należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Zaleca się kontakt z autoryzowanym serwisem firmy NAC.

Przechowywanie

Uwaga!: Młotowiertarkę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurzonej miejscu.

Należy przechowywać tylko sprawne urządzenie; przed składowaniem należy usunąć usterki.

PRZEGLĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

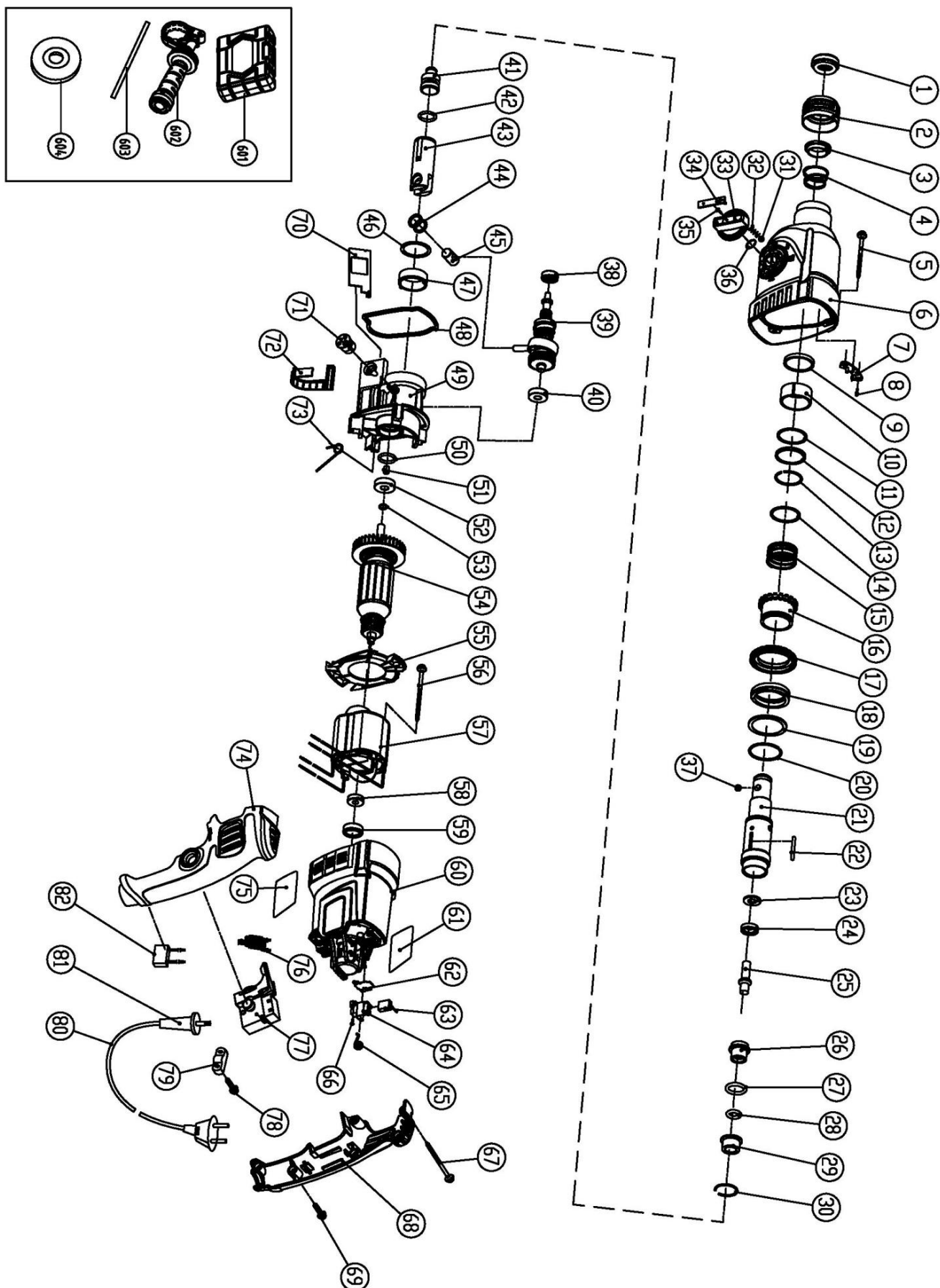
Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Silnik elektryczny nie obraca się po podłączeniu zasilania.	Brak zasilania w sieci energetycznej.	Należy sprawdzić źródło zasilania i przewód przyłączeniowy.
	Uszkodzony styk przełącznika.	Należy naprawić lub wymienić przełącznik w autoryzowanym serwisie NAC.
	Uszkodzone uzwojenie wirnika.	Należy wymienić wirnik w autoryzowanym serwisie NAC.
	Przerwanie uzwojenia stojana.	Należy dokonać naprawy uzwojenia w autoryzowanym serwisie NAC.
	Zużyte szczotki.	Należy wymienić szczotki węglowe w autoryzowanym serwisie NAC.
Nietypowy hałas i silnik elektryczny nie obraca się lub obraca się bardzo powoli.	Spalony styk przełącznika.	Należy naprawić lub wymienić przełącznik w autoryzowanym serwisie NAC.
	Zablokowana część mechaniczna.	Należy dokonać kontroli przekładni, łożysk i części mechanicznych w autoryzowanym serwisie NAC.
	Przeciążenie silnika spowodowane przez nadmierną głębokość wiercenia lub zbyt duży nacisk.	Należy zredukować głębokość wiercenia i nacisk. Zmniejszyć przykładaną siłę.
	Częściowe zwarcie lub przerwy obwód wirnika.	Należy wymienić wirnik w autoryzowanym serwisie NAC.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Powierzchnia przekładni nadmiernie się nagrzewa.	Urządzenie jest przeciążone.	Należy przerwać pracę aż do wychłodzenia się urządzenia.
	Narzędzie robocze nie jest ostre.	Należy wymienić lub naostrzyć narzędzie robocze.
	Spadek napięcia w sieci energetycznej.	Nie należy podejmować pracy przed upewnieniem się, że napięcie jest prawidłowe.
	Smar przekładni jest zużyty.	Należy dokonać przeglądu urządzenia w autoryzowanym serwisie NAC.
Nadmierne iskrzenie z wnętrza urządzenia.	Zwarcie lub przerwanie uzwojenia wirnika.	Należy wymienić wirnik w autoryzowanym serwisie NAC.
	Ciało obce wewnątrz urządzenia.	Należy zlecić usunięcie ciała obcego w autoryzowanym serwisie NAC.

