

INSTRUKCJA OBSŁUGI

I KARTA GWARANCYJNA

KOSIARKA SPALINOWA 2,4 kW

LS53-G170-SE

WWW.NAC.COM.PL

SERWIS.NAC.COM.PL



Dla naszych klientów uruchomiliśmy wygodną usługę serwisową.
Wystarczy, że zgłosisz awarię, a my wyślemy do Ciebie kuriera, który dostarczy sprzęt do serwisu NAC.
Naprawione urządzenie zwrócimy pod wskazany adres.

Usługa jest dostępna wyłącznie dla napraw gwarancyjnych.

Szczegóły na: **WWW.SERWIS.NAC.COM.PL**

Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
tel. +48 22 314 93 00
nac.com.pl, bok@nac.com.pl

Serwis Centralny - Magazyn:
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, +48 22 314 93 00
nac.com.pl/gwarancje, serwis@nac.com.pl

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

CE

Urządzenie przeznaczone jest do obsługi terenów przydomowych. Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.

Instrukcja oryginalna – 2026, wydanie 1

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Dane techniczne	3
Opis stron graficznych i piktogramów	4
Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem spalinowym	5
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	5
Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa	7
Informacja o wpływie na zdrowie substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o wpływie na środowisko substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz roli gospodarstwa domowego	10
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta	11
Ryzyko resztkowe	11
Zastosowanie	11
Dodatkowe informacje dla użytkownika	12
Przygotowanie do pracy	12
Obsługa	17
Konserwacja	24
Czyszczenie i przechowywanie	28
Transport	28
Przeglądy i diagnozowanie problemów	29
Gwarancja i serwis	31
Schematy złożeniowe	32
Deklaracja zgodności	36
Warunki gwarancji	38
Karta gwarancyjna	39

DANE TECHNICZNE

	z napędem
Typ, model	LS53-G170-SE
Silnik	HONDA GCV170
Typ	jednocylindrowy, czterosuwowy, chłodzony powietrzem
Paliwo	benzyna bezołowiowa 95 Pb
Pojemność silnika	167 cm^3
Moc znamionowa maszyny	2,4 kW – 2900 obr./min
Maksymalny moment obrotowy silnika	11,1 Nm – 2500 obr./min
Pojemność zbiornika paliwa	0,91 l
Pojemność miski olejowej	0,4 l
Obudowa	stalowa
Pojemność kosza	70 l
Szerokość koszenia	53 cm
Wysokość koszenia	30-80 mm; 6 stopniowa regulacja
Świeca zapłonowa	BPR5ES
Przerwa między elektrodami w świecy zapłonowej	0,7-0,8 mm
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	98 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy LpA; niepewność pomiaru K	LpA=82,9 dB (A), K=3 dB (A)
Wartość drgań przenoszonych przez maszynę i działających na kończyny górne operatora; niepewność pomiaru K	a front_hv,eq 7,99 m/s^2, K=1,5 m/s^2
Funkcja mielenia (mulczowania)	TAK
Masa urządzenia	36 kg
Rok produkcji	2026

W skład wyposażenia kosiarki spalinowej wchodzą:

- kosiarka spalinowa,
- kosz, przystawka wyrzutu bocznego, przystawka do mulczowania,
- śruby, nakrętki, klucz do świec zapłonowych,
- instrukcja obsługi, warunki gwarancji, karta gwarancyjna i deklaracja zgodności WE.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
2. Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucane przez pracującą maszynę obiekty. Zachować dystans od osób postronnych.
4. Zachować bezpieczną odległość od budynków.
5. Nie koś trawy na zboczach w kierunku ich pochylenia.
6. Uwaga: Odłącz fajkę wysokiego napięcia od świecy przed konserwacją i/lub naprawą.
7. Uwaga: Trzymaj ręce i stopy z dala od wirujących elementów.
8. Uwaga: Utrzymuj ręce i stopy z dala od ostrzy noża.
9. Nigdy nie pracuj z uniesioną klapą wyrzutu do kosza. Poderwane przez ostrze kosiarki obiekty mogą być niebezpieczne.
10. Stosuj okulary i nauszniki ochronne.
11. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić i oczyścić teren.
12. Osoby postronne nie powinny znajdować się w pobliżu pracującej kosiarki.
13. Używaj rękawic ochronnych. Noś obuwie ochronne.
14. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
15. Przed rozpoczęciem czyszczenia, naprawy lub kontroli maszyny upewnij się, że ostrze i wszystkie części ruchome zatrzymały się.
16. Ryzyko pożaru lub wybuchu. Benzyna jest wysoce łatwopalna.
17. Uwaga: Gorąca powierzchnia może spowodować oparzenia.
18. Uwaga! Silnik czterosuwowy, nie mieszaj benzyny z olejem. Maszyna ma dwa oddzielne zbiorniki i króćce wlewu oleju i benzyny.
19. Ostrze obraca się przez kilka sekund po wyłączeniu kosiarki. Nie przenoś kosiarki, której ostrza nie są całkowicie zatrzymane.
20. Uwaga: Spaliny są szkodliwe dla zdrowia. Istnieje niebezpieczeństwo zatrucia lub uduszenia. Nie korzystaj z urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych.
21. Nie wyrzucaj zużytego sprzętu. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów.

Inne oznaczenia na maszynie



Tabliczka znamionowa



Ostrzeżenia

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 SPALINOWYM

Sprzęt uważa się za odpowiedni do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny. Może być on również użytkowany w innych krajach.

⚠ OSTRZEŻENIE!

- Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych silnikiem spalinowym 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.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczyniają się do wypadków.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem spalinowym. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy należy pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub zagrożenia występujące wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo obchodzenia się z paliwem

- Silnik spalinowy jest przystosowany do pracy na benzynie lub mieszance paliwowej (*patrz rodzaj paliwa w danych technicznych urządzenia*).
- Benzynę należy przechowywać tylko w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach (kanistrach).
- Benzynę przechowywać z dala od czynników mogących wywołać pożar np. bojlera, ogniska, otwartego ognia, tam gdzie występuje iskrzenie elektryczne, podwyższona temperatura, iskry spowodowane spawaniem lub inne źródła ciepła, które mogą spowodować zapalenie się paliwa.
- Zbiornik paliwa należy napełniać tylko na wolnym powietrzu.
- Wyjątkowo niebezpieczne jest palenie papierosów lub używanie otwartego ognia podczas pracy urządzenia lub przy napełnianiu zbiornika paliwa.
- Przed przystąpieniem do napełniania paliwem zbiornika zawsze należy najpierw wyłączyć i schłodzić silnik.
- Nie napełniać zbiornika powyżej dolnej krawędzi króćca wlewowego, benzyna ma dużą rozszerzalność cieplną.
- W przypadku rozlania paliwa należy niezwłocznie wytrzeć rozlaną benzynę suchą tkaniną.
- Podczas napełniania zbiornika paliwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie rozlać paliwa na odzież. Nasączona benzyną odzież może się zapalić, dlatego należy ją natychmiast zmienić.

- Po napełnieniu paliwem zbiornika urządzenia należy szczelnie dokręcić jego korek, a przed uruchomieniem silnika przenieść kanister z paliwem do miejsca, odległego o co najmniej 3 m od miejsca, gdzie dokonywane było napełnianie.
- Przed uruchomieniem silnika sprawdź szczelność całego układu paliwowego, zwłaszcza zbiornik paliwa, przewody paliwowe, złącza, korek wlewu i okolice gaźnika. Nie uruchamiaj silnika, jeśli wykryjesz nieszczelność układu paliwowego, gdyż grozi to pożarem.
- Urządzenie nie powinno pracować w atmosferach wybuchowych, jakie tworzą ciecze łatwopalne, gazy lub pyły. Silnik spalinowy może wytworzyć iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli są kłopoty z jego wyłączaniem. Każde urządzenie, którego nie można wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Nie przechowywać urządzenia z napełnionym zbiornikiem paliwa wewnątrz pomieszczeń. Opary benzyny są łatwopalne i niebezpieczne dla zdrowia.

⚠ UWAGA!

Należy unikać wdychania oparów benzyny i spalin. Benzyna, opary benzyny oraz spaliny mogą być przyczyną zatrucia.

Nie uruchamiaj urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo przewietrzanych. W przypadku bólu głowy, mdłości, zaburzeń słyszenia lub widzenia natychmiast przerwij pracę.

[redacted] Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy ze sprzętem. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy 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.
- Przed uruchomieniem sprzętu należy usunąć wszystkie przedmioty oraz klucze. Pozostawienie klucza w obracającej się części roboczej maszyny 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.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli są kłopoty z jego wyłączaniem. Każde urządzenie, którego nie można wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.

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

[redacted] Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia przeciążać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Odpowiednio dobrany sprzęt umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie został zaprojektowany.
- Nieużywany sprzęt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z narzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napędzie spalinowym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napędzie spalinowym należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę urządzenia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy sprzęt przed użyciem naprawić. Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób naprawy i/lub konserwacji sprzętu.

- 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 spalinowym, 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 narzędzi wyposażonych w akumulator

- Przed włożeniem akumulatorów do narzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony". Wkładanie akumulatorów do urządzenia, 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

- Przed wykonaniem każdej regulacji, wymiany części lub magazynowaniem należy zdjąć przewód ze świecy zapłonowej. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu.
- Naprawę należy zlecać osobie wykwalifikowanej, wykorzystując wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewni to dalszą bezpieczną pracę urządzenia. Zalecane jest zlecenie każdej czynności serwisowej autoryzowanemu serwisowi firmy NAC.

⚠ UWAGA!
Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.
Opakowanie, zwłaszcza torbę foliową należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA KOSIAREK

⚠ Ostrzeżenie

- Uwaga na ostre krawędzie noży. Noże obracają się jeszcze po wyłączeniu silnika.
- Można korzystać tylko z kosiarki 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 (nóż kosiarki, elementy mocujące, obudowa zespołu tnącego) są w dobrym stanie technicznym; należy regularnie sprawdzać ich zamocowanie, uszkodzenia oraz zużycie (zagłębienia lub pęknięcia);
- ✓ urządzenia zabezpieczające (np. osłona wyrzutu, obudowa, uchwyt kierujący, dźwignia hamulca silnika) są w dobrym stanie technicznym i prawidłowo działają;
- ✓ kosz na trawę jest nieuszkodzony i prawidłowo zamontowany, nie można używać uszkodzonego kosza na trawę.

- Nie wolno włączać kosiarki, jeżeli nóż nie jest prawidłowo zamontowany. Niebezpieczeństwo powstania niebezpiecznych wibracji!
- Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.
- Przed regulacją, czyszczeniem, konserwacją wyłączyć urządzenie i zdjąć przewód wysokiego napięcia ze świecy zapłonowej.
- Nie koś, gdy inne osoby, szczególnie dzieci lub zwierzęta, są w pobliżu.
- Nie uruchamiaj uszkodzonej kosiarki.
- Nie dotykaj noży zanim sprzęt nie zostanie wyłączony i noże całkowicie nie zatrzymają się.
- Nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z włączonym silnikiem.
- Wyłącz kosiarkę i zdejmij przewód wysokiego napięcia ze świecy zapłonowej, gdy:
  - ✓ pozostawiasz sprzęt bez dozoru,
  - ✓ przed regulacją blokady,
  - ✓ przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub naprawą urządzenia,
  - ✓ po uderzeniu obcym przedmiotem,
  - ✓ przed czyszczeniem wylotu,
  - ✓ w przypadku powstania nienormalnych drgań.

[redacted] 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 noże, śruby i zespół noży nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużyte lub uszkodzone noże i śruby parami, w celu zachowania wyważenia.
- W przypadku urządzeń wielonożowych zachowaj ostrożność, gdyż obrót jednego noża może spowodować obroty innych noży.

[redacted] Ostrzenie noża

Aby zapewnić kosiarce optymalne warunki pracy, nóż maszyny powinien być naostrzony. Ta prosta z pozoru czynność musi być wykonana ze szczególną starannością. Wymaga to dużej wiedzy technicznej i niezbędnego sprzętu serwisowego. Producent nie odpowiada za wszelkie uszkodzenia kosiarki związane ze źle przeprowadzoną czynnością ostrzenia noża. Zalecany kąt to 30°.
Bezpiecznie jest zlecić ostrzenie noża autoryzowanemu serwisowi firmy NAC.
Przed przystąpieniem do ostrzenia kosiarkę należy wyłączyć, poczekać na schłodzenie się silnika, zdjąć przewód wysokiego napięcia ze świecy zapłonowej, ewentualnie wymontować akumulator i odkręcić nóż.
Nóż można ostrzyć ręcznie, przy pomocy osełki lub odpowiedniego pilnika do metalu, jeszcze lepiej profesjonalną ostrzałką, cały czas mając na uwadze fakt, że ostrze może ulec przegrzaniu, tym samym nie będzie nadawać się do pracy. Zalecane jest używanie ciekłego chłodziwa do obróbki metalu, dopuszczalne jest użycie wody cały czas mając na uwadze fakt, że nie wszystkie maszyny ostrzące mogą pracować w strumieniu chłodziwa. Zabarwienie powierzchni ostrza na kolor niebieski świadczy o uszkodzeniu noża, którego nie należy już używać.

Po każdym ostrzeniu noża należy bezwzględnie go wyważyć. Jeżeli użytkownik nie dysponuje wyważarką i odpowiednią wiedzą, konieczne jest oddanie noża do specjalistycznego serwisu w celu wyważenia. Praca z niewyważonym nożem powoduje powstanie nadmiernych wibracji i w konsekwencji może spowodować poluzowanie połączeń śrubowych całego urządzenia, ze śrubą mocowania noża włącznie, co może być niebezpieczne dla zdrowia i życia użytkownika.

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 biegaj. Pamiętaj by zachować pewną, bezpieczną pozycję.
- Kosiarkami wirnikowymi koś w poprzek zbocza, nigdy w górę lub w dół.
- Zachowaj szczególną ostrożność przy zmianie kierunku jazdy na zboczu.
- Nie koś na nadmiernie pochylonych zboczach, tzn. na zboczach o pochyleniu większym niż 15°.
- Zwracaj szczególną uwagę przy cofaniu lub ciągnięciu urządzenia do siebie.
- Wyłącz urządzenie, jeśli ma być przechylane lub podczas przemieszczania go po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowane do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem kosiarki należy schłodzić silnik, spuścić paliwo i olej.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz bez urządzenia zabezpieczającego, np. dołączonych osłon i/lub pojemników na trawę.
- Uruchamiaj silnik zgodnie z instrukcją, zwracając uwagę, czy stopy są z dala od noży.
- Nie uruchamiaj kosiarki, gdy jest ona przechylona, chyba że jest to niezbędne w celu uruchomienia w wysokiej trawie. W tym przypadku należy, naciskając na uchwyt, unieść przednią część narzędzia, ale tylko na tyle, na ile jest to niezbędnie konieczne, po czym powoli opuść kosiarkę na podłoże. Zwrócić uwagę, by podczas całej operacji obie dłonie pewnie trzymały uchwyt.
- Nie trzymaj rąk i stóp w pobliżu obracających się części. W przypadku kosiarek wirnikowych pilnuj, aby otwór wyrzutowy przez cały czas nie był zapchany.
- Podczas uruchamiania kosiarki z napędem nie przyciągaj dźwigni uruchamiającej napęd.

