

# INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

KOSA AKUMULATOROWA

Model: BKB20-B40-S

# NAC

NEW AMERICAN CONCEPT

# SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



## Zapewniamy Twój święty spokój



## **KOSA AKUMULATOROWA**

### **Model: BKB20-B40-S**

**Producent: NAC Sp. z o.o.**  
**Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn**  
**tel. +48 22 314 93 00**  
**[www.nac.com.pl](http://www.nac.com.pl), [bok@nac.com.pl](mailto:bok@nac.com.pl)**

**Serwis Centralny - Magazyn**  
**Strobów 2E, 96-100 Skierniewice**  
**tel. 801 044 450, +48 22 314 93 00**  
**[serwis.nac.com.pl](http://serwis.nac.com.pl), [serwis@nac.com.pl](mailto: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                                                                                   | 5  |
| Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa                                                                              | 7  |
| Informacja o wpływie na zdrowie substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia                                  | 8  |
| Informacja o wpływie na środowisko substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia                               | 8  |
| Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz roli gospodarstwa domowego | 8  |
| Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta                                                                     | 9  |
| Zastosowanie                                                                                                     | 9  |
| Przed pierwszym uruchomieniem                                                                                    | 9  |
| Obsługa                                                                                                          | 12 |
| Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie                                                                        | 15 |
| Transport                                                                                                        | 15 |
| Przeglądy i diagnozowanie problemów                                                                              | 15 |
| Gwarancja i serwis                                                                                               | 15 |
| Deklaracja zgodności                                                                                             | 16 |
| Warunki gwarancji                                                                                                | 18 |
| Karta gwarancyjna                                                                                                | 19 |

## DANE TECHNICZNE

| KOSA AKUMULATOROWA DO TRAWY                                                                                                                                                                                            |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Typ, model                                                                                                                                                                                                             | BKB20-B40-S           |              |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                                                    | 20V DC                |              |
| Maksymalna prędkość obrotowa                                                                                                                                                                                           | 7500 / min.           |              |
| Szerokość koszenia                                                                                                                                                                                                     | 330/255 mm            |              |
| Klasa ochronności elektrycznej                                                                                                                                                                                         | III                   |              |
| Akumulator                                                                                                                                                                                                             | 20V, Li-Ion, 4000 mAh |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego LpA                                                                                                                                                                                      | 84 dB(A); K=3 dB(A)   |              |
| Zmierzony poziom mocy akustycznej LWA                                                                                                                                                                                  | 95 dB(A)              |              |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA                                                                                                                                                                               | 96 dB(A)              |              |
| Poziom wibracji rękojeści                                                                                                                                                                                              | 2,92 m/s²; K=1,5m/ s² |              |
| Ochrona IP                                                                                                                                                                                                             | n. a.                 |              |
| Masa (podkaszarka + akumulator)                                                                                                                                                                                        | 5kg + 0,55kg          |              |
| Ładowarka                                                                                                                                                                                                              |                       |              |
| Napięcie zasilania i częstotliwość                                                                                                                                                                                     | 220-240 VAC, 50/60 Hz |              |
| Moc znamionowa                                                                                                                                                                                                         | 42 W                  |              |
| Klasa ochronności elektrycznej                                                                                                                                                                                         | II                    |              |
| Wydajność ładowarki                                                                                                                                                                                                    |                       |              |
| Napięcie ładowania                                                                                                                                                                                                     | 21 V DC               |              |
| Maksymalny prąd ładowania                                                                                                                                                                                              | 2 A                   |              |
| Rok produkcji                                                                                                                                                                                                          | 2025                  |              |
| Rok produkcji                                                                                                                                                                                                          | 2025                  |              |
| Przewidywany czas pracy urządzenia przy akumulatorach o różnych pojemnościach: *                                                                                                                                       |                       |              |
|                                                                                                                                                                                                                        | Czas pracy            |              |
| Akumulator                                                                                                                                                                                                             | Głowica żyłkowa       | Tarcza tnąca |
| 20V 2,0Ah                                                                                                                                                                                                              | 9 min                 | 15 min       |
| 20V 4,0Ah                                                                                                                                                                                                              | 18 min                | 30 min       |
| 20V 5,0Ah                                                                                                                                                                                                              | 22 min                | 37 min       |
| *przewidywanego czasu pracy nie można określić dokładnie, gdyż uzależniony jest on od takich czynników jak: intensywność użytkowania, temperatura otoczenia, czas pomiędzy ładowaniem akumulatora a jego użytkowaniem. |                       |              |

W skład urządzenia wchodzi:

- kosa akumulatorowa,
- bateria akumulatorowa 4Ah,
- ładowarka baterii akumulatorowej 2A,
- instrukcja obsługi, deklaracja zgodności WE, warunki gwarancji, karta gwarancyjna.

## OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
2. Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucane przez pracujące urządzenie obiekty.
4. Zachować bezpieczną odległość od budynków.
5. Stosuj okulary i nauszniki ochronne.
6. Nie używaj w warunkach dużej wilgotności.
7. Druga klasa ochronności elektrycznej.
8. Przed rozpoczęciem konserwacji lub naprawy wyjmij akumulator z urządzenia.
9. Maksymalna temperatura otoczenia, przy jakiej urządzenie może bezpiecznie pracować.
10. Sprzęt przechowuj poza zasięgiem dzieci.
11. Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
12. 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 ma zastosowanie 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.
13. Nie wrzucać do wody.
14. Nie wrzucać do ognia. Ryzyko pożaru lub wybuchu.
15. Używać tylko wewnątrz pomieszczeń.
16. Noś obuwie ochronne. Używaj rękawic ochronnych.
17. Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa.
18. Nie należy stosować ostrzy tnących innych niż zalecane przez producenta.
19. Zachować dystans od osób postronnych min. 15 m.

## Inne oznaczenia na maszynie



Tabliczka  
znamionowa



Gwarantowany  
poziom mocy  
akustycznej

Tabliczka znamionowa jest umieszczona na obudowie urządzenia.

Informacje zawarte na tabliczce są niezbędne dla ustalenia odpowiednich części zamiennych i czynności obsługowych.

Niniejszą instrukcję należy traktować jako nieodłączną część urządzenia. Powinna ona być przechowywana w przewidzianym dla niej miejscu, tak aby była łatwo dostępna. Należy pamiętać, aby w przypadku odsprzedaży urządzenia lub jego przekazania innej osobie instrukcję tę przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.

### 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. Może być ono również użytkowane w innych krajach.



#### **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 zasilать poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.  
Uwaga: termin „urządzenie różnicowoprądowe (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 załącza i nie wyłącza. Każde urządzenie, którego nie można załączać 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 którego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

### **Obsługa i eksploatacja sprzętu i 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 unikać 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 KOS ZASILANYCH AKUMULATOREM**



### **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.
- Uwaga na żyłkę tnącą. Głowica obraca się jeszcze po wyłączeniu silnika.
- Należy stosować tylko zalecany akumulator i ładowarkę.
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ognia. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- Ładowarka dostarczona wraz ze sprzętem jest przeznaczona do współpracy tylko z tym produktem. Nie wolno jej stosować do innych celów.
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów metalowych do ładowarki.
- Do czyszczenia kosi należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia ładowarki 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, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- Należy używać środków ochrony indywidualnej: okularów lub gogli ochronnych, rękawic ochronnych, obuwia ochronnego i odzieży ochronnej. Należy używać ochronników słuchu. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne sprzętu. 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.
- Można korzystać tylko z kosi w dobrym stanie technicznym, w razie potrzeby wykonać niezbędne czynności lub skontaktować się z serwisem. Zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC.
- Przed każdym uruchomieniem należy sprawdzić, czy:
  - urządzenie jest zmontowane zgodnie z instrukcją;
  - narzędzie tnące i cały zespół tnący (głowica z żyłką, obudowa zespołu tnącego) są w dobrym stanie technicznym; należy regularnie sprawdzać ich zamocowanie, uszkodzenia oraz zużycie (zagłębienia lub pęknięcia);
  - urządzenia zabezpieczające (np. osłona zespołu tnącego, obudowa, uchwyt, wyłącznik silnika) są w dobrym stanie technicznym i prawidłowo działają;
- Przed regulacją, czyszczeniem, konserwacją, wyłączyć urządzenie i wyjąć akumulator.
- Nie koś, gdy inne osoby, szczególnie dzieci lub zwierzęta, są w pobliżu.
- Nie uruchamiaj uszkodzonej kosi.
- Nie przenoś urządzenia z włączonym silnikiem.
- Wyłącz kosę i wyjmij akumulator, gdy:
  - pozostawiasz sprzęt bez dozoru,
  - przed regulacją,
  - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub naprawą urządzenia,
  - po uderzeniu obcym przedmiotem,
  - w przypadku powstania nienormalnych drgań.

### **Przygotowanie**

- Podczas koszenia zawsze noś solidne obuwie i długie spodnie, nie obsługuj urządzenia z bosą stopą lub w sandałach.
- Sprawdź dokładnie teren, na którym urządzenie będzie pracować i usuń wszystkie kamienie, gałęzie, druty, kości i inne obce przedmioty.

- W wysokiej trawie można nie zauważyć przeszkód (np. pniaków, korzeni), dlatego przed rozpoczęciem pracy z użyciem urządzenia należy oznakować wszystkie przeszkody ukryte w trawie, których nie można usunąć.
- Przed użyciem zawsze sprawdź, czy elementy tnące nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużytą lub uszkodzoną głowicę, sprawdź żyłkę pod kątem uszkodzeń.
- Przed użyciem i po upadku lub innych uderzeniach, należy dokonać oględzin kosi w celu zidentyfikowania wszelkich znaczących uszkodzeń, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo.



Pamiętaj! Nie pozostawiaj kosi bez kontroli. Nigdy nie pozostawiaj kosi uruchomionej, gdyż może dojść do niezamierzonego użycia, co może być przyczyną wypadków.

