

NÁVOD NA POUŽITIE A ZÁRUČNÝ LIST
ROBOT NA KOSENIE TRÁVY
Model: RLM800-NG



SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEXNÁ SERVISNÁ OBSLUHA



Zabezpečíme vám svätý pokoj



ROBOT NA KOSENIE TRÁVY

Model: RLM800-NG

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

Centrálly servis - Sklad
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, +48 22 314 93 00
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Pozor!

**Kým začnete náradie montovať alebo prevádzkovať,
prečítajte si tento návod na použitie.**

Prístroj je určený na obsluhu priestoru okolo domu.

**Používanie zariadenia na profesionálne, poloprofesionálne alebo komerčné účely
ruší platnosť záruky.**

OBSAH

Obsah	3
Technické údaje	3
Opis grafických stránok a piktogramov	4
Všeobecné bezpečnostné predpisy	5
Špecifické bezpečnostné predpisy pre akumulátorových robotov na kosenie tráv	7
Informácie o vplyve látok vo vnútri zariadenia na zdravie	8
Informácie o vplyve látok vo vnútri zariadenia na životné prostredie	8
Informácie o systéme zberu odpadu z elektrických a elektronických zariadení a úlohe domácností	8
Bezpečnosť a zodpovednosť výrobcu	9
Zvyškové riziko	9
Ďalšie informácie pre používateľa	9
Aplikácia	10
Pred prvým spustením	10
Obsluha	13
Čistenie, údržba a skladovanie	17
Preprava	17
Kontroly a diagnostika problémov	18
Záruka a servis	22
Montážna schéma zariadenia	23
Vyhlásenie o zhode	24
Záručné podmienky	26
Záručný list	27

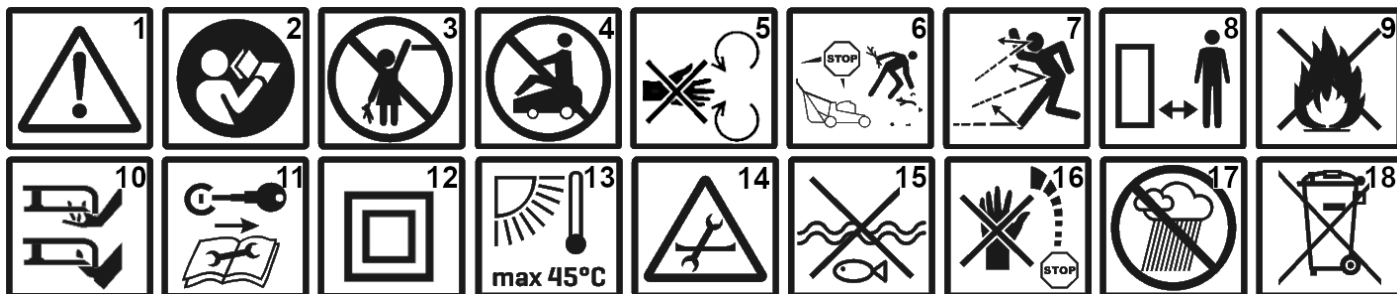
TECHNICKÉ ÚDAJE

ROBOT NA KOSENIE TRÁVY	
Typ, model	RLM800-NG
Menovité napätie	28 V DC
Rýchlosť otáčok	2 900 ot./min.
Šírka kosenia	180 mm
Výška kosenia	20 – 60 mm
Trieda elektrickej ochrany	III
Maximálna pracovná plocha	800 m ²
Akumulátor	28 V, Li-On, 2 000 mAh
Nameraná hladina akustického výkonu LWA	60 dB(A); K = 3 dB(A)
Garantovaná hladina akustického výkonu LWA	60 dB(A)
Hladina akustického tlaku LpA	49 dB(A); K = 3 dB(A)
Čas nabíjania akumulátora	cca 45 min.
IP ochrana	IP56
Hmotnosť (robot + akumulátor)	7,9 kg + 0,382 kg
Nabíjačka	
Typ, model	ECR60
Napájacie napätie a frekvencia	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Menovitý výkon	60 W
Výkon nabíjačky	
Nabíjacie napätie	32 V DC
Trieda elektrickej ochrany	II
Maximálny nabíjací prúd	1,8 A
Rok výroby	2022

Zariadenie obsahuje:

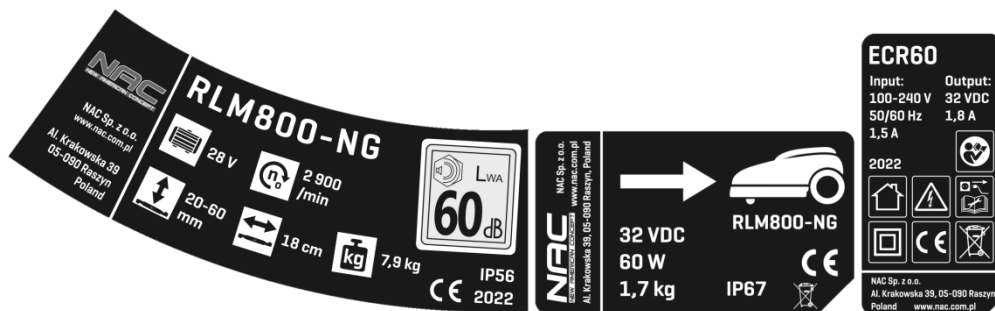
- robot na kosenie trávy,
- dokovacia stanica,
- nabíjačka akumulátora,
- 6 kolíkov na montáž nabíjacej stanice,
- linka na označenie pracovnej oblasti (100 m), kolíky na lanko držiaky (150 ks), káblové spoje (4 ks),
- lišta na meranie vzdialenosti (pravítko) (vystrihnite z kartónu),
- náhradné nože (6 ks),
- 2 zástrčkové svorky,
- návod na používanie,
- ES vyhlásenie o zhode,
- záručný list.

OPIS GRAFICKÝCH STRÁNOK A PIKTOGRAMOV



1. Pozor! Nebezpečenstvo. Dávajte si osobitný pozor. Dôležité!
2. Prečítajte si pokyny a dodržiavajte upozornenia.
3. Zariadenie uchováajte mimo dosahu detí.
4. Na robota na kosenie trávy nesadajte a neprevádzajte deti.
5. Pozor! Držte ruky a nohy mimo dosah rotujúcich prvkov.
6. Pred začatím práce skontrolujte a vyčistite oblasť.
7. Nebezpečenstvo poranenia predmetmi vymrštenými prevádzkovaným zariadením. Udržujte si odstup od ostatných ľudí min. 15 m.
8. Udržujte bezpečnú vzdialenosť od budov.
9. Nevhadzujte do ohňa
10. Pozor! Ruky a nohy majte ďalej od čepelí nožov.
11. Robota je možné spustiť po správnom pripojení bezpečnostného kľúča.
12. Druhá trieda elektrickej ochrany nabíjačky.
13. Maximálna okolitá teplota, pri ktorej môže zariadenie bezpečne fungovať.
14. Pred čistením, opravou alebo kontrolou zariadenia sa uistite, že sa čepeľ a všetky pohyblivé časti zastavili.
15. Nehádzajte do vody.
16. Po vypnutí robota sa nôž ešte chvíľu otáča. Robota nezdvíhajte ani nepremiestňujte, ak čepeľ nie je úplne zastavená.
17. Zariadenie nemôže fungovať počas dažďa a vysokej vlhkosti vzduchu.
18. Elektrické zariadenia nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad. Všetky použité elektrické a elektronické výrobky sa musia skladovať na špeciálne určenom mieste. Táto požiadavka platí vo všetkých krajinách Európskej únie. Takéto výrobky sa nesmú likvidovať s netriedeným komunálnym odpadom. Pri výmene starého zariadenia za nové je predajca zo zákona povinný prevziať staré zariadenie minimálne na bezplatnú likvidáciu.

Ďalšie označenia na zariadení



Štítok s menovitými hodnotami sa nachádza na na robotovi

Štítok s údajmi na dokovacej stanici

Štítok s údajmi na nabíjačke

Štítok s údajmi sa nachádza na kryte jednotky. Informácie na štítku sú nevyhnutné na určenie správnych náhradných dielov a obslužných úkonov.

Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Mal by byť uložený v priestore na to určenom tak, aby bol ľahko prístupný. Nezabudnite tieto pokyny odovzdať novému majiteľovi alebo používateľovi v prípade ďalšieho predaja alebo prevodu zariadenia na inú osobu.



Pozor! Zariadenie nebude fungovať na trávnikoch, pod ktorými je umiestnená kovová sieť proti krtkom.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Bezpečnostné pravidlá pre stroje a zariadenia s elektrickým motorom

Spotrebič sa považuje za vhodný na používanie v krajinách s miernym, rovnomerne vlhkým podnebím.



VAROVANIE!

- ✓ Pozorne si prečítajte pokyny. Oboznámte sa s bezpečnostnými predpismi pre elektricky napájané spotrebiče a s ovládaním a správnym používaním spotrebiča.
- ✓ Nedodržanie nasledujúcich upozornení a bezpečnostných pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
- ✓ Tento návod si uschovajte pre budúce použitie.
- ✓ Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami alebo znalosťami o spotrebiči, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo pokiaľ sa to nevykonáva v súlade s pokynmi na používanie spotrebiča, ktoré im poskytli osoby zodpovedné za ich bezpečnosť.
- ✓ Nedovoľte, aby spotrebič obsluhovali deti, mladiství do 16 rokov a osoby, ktoré nie sú oboznámené s návodom na obsluhu.

Bezpečnosť na pracovisku

- Pracovisko má byť upratané a dobre osvetlené. Neporiadok a zlé osvetlenie prispievajú k vzniku nehôd.
- Elektricky napájaný spotrebič nepoužívajte vo výbušnom prostredí, ktoré tvoria horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Náradie môže vytvárať iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- Nie je dovolené umožňovať deťom a pozorovateľom prístup k miestam, na ktorých sa používajú zariadenia s elektricky poháňaným motorom. Strata pozornosti môže viesť k strate kontroly nad zariadením. Elektricky poháňané záhradné náradie má byť vzdialené od iných prítomných osôb.
- Operátor alebo používateľ sú zodpovední za nehody alebo nebezpečenstvo vzťahujúce sa na iné osoby alebo na okolie.