Konserwacja i przechowywanie

⚠ Ostrzeżenie

- Przed przystąpieniem do czynności związanych z naprawą lub konserwacją upewnij się, że kosiarka ma zdjęty przewód wysokiego napięcia ze świecy iskrowej i w pobliżu nie ma dzieci i osób trzecich.
- Pamiętaj o tym, że w zbiorniku maszyny może znajdować się paliwo. Zasady bezpieczeństwa dotyczące postępowania z paliwem zostały opisane w niniejszej instrukcji w części: „Bezpieczeństwo obchodzenia się z paliwem".
- Utrzymuj w należytym stanie wszystkie nakrętki, śruby i wkręty, aby być pewnym, że urządzenie będzie bezpiecznie pracowało.
- Sprawdzaj często pojemnik na trawę, czy nie jest zużyty bądź uszkodzony.

W przypadku kosiarek wirnikowych upewnij się, czy są stosowane noże właściwego typu.
Po zakończeniu pracy należy kosiarkę wyczyścić. Przechyl kosiarkę na bok. Przy pomocy szczotki wyczyść wewnętrzną część obudowy kosiarki z resztek trawy i pyłu i ewentualnie zabezpiecz metalowe elementy środkami antykorozyjnymi. Całą kosiarkę możesz czyścić wilgotną szmatką i ewentualnie zabezpieczyć pastą do powłok lakierniczych.

Kosiarkę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurzonym miejscu.
Sprawdź, czy kosz na trawę jest opróżniony i porządnie wyczyszczony. Gnijąca trawa może uszkodzić kosz.
Należy przechowywać tylko sprawną kosiarkę, jeżeli zachodzi taka potrzeba, to przez składowaniem należy usunąć usterki.

Jeżeli kosiarka jest wyposażona w akumulator trzeba pamiętać, że optymalne warunki przechowywania dla akumulatora to temperatura od 10 do 21°C, niska wilgotność powietrza, akumulator naładowany w 50%.

W razie wypadku lub awarii

W razie wypadku należy natychmiast zatrzymać/wyłączyć maszynę i wezwać pomoc (jeśli tego wymaga sytuacja).
W razie awarii należy zatrzymać/wyłączyć maszynę i skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu uniknięcia awarii.

INFORMACJA O WPŁYWIE 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 spłukanie 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 WPŁYWIE 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.

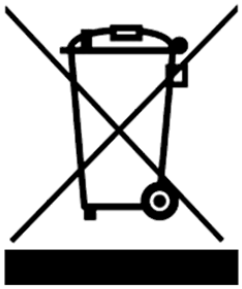
3. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.
   Zgodnie z obowiązującymi przepisami sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m^2, są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub 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 kosiarki 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 kosiarki 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.
Jakiekolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

RYZYKO RESZTKOWE

Pomimo tego, że producent sprzętu ponosi odpowiedzialność za jego konstrukcję eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie.
Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowanie urządzenia przez dzieci,
- używanie urządzenia do innych celów niż opisane w instrukcji obsługi,
- gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta, znajdują się w pobliżu,
- używanie urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używanie urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia chroniącego stopy,
- używanie urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających, np. osłon tarczy itp.

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu urządzenia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do koszenia trawników 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:
- zbierania liści czy oczyszczania terenu z suchych roślin,
- wyrównywania kretowisk,
- przycinania krzewów,
- rozdrabniania gałęzi.

DODATKOWE INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

Przeprowadzenie prac związanych z konserwacją i regulacją przed rozpoczęciem lub po zakończeniu sezonu może stanowić problem nawet dla zaawansowanych użytkowników. Firma NAC proponuje więc Państwu płatną usługę polegającą na przygotowaniu urządzenia do przechowywania i/lub pracy.
W zakres tej usługi wchodzi: wymiana świecy, czyszczenie części roboczej, demontaż i kontrola paska napędu, konserwacja, wymiana oleju w silniku, wymiana/oczyszczenie filtra powietrza, nasmarowanie elementów ruchomych, naostrzenie i wyważenie noża oraz inne prace w zależności od stanu urządzenia. Zapewni to długotrwałą i niezawodną pracę oraz da pewność, że urządzenie jest bezpieczne.

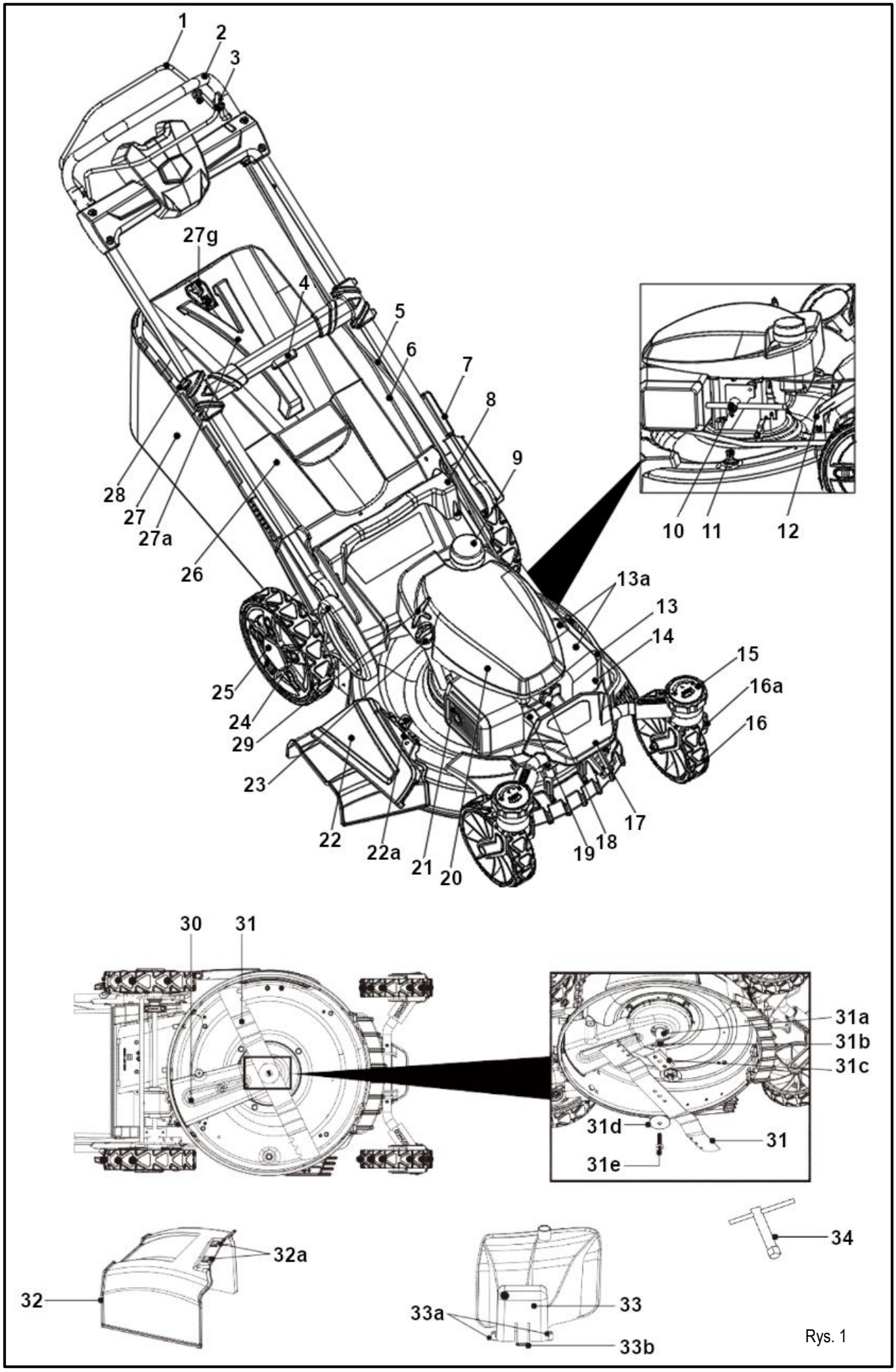


PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Kosiarka dostarczona jest przez producenta w opakowaniu kartonowym w stanie częściowo rozmontowanym. Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi oraz rysunkami montażowymi, złożenie kosiarki nie powinno sprawiać zbytnich trudności. Wszystkie potrzebne elementy do montażu znajdują się w opakowaniu.

Budowa kosiarki spalinowej. (Rys. 1)

1. Dźwignia napędu
2. Rękojeść
3. Dźwignia hamulca
4. Przycisk
5. Linka napędu
   a. Górna nakrętka zabezpieczająca*
   b. Dolna tuleja*
6. Linka hamulca
7. Dźwignia zaciskowa (x2)
8. Uchwyt dolny (x2)
9. Korek wlewu paliwa
10. Dźwignia zaworu paliwa
11. Złączka systemu mycia obudowy
12. Wspornik uchwytu (x2)
13. Pokrywa filtra powietrza
    a. Zatrzask (x2)
    b. Filtr*
14. Gaźnik*
    a. Śruba spustowa paliwa*
15. Gałka blokady koła przedniego (x2)
    a. Sworzeń* (x2)
16. Koło przednie (x2)
    a. Wspornik koła*
17. Uchwyt transportowy
18. Fajka świecy zapłonowej
    a. Świeca zapłonowa*
19. Silnik HONDA
20. Górna pokrywa silnika
21. Tłumik
22. Osłona wyrzutu bocznego
    a. Klamra blokująca
    b. Hak* (x2)
23. Korek wlewu oleju
24. Dźwignia regulacji wysokości koszenia
25. Koło tylne (x2)
26. Osłona kosza
27. Kosz na trawę
    a. Uchwyt do przenoszenia
    b. Rama górna*
    c. Gumowe klipsy* (x3)
    d. Hak* (x2)
    e. Pręt*
    f. Rama dolna*
    g. Klapa wskaźnika napełnienia kosza
    h. Uchwyt tylny*
28. Hak do uchwytu rozrusznika ręcznego
29. Uchwyt rozrusznika ręcznego
30. Tylny rynna wyrzutowa
    a. Szczelina* (x3)
31. Ostrze tnące
    a. Wrzeciono
    b. Sworzeń
    c. Uchwyt ostrza
    d. Podkładka
    e. Śruba sześciokątna
32. Przystawka wyrzutu bocznego
    a. Szczelina (x2)
33. Wkładka mulczująca
    a. Trzpień (x2)
    b. Zatrzask blokujący
34. Klucz do świec zapłonowych


1
2
3
27g
4
5
6
7
8
9
28
27
27a
26
10
11
12
13a
13
14
15
16a
16
25
24
29
23
22
22a
21
20
19
18
17
30
31
31a
31b
31c
31d
31
31e
34
32a
32
33
33a
33b

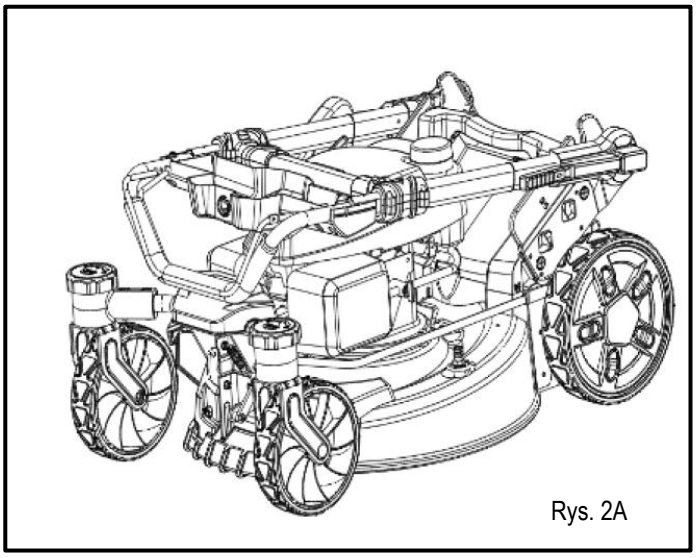
Rys. 1

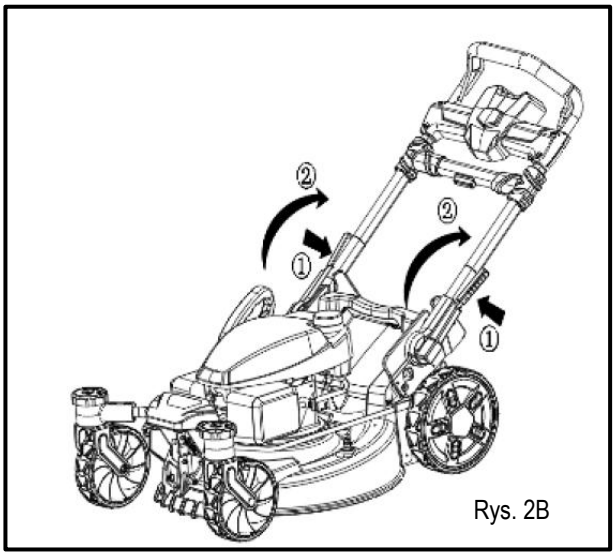
UWAGA: Części oznaczone * nie są pokazane na powyższym rysunku. Proszę zapoznać się z odpowiednią sekcją instrukcji obsługi.

Montaż

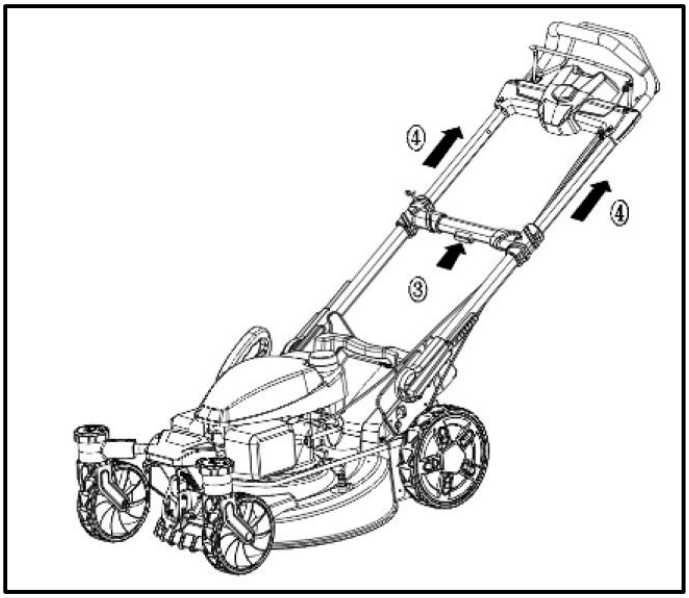
⚠ OSTRZEŻENIE! Produkt musi być całkowicie zmontowany przed użyciem! Nie należy używać produktu zmontowanego tylko częściowo lub z uszkodzonymi częściami!
Postępuj zgodnie z instrukcją montażu krok po kroku i wykorzystaj dołączone zdjęcia jako wizualny przewodnik, aby ułatwić montaż produktu!
Odłącz wtyczkę świecy zapłonowej (19) od świecy zapłonowej! Podłącz ją ponownie po złożeniu.
⚠ UWAGA: Zachowaj ostrożność przy demontażu małych części podczas montażu lub regulacji. Przechowuj je bezpiecznie, aby uniknąć ich zgubienia.

Montaż uchwytu górnego
1. Wyjmij kosiarkę z opakowania i podstaw ją na ziemi. (Rys. 2A)
2. Przytrzymaj uchwyty regulacyjne po obu stronach i obróć popychacz, a następnie zwolnij uchwyty regulacyjne (Rys. 2B, krok 1.2).
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk (krok 3), pociągnij popychacz całkowicie na zewnątrz, aż osiągnie pozycję końcową, a następnie zwolnij przycisk (krok 4). (Rys. 2C).
4. Upewnij się, że wstępnie zmontowany hak do uchwytu rozrusznika linkowego (28) znajduje się po prawej stronie (patrząc z pozycji operatora).