## Użytkowanie

- Koś tylko w świetle dziennym lub przy dobrym oświetleniu sztucznym.
- Nie koś podczas deszczu, zwłaszcza podczas burzy. Unikaj koszenia mokrej trawy.
- Zawsze upewnij się, że twoje nogi na pochyłości stoją pewnie.
- Chodź, nigdy nie biegnij. Pamiętaj by zachować pewną, bezpieczną pozycję.
- Zachowaj szczególną ostrożność przy koszeniu na zboczu.
- Nie koś na nadmiernie pochylonych zboczach.
- Przed transportem kosi należy wyjąć akumulator.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz bez urządzenia zabezpieczającego, np. dołączonych osłon.
- Uruchamiaj silnik zgodnie z instrukcją, zwracając uwagę, czy stopy są z dala od głowicy z żyłką tnącą.
- Nie trzymaj rąk i stóp w pobliżu obracających się części.
- Uwaga! Urządzenie podczas pracy powoduje drgania kończyn. Wartość przyspieszenia drgań podana jest w tabeli z danymi znamionowymi. Długotrwale, trwające kilka miesięcy lub lat narażenie dłoni na drgania może być przyczyną choroby białych palców, czyli obniżenia się temperatury kończyn spowodowanego niedokrwieniem. Objawów takich jak mrowienie, drętwienie, nadwrażliwość na chłód nie należy bagatelizować, udaj się do lekarza.
- Ważna jest prawidłowa postawa podczas pracy, by nie męczyć się nadmiernie, zalecana jest częsta zmiany pozycji pracy.
- Co 15 minut przerwij pracę - konieczny jest odpoczynek. Zmęczenie i dekoncentracja mogą przyczynić się do wypadku.
- Podczas pracy należy stawiać stopy w sposób stabilny i cały czas pamiętać o utrzymywaniu równowagi podczas pracy.



**UWAGA:** Ładowarkę do urządzenia należy użytkować wewnątrz pomieszczeń.

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

## INFORMACJA O WPLYWIE NA ZDROWIE SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

W urządzeniu znajduje się niewielka ilość smaru i/lub oleju, a więc substancja potencjalnie niebezpieczna dla zdrowia.

Przy kontakcie mieszaniny z oczami może wystąpić niewielkiego stopnia podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek). Zaleca się splukanie substancji ciepłą wodą.

Kontakt ze skórą może czasami spowodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysuszenie skóry szczególnie podczas długotrwałego kontaktu. Zaleca się zmycie substancji ciepłą wodą.

Połknięcie smaru może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## INFORMACJA O WPLYWIE NA ŚRODOWISKO SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

Substancje i części składowe urządzenia mogą być niebezpieczne dla środowiska.

## INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO ORAZ ROLI GOSPODARSTWA DOMOWEGO

1. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w sklepie, w którym zakupił nowe urządzenie, ponieważ sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeśli zostanie w nim zakupiony nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.
2. Każdy Klient może oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.



W świetle obowiązujących przepisów dystrybutor, dostarczając nabywcy (Klientowi) sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt dostarczony.

3. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m<sup>2</sup>, są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.
4. Każdy Klient może odnieść zużyty sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta.
5. Jeżeli zdecydują się Państwo na naprawę sprzętu w punkcie serwisowym i naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.
6. Gospodarstwo domowe spełnia bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku zużytego sprzętu. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego oraz ludzkiego zdrowia.

Zebrany w powyższy sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza:



**Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami.** Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami!  
Grożą za to kary pieniężne.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.

Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

## BEZPIECZEŃSTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie kosi 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

Kosa akumulatorowa jest przeznaczona do koszenia trawy, chwastów, zarośli zgodnie z opisem i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji użytkowania. Inne zastosowanie może być niebezpieczne dla użytkowników i może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.

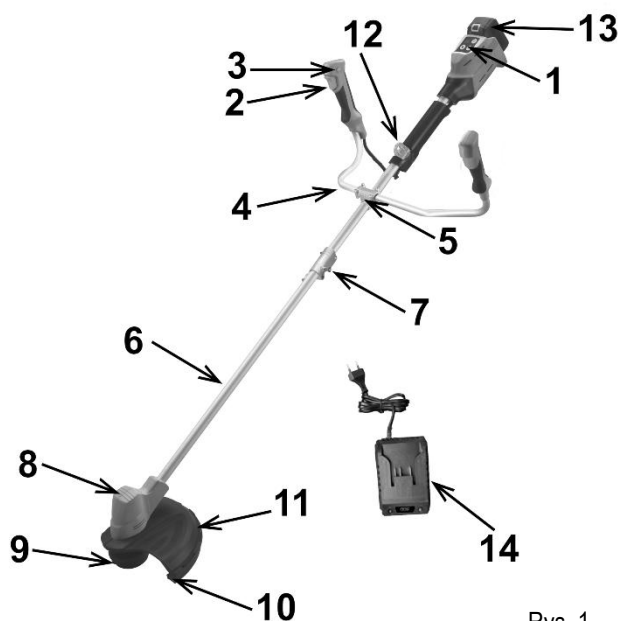
Maszyny nie należy stosować między innymi do:

- wyrównywania kretowisk,
- przycinania krzewów,
- rozdrabniania gałęzi,
- usuwania mchu,
- przycinania żywopłotów.