GWARANCJA I SERWIS

Zakupiony przez Państwa produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbystycznego). W przypadku użytkowania elektronarzędzia do innych celów (zarobkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzenie. Informacje na temat gwarancji oraz sieci serwisowej NAC znajdziesz w dołączonej karcie gwarancyjnej.

Pamiętaj, że po każdym użyciu urządzenie należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwałą i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy. Autoryzowane serwisy NAC mogą te czynności przeprowadzić w ramach usługi odpłatnej.





Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Młotowiertarka**
model: **HE90-LD**
numer seryjny: 024 21 0607534494 0000 **000001** - 024 24 0607534494 0000 **999999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/UE**,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/UE**,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- EN 60745-1:2009+A11:2010,
- EN 60745-2-6:2010,
- EK9-BE-87:2014,
- EK9-BE-88:2014,
- EN 55014-1:2017,
- EN 55014-2:2015,
- EN 61000-3-2:2014,
- EN 61000-3-3:2013,
- Załącznik nr II i III do dyrektywy **2011/65/UE**. Procedura oceny dokonana przy pomocy spektrografu rentgenowskiego wykonana w jednostce notyfikowanej.

Miejsce złożenia i przechowywania dokumentacji technicznej:

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski
Dyrektor ds. technicznych i certyfikacji

Raszyn, 14 grudnia 2020 r.



GWARANCJA

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego produktu i gratulujemy trafnego wyboru. Urządzenie, które Państwo kupiliście, zostało zaprojektowane i wyprodukowane według najnowszych technologii oraz reprezentuje światowe standardy jakości i niezawodności, jednocześnie będąc przyjaznym dla środowiska.

Przypominamy o obowiązku dokładnego zapoznania się z procedurami uruchomienia oraz eksploatacji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia; procedury te są zawarte w dostarczonej z urządzeniem Instrukcji Obsługi.

 **801 044 450**

Infolinia czynna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00. Koszt połączenia wg stawek operatorów poszczególnych sieci.

Nasza wyspecjalizowana sieć serwisowa służy Państwu wszelką pomocą w zakresie porad technicznych jak i eksploatacyjnych.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych: znajduje się na stronie