Elektrická bezpečnosť

- Zástrčky elektrického náradia musia sedieť so zásuvkami. Nikdy žiadnym spôsobom neupravujte zástrčky. V prípade elektrického náradia s uzemneným káblom nepoužívajte predlžovačky. Dodržiavanie zákazu úpravy zástrčiek znižuje nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- Nedoťahujte sa uzemnených povrchov a kompaktných povrchov, akými sú napr. potrubia, ohrievače, radiátory centrálného kúrenia a chladiace zariadenia. V opačnom prípade rastie nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte elektricky napájané zariadenia účinkom dažďa alebo vlhkosti. Ak sa do nich dostane voda, rastie riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Nie je dovolené nadmerne zaťažovať spojovacie káble. Nikdy nepoužívajte káble na prenášanie a ťahanie elektrického náradia alebo na vyťahovanie zástrčky zo zásuvky. Spojovacie káble nesmú byť v blízkosti zdrojov tepla, olejov, ostrých hrán alebo pohyblivých dielov. Poškodené alebo zamotané spojovacie káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pokiaľ sa elektrické náradie používa v exteriéroch, je potrebné používať predlžovacie káble určené na používanie v exteriéroch. Používanie takýchto predlžovacích káblov znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Používajte prúdový chránič (RCD) ako ochranu pred úrazom spôsobeným napájacím napätím. Používanie RCD znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Náradie napájajte prostredníctvom prúdového chrániča s max. menovitým prúdom na úrovni 30 mA. Pozor: termín prúdový chránič RCD možno nahradiť termínom istič GFCl alebo výkonový istič ELGB.
- Držte elektrické náradie za izolovanú časť, pretože počas práce môže náradie poškodiť ukrytý alebo svoj vlastný elektrický kábel. Kontakt náradia s káblom pod napätím môže viesť k úrazu obsluhujúcej osoby.
- Kým začnete pracovať, skontrolujte napájací kábel. Nezačínajte pracovať, ak je elektrický alebo predlžovací kábel vyšúchaný, prerazaný alebo iným spôsobom poškodený.
- Ak počas používania náradia dôjde k poškodeniu kábla, je potrebné náradie vypnúť a vytiahnuť zástrčku zo zásuvky.
- Náradie kategorizované v I. triede elektrickej ochrany musia byť zapojené do siete s ochranným vodičom. Takéto riešenie je nevyhnutné z hľadiska bezpečnosti používateľa.

Osobná bezpečnosť

- Je potrebné predvídať, pozorovať, čo sa deje v okolí a pri práci s elektrickým náradím zachovávať rozvahu. Nepoužívajte elektrické náradie ak ste unavení alebo pod vplyvom omamných látok, alkoholu či liekov. Aj krátka chvíľa nepozornosti môže pri práci s elektrickým náradím viesť k závažným zraneniam.
- Je potrebné používať ochrannú výbavu. Je potrebné vždy nosiť ochranné okuliare. Používanie ochrannej výbavy ako napr. protiprachovej masky, protišmykovej obuvi, prilby či ochrany sluchu v príslušných podmienkach znižuje závažnosť prípadných zranení.
- Je potrebné vyhýbať sa neúmyselnému spusteniu náradia. Pred zapnutím náradia do zdroja napätia a/alebo pred pripojením akumulátora je potrebné uistiť sa, že spínač náradia je v polohe vypnutý. Pred dvíhaním alebo prenášaním náradia sa uistite, že napájací kábel je odpojený od siete a spínač je v polohe vypnutý. Prenášanie elektrického náradia s prstom na spínači alebo jeho zapojenie do elektrickej siete pri zapnutej polohe spínača môže viesť k zraneniam.
- Pred spustením elektrického náradia je nutné odstrániť všetky kľúče. Ak necháte kľúč v rotujúcej časti elektrického náradia, môže to viesť k zraneniam.
- Nebuďte pri práci príliš vyklonení. Celý čas pevne stojte a udržiavajte rovnováhu. Budete môcť lepšie zareagovať v neočakávaných situáciách.
- Je potrebné správne sa obliekať. Nenoste voľné odevy ani šperky. Vlasy, odevy a rukavice majú byť vzdialené od pohyblivých častí náradia. Voľné odevy, šperky či dlhé vlasy môžu byť zachytené pohyblivými časťami náradia.
- Počas pracovnej činnosti držte náradie za dodatočné úchyty, ak je nimi vybavené. Strata kontroly nad ovládaním náradia môže viesť k zraneniam.



Aj pri použití bezpečnej konštrukcie, používaní bezpečnostných prostriedkov a doplnkových ochranných prostriedkov vždy existuje zvyškové riziko vzniku pracovného úrazu.

Používanie a údržba náradia

- Elektrické náradie nadmerne nezaťažujte. Používajte náradie s výkonom, ktorý je primeraný vykonávanej práci. Správne zvolené elektrické náradie umožní lepší a bezpečnejší pracovný výkon pri záťaži, na ktorú je prispôbené.
- Nepoužívajte elektrické náradie, ak nefunguje jeho spínač. Každé zariadenie, ktoré sa nedá spínačom zapínať a vypínať, je nebezpečné a musí byť opravené.
- Pred nastavovaním náradia, výmenou jeho dielov alebo uskladnením je potrebné odpojiť ho od zdroja napájania a/alebo odpojiť akumulátor. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného zapnutia náradia.
- Nepoužívané elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí. Osoby, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo týmto návodom, nesmú predmetné náradie používať. Elektrické náradie a prístroje nie sú bezpečné v rukách nepreškolených používateľov.
- Elektrické náradie je nutné udržiavať v dobrom stave. Treba kontrolovať sústrednosť pohyblivých častí, ich prípadné zablokovanie, prasknutie iných dielov a tiež všetky činitele, ktoré by mohli ovplyvniť činnosť elektrického náradia. Ak identifikujete poškodenie náradia, treba ho pred používaním opraviť. Príčinou mnohých nehôd je neodborná oprava alebo údržba elektrického náradia.
- Pred použitím náradia je potrebné vymeniť všetky poškodené, opotrebované a chybné diely. Ak sú výstražné tabuľky na náradí nečitateľné alebo poškodené, je nutné ich vymeniť.
- Výstražné tabuľky a náhradné diely je možné objednať si v servise firmy NAC a u autorizovaných dodávateľov.
- Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje a pod. je nutné používať v súlade s návodom a zohľadniť pracovné podmienky a druh vykonávanej práce. Používanie náradie spôsobom, na ktorý nie je určené, môže byť nebezpečné.

Používanie a obsluha bezdrôtového elektrického náradia

- Pred vložením akumulátorov do elektrického náradia sa uistite, že jeho spínač je v polohe vypnutý. Vkladanie akumulátorov do náradia so spínačom v polohe zapnutý sa môže stať príčinou závažných úrazov.
- Používajte iba nabíjačku odporúčanú producentom. Používanie nabíjačky určenej na iné druhy akumulátorov môže byť príčinou požiaru.
- Nikdy nepoužívajte iné akumulátory ako tie, ktoré odporúča producent. Používanie iných akumulátorov môže byť príčinou vážneho zranenia alebo požiaru.
- Keď sa náradie nepoužíva, vyberte z neho akumulátor. Akumulátor uskladňujte mimo dosahu kovových predmetov, ako sú napr.: sponky na papier, mince, klince, skrutky a pod., ktoré by mohli skratovať svorky akumulátora. Skrat svoriek akumulátora môže viesť k popáleniu alebo vzniku požiaru.
- V extrémnych podmienkach môže akumulátor tiecť. Takejto tekutiny sa rozhodne nedotýkajte. Ak sa jej náhodou dotknete, okamžite dotknuté miesto obmyte vodou. Ak sa vám takáto tekutina dostane do očí, okamžite kontaktujte lekára. Takáto tekutina môže spôsobiť podráždenie alebo popálenie.
- **POZOR!** Nabíjačky a napájacie káble sú určené na prevádzku v interiéroch a v suchom prostredí.
- Je zakázané používať nabíjačky a napájacie káble v exteriéroch a v priestoroch s vysokou vlhkosťou, akými sú kúpeľne či pivnice.



Existuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom a/alebo poškodenia náradia.

Oprava

V prípade poškodenia náradia alebo výskytu podozrivého trasenia okamžite prerušte pracovnú činnosť a vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Pred pokračovaním pracovnej činnosti dajte elektrické náradie do poriadku. Ak nemáte dostatočné vedomosti alebo oprávnenia na vykonávanie nevyhnutných opráv, odovzdajte náradie na opravu kvalifikovanej osobe, ktorá bude na tento účel používať výlučne originálne náhradné diely - najlepším riešením je špecializovaný servis; odporúča sa využiť služby autorizovaného servisu firmy NAC. Vtedy budete mať istotu, že elektrické náradie je aj naďalej bezpečné.



POZOR:

Nebezpečenstvo udusení detí v prípade hry s obalom výrobku.

Obal výrobku uchovávať mimo dosahu detí.

ŠPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE AKUMULÁTOROVÝCH ROBOTOV NA KOSENIE TRÁVY



UPOZORNENIE!

- Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, inštrukcie, popisy a údaje dodané s elektrickým náradím. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.
- Používajte len odporúčaný akumulátor a nabíjačku.
- Akumulátor vždy uchováajte mimo dosahu zdrojov ohňa. Nesmie sa nechávať dlhodobo v prostredí s vysokou teplotou (na slnečných miestach, pri radiátoroch alebo tam, kde teplota presahuje 50 °C).
- Akumulátor nenabíjajte pri teplotách pod 0 °C.
- Nabíjačka dodávaná so zariadením je navrhnutá tak, aby fungovala len s týmto produktom. Nesmie sa používať na iné účely.
- Do nabíjačky nekladajte žiadne kovové predmety.
- Na čistenie robota použite mäkkú suchú handričku. Nikdy nepoužívajte žiadny čistiaci prostriedok ani lieh.
- Pred čistením nabíjačku odpojte od siete.
- Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je určené a odporúčané výrobcom špeciálne pre toto zariadenie. Skutočnosť, že je možné nainštalovať príslušenstvo, nezaručuje bezpečné používanie.
- V blízkosti pracovného robota používajte osobné ochranné prostriedky: ochranné okuliare alebo ochranné okuliare, ochranné rukavice, ochrannú obuv a ochranný odev. Mali by sa používať chrániče sluchu. Dlhodobé vystavenie hluku môže viesť k strate sluchu.
- Vetracie otvory zariadenia by sa mali pravidelne čistiť. Ventilátor motora nasáva prach do krytu a veľké nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Zariadenie nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Iskry ich môžu zapáliť.
- Dávajte pozor na ostré hrany nožov. Nože sa otáčajú aj po vypnutí motora.
- Robota môžete používať len v dobrom technickom stave, v prípade potreby vykonajte potrebné úkony alebo kontaktujte servis. Odporúča sa využiť služby autorizovaného servisného strediska NAC.
- Pred každým spustením skontrolujte, či:
 - zariadenie je zostavené v súlade s pokynmi;
 - rezný nástroj a celá rezná jednotka (nôž zariadenia, upevňovacie prvky, kryt rezacej jednotky) sú v dobrom technickom stave; ich upevnenie, poškodenie a opotrebovanie (preliačiny alebo praskliny) by sa mali pravidelne kontrolovať;
 - bezpečnostné zariadenia (napríklad kryt, puzdro, rukoväť, páky a spínače) sú v dobrom technickom stave a správne fungujú.
- Robota nezapínajte, ak nôž nie je správne nasadený. Nebezpečenstvo vzniku nebezpečných vibrácií!
- Rezné nástroje by mali byť ostré a čisté. Správna údržba ostrých hrán rezných nástrojov znižuje pravdepodobnosť zovretia a uľahčuje obsluhu.
- Pred nastavovaním, čistením alebo údržbou vypnite zariadenie a vyberte akumulátor,
- Nekoste, ak sú v blízkosti iné osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá.
- Poškodeného robota na kosenie trávy nespúšťajte.
- Nedotýkajte sa nožov dovtedy, kým sa zariadenie nevypne a nože sa úplne nezastavia.
- Nedvíhajte ani neprenášajte zariadenie so spusteným motorom (napriek ochrane, ktorá vypína motor, keď je robot zdvihnutý, stlačte tlačidlo „STOP“ a pred zdvihnutím robota vypnite robota spínačom).
- Vypnite robota a vyberte akumulátor vtedy, keď:
 - necháte zariadenie bez dozoru,
 - pred nastavovaním,
 - pred kontrolou, čistením alebo opravou zariadenia,
 - po zasiahnutí cudzím predmetom,
 - pred čistením vývodu,
 - v prípade neobvyklých vibrácií.