Rys. 2A



Rys. 2B



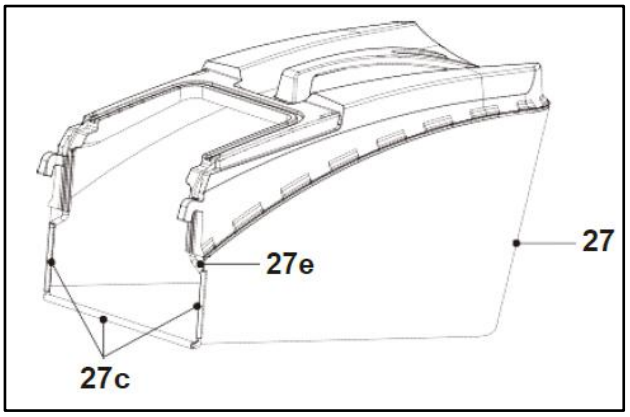
Rys. 2C

5. Upewnij się, że wstępnie zmontowany hak do uchwytu rozrusznika linkowego (28) znajduje się po prawej stronie (patrząc z pozycji operatora). Zamocuj uchwyt rozrusznika w punkcie mocowania.
6. Ułóż przewody i linki, aby nie doszło do ich pogięcia.

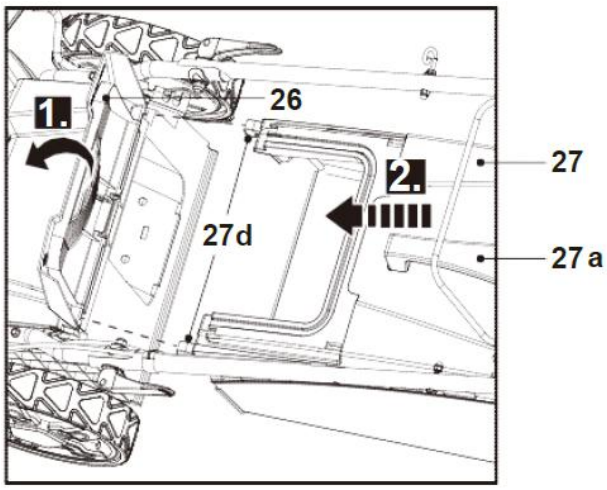
⚠ Uwaga! Podczas rozkładania i składania rękojeści zwróć uwagę, by nie doszło do złamania lub pogięcia linek. Pogięta lub w inny sposób uszkodzona linka może uniemożliwić prawidłową pracę kosiarki.

⚠ Uwaga! Linka rozrusznika wysuwa się z oporem. Przyciągnij do siebie dźwignię hamulca silnika i powoli ciągnąc wysuń linkę na konieczną długość. Trzeba pamiętać, że energiczne pociągnięcie linki rozrusznika może uruchomić kosiarkę.

Montaż kosza na trawę
1. Otwórz tylną osłonę deflektora (26) i przytrzymaj ją w pozycji (Rys. 3B, krok 1).
2. Przenieś kosz na trawę za uchwyt (27a).
3. Dopasuj haki (27d) do otworów i zawieś na nich kosz na trawę (Rys. 3B, krok 2).
4. Następnie ostrożnie zwolnij tylną osłonę deflektora (26).



Rys. 3A



Rys. 3B

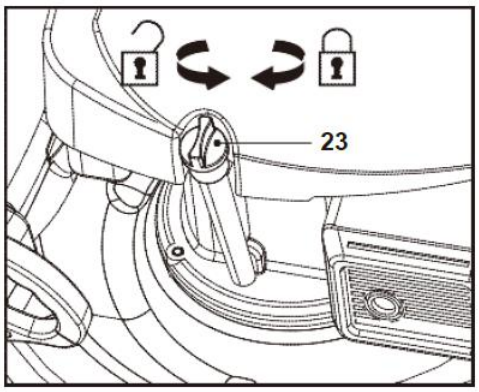
UWAGA: Zawsze przenoś kosz na trawę (27) za uchwyt (27a).
Przed zaczepieniem kosza na trawę (27) sprawdź, czy wkładka mulczująca (33) znajduje się w tylnym otworze wyrzutowym (30). Wyjmij wkładkę mulczującą (33) przed zaczepieniem kosza na trawę (27).
UWAGA: Wkładka mulczująca (33) musi zostać zdemontowana, jeśli kosz na trawę (27) jest używany.

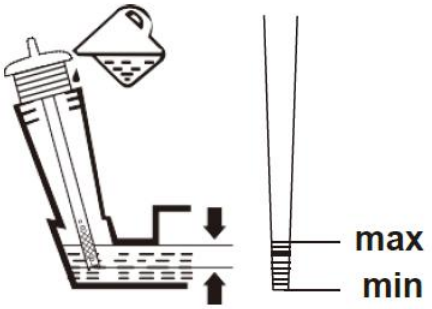
Napełnianie silnika olejem

Silnik fabrycznie nie jest napełniony olejem. W silniku mogą znajdować się śladowe ilości oleju pozostałe po kontroli technicznej w fabryce. Przed pierwszym uruchomieniem należy wlać około 0,4L oleju silnikowego o specyfikacji SAE30 sprawdzając na bagnecie zintegrowanym z korkiem wlewu oleju jego poziom.

Poziom oleju musi znajdować się pomiędzy kreskami: min. / max.
Zalecany jest oryginalny olej do kosiarek spalinowych firmy NAC.
Zamiennie dopuszczalne jest stosowanie oleju o specyfikacji 10W30.

Pierwszą wymianę oleju należy przeprowadzić po 5h pracy kosiarki, po wypaleniu około dwóch zbiorników paliwa. Następne wymiany oleju należy przeprowadzać co 50h pracy, jednak nie rzadziej niż raz na pół roku.
Zużyty olej spuszczać, gdy silnik jest jeszcze gorący.
Należy systematycznie sprawdzać poziom oleju przed każdym uruchomieniem kosiarki.
W razie potrzeby należy uzupełnić olej.





Rys. 4

1. Odkręć i zdejmij korek wlewu oleju (23) (Rys. 4).
2. Stopniowo dolewaj dobrej jakości olej silnikowy (SAE10W-30). Odczekaj, aż olej osiądzie.
3. Podczas napełniania często sprawdzaj poziom oleju. Wytrzyj bagnet do czysta i włóż go do otworu wlewu, dokręcając korek do oporu, aż dotknie zbiornika oleju, a następnie ponownie wyjmij bagnet.
4. Poziom oleju musi znajdować się między znakami „max" i „min" oznaczeń poziomu oleju. W razie potrzeby dolej oleju. Nie przepełniaj (Rys. 4).
5. Po dolaniu oleju odczekaj minutę, a następnie ponownie sprawdź poziom oleju.
6. Wytrzyj rozlany olej miękką szmatką i zakręć korek wlewu oleju (23).

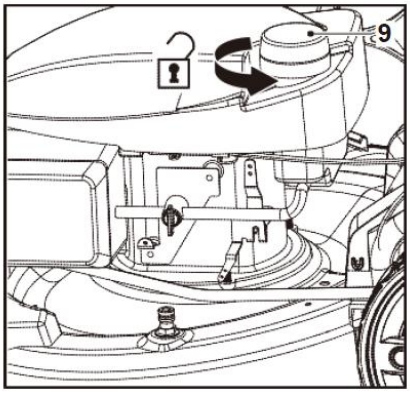
Zużytego oleju nie należy się pozbywać w sposób przypadkowy, wylewać do kanalizacji lub bezpośrednio do środowiska. Należy go odstawić do punktu utylizacji oleju.

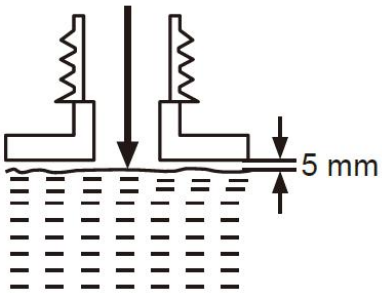
Tankowanie paliwa

Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa, użytkowania, obsługi i przechowywania, zawartymi w niniejszej Instrukcji Obsługi.
Paliwo nalewać na zewnątrz pomieszczeń, w miejscu, gdzie nie ma zagrożenia powstania iskier lub płomieni.
Benzynę należy przechowywać tylko w odpowiednich pojemnikach (kanistrach), które posiadają atest. Sprawdzaj systematycznie stan pojemników do przechowywania paliwa.
Zbiorniki paliwa należy bezpiecznie zamknąć. Ze względów bezpieczeństwa należy wymienić uszkodzone korki wlewu paliwa.
Do przechowywania materiałów eksploatacyjnych, np. paliwa czy oleju, nie używać butelek po napojach lub podobnych, gdyż inne osoby, a zwłaszcza dzieci, mogłyby się z nich napić.
Zbiornik paliwa należy napełniać tylko na wolnym powietrzu; w czasie tankowania nie wolno palić.
Benzynę należy uzupełniać przed uruchomieniem silnika spalinowego.
Nie wolno odkręcać korka zbiornika paliwa lub dolewać paliwa podczas pracy silnika spalinowego lub gdy silnik jest gorący.
Nie napełniać nadmiernie zbiornika paliwa! Ze względu na rozszerzalność cieplną paliwa nie wolno napełniać zbiornika powyżej dolnej krawędzi króćca wlewowego.
Urządzenia nie wolno przechowywać z napełnionym zbiornikiem paliwa wewnątrz pomieszczeń. Powstające pary benzyny mogą zetknąć się z otwartym ogniem i ulec zapłonowi. Jeżeli istnieje konieczność opróżnienia zbiornika paliwa, należy zrobić to na zewnątrz pomieszczeń. Przed uruchomieniem maszyny należy upewnić się, że na maszynie i w jej pobliżu nie znajduje się rozlane paliwo. W razie potrzeby wytrzeć paliwo.

⚠ Uwaga! Pary benzyny są łatwopalne. Przed uruchomieniem kosiarki upewnij się, że pracująca maszyna znajduje się w odległości nie mniejszej niż 3 m od zbiorników z paliwem.

1. Odkręć i zdejmij korek wlewu paliwa (9) (Rys. 5).
2. Wlej odpowiednie paliwo do zbiornika. Pozostaw co najmniej 5 mm odstępu między górną krawędzią paliwa a wewnętrzną krawędzią zbiornika, aby umożliwić rozszerzalność cieplną (Rys. 5).
3. Wytrzyj rozlane paliwo miękką ściereczką i zakręć korek wlewu paliwa (9).





Rys. 5

OBSŁUGA

⚠ Uwaga!

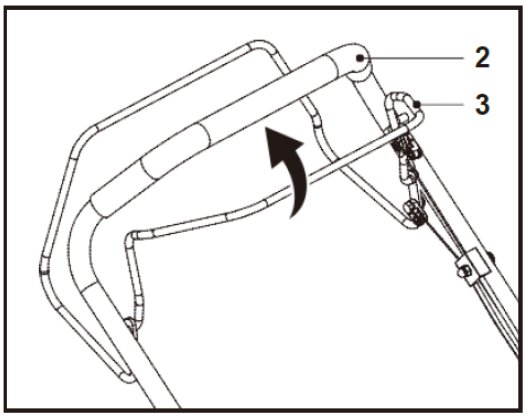
Inaczej niż w pojazdach spalinowych, obieg powietrza chłodzącego silnik w maszynach i urządzeniach wymuszany jest przez wentylator zasilany bezpośrednio z silnika. Praca tego wentylatora jest skuteczna jedynie przy wysokich obrotach, szczególnie w ciepłe dni. Praca na niższych obrotach pod obciążeniem powoduje przegrzewanie silnika, prowadzące do jego szybkiego zużycia, lub nawet zatarcia, może również spowodować szybsze zużycie innych części urządzenia, ze względu na podwyższony poziom wibracji. W związku z powyższym:

1. W maszynach i urządzeniach wyposażonych w automatyczne regulatory obrotów, nie należy samodzielnie obniżać wartości zadanej ustawionej przez producenta.
2. W maszynach i urządzeniach z napędem spalinowym, które nie są wyposażone w automatyczną regulację obrotów, aby zapewnić optymalne warunki pracy napędzających je silników, należy w czasie pracy podnosić obroty do maksymalnej wartości przewidzianej dla danego urządzenia. Zapewni to zarówno wysoką skuteczność pracy, jak i optymalne chłodzenie silnika.
3. W szczególnych przypadkach, dla urządzeń z dostępnymi wymiennymi akcesoriami (np. niektóre kosy spalinowe z dostępnymi głowicami tarczowymi), może zachodzić konieczność redukcji obrotów podczas pracy, do wskazanej wartości. Szczegółowe informacje o takiej konieczności znajdują się na produkcie, opakowaniu lub instrukcji obsługi tych akcesoriów. Niezastosowanie się do tych wytycznych może spowodować wystąpienie zagrożeń opisanych w instrukcjach tych akcesoriów i powodować szybsze zużycie maszyny i/lub przyłączonych akcesoriów.

Dźwignia hamulca

Przed uruchomieniem silnika należy przyciągnąć dźwignię hamulca (3) do rękojeści (2). (Rys. 6).

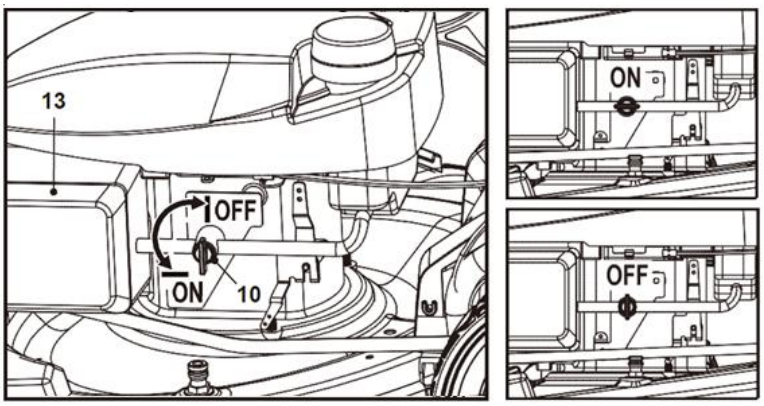
Zwolnienie dźwigni hamulca powoduje zatrzymanie się silnika i noża tnącego.



Rys. 6

Dźwignia zaworu paliwa

Dźwignia zaworu paliwa (10) znajduje się w pobliżu pokrywy filtra powietrza (13).
Przed uruchomieniem silnika obróć dźwignię zaworu paliwa (10) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do pozycji ON (WŁ.) (Rys. 7). Przed konserwacją lub przechowywaniem obróć dźwignię zaworu paliwa (10) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do pozycji OFF (WYŁ.).

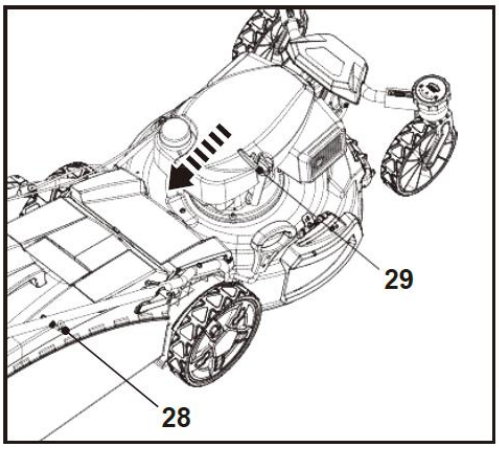


Rys. 7

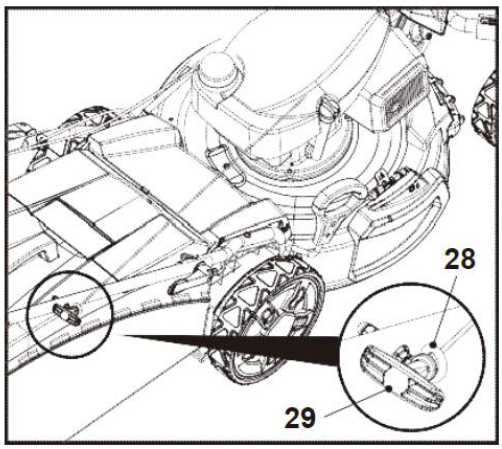
Rozrusznik ręczny

Uchwyt rozrusznika ręcznego (29) znajduje się w górnej części silnika.