serwis.nac.com.pl

- 1 Firma NAC gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
- 2 Na urządzenie udziela się 24-miesięcznej gwarancji konsumentowi „(tj. osobie fizycznej dokonującej z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową)” oraz 12-miesięcznej gwarancji przy zakupie przez przedsiębiorcę „(tj. osobę fizyczną, osobę prawną i jednostkę organizacyjną, prowadzącą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową)”. Po tym okresie użytkownik ma prawo do napraw odpłatnych.
- 3 Wszystkie uszkodzenia ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z wad materiałowych, montażowych lub produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie.
- 4 Podstawą do uzyskania ochrony gwarancyjnej jest dowód zakupu urządzenia od Autoryzowanego Dystrybutora sprzętu NAC wraz z podpisanym w dniu sprzedaży drukiem niniejszej karty gwarancyjnej wydanym przez oficjalnego **Autoryzowanego Dystrybutora marki NAC**. Ochrona gwarancyjna nie będzie udzielana, jeżeli druk gwarancji będzie poświadczony/podstemplowany przez firmę niebędącą Autoryzowanym Dystrybutorem marki NAC. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- 5 Wady urządzenia podlegające gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia w Autoryzowanym Serwisie NAC. Termin ten może ulec wydłużeniu do 30 dni roboczych w wyjątkowych przypadkach.
- 6 Z przyczyn niezależnych od Gwaranta wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu, w szczególności gdy produkt wymaga dodatkowej weryfikacji/ekspertyzy lub wystąpią okoliczności mające postać siły wyższej uniemożliwiającej jego zachowanie np.: powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe itp.
- 7 W zakres gwarancji nie wchodzi czynności takie jak: montaż, konserwacja, obsługa, okresowa regulacja i czyszczenia, a także przeglądy, wymiana oleju i filtrów wraz z materiałami i częściami użytymi do w/w czynności. Czynności te mogą być wykonane odpłatnie.
- 8 W celu usunięcia wad lub uszkodzeń urządzenie wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną należy dostarczyć do: najbliższego Autoryzowanego Serwisu lub skorzystać z wygodnego systemu „door to door” lub do miejsca zakupu. Urządzenie powinno zostać uprzednio oczyszczone. Serwis/sklep może odmówić naprawy urządzenia nieoczyszczonego. Jeżeli urządzenie ma zostać wysłane, przed przekazaniem go kurierowi lub sprzedawcy należy bezwzględnie wyłączyć z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
- 9 Sposób naprawy ustala gwarant. Gwarant nie ma obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
- 10 Gwarancja ta obowiązuje pod warunkiem, że urządzenie jest prawidłowo eksploatowane, konserwowane i obsługiwane zgodnie z dołączoną instrukcją obsługi.
- 11 Użytkownik jest obowiązany do natychmiastowego zaniechania użytkowania uszkodzonego urządzenia. Kontynuacja pracy uszkodzonym urządzeniem może powodować powstanie kolejnych usterek oraz zagrażać zdrowiu bądź życiu użytkownika lub osób trzecich.
- 12 Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku: uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego użytkowania, dokonywania modyfikacji oraz napraw dokonanych przez osoby nieupoważnione. Dotyczy to również zamontowania i używania niewłaściwych części oraz filtrów, smarów, olejów, paliw.
- 13 Zniszczenie plomb gwarancyjnych, o ile są, lub tabliczki znamionowej z numerem seryjnym, może być podstawą do odrzucenia gwarancji.
- 14 Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek uderzenia pioruna, pożaru, powodzi i innych klęsk żywiołowych.
- 15 Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i ulegające naturalnemu zużyciu podczas pracy i podlegające kontroli stanu przez użytkownika takie jak: paski klinowe, żarówki, filtry, świece zapłonowe, koła jezdne, noże i ostrza tnące, uchwyty noży, głowice żyłkowe, łańcuchy tnące, prowadnice łańcucha, linki sterownicze, wpusty i kołki przeciążeniowe.
- 16 Firma NAC nie odpowiada za bezpośrednie lub pośrednie szkody, straty bądź koszty wynikłe z zastosowania, bądź braku możliwości zastosowania urządzenia do jakiegokolwiek celu.
- 17 Jeżeli przed przystąpieniem do naprawy konieczne jest przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją urządzenia to Serwis/sklep może przeprowadzić takie czynności odpłatnie za zgodą użytkownika/reklamującego.
- 18 Jeżeli podczas naprawy stwierdzono konieczność wymiany elementów związanych z bezpieczeństwem użytkowania lub osób trzecich (m.in. ostrza tnące, łańcuchy, prowadnice, osłony elementów tnących i inne związane z bezpieczeństwem), to serwis jest zobowiązany do wymiany tych elementów nawet wtedy, gdy wiąże się to z koniecznością pobrania opłat za zgodą użytkownika/reklamującego. W przypadku odmowy serwis zwróci produkt bez dokonania jakichkolwiek napraw.
- 19 Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych przedmiotom lub osobom.
- 20 Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego osobą fizyczną wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

KARTA GWARANCYJNA

.....
Nazwa sprzętu *

.....
Model *

.....
Data sprzedaży *

.....
Nr fabryczny urządzenia *

.....
Nr fabryczny silnika

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi oraz kartą gwarancyjną. Zakupiony sprzęt otrzymałem sprawny, kompletny, wraz z dowodem zakupu.

Czytelny podpis nabywcy

.....
Pieczątką i czytelny podpis sprzedawcy *¹

* Wypełnia sprzedawca

***¹ Oświadczam, że jestem oficjalnym Autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC.**

Złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym przez podmiot niebędący autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC może skutkować odpowiedzialnością karną sprzedawcy na podstawie art. 271 i art. 286 Kodeksu Karnego.

LP.	Daty	Opis naprawy	Pieczątką zakładu
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		

ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Drogi Kliencie,



**w sprawach związanych z obsługą gwarancyjną oraz serwisową
kontaktuj się z nami przez stronę internetową**

serwis.nac.com.pl



Zdjęcia i opisy z niniejszej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170 kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Niniejsza instrukcja nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia, którego dotyczy instrukcja, w zakresie, w jakim nie mają one wpływu bezpośrednio na sposób korzystania z niego, a tym samym szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.