Príprava

- V blízkosti robota vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice a neobsluhujte zariadenie naboso alebo v sandáloch.
- Starostlivo skontrolujte oblasť, kde bude zariadenie pracovať, a odstráňte všetky kamene, konáre, drôty, kosti a iné cudzie predmety.
- Vo vysokej trávě nemusia byť viditeľné prekážky (napr. pne, korene), preto si pred začatím práce so zariadením označte všetky prekážky skryté v trávě, ktoré nie je možné odstrániť.
- Pred použitím vždy skontrolujte nože, skrutky a zostavu noža, či nie sú opotrebované alebo poškodené. Opotrebované alebo poškodené nože a skrutky vymieňajte v pároch, aby sa zachovala rovnováha.
- Pri strojoch s viacerými nožmi buďte opatrný, pretože rotácia jedného noža môže spôsobiť rotáciu ostatných nožov.

Výmena noža

- Aby mal robot na kosenie trávě optimálne pracovné podmienky, mal by byť nôž zariadenia nabrúsený. Preto je potrebné skontrolovať stav nožov a v prípade potreby ich vymeniť.
- Bezpečné je nechať si nože vymeniť v autorizovanom servisnom stredisku NAC. Toto je platená služba.
- Pred výmenou nožov v robotovi ho vypnite, vyberte akumulátor a odskrutkujte nože.

Použitie

- Aby ste sa vyhli neúmyselnému kontaktu s robotom, koste len za denného svetla alebo pri dobrom umelom osvetlení.
- Robot nepoužívajte v daždi, najmä počas búrky. Vyhnite sa koseniu mokrej trávě.
- Pri práci s robotom sa uistite, že máte nohy pevne na svahu.
- Choďte, nikdy nebehajte. Nezabudnite si udržať bezpečnú polohu.
- Pri zmene smeru buďte v okolí robota obzvlášť opatrný.
- Nezapínajte ani nepoužívajte robota na príliš strmých svahoch.
- Vypnite zariadenie, ak sa má nakláňať alebo keď sa pohybuje po inom povrchu ako po trávě a keď sa prepravuje na miesto kosenia a späť.
- Pred prepravou robota na kosenie trávě vyberte akumulátor. Pozor: Neplatí pre robotov so vstavaným akumulátorom.
- Zariadenie nepoužívajte s poškodenými krytmi alebo skriňami alebo bez bezpečnostného zariadenia, ako sú dodané kryty a/alebo koše na trávě.
- Zariadenie spúšťajte podľa pokynov a dbajte na to, aby ste mali nohy v dostatočnej vzdialenosti od nožov.
- Kosačku na trávě neštartujte, keď je naklonená.
- Držte ruky a nohy mimo dosah rotujúcich častí.
- V prípade intenzívneho dažďa alebo krupobitia by mal byť robot uložený pod strechou.



POZOR: Nabíjačka zariadenia by sa mala používať vo vnútri, na krytom mieste alebo na mieste chránenom pred poveternostnými vplyvmi. Napriek konštrukcii, ktorá je bezpečná už od návrhu, použitiu bezpečnostných opatrení a dodatočných ochranných opatrení vždy existuje zvyškové riziko úrazu.

INFORMÁCIE O VPLYVE LÁTKO VO VNÚTRI ZARIADENIA NA ZDRAVIE

V zariadení sa nachádza malé množstvo maziva a/alebo oleja, látky, ktorá je potenciálne nebezpečná pre zdravie.

Pri kontakte zmesi s očami môže dôjsť k miernemu podráždeniu očí (začervenanie spojiviek). Odporúča sa látku opláchnuť teplou vodou.

Kontakt s pokožkou môže niekedy spôsobiť začervenanie, podráždenie a vysušenie pokožky, najmä pri dlhodobom kontakte. Látku sa odporúča zmyť teplou vodou.

Prehltnutie maziva môže spôsobiť príznaky podráždenia slizníc tráviacej sústavy (nevoľnosť, vracanie, hnačka, bolesť brucha).

Indikácie pre potrebu okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania poškodenej osoby: o urgentnom ošetrovaní rozhodne lekár po dôkladnom posúdení stavu poškodenej osoby. Symptomatická liečba.

INFORMÁCIE O VPLYVE LÁTKO VO VNÚTRI ZARIADENIA NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Látky a komponenty zariadenia môžu byť nebezpečné pre životné prostredie.

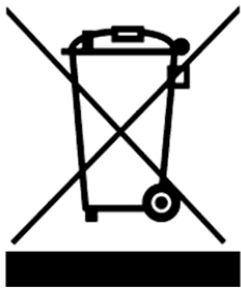
INFORMÁCIE O SYSTÉME ZBERU ODPADU Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ A ÚLOHE DOMÁCNOSTÍ

1. Každý zákazník môže nechať svoje staré zariadenie v predajni, v ktorej si zakúpil nové zariadenie, pretože predajňa je povinná prijať staré zariadenie bezplatne, ak si v nej zakúpi nové zariadenie rovnakého typu a funkcií.
2. Každý zákazník môže odovzdať elektroodpad v mieste dodania.

Podľa platných právnych predpisov je distribútor pri dodávke zariadenia určeného pre domácnosť kupujúcemu (zákazníkovi) povinný bezplatne prevziať použité zariadenie pre domácnosť v mieste dodávky tohto zariadenia za predpokladu, že použité zariadenie je rovnakého typu a plnilo rovnaké funkcie ako dodané zariadenie.

3. Každý zákazník môže svoje použité zariadenie nechať vo veľkom obchode bez toho, aby si musel kupovať nové zariadenie. Podľa platných právnych predpisov sa na predajne domácich spotrebičov s predajnou plochou najmenej 400m² vzťahuje povinnosť bezplatne prijať použité vybavenie pre domácnosť, ktorého vonkajšie rozmery nepresahujú 25 cm, bez toho, aby museli klienti zakúpiť nové vybavenie pre domácnosť.
4. Každý zákazník môže svoje použité zariadenie odovzdať na zbernom mieste. Informácie o najbližšom mieste nájdete na webovej stránke obce alebo na nástenke miestneho úradu.
5. Ak sa rozhodnete dať zariadenie opraviť v servisnom stredisku a oprava zariadenia nie je ekonomicky alebo technicky možná, servisné stredisko je povinné zariadenie bezplatne prijať.
6. Domácnosť zohráva veľmi dôležitú úlohu pri opätovnom používaní a zhodnocovaní odpadových zariadení. Vhodným zaobchádzaním s opotrebeným zariadením sa predchádza možným negatívnym dôsledkom na životné prostredie a ľudské zdravie.

Takto zozbierané prístroje sa posielajú do špecializovaných spracovateľských zariadení, kde sa z nich najprv odstránia nebezpečné zložky. Zvyšné komponenty sa zhodnotia a recyklujú. Každé zariadenie napájané elektrinou alebo batériami by malo byť označené symbolom preškrtnutého koša:



Symbol preškrtnutého odpadkového koša umiestnený na zariadení, obale alebo sprievodných dokumentoch znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať spolu s iným odpadom. Používateľ je povinný odovzdať použité zariadenie na určené zberné miesto na riadne spracovanie. Označenie zároveň znamená, že zariadenie bolo uvedené na trh po 13. auguste 2005.

Použité zariadenie nelikvidujte spolu s iným odpadom!
Hrozia za to pokuty.

Vhodným zaobchádzaním s opotrebeným zariadením sa predchádza možným následkom na životné prostredie a ľudské zdravie.

Zároveň tým šetríme prírodné zdroje našej Zeme, keďže opätovne využívame suroviny získané pri ďalšom spracovaní zariadení.

BEZPEČNOSŤ A ZODPOVEDNOSŤ VÝROBCU

Akékoľvek použitie zariadenia, ktoré nie je v súlade s popisom v tejto príručke, sa považuje za nevhodné a výrobca nenesie zodpovednosť za akékoľvek škody alebo ujmy vyplývajúce z takéhoto konania.

Správne používanie zariadenia zahŕňa aj dodržiavanie podmienok prevádzky, údržby, skladovania a opráv stanovených výrobcom.

Aby sa predišlo nehodám, musia sa dodržiavať všetky pravidlá bezpečného používania a predchádzania rizikám.

Akékoľvek zmeny vykonané používateľom na konštrukcii zariadenia môžu ovplyvniť jeho bezpečné používanie a zbavujú výrobcu zodpovednosti za spôsobené škody alebo zranenia.

ZVÝŠKOVÉ RIZIKO

Hoci je výrobca zodpovedný za konštrukciu zariadenia, ktorá eliminuje nebezpečenstvá, niektorým prvkom rizika počas prevádzky sa nedá vyhnúť. Zvyškové riziká vyplývajú z chybného správania obsluhujúcej osoby.

Najväčšie nebezpečenstvo hrozí pri vykonávaní týchto zakázaných činností:

- používanie spotrebiča deťmi,
- používanie zariadenia na iné účely, ako sú popísané v návode na použitie,
- keď sa v blízkosti nachádzajú iné osoby, najmä deti alebo zvieratá,
- používanie spotrebiča osobami, ktoré nie sú oboznámené s návodom na použitie,
- používanie zariadenia bez vhodného ochranného odevu a obuvi chrániacej chodidlá,
- používanie spotrebiča s poškodeným krytom alebo vonkajšími časťami a bez riadne namontovaných bezpečnostných zariadení.

Pri dodržiavaní odporúčaní uvedených v návode na použitie je možné eliminovať zvyškové riziko pri používaní zariadenia. V prípade nedodržania uvedených odporúčaní hrozia riziká.

ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

Vykonávanie údržby a nastavovania pred začiatkom sezóny alebo po nej môže byť problematické aj pre pokročilých používateľov. Na splnenie týchto potrieb by vám spoločnosť NAC rada ponúkla službu prípravy vášho stroja na uskladnenie a/alebo prevádzku. Táto služba môže zahŕňať: výmenu zapalovacích sviečok, čistenie, údržbu, výmenu oleja, výmenu filtrov a mazanie pohyblivých častí, ostrenie a vyvažovanie nožov a ďalšie práce spojené s nastavením a údržbou zariadenia. Tým sa zabezpečí dlhodobá a spoľahlivá prevádzka a bude jasné, že prístroj je bezpečný.