1. Pociągnij dźwignię hamulca (3) do tyłu i przytrzymaj ją przy górnej rękojeści (2) (Rys. 6).
2. Lekko pociągnij uchwyt rozrusznika ręcznego (29) do momentu wyczucia oporu, a następnie pociągnij go szybko. Powtarzaj tę czynność wielokrotnie, aż silnik uruchomi się (Rys. 8A).
3. Zawsze opieraj uchwyt rozrusznika ręcznego (29) na haku (28) znajdującym się po prawej stronie górnego uchwycie (2) (Rys. 8B), gdy rozrusznik ręczny nie jest używany.



Rys. 8A



Rys. 8B

UWAGA! Nigdy nie owijaj linki rozrusznika wokół dłoni! Pociągnij tylko za uchwyt rozrusznika ręcznego (29)!
Nie puszczaj nagle uchwytu rozrusznika ręcznego (29)! Pozwól, aby linka rozrusznika powoli i w kontrolowany sposób powróciła przy każdym pociągnięciu!

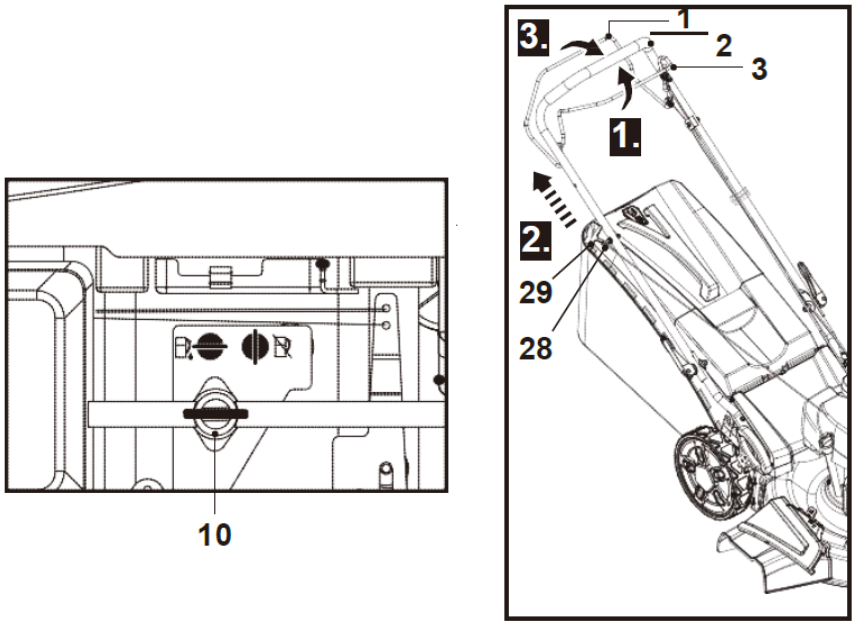
Rozruch silnika

⚠ OSTRZEŻENIE! Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się. Uruchom silnik ostrożnie, zgodnie z instrukcją. Trzymaj stopy z dala od ostrza!

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed uruchomieniem należy ustawić produkt na równej, suchej nawierzchni, wolnej od wysokiej trawy! Oczyścić spód platformy!
Bądź gotowy! Produkt zacznie się poruszać do przodu po przytrzymaniu dźwigni napędu (1) w kierunku górnej rączki (2)!
Nie przechylaj produktu podczas uruchamiania silnika.

- Sprawdź poziom oleju (Rys. 4).
- Napełnij zbiornik paliwa czystą benzyną bezołowiową.
- Upewnij się, że przewód świecy zapłonowej jest podłączony do świecy.
- Upewnij się, że dźwignię zaworu paliwa (10) (Rys. 9) znajduje się w położeniu otwartym (ON).
- Stań za kosiarką. Jedną ręką trzymaj dźwignię hamulca (3) (Rys. 6) w pozycji pracy, czyli przytrzymaj ją przy rękojeści górnej (Rys. 9, krok 1).

- Drugą ręką oprzyj rączkę rozrusznika ręcznego (29) na haku (28) znajdującym się po prawej stronie rękojeści górnej (2).
- Lekko przyciągając do siebie linkę skasuj luz rozrusznika, a gdy poczujesz opór mocno i energicznie pociągnij linkę (29) i pozwól jej powoli wrócić na swoje miejsce. (Rys. 9, krok 2)
- Nie puszczaj uchwytu linki, aż do chwili, gdy linka zostanie wciągnięta przez układ powrotny rozrusznika.
- Jeśli silnik nie uruchamia się po 5-6 pociągnięciach, postępuj zgodnie ze wskazówkami, opisanymi w rozdziale „Przeglądy i diagnozowanie problemów".
- Gdy będziesz gotowy do koszenia, przesuń dźwignię napędu (1) do przodu i dociśnij ją do rękojeści górnej (2) (Rys. 9, krok 3). Urządzenie zacznie się poruszać do przodu i rozpocznie koszenie.



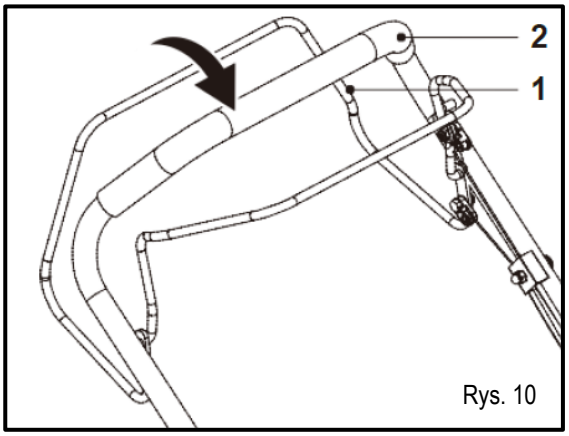
Rys. 9

Praca z napędem

Funkcja napędu samojezdnego służy jako pomoc podczas pracy; tylne koła są automatycznie napędzane przez silnik; nie ma potrzeby ręcznego pchania produktu.

1. Popchnij dźwignię napędu (1) do przodu i przytrzymaj ją przy rękojeści (2), aby włączyć tylne koła (Rys. 10).
2. Zwolnij dźwignię napędu (1), aby rozłączyć tylne koła.

W każdym momencie można wyłączyć napęd zwalniając dźwignię napędu i pracować urządzeniem, jak kosiarką bez napędu.
Nie należy zawracać kosiarką z włączonym napędem, ponieważ może to doprowadzić do awarii przeniesienia napędu.



Rys. 10

Zatrzymywanie silnika

1. Zwolnij dźwignię napędu samobieżnego (1), aby zatrzymać funkcję (Rys. 9).
2. Zwolnij dźwignię hamulca (3), aby zatrzymać silnik i noże (Rys. 9).

Kosz na trawę

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie próbuj używać produktu bez kosza na trawę podczas zbierania trawy – niebezpieczeństwo spadających przedmiotów!

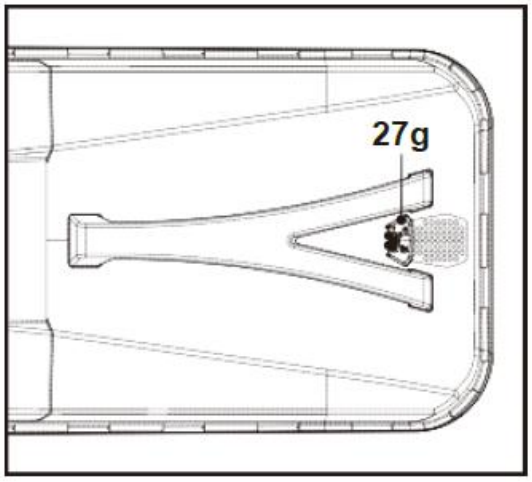
1. Zdejmij wkład mulczujący (33) i zamontuj kosz na trawę (27). Upewnij się, że boczny wyrzutnik (32) nie jest zamontowany na urządzeniu, a osłona bocznego wyrzutnika (22) jest na swoim miejscu.
2. Regularnie opróżniaj kosz na trawę (27).

W przypadku używania produktu bez kosza na trawę (27) załóż wkładkę mulczującą (33).
Przed zdjęciem kosza na trawę wyłącz silnik i odczekaj, aż ostrze całkowicie się zatrzyma!
1. Zawsze zakładaj kosz na trawę (27) podczas zbierania trawy.
2. Kosz na trawę zawsze trzymaj za uchwyt (27a).

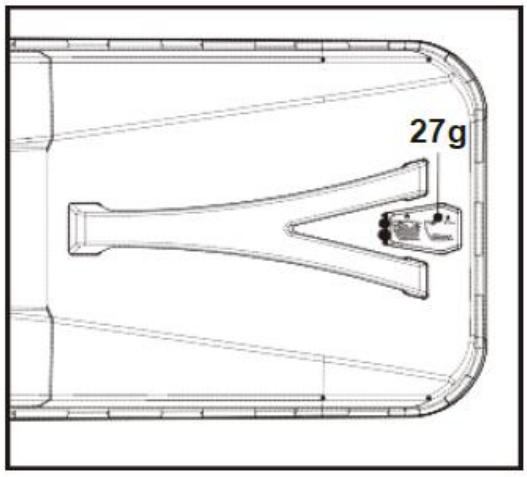
Wskaźnik napełnienia kosza

Kosz na trawę (27) jest wyposażony w klapę (27g), która sygnalizuje jego napełnienie podczas pracy.
4. Gdy klapka (27g) pozostaje otwarta, w koszu na trawę pozostaje wystarczająca ilość miejsca do zbierania trawy (Rys. 11A).
5. Gdy klapka (27g) zamknie się, kosz na trawę jest pełny i należy go opróżnić (Rys. 11B).

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed wyjęciem kosza na trawę należy wyłączyć silnik i odczekać, aż ostrze całkowicie się zatrzyma!



Rys. 11A



Rys. 11B

Opróżnianie kosza na trawę

Podczas użytkowania kosza na trawę należy go często opróżniać. Nie należy czekać, aż będzie całkowicie pełny. Zalecamy opróżnianie, gdy kosz jest napełniony w 90% lub klapa (27g) jest zamknięta.
UWAGA: Pełny kosz na trawę obniży wydajność tego produktu.

1. Podnieś tylną osłonę deflektora (26) i przytrzymaj ją.
2. Podnieś haki kosza na trawę (27d) z gniazd i zdejmij kosz na trawę (27).
3. Usuń skoszoną trawę z tylnego kanału wyrzutowego (30) do kosza na trawę (27). Użyj odpowiedniego narzędzia, takiego jak szczotka.
4. Wyjmij kosz na trawę za uchwyt (27a).
5. Wysyp skoszoną trawę na kompost za pomocą uchwytu (27a) i tylnego uchwytu (27h).
6. Zamontuj kosz na trawę z powrotem na urządzeniu i upewnij się, że haki kosza na trawę (27d) są prawidłowo zamocowane w gniazdach.

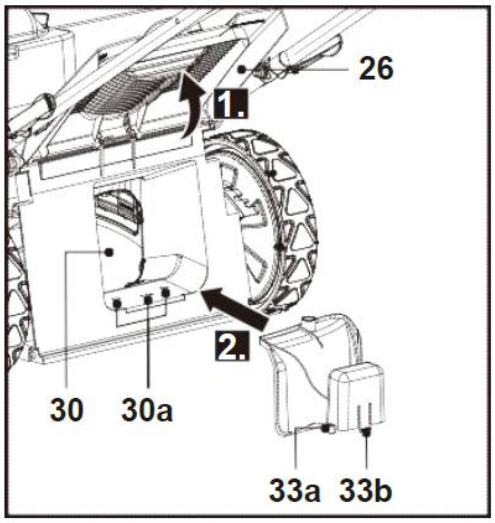
⚠ OSTRZEŻENIE! Nigdy nie usuwaj skoszonej trawy z tylnego kanału wyrzutowego (30) rękami ani stopami!

⚠ OSTRZEŻENIE!
Często sprawdzaj stan techniczny kosza na trawę.
Jeśli jakiekolwiek części są zużyte lub uszkodzone, należy je wymienić na części nowe, które są dostępne w autoryzowanych punktach serwisowych.

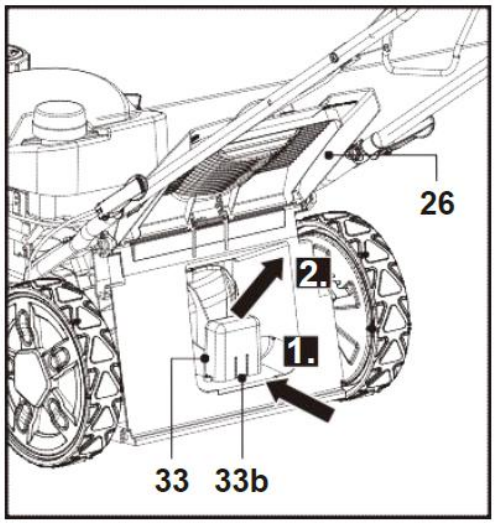
Mulczowanie

Wkład mulczujący zapobiega zbieraniu trawy poprzez zablokowanie tylnego wylotu (30). Umożliwia to odkładanie skoszonej trawy z powrotem na trawnik podczas koszenia.

UWAGA: Mulczowanie oznacza koszenie i ponowne rozrzucanie skoszonej trawy na trawnik w jednym kroku: skoszona trawa jest bardzo drobno cięta, a następnie równomiernie rozprowadzana z powrotem na trawniku. W normalnych warunkach mulczowana trawa ulega szybkiemu rozkładowi biologicznemu, dostarczając trawnikowi składników odżywczych.
Nie należy montować jednocześnie kosza na trawę (27) i wkładu mulczującego (33).
Włóż wkładkę mulczującą (33) do tylnego kanału wyrzutowego (30), upewnij się, że boczny wyrzutnik (32) i kosz na trawę (27) nie są zamontowane w urządzeniu, a osłona bocznego odrzutnika (22) jest na swoim miejscu.
Montaż wkładu mulczującego: Otwórz tylną osłonę wylotu (26), przytrzymaj ją w tej pozycji i włóż wkład mulczujący (33) do tylnego kanału wyrzutowego (30) (Rys. 12A). Upewnij się, że dwa trzpienie (33a) i zatrzask blokujący (33b) zatrzasnęły się w szczelinach tylnego kanału wyrzutowego (30a) z dźwiękiem kliknięcia.
Demontaż wkładu mulczującego: Ściśnij zatrzask blokujący (33b) i zwolnij go ze szczeliny tylnego kanału wyrzutowego (30a), a następnie wyjmij wkład mulczujący (33) (Rys. 12B).