## 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.



Rys. 1

1. Potencjometr zmiany obrotów
2. Włącznik
3. Blokada włącznika
4. Uchwyt (rękojeść prawa)
5. System mocowania rękojeści
6. Rura mocowania zespołu tnącego
7. Pokrętło mocowania rury zespołu tnącego
8. Silnik
9. Przystawka tnąca: Szpula z żyłką
10. Nóż do obcinania nadmiaru żyłki
11. Oslona zespołu tnącego / Oslona bezpieczeństwa
12. Miejsce mocowania uprząży
13. Akumulator
14. Ładowarka

## Montaż

### Montaż uchwytu (kierownicy)

Umieścić obie części rękojeści **4 (Rys. 1)** w dolnej części tulei zaciskowej, która jest już przymocowana do rury wału. Położyć na nich pokrywę tulei zaciskowej **5 (Rys. 1)** i skrócić obie części osłony razem z rurką rękojeści **4 (Rys. 1)**. Kolejność dokręcania pokryw uchwytu (**Rys. 2**). Klucz sześciokątny znajduje się w zestawie. Do transportu tuleja zaciskowa jest skrócona za pomocą czterech śrub, więc należy je wcześniej odkręcić i zdjąć pokrywę tulei.

**UWAGA!** Należy sprawdzić położenie rąk i nadgarstków przy chwytaniu kierownicy w normalnym trybie pracy. Ręce i nadgarstki powinny być lekko zgięte. Jeżeli zachodzi taka potrzeba należy skorygować kąt, pod jakim została do rury wału przykręcona rękojeść.



Rys. 2

### Łączenie wału napędowego

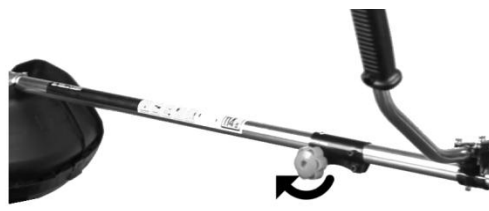
Połączyć obie części rury i skrócić je za pomocą pokrętła **7 (Rys. 1)**.



Rys. 3



Rys. 4

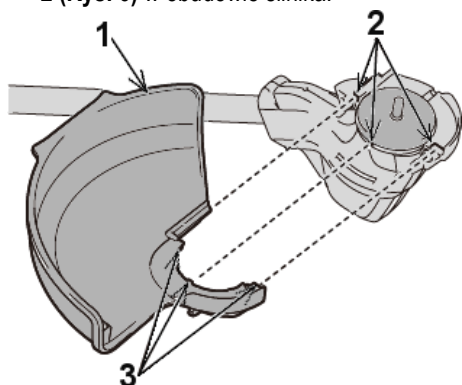


Rys. 5

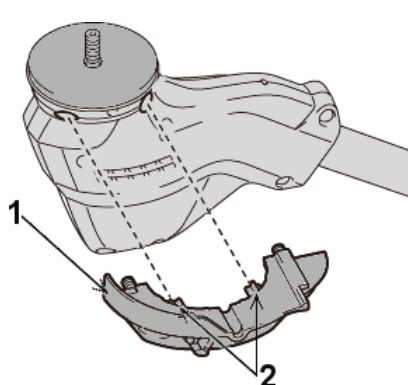
Połączyć dwie części rury, w których znajduje się wał napędowy (**Rys. 3**) aż do zatrzaśnięcia się trzpienia blokującego **1 (Rys. 4)**. Dokręć nakrętkę widoczną na **Rys. 5**.

## Montaż osłony zespołu tnącego

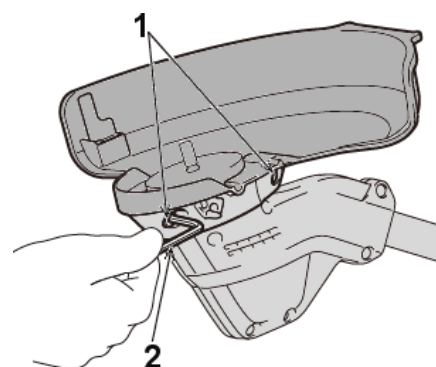
- Wsuń osłonę zespołu tnącego **1 (Rys. 6)** w obudowę silnika zwracając uwagę, aby zaczepy **3 (Rys. 6)** weszły w odpowiednie rowki **2 (Rys. 6)** w obudowie silnika.



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8

- Wsuń osłonę zespołu tnącego **1 (Rys. 6)** w obudowę silnika zwracając uwagę, aby zaczepy **3 (Rys. 6)** weszły w odpowiednie rowki **2 (Rys. 6)** w obudowie silnika.
- Wsuń uchwyt ochronny po drugiej stronie obudowy silnika dopasowując zaczepy **2 (Rys. 7)** uchwyty i odpowiadające im rowki obudowy silnika **1 (Rys. 7)**.
- Dokręć mocno śruby z łbem gniazdowym sześciokątnym, aby zamocować osłonę i uchwyt ochronny. **(Rys. 8)**

## Ładowanie akumulatora

Dostarczony akumulator został tylko częściowo naładowany, aby uniknąć możliwych problemów należy go naładować przed użyciem.