APLIKÁCIA

Zariadenie je určené len na kosenie trávnikov v súlade s opisom a bezpečnostnými pravidlami obsiahnutými v tomto návode na používanie. Akékoľvek iné použitie môže byť pre používateľov nebezpečné a môže spôsobiť poškodenie zariadenia.

Zariadenie by sa nemalo používať okrem iného na:

- zber listov alebo čistenie oblasti od suchých rastlín,
- vyrovnávanie krtincov,
- orezávanie kríkov,
- drvenie konárov.

PRED PRVÝM SPUSTENÍM

Prečítajte si tento návod na používanie a oboznámte sa s konštrukciou zariadenia.

Uistite sa, že napätie v sieti zodpovedá napätiu odporúčanému na typovom štítku nabíjačky.

Konštrukcia a opis robota na kosenie tráv



Obr. 1

Plánovanie

Náčrt pracovnej oblasti

Aby robot mohol pokosiť požadovanú oblasť, musíte túto oblasť označiť linkou, aby ste označili pracovnú oblasť.

Pred spustením sa odporúča urobiť si náčrt pracovnej oblasti robota a „prekážok“, ktorým by sa mal robot vyhýbať.

Oblasť, v ktorej má robot pracovať, by mala byť označená ohraničujúcou linkou.

Označené by mali byť aj predmety, ktorým by sa mal robot vyhýbať.

Robot musí počas prevádzky neustále zisťovať prítomnosť ohraničujúcej linky, aby nestratil signál. Vzdialenosť robota k najbližšej ohraničujúcej linke nemôže byť väčšia ako 15 m (**Obr. 3**).

Ak v blízkosti pracuje iný robot na kosenie tráv, je dôležité, aby vzdialenosť medzi ich pracovnými oblasťami bola aspoň 1 m, aby sa predišlo rušeniu medzi linkovými signálmi.

Okrem toho je dôležité nainštalovať dokovaciu stanicu aspoň 10 m od ohraničujúcej linky druhého robota.

Aby ste predišli problémom v budúcnosti, pozorne postupujte podľa náčrtu, aby ste správne položili ohraničujúcu linku.

Príklad náčrtu pracovnej oblasti je uvedený na **Obr. 3**.

Dbajte na to, aby linka označujúca pracovnú oblasť **3 (Obr. 1)** nebola nikde prerušená. Je to dôležité, pretože ak linka nemá elektrickú kontinuitu, robot nezačne pracovať. Náčrt nižšie zobrazuje aj minimálne vzdialenosti linky od predmetov.

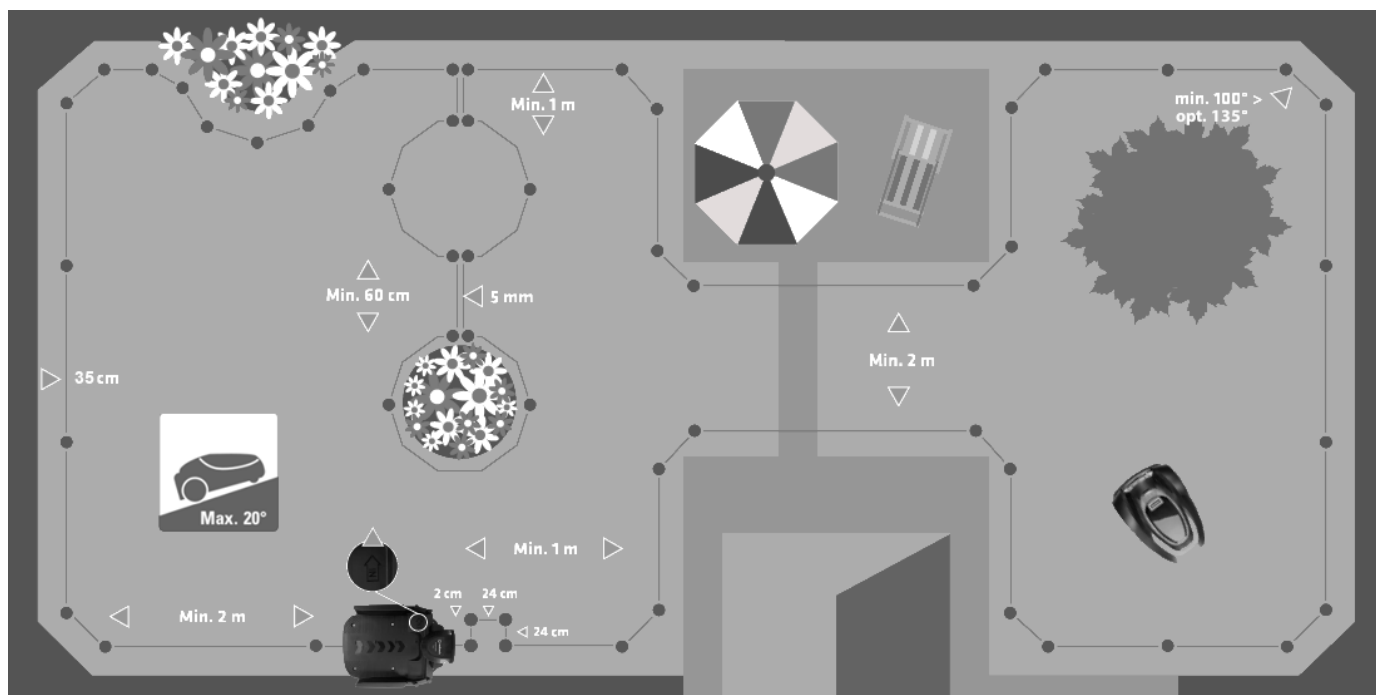
Všetky merania vám uľahčí prúžok pripevnený k robotovi na kosenie tráv (Obr. 2).



Obr. 2

Odporúčaná a maximálna pracovná oblasť

Konštrukcia robota umožňuje kosiť trávniky s plochou od 50 m² do 800 m² s typickým pracovným časom 90 minút na jedno nabitie. Počas tohto času robot pokosí približne 50 m². Najpriaznivejšia a optimálna plocha trávniku pre prevádzku kosiaceho robota RLM800-NG je 600 m².



Obr. 3

Príprava pracovnej oblasti

Obsah balenia rozložte na trávnu v blízkosti miesta, kde chcete umiestniť dokovacia stanicu (Obr. 4).



Obr. 4

Umiestnenie dokovacej stanice

Začnite umiestnením dokovacej stanice ako je na náčrte vo vašej záhrade v primeranej vzdialenosti od elektrickej zásuvky.

Dokovacia stanica musí byť umiestnená na pevnom, rovnom povrchu.

Vyhňte sa umiestneniu dokovacej stanice:

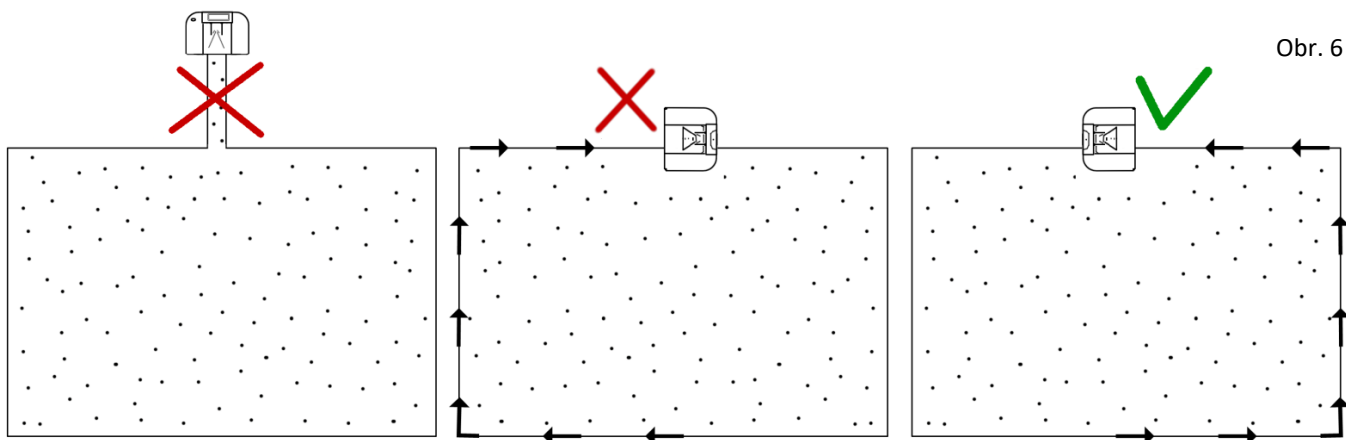
- v rohu trávniku,
- na nízkych miestach, kde môže dôjsť k poškodeniu dokovacej stanice alebo robota v dôsledku kaluží,



Obr. 5

- na svahu,
- pod vysokým stromom kvôli nebezpečenstvu blesku.

⚠ Dôležité! Dokovacia stanica a káble nesmú byť mokré alebo vlhké. Mokrý napájacie káble môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Pred dokovacou stanicou ponechajte 2 m voľného priestoru, aby sa robot mohol bez problémov vrátiť do dokovacej stanice. Za dokovacou stanicou je potrebný voľný priestor 1 m.



Obr. 6

Pravidlá kladenia ohraničujúcej linky

- Linka ohraničenia musí byť pripojená bez akýchkoľvek prerušení alebo priesečníkov. Linka, ktorá je súčasťou súpravy, má dĺžku 100 m.
- Vzdialenosť medzi kolíkmi na pripevnenie ohraničujúcej linky musí byť menšia ako 1 m (**Obr. 8**).
- Nikdy nevytvárajte kolmé rohy (90°). Rohy musia byť otvorené, odporúčaný uhol otvorenia je min. 135° (**Obr. 3**).
- Linka ohraničenia musí byť 35 cm od hranice trávniku.



Obr. 7

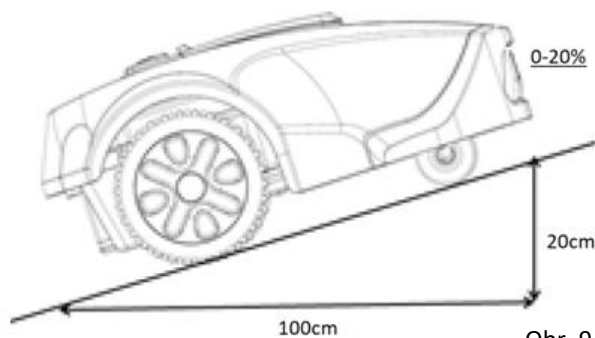


Obr. 8

Okolo prekážok, napríklad kvetinových záhonov, vytvorte ostrovčeky s linkou označujúcou pracovnú oblasť **3** (**Obr. 1**), ak nechcete, aby robot v tejto oblasti kosil, ako je znázornené na vzorovom náčrte pracovnej oblasti (**Obr. 3**). Prívodné a výstupné vodiče musia byť od seba vzdialené maximálne 5 mm.