Rys.12A



Rys.12B

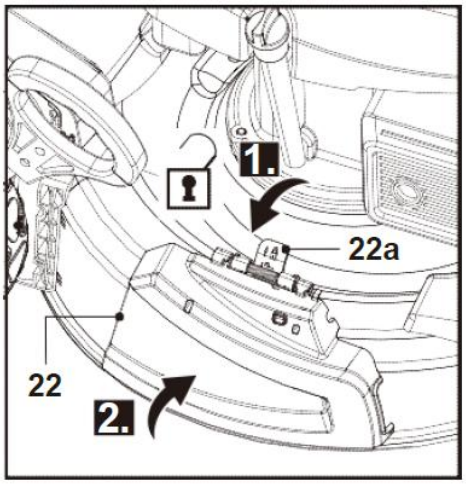
1. Unikaj koszenia trawy mokrej od deszczu lub rosy. Mokra trawa może tworzyć kępy, które utrudniają mulczowanie i skracają czas pracy. Najlepszą porą na koszenie trawy jest późne popołudnie, gdy trawa jest sucha, a świeżo skoszony obszar nie będzie wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
2. Ustaw wysokość koszenia na około jedną trzecią długości źdźbła trawy, najlepiej nie więcej niż 35 mm na raz, aby uzyskać najlepszą wydajność mulczowania. Jeśli trawnik jest zbyt bujny, może być konieczne zwiększenie wysokości koszenia, aby zmniejszyć siłę pchania i zapobiec przeciążeniu silnika. W przypadku bardzo intensywnego mulczowania zaleca się najpierw koszenie na dużej wysokości, a następnie ponowne koszenie na mniejszej wysokości. W przeciwnym razie wykonuj węższe cięcia i koś powoli.
4. Aby uzyskać najlepszą wydajność, utrzymuj obudowę wolną od zalegającej trawy. Od czasu do czasu wyłączaj urządzenie i odczekaj, aż ostrze całkowicie się zatrzyma. Następnie obróć urządzenie na bok. Używając przedmiotu, takiego jak drewniany kij, usuń nagromadzoną trawę w okolicy ostrza. Uważaj na ostre krawędzie ostrza. Czyść często po skoszeniu nowej trawy i po każdym użyciu.
5. Niektóre rodzaje trawy lub warunki trawnika mogą wymagać ponownego mulczowania, aby trawa została całkowicie rozprowadzona po trawniku. Podczas drugiego koszenia zaleca się koszenie prostopadle (w poprzek) do pierwszego wzoru koszenia. Nie zmieniaj wzoru koszenia w żaden sposób, który powodowałby koszenie z górki.
6. Zmieniaj wzór koszenia co tydzień. Pomoże to zapobiec splątywaniu się i słojowaniu trawnika.

Wyrzut boczny

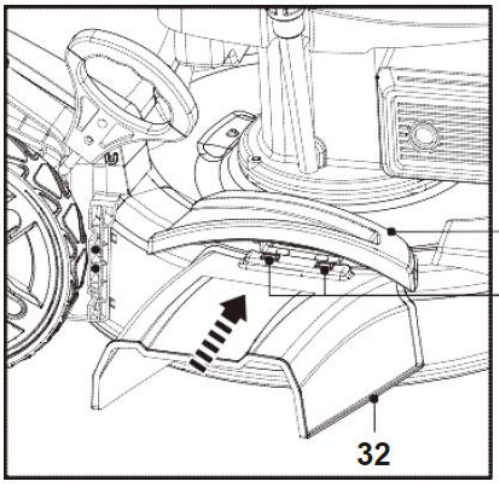
UWAGA: Podczas korzystania z funkcji wyrzutu bocznego skoszona trawa jest wyrzucana i rozrzucana po podłożu.

Zamontuj przystawkę wyrzutu bocznego (32). Upewnij się, że wkładka mulczująca (33) jest zamontowana, a kosz na trawę (27) nie jest zamontowany w urządzeniu:

1. Ustaw dźwignię regulacji wysokości koszenia (25) wyżej niż drugie od najniższego położenia (Rys. 14).
2. Obróć klamrę blokującą (22a) w dół i przytrzymaj, aby ją zwolnić (Rys. 13A krok 1).
3. Otwórz osłonę bocznego wyrzutnika (22) i przytrzymaj ją w tej pozycji (Rys. 13A, krok 2).
4. Wyrównaj szczeliny (32a) z hakami (22b) i zawieś przystawkę wyrzutu bocznego na hakach (Rys. 13B).
5. Przystawka do wyrzutu bocznego jest gotowa do użycia.



Rys.13A



Rys.13B

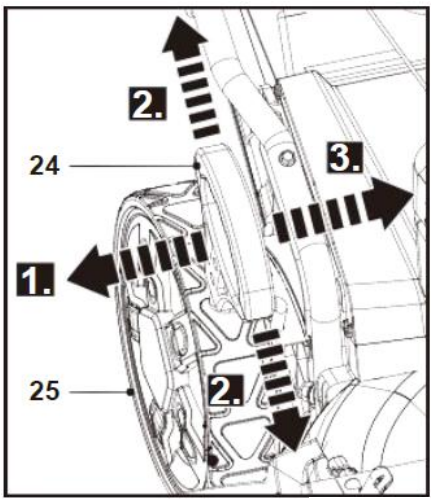
Ustawienie wysokości koszenia

⚠ UWAGA! Przed zmianą wysokości koszenia należy zatrzymać silnik i odczekać, aż ostrze całkowicie się zatrzyma.

Żeby ustawić pożądaną wysokość koszenia, należy zmienić pozycję dźwigni regulacyjnej (24) (Rys. 14) znajdującej się na obudowie kosiarki. Istnieje możliwość wyboru sześciu różnych wysokości koszenia w zakresie 30 - 80 mm.

1. Pociągnij dźwignię regulacji wysokości koszenia (24) w kierunku tylnego koła (25) (Rys. 14, krok 1), a następnie przesuń ją do przodu lub do tyłu, aby ustawić żądaną wysokość koszenia (Rys. 14, krok 2).
2. Zwolnij dźwignię (24) i upewnij się, że jest prawidłowo zablokowana (Rys. 14, krok 3).

⚠ OSTRZEŻENIE! Upewnij się, że dźwignia regulacji wysokości koszenia (24) zatrzasnęła się między dwoma bolcami!



Rys. 14

⚠ UWAGA! Dostosuj wysokość koszenia do potrzeb swojego trawnika. Wysokość koszenia zależy od rodzaju trawnika i jego rzeczywistej wysokości. Podczas koszenia wysokiej trawy, rozpocznij od maksymalnej wysokości koszenia i wykonaj drugie koszenie z niższą wysokością.

Blokada / Odblokowanie kół przednich

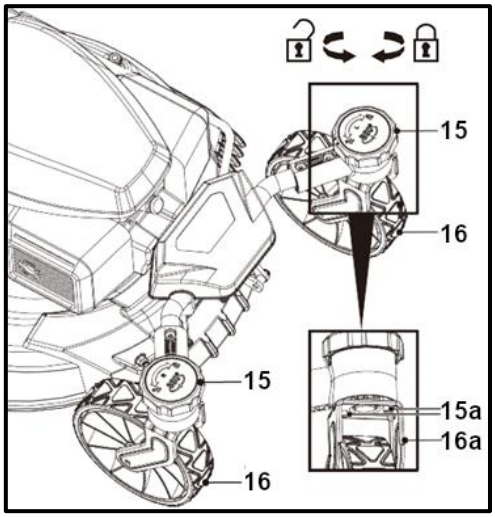
Dwa koła przednie (16) można zablokować w zależności od potrzeb użytkownika (Rys. 15).

Zablokowanie kół przednich

Wyrównaj i obróć koło przednie (16) równolegle do koła tylnego (25), a następnie obróć pokrętło blokady koła przedniego (15) o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby dwa kołki (15a) przeszły przez górne otwory wspornika koła przedniego (16a), blokując koło przednie (16).
Powtórz ten sam krok, aby zablokować drugie koło przednie (16). Ułatwi to koszenie na wprost.

Odblokowanie kół przednich:

Obróć pokrętło blokady koła przedniego (15) o 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby cofnąć dwa kołki (15a) i odblokować koła przednie (16). Ułatwi to poruszanie się w ruchu uniwersalnym.



Rys. 15

Czyszczenie obudowy zespołu tnącego

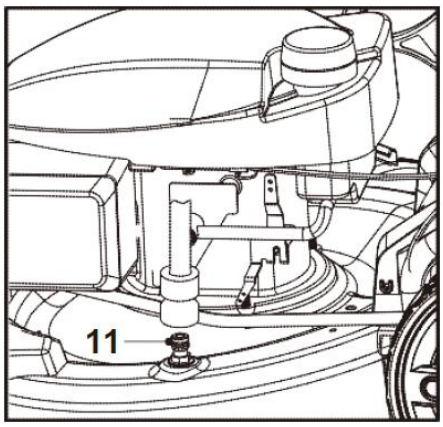
Ostrzeżenie! Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się.

- Po zakończeniu pracy należy dokładnie wyczyścić całe urządzenie.
- Przed czyszczeniem obudowy należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód świecy zapłonowej.
- Przed czyszczeniem należy opróżnić zbiornik paliwa.
- Nie przechylając kosiarki na bok połóż ją na ziemi tak, aby przednie koła były w powietrzu.
- Spód kosiarki oczyścić przy użyciu szczotki i wody.

Nie stosować wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących, gdyż woda pod wysokim ciśnieniem może zerwać ochronę lakierniczą obudowy.
Nie wolno używać intensywnych środków czyszczących i myjących, np. agresywnych detergentów, mogą one uszkodzić tworzywa sztuczne i metale, co może skutkować pogorszeniem bezpieczeństwa pracy urządzenia.

Drugim sposobem umycia obudowy jest skorzystanie z systemu mycia obudowy.

- Ustaw kosiarkę na najwyższą wysokość koszenia. Czyść tylko wtedy, gdy urządzenie znajduje się w normalnej pozycji roboczej. Nie przechylaj ani nie podpieraj kosiarki nad podłożem.
- Otwórz dopływ wody. Po podłączeniu węża do specjalnego szybkozłącza (11), które jest już zamontowane w obudowie kosiarki i odkręceniu wody uruchom kosiarkę. Urządzenie czyści się podczas obrotów noża, na który wpada silny strumień wody wypłukujący resztki zalegającej trawy. (Rys. 16).



Rys. 16

W kosiarkach z napędem należy okresowo kontrolować stan paska napędu, należy też sprawdzać czy pod osłoną paska napędu nie zgromadziły się trawa i kurz. Zanieczyszczenia zalegające wewnątrz osłony mogą być przyczyną awarii napędu. Aby wyczyścić komorę paska napędu należy odkręcić osłonę i usunąć trawę i kurz. Nie zawsze zachodzi konieczność zdejmowanie noża i adaptera.

Uwaga! Jeżeli dek (spód obudowy) kosiarki jest wypiastowany przez trawę w wyniku pracy urządzenia, przerwanie i porysowanie powłoki lakierniczej jest rzeczą normalną i wynika z eksploatacji urządzenia. Nie podlega reklamacji.

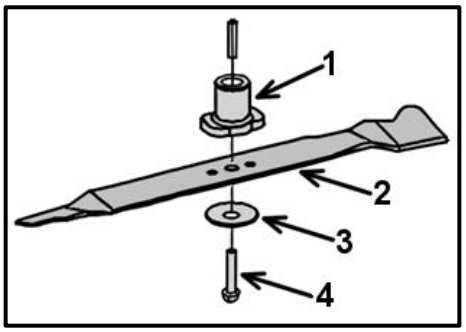
KONSERWACJA

Obsługa noża tnącego

Adapter jest elementem bezpieczeństwa kosiarki chroniącym użytkownika przy uderzeniu noża w przedmioty inne niż trawa np. kamienie, gałęzie, kretowiska.
Przed sprawdzaniem noża tnącego lub wałka mocowania noży należy rozłączyć przewód świecy zapłonowej.
Jeśli nóż uderzy w jakiś przedmiot, zatrzymaj silnik, rozłącz przewód świecy zapłonowej i sprawdź kosiarkę pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Sprawdź, czy nie został uszkodzony (wygięty lub pęknięty) nóż tnący, wał napędowy lub adapter, do którego zamocowany jest nóż.
Często sprawdzaj czy noże nie są pogięte, czy nie są nadmiernie zużyte, czy nie ma jakichkolwiek innych uszkodzeń takich jak pęknięcia czy odkształcenia.
Uszkodzone części muszą być wymienione na nowe, zalecane przez producenta. Dla bezpieczeństwa należy wymieniać noże co dwa lata. Noże powinny być dobrze naostrzone (szczegóły w rozdziale „Ostrzenie noża). Tępe noże szarpią trawę powodując zżółknięcie jej końcówek.
Uwaga! Po każdym ostrzeniu należy bezwzględnie wyważyć nóż. Nóż niewyważony może być przyczyną niebezpiecznych wibracji, które mogą uszkodzić kosiarkę i/lub mogą być przyczyną wypadku").
Często sprawdzaj śrubę mocującą nóż. Śruba musi być mocno dokręcona momentem 45 do 55 Nm.

Demontaż noża

1 Adapter
2 Nóż
3 Podkładka
4 Śruba



Rys. 17

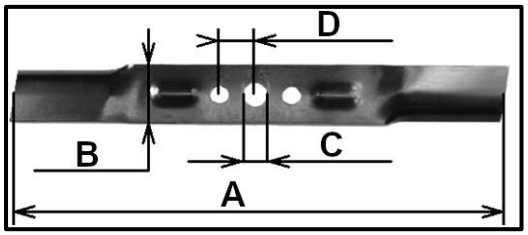
Nóż tnący (2) (Rys. 17) może być bardzo ostry, żeby uchronić ręce przed zranieniem zakładaj rękawice ochronne.

- Opróżnij zbiornik paliwa.
- Drewnianym klockiem zabezpiecz nóż przed obracaniem się.
- Odkręć śrubę mocującą nóż.
- Sprawdź stan noża (patrz rozdział „Obsługa noża tnącego").
- Wymień zużyty lub uszkodzony nóż na nowy, zalecany przez producenta.

Uwaga! Podczas zakładania noża należy pamiętać o kierunku pracy noża. Jeśli nóż zostanie zamocowany nieprawidłowo, odwrotnie to nie będzie kosić we właściwy sposób i może być przyczyną wypadku.

- Dokręć śrubę momentem od 45 do 55 Nm. Zbyt słabo dokręcona śruba mocująca może spowodować poluzowanie się noża, co może być przyczyną wypadku.

Zaleca się stosowanie noży tnących firmy NAC dedykowanych do danego modelu kosiarki. Wymiary noża opisuje Rys. 18.



Rys. 18

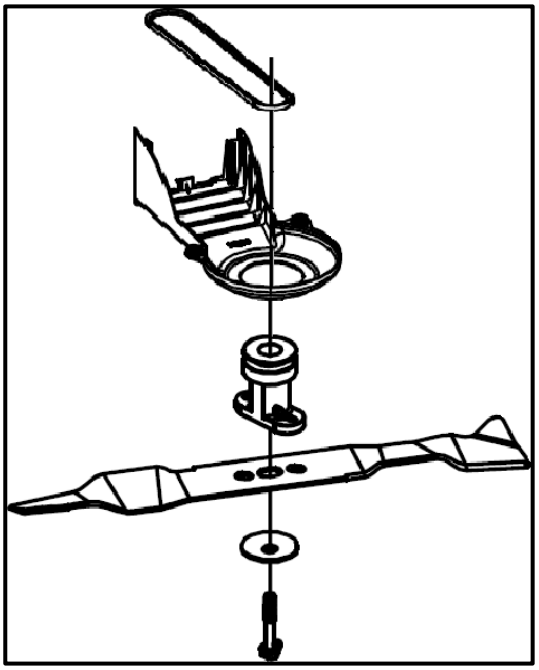
Najważniejsze parametry noża:
— A – długość, dopuszcza się stosowanie noży węższych, jednak trzeba się wtedy liczyć z tym, że skuteczna szerokość cięcia będzie mniejsza,
— B – szerokość ,
— C – średnica otworu mocowania,
— D – rozstaw osi otworów,
— średnica otworów dla klinów bezpieczeństwa jest wystandaryzowana i wynosi 15,5 mm.

Kształt noża wskazuje na jego cechy, w zależności od kształtu nóż bardziej nadaje się do: koszenia z koszem, koszenia z wyrzutem bocznym lub mulczowania. Fabrycznie zastosowany nóż uniwersalny może okazać się mniej wydajny, niż byśmy tego oczekiwali, dlatego zaleca się dokupienie noży

akcesoryjnych przeznaczonych do każdej funkcji, a więc jednego do mielenia, drugiego do wrzucania trawy do kosza.