**UWAGA!** Akumulatory nie osiągają stanu pełnego naładowania podczas pierwszego ładowania. Wymaganych jest kilka cykli (ładowanie i rozładowanie) do osiągnięcia pełnej sprawności akumulatora. Akumulator powinien być ładowany tylko w pomieszczeniach. Akumulator może być ciepły podczas ładowania, jest to zjawisko normalne.

- Nie należy umieszczać ładowarki w obszarze bardzo wysokich lub niskich temperatur, najodpowiedniejsza będzie temperatura pokojowa.
- Po naładowaniu akumulatora należy odłączyć ładowarkę od zasilania i odłączyć od urządzenia.



**UWAGA!** Nie ładować gorącego akumulatora. Po procesie ładowania należy pozostawić akumulator do całkowitego ostygnięcia.



**UWAGA!** Należy sprawdzić urządzenie przed ładowaniem. Nie wolno ładować pękniętego lub przeciekającego akumulatora.



**UWAGA!** Przed przystąpieniem do ładowania zawsze sprawdzaj, czy używasz oryginalnego i zgodnego ze specyfikacją akumulatora. Nie podejmuj prób ładowania akumulatora, który nie pasuje do ładowarki.

Po naładowaniu i ostygnięciu akumulatora można przystąpić do pracy sprzętem.

### Aby naładować akumulator:

- Podłączyć ładowarkę **2 (Rys. 9)** do gniazda zasilania 230 V~ 50 Hz.
- Wsunąć akumulator **1** do ładowarki **2 (Rys. 9)**, zaświeci się czerwona dioda LED.
- Po 80-170 min (w zależności od użytego akumulatora) zaświeci się zielona dioda LED sygnalizując pełne naładowanie akumulatora.



1



2



3

Rys. 9

Uwaga! Akumulator w procesie ładowania może się nagrzać, jest to zjawisko normalne, jednak trzeba w takim wypadku odczekać przed zamontowaniem akumulatora do urządzenia do momentu jego wystygnięcia.

**\*Przewidywany czas pracy urządzenia przy akumulatorach o różnych pojemnościach:**

| Akumulator | Głowica żyłkowa | Tarcza tnąca |
|------------|-----------------|--------------|
| 20V 2,0Ah  | 9 min           | 15 min       |
| 20V 4,0Ah  | 18 min          | 30 min       |
| 20V 5,0Ah  | 22 min          | 37 min       |

\*przewidywanego czasu pracy nie można określić dokładnie, gdyż uzależniony jest on od takich czynników jak: intensywność użytkowania, temperatura otoczenia, czas pomiędzy ładowaniem akumulatora a jego użytkowaniem.



Dla własnego komfortu zaleca się dokupienie dodatkowego akumulatora (takiego samego lub o większej pojemności), żeby wydłużyć czas pracy urządzenia bez większych przerw na ponowne naładowanie akumulatora.

### **Montaż akumulatora**

Sprawny i naładowany akumulator należy wsunąć wzdłuż prowadnicy ładowarki w gniazdo akumulatora kosi tak jak pokazano na **Rys. 10**. Akumulator należy wsunąć do oporu, aż się zablokuje, co jest sygnalizowane delikatnym „kliknięciem”.



Rys. 10

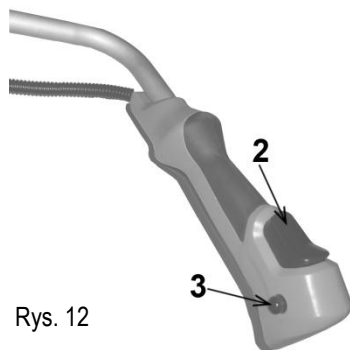


Rys. 11

## **OBSŁUGA**

Obsługa kosi nie powinna stanowić problemu. Należy pamiętać, by stosować się do przepisów bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

### **Uruchomienie**



Rys. 12

Aby uruchomić urządzenie należy:

- przycisnąć przycisk ON/OFF **1 (Rys. 13)** na wyświetlaczu urządzenia,
- wcisnąć blokadę włącznika **3 (Rys. 12)** i jednocześnie wcisnąć włącznik **2 (Rys. 12)**.

Przycisku ON/OFF należy użyć każdorazowo przy uruchamianiu urządzenia, które nie było używane dłużej niż 2 minuty.

**UWAGA:** Pamiętaj, by nie uruchamiać kosi w obecności osób postronnych. Przed przystąpieniem do pracy oczyść teren.

### **Zmiana prędkości obrotowej**

W zależności od tego, jaką przystawką tnącą pracujemy należy wybrać odpowiednią prędkość obrotową kosi korzystając z przycisku oznaczonego jako **3** lub **4** na wyświetlaczu pokazanym na **Rys. 13**.