- Ak sú v pracovnej oblasti robota kamene, posuňte ich alebo ich označte pomocou linky, aby ste označili pracovnú oblasť, najmä ak má kameň naklonený povrch, na ktorý by robot mohol náhodne naraziť.
- Ak máte stromy s koreňmi vyrastajúcimi zo zeme, mali by byť tieto oblasti tiež ohraničené.
- Ak sú vaše príjazdové cesty alebo záhradné chodníky na úrovni trávniku a pokryté trávou, robot na kosenie trávniku na nich môže jednoducho pracovať.
- Ak je prístupová cesta pokrytá štrkom alebo keramzitom, robot v tejto oblasti nemôže pracovať. V tomto prípade potrebná vzdialenosť medzi linkou na označenie pracovnej oblasti a vozovkou je 35 cm.
- Robot na kosenie trávy môže pracovať na svahoch so sklonom do 20° (**Obr. 9**).
- Ak sa povrch stane strmším, robot má snímač, ktorý ho zastaví.

⚠ Pozor! Prívod obvodovej linky musí byť úplne prerušený. Stočená obvodová linka v blízkosti alebo pod dokovacou stanicou spôsobí poruchu robotického kosačky.



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

Pripravte si materiály a príslušenstvo:

- Vyznačte si pracovnú oblasť pomocou linky 2 (**Obr. 1**) a lišty (**Obr. 2**). Lišta je súčasťou kartónu, je potrebné ju vystrihnúť.
- Ďalej budete potrebovať: kladivo, kliešte, kľúč na priskrutkovanie dokovacej stanice a zásuvku.

Pripravte trávnik:

Pri vytyčovaní pracovnej oblasti by tráva nemala byť vyššia ako 60 mm. Ak je tráva vyššia, odporúča sa trávnik pokosiť najprv pomocou bežnej kosačky na trávnu. Linku potom môžete položiť čo najbližšie k zemi, čo zabráni tomu, aby robot linku pretrhol a niekto o ňu nezakopol.

Po chvíli okolo linky vyrastie tráva, takže to nebude nápadné.

Položte linku na označenie pracovnej oblasti:

Umiestnite dokovaciu stanicu robota tak, ako je znázornené na náčrte (**Obr. 3**) a vložte štartovací kolík (**Obr. 10**). Dávajte pozor, aby ste si vyhradili ďalších 0,5 m linky na konečnú inštaláciu dokovacej stanice.

Položte linku voľne okolo vašej záhradnej pracovnej oblasti podľa vášho náčrtu.

Teraz môžete začať vkladať kolíky. Pomocou kartónového pravítka (**Obr. 2**) kontrolujte dodržiavanie požadovanej vzdialenosti od okraja (35 cm) (**Obr. 11**).

Vzdialenosť medzi kolíkmi nesmie byť menšia ako 1 m. Odporúčame kolíky umiestniť hustejšie do rohov trávniku. Pamätajte, že uhol musí byť väčší ako 90°. Optimálny uhol je 135°.

Po položení celej linky označujúcej pracovnú oblasť robota umiestnite poslednú časť na pracovnú stanicu, pričom nezabudnite ponechať okraj rezervy 0,5 m.

Pripojenie dokovacej stanice:

Odrežte konce linky ohraničujúce pracovnú oblasť tak, aby pripojenie linky k dokovacej stanici nespôsobilo problémy. Odstráňte izoláciu (**Obr. 13**) asi 2 cm od oboch koncov linky. Odkrytý a skrútený vodič zasuňte do svoriek na dokovacej stanici tak, aby koniec spätného kábla, ktorý vedie popod nabíjajúcu stanicu, bol pripojený ku svorke označenej „+“ a druhý koniec k svorke označenej „-“.

Teraz môžete dokovaciu stanicu priskrutkovať k zemi pomocou skrutiek na upevňovanie dokovacej stanice 6 (**Obr. 1**).



POZOR! Ak sa rozhodneme linku zakopať do zeme, hĺbka musí byť menšia ako 2 cm.

Maximálna dĺžka kábla, pri ktorej robot pracuje, je 400 m.

OBSLUHA

Obsluha zariadenia by nemala byť náročná, ale musíte dodržiavať bezpečnostné pravidlá.

Nabíjanie akumulátora

Dodávaný akumulátor je nabitý len čiastočne. Aby ste predišli možným problémom, pred použitím je ho potrebné nabiť.



POZOR! Akumulátora počas prvého nabíjania nedosiahnu úplne nabitý stav. Na dosiahnutie plnej účinnosti akumulátora je potrebných niekoľko cyklov (nabitie a vybitie). Akumulátor môže byť počas nabíjania teplý. Je to normálne.

Neumiestňujte nabíjačku do oblasti s veľmi vysokou alebo nízkou teplotou, najvhodnejšia bude izbová teplota.

Na prvé nabitie akumulátora umiestnite robota do dokovacej stanice (**Obr. 14**) tak, aby sa kontakty dokovacej stanice dotýkali kontaktov robota (**Obr. 15**).



Obr. 14



Obr. 15

Testovanie dokovacej stanice

Pripojte kábel nabíjačky k dokovacej stanici a potom k elektrickej zásuvke.

Zapnite robota vypínačom (poloha „I“). Keď je robot nainštalovaný v dokovacej stanici a začne sa nabíjať, indikátor LED bliká nazeleno (**Obr. 16**).

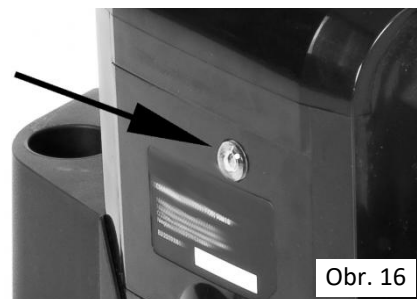
Keď je akumulátor robota úplne nabitý, LED indikátor prestane blikáť a rozsvieti sa nazeleno.

Ak LED indikátor robota bliká načerveno, skontrolujte pripojenie ochraničujúcej linky.

Pozor: Ak sa akumulátor nenabíja, skontrolujte kontakty robota a dokovacej stanice (**Obr. 15**).

V prípade potreby vyčistite kontakty.

Kontakty robota a dokovacej stanice sa odporúča raz týždenne vyčistiť hrubou handričkou a v prípade potreby brúsny papierom so zrnitosťou min. 1200.



Obr. 16



POZOR! Nabíjačka musí byť vždy skladovaná na suchom mieste.

POZOR! Robotickú kosačku nie je možné používať, kým sa nedokončí inštalácia a kým sa akumulátor úplne nenabije.

Obsluha robota

Ovládací panel (**Obr. 17**)

1 – hlavný vypínač (spínač)

2 – tlačidlo zmeny nastavení

3 – tlačidlo na potvrdenie nastavenia

4 – tlačidlo zvýšenia hodnoty / návrat do dokovacej stanice

5 – tlačidlo zníženia hodnoty / spustenie (ručné spustenie robota)

6 – LCD displej:

A – PIN kód

B – hodiny

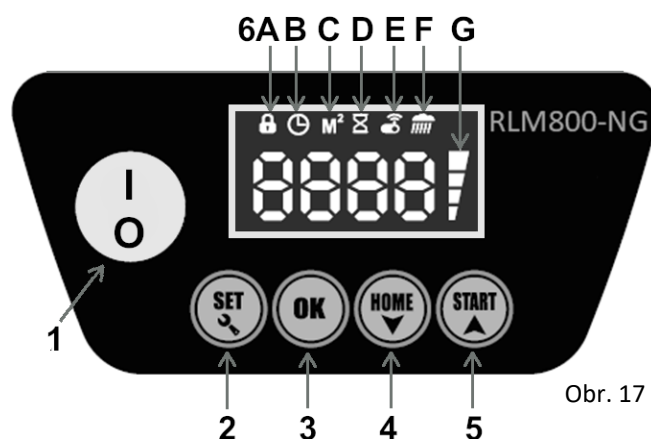
C – výber povrchu trávniku

D – čas automatického spustenia kosenia

E – nastavenia párovania robota a dokovacej stanice (dostupné len pri modeloch s aplikáciou)

F – dažďový snímač

G – indikátor nabitia akumulátora



Obr. 17

Štartovanie v manuálnom režime

1. Hlavný vypínač **1** (**Obr. 17**) prepnite do polohy „I“.

2. Zaparkujte robotickú kosačku správne v dokovacej stanici a skontrolujte, či sú elektródy dokovacej stanice v kontakte s nabíjacími kontaktmi robota.

3. Zadať 4-miestny **PIN** kód (kód z výroby je **0000**) a potvrdiť ho tlačidlom **OK**.

4. Stlačte tlačidlo **START**. Robot začne kosiť.

Na vypnutie žacieho robota prepnete hlavný vypínač **1 (Obr. 17)** do polohy „**O**“.

Vždy buďte opatrní a držte ruky preč od čepeľí.

Keď je hlavný vypínač v polohe „**O**“, motor kosiaceho robota sa nespustí.

Štartovanie v automatickom režime

1. Hlavný vypínač **1 (Obr. 17)** prepnete do polohy „**I**“.
2. Zaparkujte robotickú kosačku správne v dokovacej stanici a skontrolujte, či sú elektródy dokovacej stanice v kontakte s nabíjacími kontaktmi robota.
3. Nastavte **PIN kód (A na Obr. 17)**. Zadaťte každú číslicu pomocou tlačidiel so šípkami a potvrďte tlačidlom **OK**.
4. Nastavte aktuálny čas (**B na Obr. 17**).
5. Nastavte oblasť kosenia **C (Obr. 17)**. Možný rozsah: 50 – 800 m².
6. Nastavte čas začiatku kosenia **D (Obr. 17)**. K dispozícii je len jedno nastavenie času spustenia robota. Robot začne automaticky pracovať každý druhý deň v nastavenom čase.
7. Stlačte tlačidlo **START**. Kosiaci robot opustí dokovaciu stanicu a začne kosiť trávnu. Robot začne kosiť pozdĺž ohraničujúcej linky. Robot potom kosí trávnik náhodne v priamych líniah, kým nabitie akumulátora neklesne na 20 %. V tomto okamihu sa robot vráti do dokovacej stanice na dobíjanie. Po nabití začne robot opäť pracovať dovtedy, kým sa nepokosí celý trávnik. Potom sa vráti do dokovacej stanice a čaká na ďalší pracovný cyklus. Pracovný cyklus robota je navrhnutý tak, aby bez ohľadu na kosenú plochu vydržal pracovať 48 hodín vrátane času na prácu, nabíjanie a odpočinok.

Zastavenie

Na zastavenie kosiaceho robota stlačte tlačidlo **STOP (Obr. 19)**.

Vypnutie robota

Na vypnutie robota stlačte tlačidlo **STOP (Obr. 19)**, otvorte kryt a hlavný vypínač nastavte do polohy „**O**“ (**Obr. 17**).

Návrat na základnú stanicu

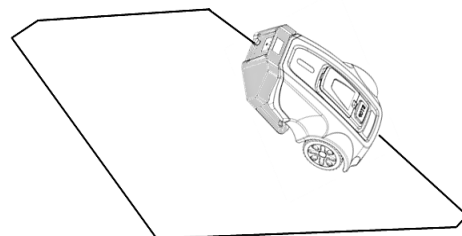
Niekedy je potrebné priviesť robota k základnej stanici.