Wymiana paska napędowego

Przed rozpoczęciem sezonu zaleca się wymianę paska napędu. Jest to element, który w naturalny sposób zużywa się podczas pracy kosiarki.

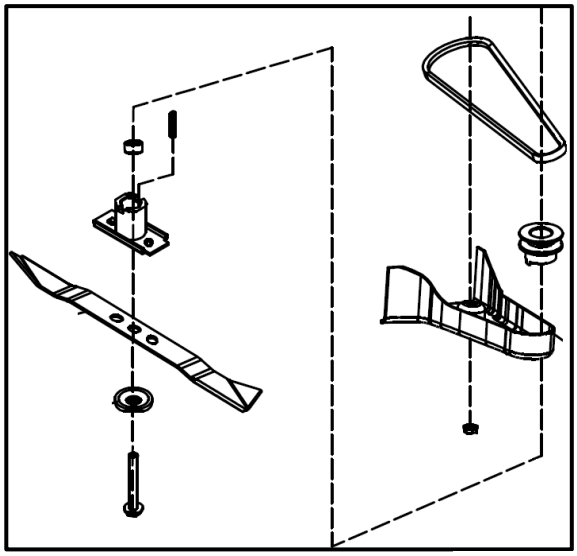


Rys. 19

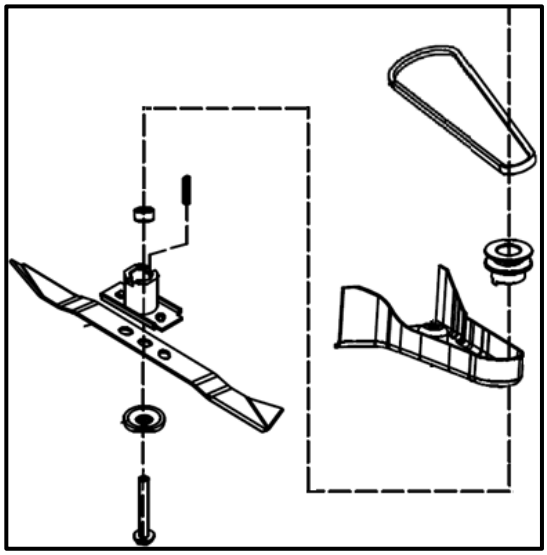
Aby wymienić pasek napędu należy:
- zdemontować nóż tnący (podrozdział „Demontaż noża”),
- zdemontować adapter noża,
- zdemontować osłonę pasa napędowego, zachowując szczególną uwagę by nie zgubić tulejek dystansowych,
- zdjąć pas napędu z koła pasowego przekładni,
- ostrożnie założyć nowy pas napędowy na koło pasowe przekładni,
- zamontować nóż.

Gdy zastosowano zespolone z adapterem koło pasowe:
- zamontować osłonę pasa wraz z zespolonym z adapterem kołem pasowym wału, dbając o to by na obu kołach pasowych znajdował się pas napędowy (Rys. 19).

Gdy zastosowano koło pasowe i adapter jako osobne elementy (Rys. 20):
- zamontować koło pasowe na końcówkę wału korbowego,
- założyć pas na koło pasowe,
- zamontować osłonę pasa napędowego,
- zamontować adapter noża.



Rys. 20



Rys. 21

Uwaga:
Podczas montażu adaptera należy zwrócić uwagą na prawidłowe osadzenie koła w adapterze (Rys. 21).

- zamontować nóż.

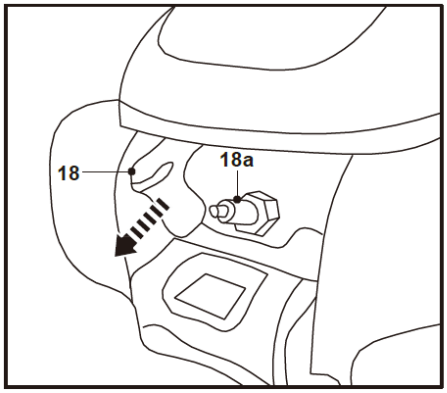
Czynności te zaleca się powierzyć autoryzowanemu serwisowi. Jest to usługa odpłatna.

Obsługa świecy zapłonowej

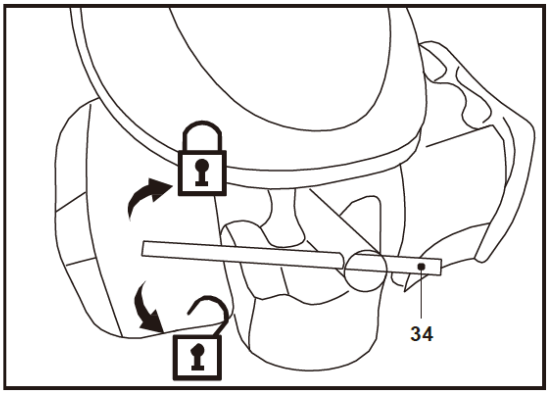
UWAGA: Aby zapewnić prawidłowe działanie świecy zapłonowej (18a), musi ona mieć prawidłowo ustawioną szczelinę i być wolna od osadów.

Świecę zapłonową (18a) należy sprawdzać co 25 godzin i wymieniać na początku każdego sezonu lub po 100 godzinach pracy. W razie potrzeby wyczyść ją lub wymień na nową (typ: BPR5ES).

1. Odłącz wtyczkę świecy zapłonowej (18) (Rys. 22A).
2. Odkręć świecę zapłonową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą klucza do świec (34) i ostrożnie ją wyjmij (Rys. 22B).

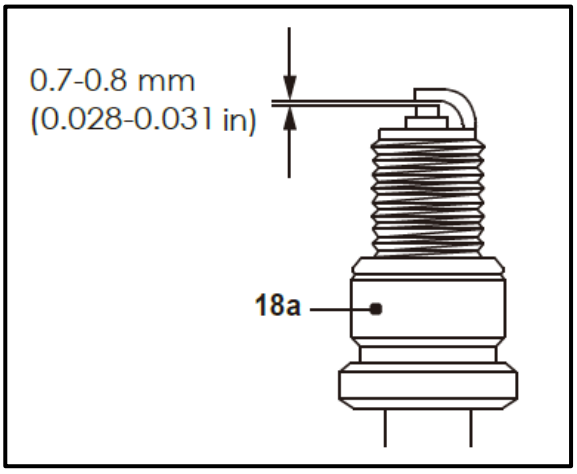


Rys. 22A



Rys. 22B

3. Sprawdź świecę zapłonową (18a) pod kątem uszkodzeń i zużycia. Kolor elektrody powinien być jasnobrązowy.
4. Usuń osady z elektrody miękką szczotką drucianą. Unikaj zbyt mocnego czyszczenia elektrody.
5. Wytrzyj świecę zapłonową (18a) miękką szmatką, jeśli jest mokra od paliwa.
6. Sprawdź szczelinę między elektrodami świecy zapłonowej z pomocą szczelinomierza listkowego. Powinna ona wynosić 0,7–0,8 mm (Rys. 22C).
7. W przypadku uszkodzenia elektrody lub izolacji należy wymienić świecę zapłonową.
8. Podczas wymiany świecy zapłonowej (18a) należy najpierw dokręcić ją ręcznie, a następnie lekko dokręcić kluczem do świec (34).



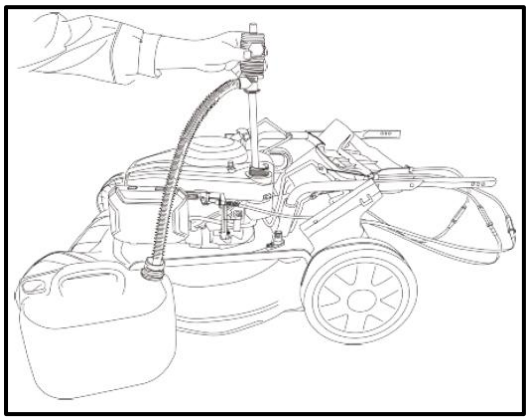
Rys. 22C

⚠ UWAGA! Nie dokręcaj świecy zapłonowej (18a) zbyt mocno, aby uniknąć jej uszkodzenia!

Wymiana paliwa

⚠ UWAGA! Benzyna z czasem traci swoje właściwości. Uruchomienie silnika może być utrudnione, jeśli benzyna jest przechowywana dłużej niż 30 dni.

1. Nie pozostawiaj benzyny w silniku do długotrwałego przechowywania. Należy ją spuścić do pojemnika. Ustaw kosiarkę na stabilnym podłożu i użyj pompki, aby spuścić całe paliwo ze zbiornika. (Rys. 23)
2. Po opróżnieniu zbiornika paliwa zakręć korek wlewu paliwa i dokręć go, uruchom silnik i kontynuuj pracę, aż silnik zatrzyma się z powodu braku paliwa w misce gaźnika. Czas pracy wynosi około 5 minut.



Rys. 23

⚠ OSTRZEŻENIE! NIE pozostawiaj silnika pracującego zbyt długo, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie!

Wymiana oleju

Przed każdym użyciem kosiarki należy sprawdzić poziom oleju silnikowego. Pierwszą wymianę oleju należy przeprowadzić po 4 do 5 godzinach pracy silnika.
Następne wymiany oleju przeprowadzać co 6 miesięcy lub po 50 godzinach pracy.

Przed przechyleniem produktu w celu konserwacji zbiornik paliwa musi być pusty, w przeciwnym razie paliwo może wyciekać i spowodować pożar lub wybuch!

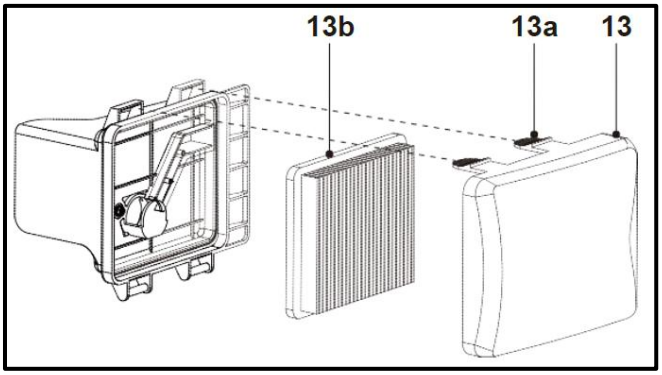
1. Olej powinien być klarowny i gęsty. Jeśli olej jest lepki lub zawiera cząsteczki brudu, konieczne jest jego spuszczenie.
2. Odkręć i zdejmij korek zbiornika oleju (23).
3. Umieść odpowiedni pojemnik obok produktu, aby zebrać spuszczony olej. Upewnij się, że pojemnik ma wystarczającą pojemność.
4. Przechyl produkt na bok, aby spuścić olej do pojemnika.
5. Wytrzyj rozlany olej.
6. Uzupełnij zbiornik oleju.

Wymiana filtra powietrza

UWAGA: Prawidłowo konserwowany filtr powietrza (13b) pomaga zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń do silnika. Mogą one powodować zatory, które mogą prowadzić do przedwczesnego zużycia silnika lub problemów z uruchomieniem lub pracą silnika.

Co 25 godzin pracy należy kontrolować stan filtra powietrza. Wymianę filtra należy obowiązkowo przeprowadzać co 100h pracy lub wcześniej, jeśli jest zanieczyszczony.

1. Regularnie sprawdzaj filtr powietrza (13b). W razie potrzeby wymień go na nowy.
2. Naciśnij dwa zatrzaski (13a), aby zwolnić pokrywę filtra powietrza (13), a następnie zdejmij ją (13) (Rys. 24).
3. Wyjmij filtr powietrza (13b) i postukaj nim o twardą powierzchnię lub przedmuchaj sprężonym powietrzem, aby usunąć kurz.
4. Zamknij pokrywę filtra powietrza (13) i upewnij się, że dwa zatrzaski (13a) są prawidłowo zatrzaśnięte.



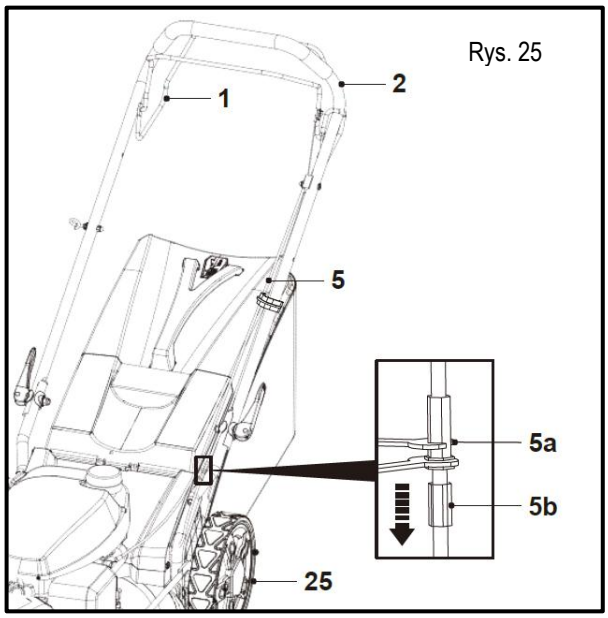
Rys. 24

Regulacja linki napędu

UWAGA: Regulacja linki samonapędowej (5) może być konieczna, ponieważ z czasem może się ona rozciągać.

Jeśli tylne koła (25) nie obracają się podczas obsługi dźwigni samonapędowej (1), może być konieczna regulacja linki samonapędowej (5) (Rys. 25).

1. Upewnij się, że górna nakrętka zabezpieczająca (5a) jest stabilnie dokręcona kluczem (rozmiar: 10 mm), a następnie użyj drugiego klucza (rozmiar: 8 mm), aby obrócić dolną tuleję (5b) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ją poluzować.
2. Kontynuuj obracanie dolnej tulei (5b) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w dół), pozostawiając 3–5 zwojów gwintu.
3. Upewnij się, że dolna tuleja (5b) jest stabilnie dokręcona kluczem (rozmiar: 8 mm), a następnie użyj klucza (rozmiar: 10 mm), aby obrócić górną nakrętkę zabezpieczającą (5a) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby ją dokręcić.



Rys. 25

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w celu przeprowadzenia inspekcji i naprawy.

CZYSZCZENIE I PRZECHOWYWANIE

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

Przed przystąpieniem do czynności związanych z naprawą lub konserwacją upewnij się, że kosiarka ma zdjęty przewód wysokiego napięcia ze świecy iskrowej i w pobliżu nie ma dzieci i osób trzecich.

Po zakończeniu pracy należy kosiarkę wyczyścić. Przechyl kosiarkę na bok. Przy pomocy szczotki wyczyść wewnętrzną część obudowy kosiarki z resztek trawy i pyłu i ewentualnie zabezpiecz metalowe elementy środkami antykorozyjnymi. Całą kosiarkę możesz czyścić wilgotną szmatką i ewentualnie zabezpieczyć pastą do powłok lakierniczych.

Kosiarkę należy przechowywać w suchym, przewiewnym i bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
Jeśli kosiarka nie jest użytkowana, należy ją przechowywać czystą, na płaskiej i suchej powierzchni. Jeżeli przerwa w eksploatacji jest dłuższa niż 30 dni należy:

- opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa,
- po opróżnieniu i wyczyszczeniu zbiornika należy uruchomić kosiarkę w celu zużycia resztek benzyny w układzie paliwowym,
- paliwo zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- opróżnić kosz na trawę,
- dokładnie oczyścić urządzenie, zwłaszcza ożebrowanie cylindra i filtr powietrza.