Rys. 13

Oznaczenia na wyświetlaczu

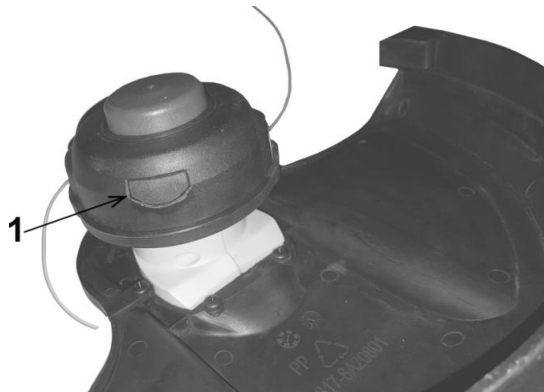
1. włącznik ON/OFF
2. stan naładowania akumulatora (czerwona lampka – akumulator rozładowany, żółta lampka – średni stan naładowania akumulatora, zielona lampka – akumulator w pełni naładowany)
3. zalecana prędkość obrotowa do koszenia żyłką; ekonomiczna praca kosi z prędkością 6500 rpm.
4. zalecana prędkość obrotowa do koszenia tarczą tnącą; kosa pracuje pełną siłą z prędkością 7500 rpm.

### Zdejmowanie szpuli z żyłką

Aby zdjąć szpulę z żyłką:

- odkręć głowicę z żyłką,
- naciśnij jednocześnie dwie zapadki **1** (**Rys. 14**) znajdujące się po obu stronach głowicy z żyłką,
- podnieś pokrywę,
- wyjmij szpulę z żyłką.

Rys. 14



### Nawijanie żyłki na szpulę

Przed wymianą żyłki należy sprawdzić, czy głowica jest sprawna i czy nie jest zużyta. Jeśli ślady zużycia są widoczne, należy wymienić całą głowicę.

Zatrzymaj silnik kosy za pomocą wyłącznika **2** (**Rys. 1**).

Odczekaj, aż wszystkie elementy ruchome kosy zatrzymają się. Połóż kosę na twardej, równej powierzchni głowicą do góry.

Odkręć głowicę z żyłką.

Naciśnij z dużą siłą na zatrzaski znajdujące się po obu stronach głowicy z żyłką tnącą (**Rys. 15**) i otwórz głowicę (**Rys. 16**). Wyjmij szpulę (**Rys. 16**) oraz resztki żyłki i ewentualne zanieczyszczenia.

Przetnij odcinek żyłki o średnicy 1,3 mm i długości 4 m i złóż go na dwie części równej długości. Złożony na pół środek odcinka żyłki wsuń w specjalne wyżłobienie w szpuli żyłki i cały odcinek żyłki nawiń na szpulę (**Rys. 17**).

Umieść obydwa końce żyłki w specjalnych otworach w bocznej ścianie obudowy głowicy (**Rys. 17**) tak by żyłka wystawała z każdej strony na około 15 cm.

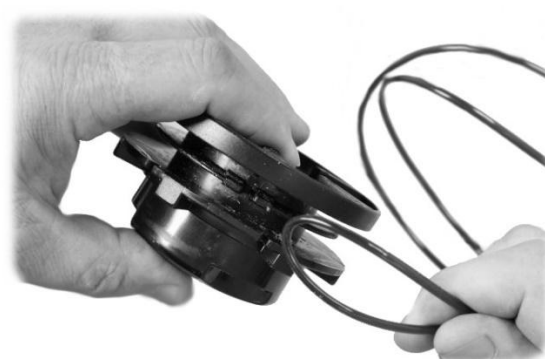
Wprowadź tak nawiniętą szpulę z żyłką w obudowę głowicy i zablokuj ją zakładając pokrywę w sposób odwrotny do sposobu jej zdejmowania, pamiętając by sprężyna znajdowała się wewnątrz obudowy głowicy w gnieździe (wybraniu) szpuli. Zamocuj głowicę właściwie i bezpiecznie.



Rys. 15



Rys. 16

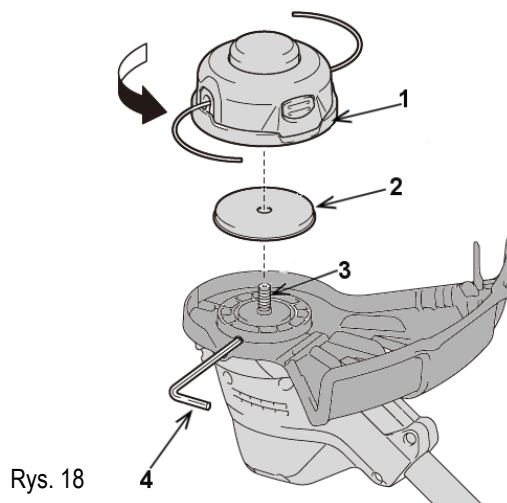


Rys. 17

### Zakładanie szpuli z żyłką

Aby założyć szpulę z żyłką:

- odwróć kosę do góry nogami, aby mieć łatwy dostęp do zespołu tnącego,
- włóż klucz sześciokątny **4** (**Rys. 18**) przez otwór w obudowie silnika i obracaj wrzecionem **3** (**Rys. 18**) aż do jego zablokowania.
- wsuń szpulę z żyłką do bębna **1** (**Rys. 18**),
- przełóż żyłkę przez otwór znajdujący się w bębnie,
- umieść metalową osłonę **2** (**Rys. 18**), a następnie szpulę z żyłką bezpośrednio na wrzecionie gwintu **3** (**Rys. 18**) i dokręć go, obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- usuń klucz sześciokątny.