Bez ohľadu na to, kde sa kosiaci robot nachádza vo vyznačenej oblasti, aby ste ho priviedli k základnej stanici:

1. Stlačte tlačidlo **STOP (Obr. 19)**. Robot prestane kosiť.
2. Stlačte tlačidlo **SET**.
3. Zadaťte **PIN kód** a potvrďte tlačidlom **OK**.
4. Stlačte tlačidlo **HOME**.

Robot sa bude otáčať okolo svojej osi, aby zistil svoju polohu, prišiel k obvodovej linke a začal sa vracieť na základňu.

Poznámka: Tlačidlo **HOME** nepreruší počiatočné nastavenie.



Obr. 18

Nastavenie bezpečnostného kódu

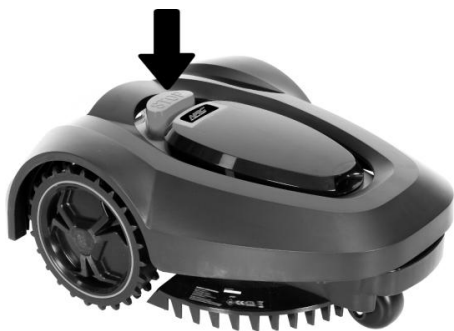
Z výroby nastavený bezpečnostný kód je: **0000**. Ak si chcete tento kód ponechať, po jeho zadaní pri spustení robota ho potvrďte tlačidlom **OK**.

Ak chcete zmeniť kód:

- 1) Zadaťte výrobný kód **0000** a stlačte tlačidlo **START**. Robot opustí dokovaciu stanicu a začne kosiť.
- 2) Po niekoľkých metroch stlačte **STOP**. Na displeji sa zobrazí chybový kód **E1**.
- 3) Stlačte **START** a podržte tlačidlo **START** na 10 sekúnd dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí kód **U133**.
- 4) Stlačte **SET**. Ikona zámku bude blikať. Postupne stlačte výrobný kód **0000** a potvrďte tlačidlom **OK** dovtedy, kým sa kód **0000** nerozsvieti trvalo.
- 5) Znova stlačte **SET** a ikona zámku bude blikať.
- 6) Teraz zadaťte svoj vlastný 4-miestny **PIN kód** zadáním každej číslice pomocou tlačidiel so šípkami a potvrdením tlačidlom **OK**.
- 7) Váš osobný bezpečnostný kód je teraz nastavený a svieti nepretržite.
- 8) Nakoniec stlačte **START** a robot bude pokračovať v práci.
- 9)

Pozor: Zapamätajte si bezpečnostný kód. Ak ho zabudnete, budete musieť odniesť robota do servisného strediska, kde resetujú jeho nastavenia.

Ďalšie funkcie



Obr. 19

Tlačidlo STOP (Obr. 19).

Ak chcete činnosť robota kedykoľvek zastaviť, môžete tak urobiť stlačením **STOP**. Toto tlačidlo je umiestnené tak, že vypnutie robota je veľmi jednoduché a takmer okamžité.

Robot sa zastaví pri zdvihnutí, rovnako aj pri prevrátení.

Na zmenu činnosti zariadenia môžete použiť aj tlačidlo **STOP**. Napríklad, ak chcete zabrániť zariadeniu v jazde po ohraničujúcej linke zakaždým:

- Nechajte zariadenie opustiť dokovacu stanicu. Hneď ako sa spustí, stlačte tlačidlo **STOP** a potom umiestnite zariadenie 2 m pred dokovaciu stanicu na ohraničujúcu linku.
- Stlačte **SET**.
- Zadať 4-miestny bezpečnostný kód/výrobný kód a potvrdte tlačidlom **OK**.
- Stlačte **START**.

Poznámka: Núdzové tlačidlo **STOP** nepreruší počiatočné nastavenie.

Núdzový režim a resetovanie

Počas práce sa robot môže stretnúť s nepredvídanou udalosťou, ktorá spustí núdzový režim. Medzi takéto udalosti patrí okrem iného: príliš veľký sklon, vjazd jedného z kolies robota do diery, zrážka robota s prekážkou, zdvihnutie robota. V dôsledku takejto udalosti robot prestane pracovať a prejde do núdzového režimu. Na obrazovke robota sa zobrazí príslušná správa (pozrite „**Hlásenia o stave robota a chybové hlásenia**“).

Ak chcete obnoviť prácu robota v núdzovom režime, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- odstránila sa prekážka, ktorá poruchu spôsobila,
- robot umiestnite vo vzdialenosti min. 1 m od ohraničujúcej linky.

Opätovný reštart

- Stlačte **SET**.
- Zadať váš **PIN** kód a potvrdte ho tlačidlom **OK**.
- Stlačte **START**.

Pozor: Ak na indikátore úrovne nabitia akumulátora zostane len jeden riadok, zariadenie prestane fungovať a bude možné ho reštartovať len v dokovacej stanici.

Nastavenie výšky kosenia

Nastavenie výšky kosenia sa nachádza pod klapkou umiestnenou v hornej časti krytu (Obr. 20).

Otáčaním nastavovacej skrutky doprava (v smere hodinových ručičiek) bude tráva vyššia, zatiaľ čo otáčaním nastavovacej skrutky v opačnom smere bude robot kosiť trávku bližšie k zemi.

Číselník bol kalibrovaný, čo by malo uľahčiť nastavovanie.



Obr. 20

Snímač prekážok/kontaktov

Keď robot narazí na prekážku, ktorá nebola označená linkou na označenie pracovnej oblasti, zmení smer, aby sa prekážke vyhol. Ak zariadenie nenájde inú trasu do 3 sekúnd, motor kosenia robota sa zastaví. Ak robot nenájde spôsob, ako sa vyhnúť prekážke do 3 sekúnd, motor kosenia sa zastaví. Ak robot nenájde spôsob, ako sa vyhnúť prekážke do 10 sekúnd, zastaví sa a úplne sa vypne. V takom prípade musíte robota reštartovať.

Snímač dažďa

Robot je vybavený snímačom dažďa, ktorý zabráňuje jeho činnosti v nepriaznivých poveternostných podmienkach. Keď sa snímač dažďa dostane do kontaktu s kvapkami vody, robot sa vráti do dokovacej stanice.

Snímač dažďa môžu aktivovať aj kvapky dažďa z vyčnievajúcich konárov. V takom prípade sa robot vráti do dokovacej stanice.

Snímač sklonu

Ak počas kosenia sklon terénu, na ktorom robot pracuje, prekročí 20°, robot sa do 10 sekúnd vypne. Ak sa sklon terénu po 10 sekundách nezmení, robot sa úplne zastaví a opätovné spustenie zariadenia bude vyžadovať ručný reštart vo vzdialenosti min. 1 m od ohraničujúcej linky.

ČISTENIE, ÚDRŽBA A SKLADOVANIE



Po ukončení práce vyčistite zariadenie od zvyškov trávy, prachu a peľu.



POZOR! Pred vykonaním kontroly alebo údržby sa vždy uistite, že je zariadenie vypnuté a odpojené od napájania (vybratá batéria).

Na odstránenie prachu z krytu použite jemnú kefu, štetec alebo handričku. Robota môžete čistiť stlačeným vzduchom.

Čistenie vlhkou handričkou je povolené za predpokladu, že zariadenie ihneď po vyčistení osušíte. Kovové prvky by mali byť chránené olejom.

Vetracie otvory pravidelne čistite suchým stlačeným vzduchom. Do vetracích otvorov nekladajte ostré predmety.

Po ukončení práce by ste mali:

- Utrieť vetracie otvory a udržiavať ich bez nečistôt.
- Robot utrite suchou handričkou.

Kryt aj spodok robota na kosenie trávy by sa mal vyčistiť.

Dokovacia stanica tiež vyžaduje čistenie a údržbu, najmä keď bol robot v kontakte s mokrou alebo veľmi šťavnatou trávou.



POZOR! Na čistenie nikdy nepoužívajte agresívne alebo korozívne čistiace prostriedky, pretože môžu poškodiť plastové časti zariadenia. Je neprijateľné umývať robota prúdom vody, pretože voda môže poškodiť elektrické časti zariadenia.

Čistiace prostriedky a rozpúšťadlá ako benzín, chlorid uhličitý, chlórované čistiace rozpúšťadlá, čpavok a čistiace prostriedky pre domácnosť, ktoré obsahujú čpavok, môžu poškodiť plastové komponenty.

POZOR! Robot na kosenie trávy by sa mal skladovať v dobre vetranej miestnosti na suchom a bezprašnom mieste.

Mali by sa skladovať iba funkčné zariadenia; chyby musia byť pred uskladnením odstránené.

Výmena kosiacích čepelí

Pred výmenou kosiacích čepelí vypnite napájanie kosiaceho robota a nasadte si ochranné rukavice.

Otočte robota a odstráňte všetky cudzie predmety, napríklad trávku, ktoré sa nahromadili okolo kotúča s čepelami.

Čepele by sa mali pravidelne kontrolovať každý mesiac a vymieňať ihneď vtedy, ako sa opotrebojú.

Ak chcete čepele vymeniť, odskrutkujte skrutky, vyberte použité čepele, vložte nové čepele a zaistite ich skrutkami.

Uistite sa, že sa čepele môžu otáčať a správne fungovať.

Životnosť akumulátora

Pri dlhodobom skladovaní robota sa odporúča nabiť akumulátor každé dva mesiace, aby sa zachoval v čo najlepšom stave.

Dlhé obdobia nepoužívania, ako aj extrémne teploty (priame slnečné žiarenie na kosačku alebo zima vonku) výrazne znižujú životnosť akumulátor. Preto by ste svoju robotickú kosačku mali chrániť pred extrémnymi teplotami. V zime ju uskladnite a z času na čas dobite.

Akumulátor môže vymieňať len odborný servis.

Príprava akumulátora na recykláciu

- Zaistite svorku akumulátora odolnou izolačnou páskou.
- **POZOR!** Nepokúšajte sa likvidovať alebo odpojiť akumulátor, alebo odstrániť niektorú z jeho komponentov.
- Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Nedodržanie vyššie uvedených upozornení môže mať za následok požiar a/alebo vážne zranenie.

PREPRAVA

- Pred premiestňovaním po netravných plochách a pri preprave na miesto kosenia a z miesta robota vypnite.
- Pred prepravou robota vyberte a zaistite akumulátor.
- Pri preprave robota ho zaistite prepravnými popruhmi a ak je to možné, prepravujte robota na kosenie trávy v pôvodnom obale.
- Pri preprave buďte opatrný, nezabudnite, že čepele nožov robota sú veľmi ostré.