Należy przechowywać tylko sprawną kosiarkę, jeżeli zachodzi taka potrzeba, to przez składowaniem należy usunąć usterki.

TRANSPORT

Przygotowanie do transportu

- Przed transportem kosiarki należy usunąć olej, a następnie: schłodzić silnik, usunąć paliwo ze zbiornika, gaźnika i przewodów paliwowych, ustawić zawór paliwa w pozycji wyłączonej (OFF), odłączyć wtyczkę świecy zapłonowej i ustawić najwyższą wysokość koszenia.
- Urządzenie można transportować tylko w pozycji roboczej, czyli pod kątem maksymalnie 15 stopni od poziomu trzymając za górny uchwyt (2) i uchwyt transportowy (17).
- Dopuszczalne jest złożenie rękojeści.

Uwaga! Bądź ostrożny przy składaniu lub rozkładaniu rękojeści, ponieważ można uszkodzić linki. Uszkodzone linki mogą być przyczyną złego funkcjonowania kosiarki, a w niektórych przypadkach obniżyć bezpieczeństwo użytkowania urządzenia.

PRZEGLĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

Przeglądy

Przeglądy		Przed każdym użyciem	Po 5 godzinach pracy	Po każdych 25 godzinach pracy lub raz na sezon	Przed przechowywaniem	Po każdych 100 godzinach pracy
Olej silnikowy	sprawdź	x				
	wymień		x (tylko jedna wymiana)	po 50h		
Filtr powietrza	sprawdź	x				
	oczyść		x			
	wymień			x		
Świeca zapłonowa	sprawdź			x		
	wymień					x
Nóż tnący	sprawdź	x				
	naostrz			x		
Regulacja linek	sprawdź		x			
Adapter	sprawdź	x				
Zabezpieczenie napędu	sprawdź		x			
Pasek napędu (w kosiarkach z napędem)	wymień			x (przed każdym sezonem)		
Połączenia gwintowe	sprawdź	x			x	
Paliwo	sprawdź	x				
	opróżnij				x	
Spód kosiarki	oczyść		x			
	zakonserwuj				x	
Smarowanie	wykonaj			x	x	
Zawory	sprawdź / wyreguluj			x		

Coroczna, po- lub przedsezonowa płatna kontrola przeprowadzona w serwisie pozwoli uniknąć problemów w trakcie sezonu.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Urządzenie nie załącza się	Zawór paliwa jest wyłączony.	Obróć dźwignię zaworu paliwa do pozycji włączonej (ON).
	Brak paliwa.	Należy sprawdzić poziom paliwa i w razie potrzeby dolać paliwa.
	Zalana lub uszkodzona świeca zapłonowa.	Sprawdzić, wyczyścić lub wymienić świecę zapłonową.
	Nieprawidłowa przerwa między elektrodami świecy zapłonowej.	Ustaw odstęp między elektrodami na 0,7 - 0,8 mm.
	Zanieczyszczony filtr powietrza.	Wyczyścić lub wymienić wkład filtra powietrza.
	Przerwa w układzie zapłonowym lub zanieczyszczony układ paliwowy.	Zlecić naprawę serwisowi sprzętu ogrodniczego, najlepiej jest powierzyć kosiarkę autoryzowanemu serwisowi NAC.
Kosiarka pracuje nierówno	Zanieczyszczony filtr powietrza.	Wyczyścić lub wymienić wkład filtra powietrza.
	Paliwo niskiej jakości.	Usunąć paliwo i zatankować kosiarkę paliwem wysokiej jakości.
	Zapchany przewód paliwowy, nie ma paliwa lub nieświeża mieszanka.	Wyczyścić przewód paliwowy, sprawdzić podawanie paliwa, dolać świeżej mieszanki paliwowej.
	Woda, olej lub brud w systemie paliwowym.	Opróżnić gaźnik za pomocą śruby zlewu paliwa i uzupełnić świeżą mieszanką.
	Zalany gaźnik olejem po przechyleniu kosiarki na bok.	Oczyścić gaźnik z oleju.
Silnik gaśnie	Źle wyregulowana linka hamulca.	Dokonać odpowiedniej regulacji.
	Brudny filtr powietrza.	Wymienić filtr.
	Nóż tnący jest zablokowany.	Usuń zator.
Silnik dymi	Tłumik zalany olejem po przychyleniu kosiarki na bok.	Uzupełnić olej i uruchomić kosiarkę na 15 min., olej sam się wypali.
Nadmierne wibracje	Uszkodzony adapter noża.	Wymienić.
	Krzywy wał silnika (po uderzeniu).	Natychmiast zatrzymać silnik i zdjąć fajkę świecy zapłonowej. Dokręcić wszystkie śruby i dokonać innych właściwych napraw. Jeśli wibracja nie zniknie powierzyć naprawę autoryzowanemu punktowi serwisowymi.
	Poluzowane mocowanie podzespołów	
Kosiarka nie wyrzuca trawy do kosza	Za wysoka trawa.	Kosić na dwa razy.
	Mokra trawa.	Nie kosić.
	Odwrotnie założony lub zużyty nóż tnący.	Założyć prawidłowo lub wymienić nóż tnący.
	Brudne podwozie kosiarki.	Wyczyścić podwozie kosiarki.
	Brudny lub przepełniony kosz.	Opróżnić i oczyścić kosz.
	Za niskie obroty silnika.	Wyregulować obroty w autoryzowanym serwisie.

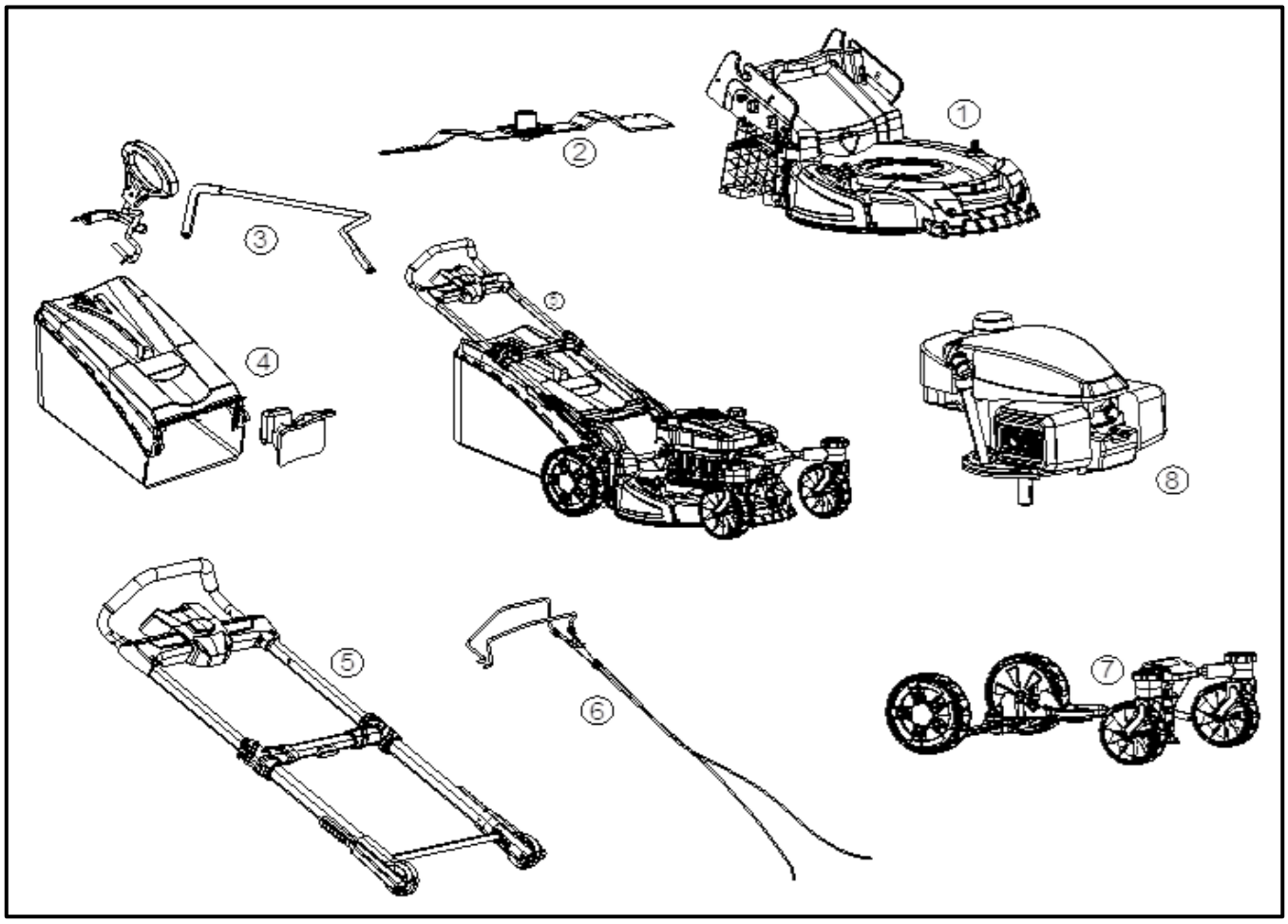
Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Nie działa napęd kół	Zużyty lub uszkodzony pas napędowy.	Wymienić pas napędowy kół.
	Zalegająca ścięta trawa.	Oczyścić mechanizm przenoszenia napędu.
	Źle wyregulowana linka napędu.	Wyregulować linkę napędu.
	Zużyty mechanizm zabezpieczenia napędu.	Wymienić koło zębate.
	Spadł pasek napędu.	Sprawdź, czy pasek napędu jest prawidłowo osadzony na kołach pasowych, w razie potrzeby załóż go.

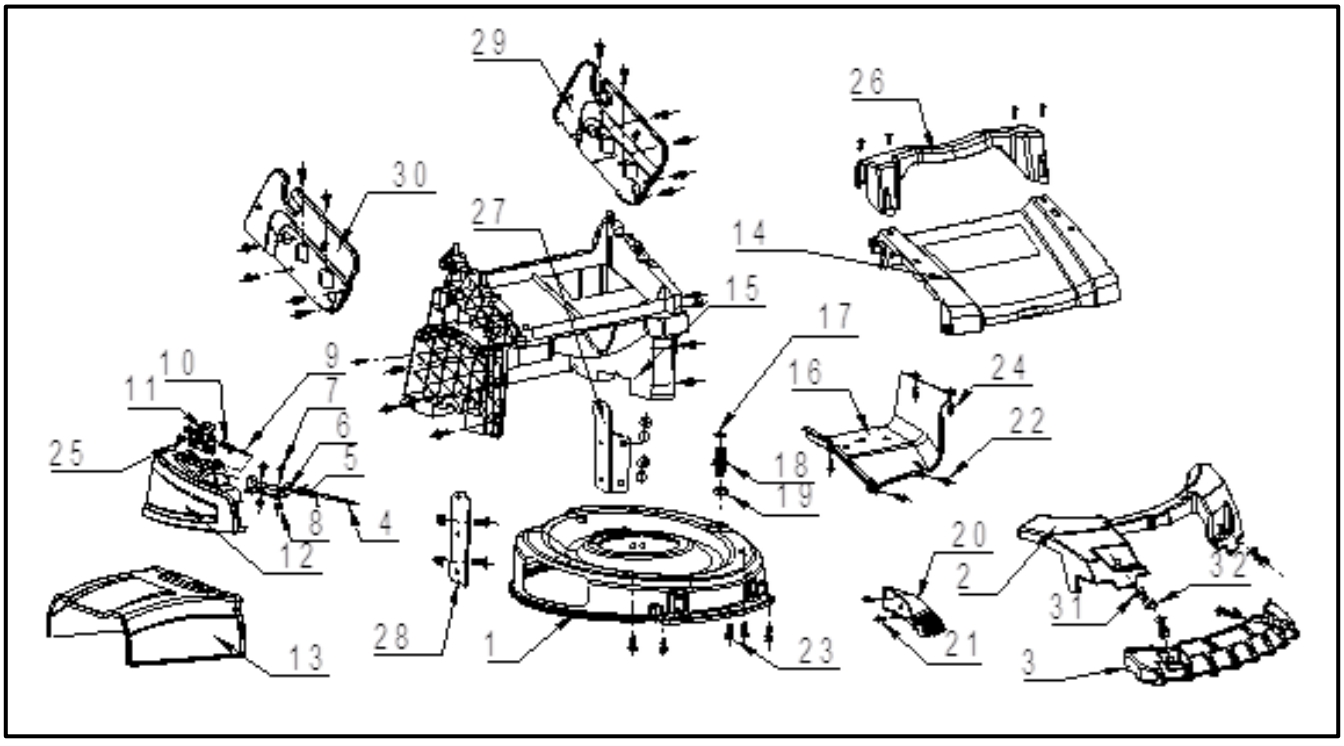
GWARANCJA I SERWIS

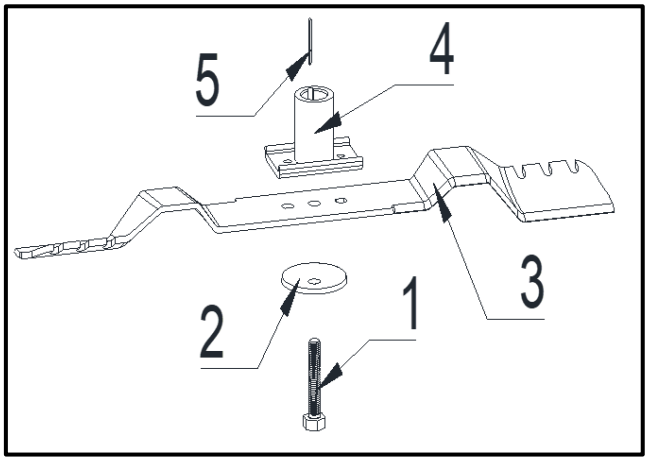
Zakupiony przez Państwa produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbystycznego). W przypadku użytkowania sprzętu do innych celów (zarobkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzanie. Informacje na temat gwarancji oraz sieci serwisowej NAC można znaleźć na stronie *serwis.nac.com.pl*.

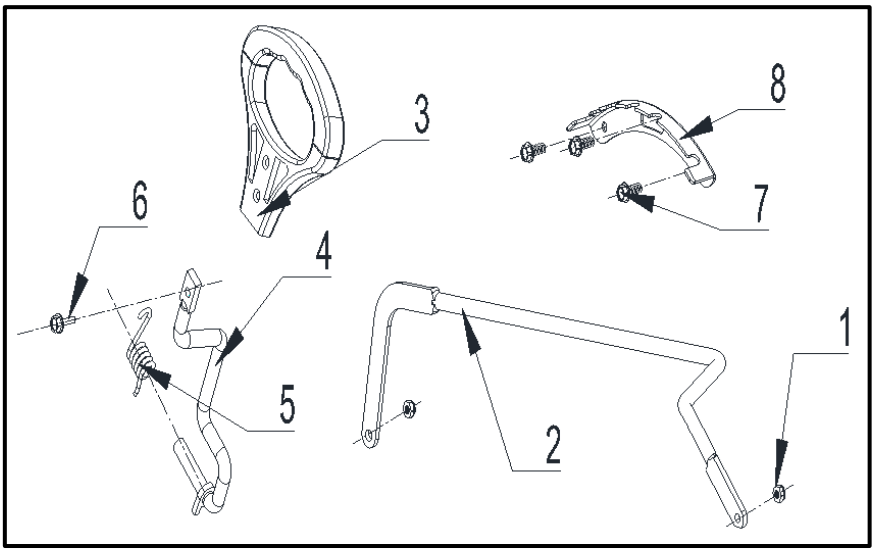
Pamiętaj, że po każdym użyciu maszynę należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwałą i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy. Autoryzowane serwisy NAC mogą te czynności przeprowadzić w ramach usługi odpłatnej.