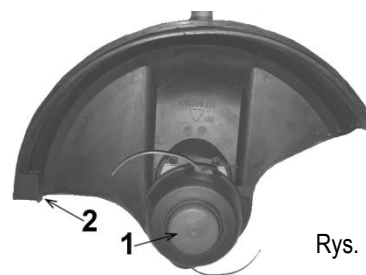
Rys. 18

## Wysuwanie żyłki

Kosa wyposażona jest w głowicę odbojnikową. Aby wysunąć żyłkę automatycznie uderz lekko głowicą w ziemię. Podczas tej czynności należy pamiętać, że zbyt mocne lub zbyt gwałtowne uderzenie głowicą w ziemię może spowodować jej uszkodzenie, dlatego lepszym sposobem jest ręczne wysunięcie żyłki.

Aby wysunąć żyłkę ręcznie:

- przyciśnij guzik znajdujący się w bębnie z żyłką **1 (Rys. 19)**,
- wysuń żyłkę na żądaną długość,
- jeżeli żyłka okaże się zbyt długa, nie stanowi to problemu, zainstalowany w osłonie zespołu tnącego nóż **2 (Rys. 19)** przytnie żyłkę na właściwą długość.



Rys. 19

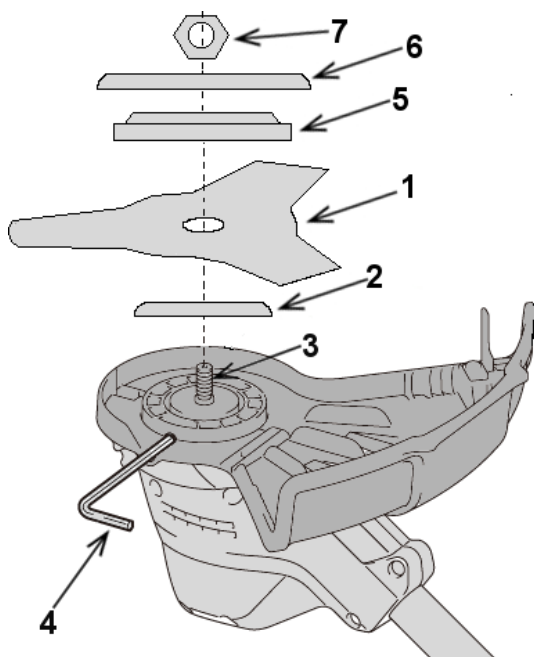
## Montaż noża tnącego

**UWAGA:** Uważaj na ostre krawędzie noża i noś rękawice ochronne.

Przed zamontowaniem noża tnącego zatrzymaj silnik kosi za pomocą wyłącznika **2 (Rys. 1)**.

Odczekaj, aż wszystkie elementy ruchome kosi zatrzymają się. Połóż kosę na twardej, równej powierzchni głowicą do góry.

**UWAGA:** Nóż musi być dobrze wypolerowany, bez pęknięć, wyszczerbień i rys. Nóż należy ostrzyć lub wymieniać po każdych trzech godzinach pracy. Kiedy narzędzie nie jest używane lub jest transportowane, zawsze należy zakładać osłonę na nóż. Nakrętka mocująca nóż (z podkładką sprężystą) jest częścią ulegającą zużyciu. W razie zauważenia jakichkolwiek oznak jej zużycia lub zniekształcenia, należy wymienić nakrętkę. Nakrętkę należy zamówić w serwisie firmy NAC. Należy stosować oryginalne noże firmy NAC.



Rys. 20

Nóż **1 (Rys. 20)** należy zamontować na osi w taki sposób, aby prowadnica podkładki stabilizującej **2 (Rys. 20)** pokrywała się z otworem osiowym w nożu. Założyć podkładkę dociskową **5 (Rys. 20)** i nasadkę **6 (Rys. 20)**, po czym przykręcić nóż nakrętką sześciokątną **7 (rys. 20)**, przytrzymując podkładkę stabilizującą kluczem imbusowym **4 (Rys. 21)**.

Upewnić się, że nóż jest zwrócony lewą stroną do góry. Uruchomić kosę, aby przekonać się, czy ostrze jest dobrze zamocowane.

## Demontaż noża tnącego

Aby zdemontować nóż, należy wsunąć klucz imbusowy **4 (Rys. 20)** przez otwór w pokrywie ochronnej i przekładni. Obracać podkładkę stabilizującą kluczem imbusowym do oporu. Odkręcić nakrętkę sześciokątną (gwint lewy) kluczem imbusowym i zdjąć nakrętkę, nasadkę, podkładkę dociskową i klucz **(Rys. 20)**.

## Koszenie trawy

Przed rozpoczęciem koszenia przeczytaj instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli nie masz doświadczenia sprawdź wyważenie i zachowanie się kosi bez uruchamiania silnika.

W każdej chwili możesz wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika **2 (Rys. 1)**.