KONTROLY A DIAGNOSTIKA PROBLÉMOV

Problém	Možná příčina	Riešenie problému
Zariadenie sa nezapne.	Bez napájania, vybitý akumulátor.	Zariadenie zasuňte do dokovacej stanice, aby ste ho dobili.
Robot nezačne pracovať a zostáva v dokovacej stanici.	Akumulátor je vybitý. Nesprávny elektrický kontakt medzi kontaktními dokovacej stanice a robotom.	Skontrolujte kontakty v dokovacej stanici a robotovi. V prípade potreby manuálne opravte kontakty.
	Linka označujúca pracovnú oblasť je prerušená.	Skontrolujte a opravte poškodenie.
Dráha pohybu robota je nesprávna, zariadenie sa pohybuje inak ako po určenej trase.	Funkcia detekcie ohraničujúcej linky nefunguje správne. V okolí sa musia nachádzať cudzie rušivé signály, ako napríklad vysokonapäťové káble pod zemou, alebo je v blízkosti linka podobného zariadenia a jeho vzdialenosť je menšia ako 10 m.	Pracovná trasa robota by sa mala skontrolovať a prípadne zmeniť. Trasa zariadenia by mala byť vzdialená od rušivých faktorov.
Kontakty robota nemajú žiadny kontakt s kontaktními dokovacej stanice.	Dokovacia stanica nie je umiestnená na rovnom povrchu.	Umiestnite stanicu správne na suchý a rovný povrch.
Robot sa zastaví.	Skontrolujte, či sklon terénu nie je väčší ako 20°.	Pracovnú oblasť robota označte tak, aby ste sa vyhli oblastí, ktorá je príliš naklonená.
	Robot nedokáže rozpoznať signál z linky, ktorá vymedzuje pracovnú oblasť.	Skontrolujte káblové svorky v dokovacej stanici. Nájdite prerušenie a spojte elektricky oddelené konce.
Robot nefunguje.	Akumulátor je úplne vybitý.	Umiestnite robota do dokovacej stanice a po nabití spustíte program kosenia.

Hlásenia o stave robota a chybové hlásenia

Väčšina problémov s opravou robota je spôsobená nesprávnym pripojením dokovacej stanice.

Hlásenie	Možná příčina	Riešenie problému
E1	Bolo aktivované núdzové vypnutie.	Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E2	Snímač zdvihu sa spustil.	Skontrolujte, či sú všetky kolesá robota v kontakte s trávnikom a či robot nemá zablokované koleso. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E3	Robot bol mimo dosahu označovacej linky pracovného priestoru.	Umiestnite robota na ohraničujúcu linku a reštartujte ho.
E4	Linka označujúca pracovnú oblasť je prerušená.	Bliká červený indikátor? Skontrolujte a opravte poškodenie. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E5	Bol aktivovaný snímač kolízie.	Odstráňte prekážku. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E6	Príliš vysoká spotreba energie ľavého motora v dôsledku príliš vysokej trávy (>4 cm) a zablokovania ľavého kolesa.	Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E7	Príliš vysoká spotreba energie pravého motora v dôsledku príliš vysokej trávy (>4 cm) a zablokovania pravého kolesa.	Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E8	Preťaženie motora kosenia v dôsledku príliš vysokej trávy (>4 cm) a zablokovaného kosiaceho mechanizmu.	Odblokujte rezací mechanizmus a reštartujte ho na ohraničujúcej linke.
E9	Chyba pri načítavaní.	Porucha akumulátora, robota niekoľkokrát zapnite/vypnite. Ak chyba pretrváva, kontaktujte servisné stredisko NAC.
E10	Prepätie/podpätie na akumulátore.	Akumulátor je pokazený, kontaktujte servisné stredisko.

Hlásenie	Možná príčina	Riešenie problému
E11	Aktivoval sa snímač sklonu.	Sklon presahuje 20 stupňov. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E12	Koleso sa šmýka.	Tráva je príliš vysoká alebo mokrá. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
E13	Prehrievanie akumulátora.	Počkajte dovtedy, kým akumulátor nevychladne. Reštartujte robota na ohraničujúcej linke.
F1	Robot sa nespustí, ale na nabíjacej stanici je signál.	Skontrolujte, či sa robot nepohol za ohraničujúcu linku. Skontrolujte, či je ohraničujúca linka správne pripojená.
F2	Robot sa nespustí, na nabíjacej stanici nie je signál.	Skontrolujte, či je ohraničujúca linka/napájací zdroj správne pripojený.
F3	Robot sa zastavil.	Umiestnite robota do dokovacej stanice a spustite ho.
F4	Napätie akumulátora je príliš nízke.	Umiestnite robota do dokovacej stanice a úplne nabite akumulátor robota.
	Čierny displej.	Presuňte robota do dokovacej stanice a nabíjajte ho aspoň 10 minút, potom ho vypnite a zapnite. Na obrazovke sa znova zobrazia potrebné informácie.

Tabuľka porúch				
Kód poruchy	Opis kódu	Opis kódu	Riešenie	Návod na opravu
E1	Došlo k núdzovému zastaveniu.	Na spustenie tejto funkcie kedykoľvek a kedykoľvek stlačte tlačidlo núdzového zastavenia. Na displeji sa zobrazí E1.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Robot po spustení v nabíjacej stanici zobrazí E1 a nie je možné ho uvoľniť. Linka núdzového zastavenia je poškodená. Vymeňte linku núdzového zastavenia.
E2	Kosiaci robot bol zdvihnutý.	Zdvihnite robota v akomkoľvek uhle. Zadné kolesá robota sa zdvihnú zo zeme, čepeľ sa zastaví do 2 s a kolesá sa prestanú točiť do 5 s.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Robot sa spustí v nabíjacej stanici, zobrazí sa E2 a nedá sa uvoľniť. Medzi zadným kolesom a základňou je prekážka, ktorá bráni správnemu pripevneniu zadného kolesa a spúšťa snímač. Odstráňte cudzie teleso medzi základňou a zadnými kolesami. 2. Robot sa spustí v nabíjacej stanici, zobrazí sa E2 a nedá sa uvoľniť. Magnet na zadnom kolese je poškodený. Vymeňte zostavu zadného kolesa alebo magnet.
E3	Robot za hranicou virtuálneho terénu.	Keď sa robot odchýli a vybočí z línie, čepeľ by sa mala zastaviť do 2 sekúnd a robot sa otáča na mieste 30 sekúnd. Rozhranie robota zobrazuje E3.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Pri spustení robota v nabíjacej stanici sa zobrazí E3; doska na detekciu ohraničujúcej linky je chybná. Vymeňte dosku detekcie ohraničujúcej linky. 2. Robot pri spustení v nabíjacej stanici zobrazí E3. Dlhodobé používanie spôsobuje veľkú nesúososť medzi krytom a základňou zariadenia (vonkajší kryt môže byť zdeformovaný alebo gumový stĺpik môže zostarnúť), čo spôsobí, že sa doska detekcie ohraničujúcej linky posunie mimo ohraničujúcej linky, keď je na nabíjacej stanici. Vymeňte gumový stĺpik alebo vonkajší kryt.

Kód poruchy	Opis kódu	Opis kódu	Riešenie	Návod na opravu
E4	Prerušenie ohraničujúcej linky.	Ohraničujúca linka sa obnoví do 10 s a robot automaticky obnoví prevádzku (ale po odpojení sa okamžite zastaví). Ak je čas odpojenia dlhší ako 10 s, robot nebude schopný obnoviť linku. Vždy, keď sa ohraničujúca linka počas prevádzky odpojí, na LCD paneli zariadenia sa okamžite zobrazí hlásenie E4.	Presuňte robota do vzdialenosti 1 m od ohraničujúcej linky a znovu pripojte ohraničujúcu linku, aby ste skontrolovali jej činnosť. Zadaťte heslo a stlačte tlačidlo „START“, aby ste vykonali reštart.	1. V normálnej nabíjacej stanici sa po zapnutí robota zobrazí E4. Doska ohraničujúcej linky je chybná. Vymeňte dosku ohraničujúcej linky.
E5	Snímač kolízie	1. Keď robot hliadkujúci na linke narazí na prekážky a zrazí sa za sebou viac ako 10-krát a interval medzi jednotlivými zrážkami je kratší ako 15 s, zariadenie sa zastaví a zobrazí sa E5. Ak časový interval prekročí 15 s, zariadenie opäť vykoná odpočítavanie.	Po odstránení prekážky presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky. Zadaťte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Robot po spustení v nabíjacej stanici zobrazí E5. Dlhodobé používanie spôsobuje nesprávne nastavenie krytu a základne zariadenia (napr. deformácia krytu alebo starnutie gumového stĺpika), čím sa aktivuje snímač kolízie. Vymeňte gumový stĺpik alebo kryt.
		2. Kolízny mechanizmus robota zostane v nevyriešenom stave 10 sekúnd, zariadenie sa zastaví a zobrazí sa E5.		2. Pri spustení robota v nabíjacej stanici sa zobrazí E5 a magnet na kryte je poškodený alebo spadol, čo spôsobuje, že riadiaca jednotka nezistí magnet. Vymeňte magnet alebo vymeňte kryt.
E6	Nesprávne zaťaženie ľavého hnacieho motora.	Počas normálnej jazdy je ľavé koleso veľmi zaťažené. Záťažový prúd prekročí 1,5 A na 5 s alebo záťažový prúd motora je väčší ako 2 A na 0,1 s, potom sa motor zastaví a pokúsi sa naštartovať po 5 s. Znovu sa spustí po návrate do normálu do 130 s. Po spustení 3 cyklov sa robot automaticky zastaví a po zastavení sa vráti do normálneho stavu. Na rozhraní sa zobrazí E6.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadaťte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Robot zobrazí E6, keď sa spustí v nabíjacej stanici a ľavý hnací motor je poškodený. Vymeňte ľavý hnací motor.
				2. Robot pri spustení v nabíjacej stanici zobrazí E6. Hlavná riadiaca doska je poškodená. Vymeňte hlavnú riadiacu dosku.
E7	Nesprávne zaťaženie pravého hnacieho motora.	Počas normálnej jazdy je pravé koleso veľmi zaťažené. Záťažový prúd prekročí 1,5 A na 5 s alebo záťažový prúd motora je väčší ako 2 A na 0,1 s, potom sa motor zastaví a pokúsi sa naštartovať po 5 s. Znovu sa spustí po návrate do normálu do 130 s. Po spustení 3 cyklov sa zariadenie automaticky zastaví a po zastavení sa vráti do normálneho stavu. Na rozhraní sa zobrazí E7.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadaťte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Robot zobrazí E7, keď sa spustí v nabíjacej stanici a pravý hnací motor je poškodený. Vymeňte pravý hnací motor.
				2. Robot pri spustení v nabíjacej stanici zobrazí E7. Hlavná riadiaca doska je poškodená. Vymeňte hlavnú riadiacu dosku.