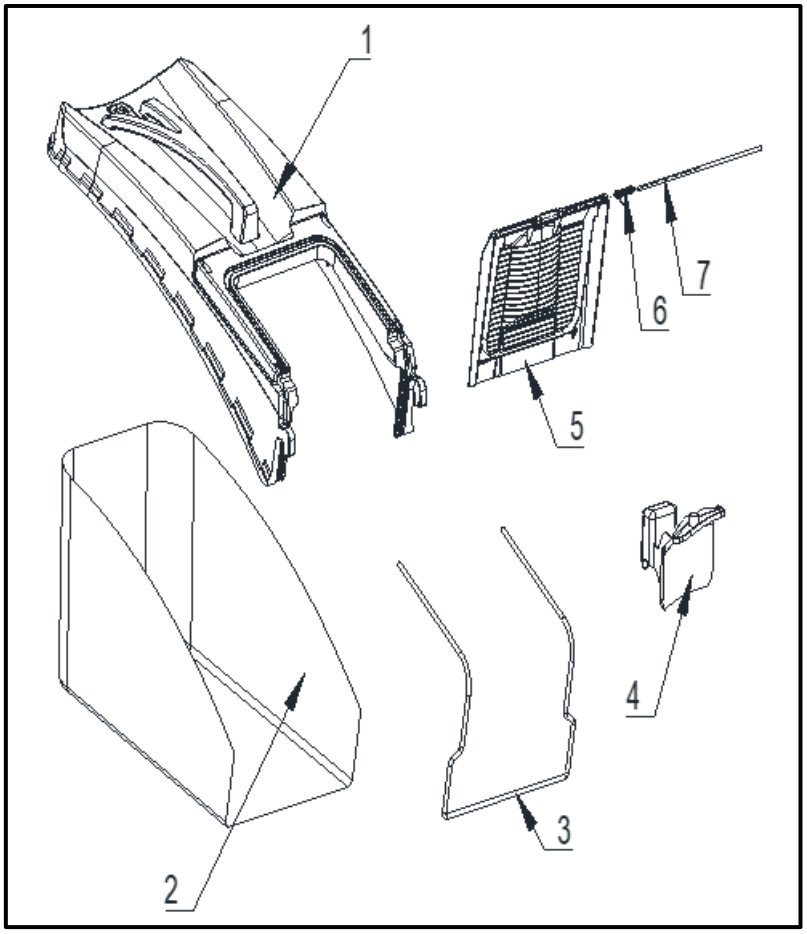
SCHEMATY ZŁOŻENIOWE URZĄDZENIA

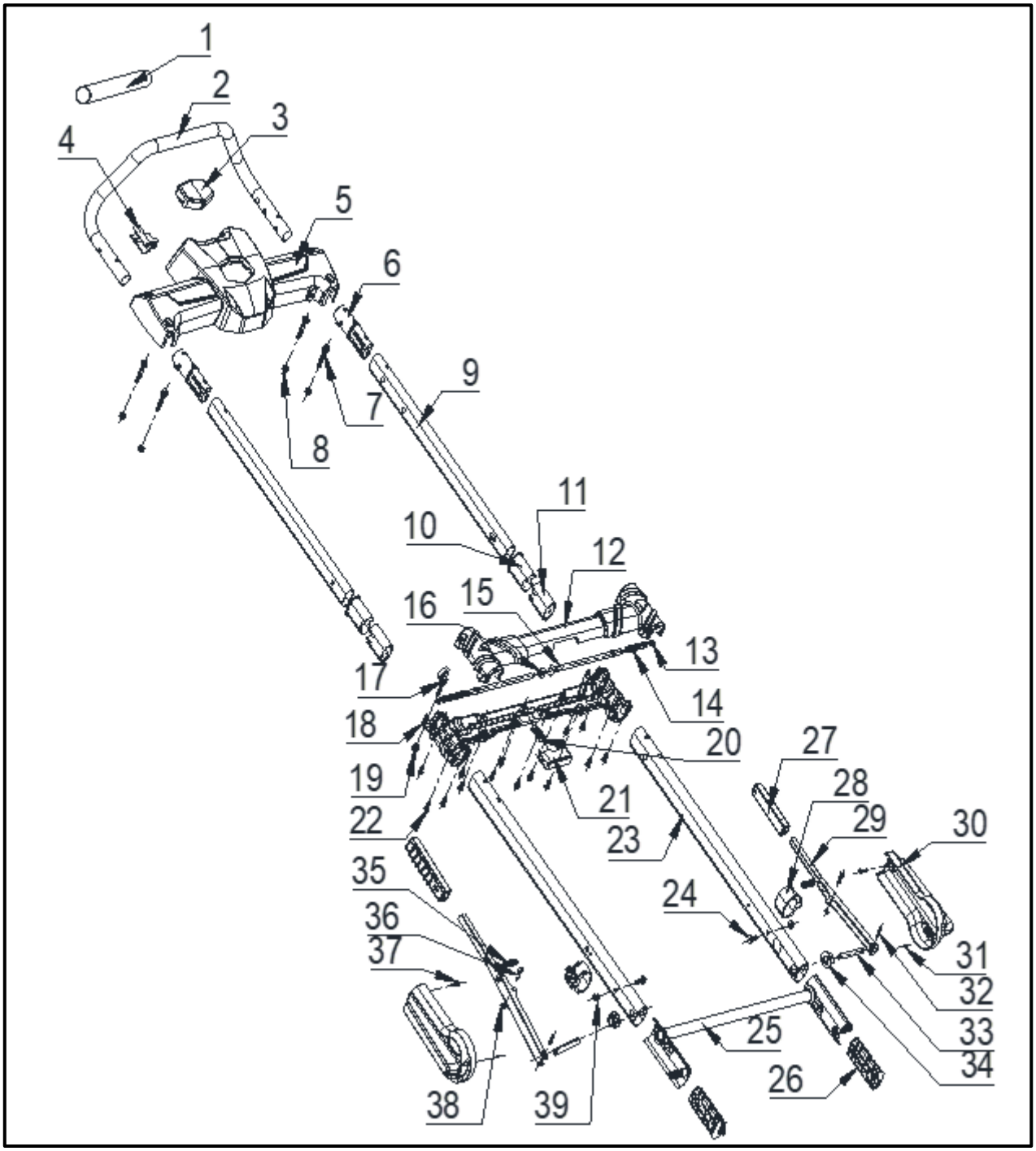


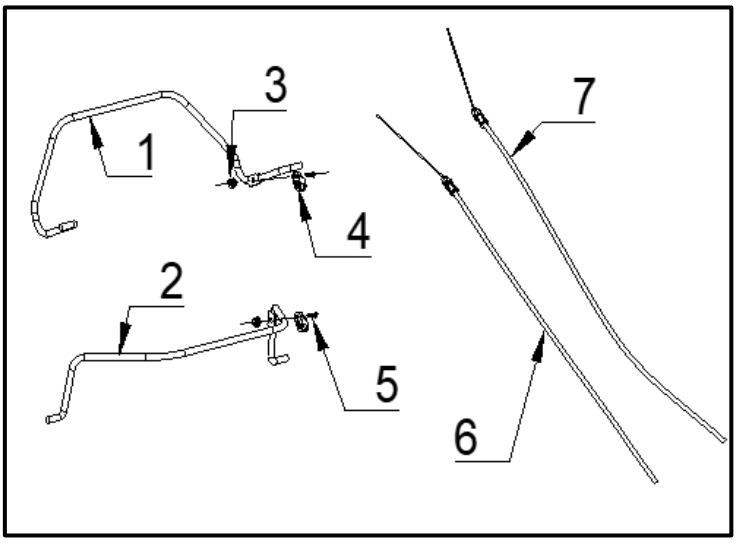


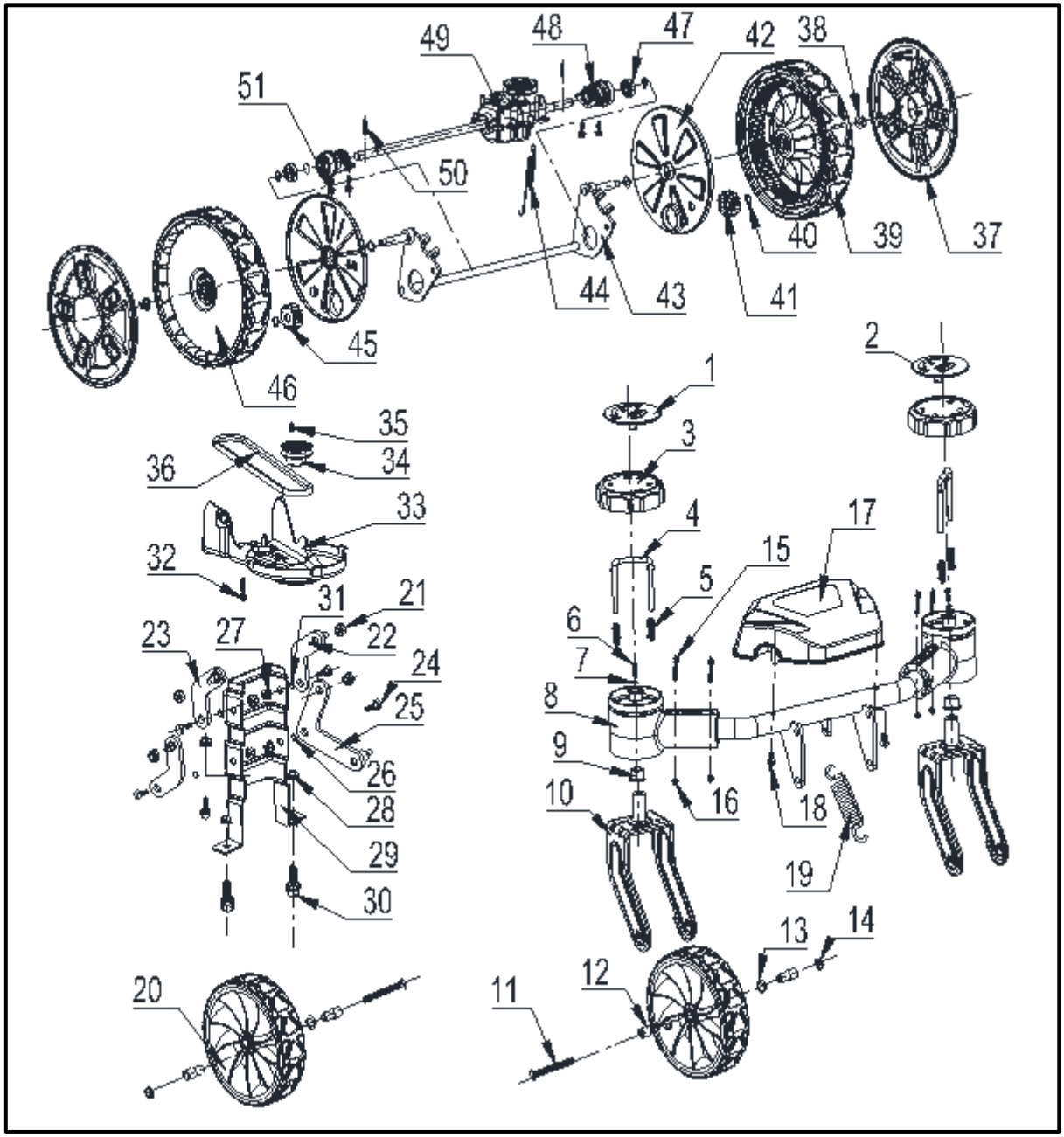

5
4
3
2
1

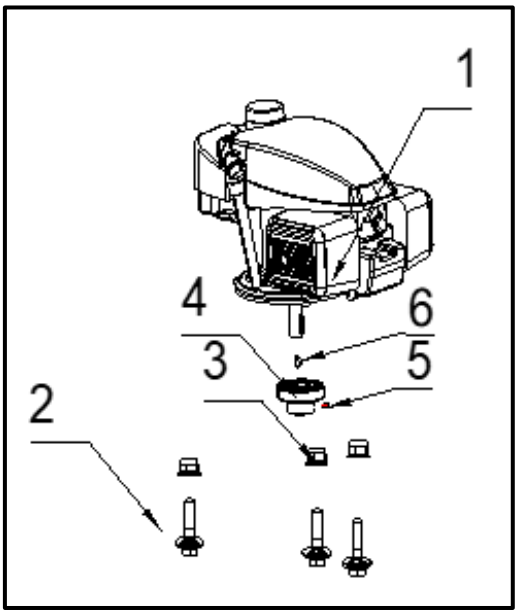

3
8
6
7
4
5
2
1


1
6
7
5
4
3
2


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39


1
2
3
4
5
6
7


49
48
47
42
38
51
50
40
39
37
44
43
41
45
46
2
1
35
3
36
34
33
4
17
32
15
5
31
21
6
23
27
22
24
7
25
8
26
9
28
16
18
10
29
19
30
13
14
20
12
11


1
4
6
3
5
2

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

1. Deklaracja zgodności WE, # 48/2025

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

3. z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że:
   nazwa: Kosiarka spalinowa
   model: LS53-G170-SE
   numer seryjny: 074 26 5842542648 0000 000001 - 074 28 5842542648 9999 999999

4. zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej LWA wynosi 97 dB(A),
   gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA wynosi 98 dB(A),

5. spełnia zasadnicze wymagania:
   - MD 200642/EC,
   - EMC 2014/30/UE,
   - NEE 2000/14/EC załącznik VI oraz 2005/88/EC,
   - NRMM 2016/1628, 2018/989 & 2018/987,

6. spełnia wymagania następujących norm:
   - EN ISO 5395-1:2013/A1:2018,
   - EN ISO 5395-2:2013/A2:2017,
   - EN ISO 14982:2009.

7. Procedury oceny zgodności zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:
   nazwa: TÜV SÜD Industrie Service GmbH
   adres: Westendstrasse 199, 80686 München, Niemcy
   numer identyfikacyjny: 0036
   numer raportu z badania: OR/014632/034

8. Pełna dokumentacja techniczna produktu znajduje się w siedzibie firmy, a osobą upoważnioną do jej dysponowaniem jest podpisujący niniejszą deklaracje zgodności.

9. 05-12-2025 r., Raszyn		Piotr R. Gajos Product Compliance Team
data, miejsce	podpis	imię, nazwiska, funkcja

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 8.30 do 15.30. 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

Zgłoszenia dotyczące bezpieczeństwa produktu
Jeśli zauważysz problem techniczny, usterkę, wypadek lub inne zagrożenie związane z bezpieczeństwem urządzenia, prosimy o niezwłoczny kontakt:

e-mail: bok@nac.com.pl
+48 22 314 93 00 (dostępny w dni robocze, godz. 8:30–15:30)

Twoje zgłoszenie pomoże nam zapewnić wyższy poziom bezpieczeństwa dla wszystkich użytkowników naszych produktów.

WARUNKI GWARANCJI

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 wchodzą 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, kołki przeciążeniowe itp.
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.
21. Dla wybranych produktów NAC dostępne są programy przedłużonej gwarancji. Lista modeli objętych przedłużoną gwarancją oraz szczegółowe zasady przystąpienia do programów i obowiązywania wydłużonej ochrony gwarancyjnej są dostępne na stronie: www.nac.com.pl/gwarancje.

NAC PRO

4 LATA GWARANCJI*

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: _____

Pieczątka 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	Pieczątka 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		

NAC PRO



4 YEARS WARRANTY*

***dla wybranych produktow NAC PRO dostępne są programy przedłużonej gwarancji.**

Lista modeli objętych przedłużoną gwarancją oraz szczegółowe zasady przystąpienia do programów i obowiązywania wydłużonej ochrony gwarancyjnej są dostępne na stronie: **www.nac.com.pl/gwarancje**

www.nac.com.pl