UWAGA! Okresowo usuwaj włókna trawy zawiniętej wokół osi narzędzia tnącego, aby zapobiec przegrzaniu osi napędowej. Złogi włókien trawy i chwastów są splątane wokół osi napędowej pod osłoną bezpieczeństwa. Uniemożliwia to prawidłowe chłodzenie wału napędowego i przekładni. Usuń złoje trawy za pomocą śrubokrętu lub podobnego narzędzia tylko wtedy, gdy maszyna jest wyłączona.

## CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE



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



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

Przy pomocy delikatnej szczotki, pędzelka lub szmatki należy oczyścić obudowę z pyłu, można oczyścić kosę przy pomocy sprężonego powietrza. Dopuszczalne jest czyszczenie wilgotną szmatką, jednak pod warunkiem natychmiastowego osuszenia urządzenia bezpośrednio po tej czynności. Elementy metalowe należy zabezpieczać olejem.

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 kosę za pomocą suchej szmatki.



**UWAGA!** Nigdy nie należy używać agresywnych lub żrących detergentów do czyszczenia, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części urządzenia. Niedopuszczalne jest mycie kosi strumieniem wody, woda może uszkodzić części elektryczne kosi.

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

**Uwaga!** Kosę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurczonym miejscu.

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

### Przygotowanie akumulatora do recyklingu

- Zabezpieczyć terminal akumulatora wytrzymałą taśmą izolacyjną.
- UWAGA! Nie wolno próbować niszczyć lub rozłączać akumulatora czy też usuwać któregoś z jego komponentów.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Niestosowanie się do powyższych ostrzeżeń może doprowadzić do pożaru i/lub poważnych obrażeń.

## TRANSPORT

- Wyłącz kosę przed przemieszczaniem jej po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowana do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem kosi wyjmij i zabezpiecz akumulator.
- Do transportu kosę należy zabezpieczyć pasami transportowymi a jeżeli to możliwe transportować ją w oryginalnym opakowaniu.

## PRZEGŁĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

| Problem                     | Możliwa przyczyna                         | Rozwiązanie problemu                                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Urządzenie nie załącza się. | Brak zasilania, rozładowanie akumulatora. | Należy sprawdzić osadzenie akumulatora i stan jego naładowania. |
| Gorąca obudowa urządzenia.  | Urządzenie jest przegrzane.               | Przerwać pracę i odczekać co najmniej 10 minut.                 |
| Żyłka się nie wysuwa.       | Niewystarczająca ilość żyłki na szpuli.   | Wymienić szpulę z żyłką lub nawinąć żyłkę.                      |

## GWARANCJA I SERWIS

Zakupiony przez Państwo 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 maszyny 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: **Kosa akumulatorowa**  
 model: **BKB20-B40-S**  
 numer seryjny: **041 25 5842524910 0000 000001 – 041 27 5842524910 9999 999999**

spełnia zasadnicze wymagania:

- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie maszyn (UE) 2023/1230,
- dyrektywy maszynowej MD 2006/42/EC,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności EMC 2014/30/UE,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych RoHS 2011/65/EU i (EU) 2015/863,
- dyrektywy dotyczącej hałasu NEE 2000/14/EC załącznik VI oraz 2005/88/EC

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- EN 50636-2-91:2014,
- EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021,
- EN 62233:2008,
- EN ISO 11806-1:2022,
- EN IEC 55014-1:2021,
- EN IEC 55014-2:2021.

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej **Lwa wynosi 95 dB(A)**,
- gwarantowany poziom mocy akustycznej **Lwa wynosi 96 dB(A)**.

Procedury oceny zgodności zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
 adres: **Westendstrasse 199, 80686 München, Niemcy**  
 numer identyfikacyjny; **0036**

Miejsce złożenia i przechowywania dokumentacji technicznej:

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

Raszyn, 14 styczeń 2025

Deklaracja NAC sp. z o.o.

Rev. 14-01-2025

PROKURENT  
 Karol Lipiński  
*K.*  
*Lipiński*  
 NAC Sp. z o.o.  
 05-090 RASZYN, Al. Krakowska 39  
 tel. 22 314 93 01, fax: 22 314 93 09  
 NIP 5342208485; REG. 015264227





**NEW AMERICAN CONCEPT**

## **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.*

*Przydatne informacje serwisowe oraz lista autoryzowanych punktów serwisowych znajdują się na stronie:*

**🖥 [serwis.nac.com.pl](http://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. Z gwarancji wyłączone są akumulatory.
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. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia lub pogorszenia działania akumulatorów wynikającego z normalnego użytkowania.
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 wylać z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
9. Sposób realizacji reklamacji 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 lub 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 brakiem 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 niezgodność towaru z umową za wady rzeczy sprzedanej.

.....  
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 .....

.....  
Pieczęć i czytelny podpis sprzedawcy \*<sup>1</sup>

\* Wypełnia sprzedawca

**\*<sup>1</sup> 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 | Pieczęć 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**



[www.nac.com.pl](http://www.nac.com.pl)



**Drogi Kliencie,**



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

## **serwis.nac.com.pl**

**ZNAJDŹ NAS**



*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.*