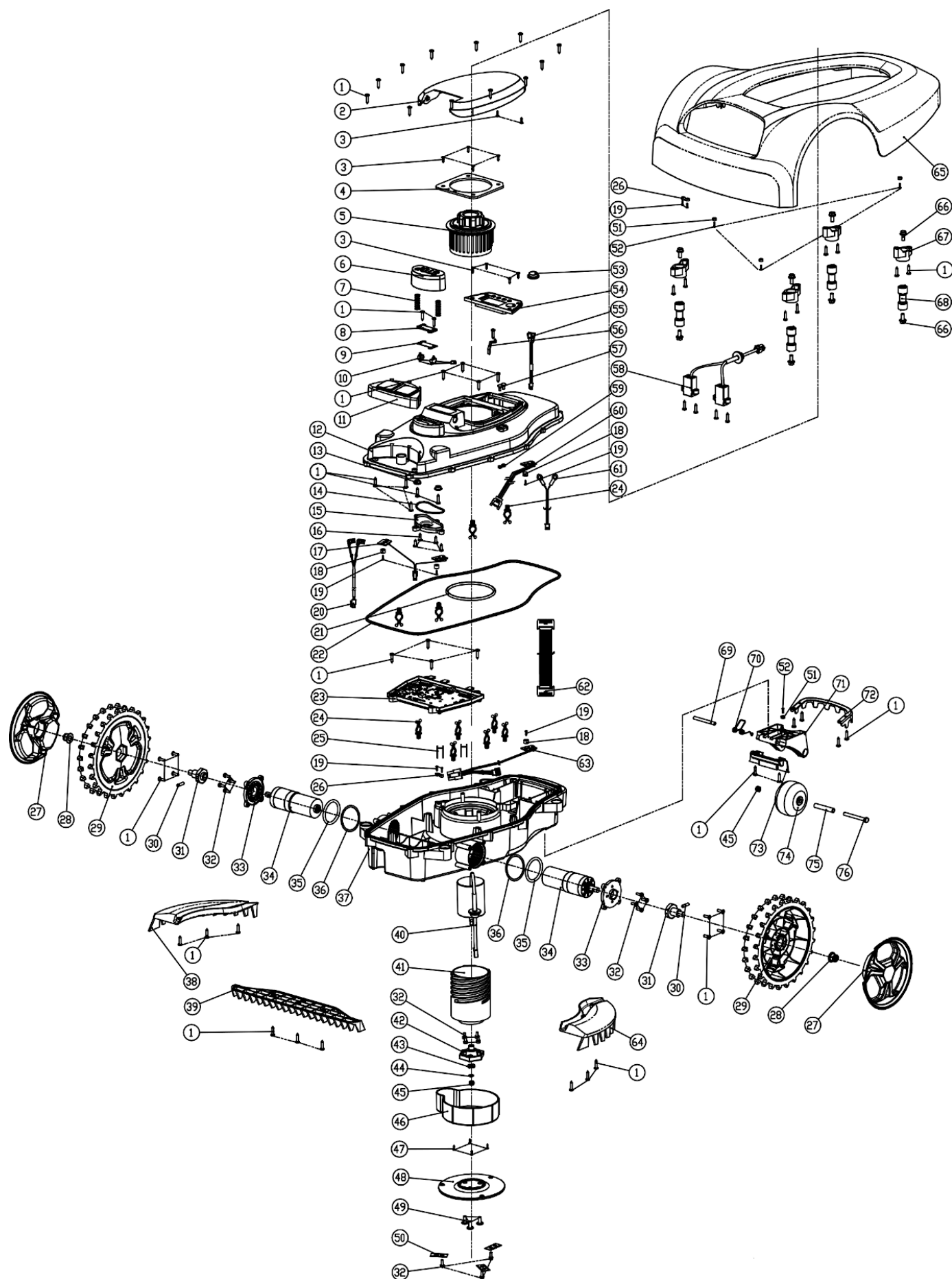
Kód poru chy	Opis kódu	Opis kódu	Riešenie	Návod na opravu
E8	Nesprávne zaťaženie motora kosačky.	Počas bežného procesu kosenia sa motor kosačky stretáva s veľkým zaťažením. Ak záťažový prúd prekročí 3,5 A na 5 s alebo ak je záťažový prúd motora väčší ako 4 A na 0,1 s, motor sa zastaví a po 5 s sa pokúsi naštartovať a po návrate do normálneho stavu sa znovu spustí. Po 130 cykloch spustenia, 4 cykly za sekundu, sa zariadenie po vypnutí už automaticky nespustí, na rozhraní sa zobrazí E8.	Presuňte robota do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Pri spustení robota v nabíjacej stanici sa zobrazí E8 a motor poháňajúci kosaciu jednotku robota je poškodený. Vymeňte motor kosačky.
				2. Robot po spustení v nabíjacej stanici zobrazí E8. Hlavná riadiaca doska je poškodená. Vymeňte hlavnú riadiacu dosku.
E9	Nesprávne nabíjanie.	Nesprávny port na nabíjanie akumulátora.	Skúste svoje zariadenie niekoľkokrát reštartovať. Ak sa zariadenie nespustí, pošlite ho do autorizovaného servisného strediska.	1. Zariadenie sa spustí v nabíjacej stanici, pri výstupe z nabíjacej stanice sa zobrazí E9. Akumulátor je poškodený, vymeňte akumulátor.
E10	Napätie zariadenia je príliš nízke alebo príliš vysoké.	Nesprávna funkcia samokontroly dosky plošných spojov.	Presuňte zariadenie do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali. Ak sa ho nepodarí spustiť viackrát, pošlite výrobok do autorizovaného servisného strediska.	1. Po spustení sa na nabíjacej stanici zobrazí E10. Akumulátor je nadmerne vybitý (v zime sa dlho nepoužíval) a bol umiestnený na nabíjacej stanici dlhšie ako 2 h (indikátor nabíjania bliká).
				2. Po spustení sa na nabíjacej stanici zobrazí E10. Akumulátor je poškodený, vymeňte akumulátor.
				3. Po spustení sa na nabíjacej stanici zobrazí E10. Detekčný obvod hlavnej dosky je chybný, vymeňte hlavnú riadiacu dosku.
E11	Detekcia sklonu.	Sklon zariadenia je väčší ako 17 stupňov (20 stupňov, 3 stupne dopredu). Čepele zariadenia sa zastavia do 2 s a kolesá sa prestanú otáčať do 10 s. Na displeji sa zobrazí E11.	Po vyrovnaní podkladu presuňte zariadenie do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Zariadenie pri spustení v nabíjacej stanici zobrazuje E11, snímač sklonu je chybný a je potrebné vymeniť hlavnú riadiacu dosku.
E12	Tráva je príliš vysoká a zariadenie sa po nej šmýka.	1. Keď zariadenie hliadkuje na linke, jednostranné koleso zariadenia sa kľže. Po 30 sekundách sa na rozhraní vypnutia zariadenia zobrazí E12.	Presuňte zariadenie do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	1. Vyčistite hnacie koleso a zvýšte trenie.
		2. Keď zariadenie funguje normálne, ak kolesá zostanú vo vzduchu a otáčajú sa jedným smerom dlhšie ako 350 s, na rozhraní vypnutia zariadenia sa zobrazí E12.		2. Pomocou benzínovej kosačky pokoste trávu na výšku 3 cm a potom použite robotickú kosačku.
E13	Nesprávna teplota akumulátora.	Ak je teplota akumulátora vyššia ako 65 stupňov, jednotka sa zastaví a zobrazí sa E13.	Presuňte zariadenie do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a potom stlačte „START“, aby ste ho reštartovali. Ak sa vám robota nepodarí spustiť, pred opätovným spustením počkajte 1 hodinu. Ak sa robot stále nedá spustiť, obráťte sa na autorizované servisné stredisko.	1. Keď sa zariadenie spustí v nabíjacej stanici, zobrazí sa E13. Akumulátor je chybný, vymeňte akumulátor.
				2. Keď sa zariadenie spustí v nabíjacej stanici, zobrazí sa E13. Porucha hlavnej riadiacej dosky, vymeňte hlavnú riadiacu dosku.

Kód poruchy	Opis kódu	Opis kódu	Riešenie	Návod na opravu
F1	Nesprávny štart.	Keď sa zariadenie po zastavení spustí, vzdialenosť od ohraničujúcej linky je väčšia ako 1 m alebo sa zariadenie nemôže spustiť a zobrazí sa F1.	Presuňte zariadenie do 1 m od ohraničujúcej linky, zadajte heslo a stlačte „START“, aby ste ho reštartovali.	<p>1. Zariadenie zobrazí F1, keď sa spustí v nabíjacej stanici a v jeho okolí sa nachádzajú zdroje rušenia. Odstráňte zdroje rušenia.</p> <p>2. Zariadenie zobrazí F1, keď sa spustí v nabíjacej stanici a doska ohraničujúcej linky nefunguje normálne. Vymeňte dosku ohraničujúcej linky.</p> <p>3. Pri spustení zariadenia v nabíjacej stanici a poruche hlavnej radiacej dosky sa zobrazí F1. Vymeňte hlavnú radiacu dosku.</p>
F2	Nesprávne ohraničenie.	Keď sa robot zastaví, neexistuje žiadny signál ohraničujúcej linky, robot sa nemôže spustiť, zobrazí sa F2.	Skontrolujte, či sú konektory ohraničujúcej linky správne pripojené k nabíjacej stanici a či LED indikátor na dokovacej stanici bliká nazeleno. Potom umiestnite robota do blízkosti ohraničujúcej linky a reštartujte ho.	1. Robot po spustení v nabíjacej stanici zobrazí F2. Hraničná doska je chybná. Vymeňte dosku ohraničujúcej linky.
F3	Neštartuje v nabíjacej stanici.	Po vypnutí tlačidla napájania zariadenia znova zapnite tlačidlo napájania. V tomto bode nie je zariadenie v nabíjacej stanici, aby mohlo začať pracovať, a zobrazuje F3.	Musíte priviesť robota do nabíjacej stanice a opätovne reštartovať robota.	
F4	Nízkonapätový štart.	Spustíte robota manuálne v nabíjacej stanici. Keď je napätie akumulátora nižšie ako 27 V, robota nespúšťajte. Keď bude akumulátor nabitý na 27 V, spustíte robota a zobrazíte F4.	Musíte presunúť robota do nabíjacej stanice a reštartovať robota. Akonáhle je robot nabitý na napätie je vyššie ako 27 V, robot automaticky vypne nabíjanie a začne kosieť.	Robot po naštartovaní v nabíjacej stanici zobrazí F4, akumulátor je chybný, vymeňte akumulátor.
	Čierny displej		Presuňte robota do nabíjacej stanice a nabíjajte ho aspoň 10 minút, potom ho vypnite a zapnite.	Odneste zariadenie do nabíjacej stanice a nabíjajte ho aspoň 10 minút, potom ho vypnite a zapnite. Displej bude opäť aktívny.

ZÁRUKA A SERVIS

Zakúpený výrobok je určený len na amatérske (hobby) použitie. Ak sa zariadenie používa na iné účely (komerčné, profesionálne), ručiteľ tým stráca zodpovednosť za zakúpené zariadenie. Informácie o záruke a servisnej sieti spoločnosti NAC nájdete v priloženom záručnom liste.

Nezabudnite, že prístroj by sa mal čistiť po každom použití. Udržiavanie zariadenia v čistote zabezpečí jeho dlhodobú a spoľahlivú prevádzku. Čistenie, údržba a pravidelné kontroly sa nepovažujú za opravy. Autorizované servisné strediská NAC môžu tieto činnosti vykonávať ako spoplatnenú službu.





ES vyhlásenie o zhode

Výrobca:

názov: NAC Sp. z o.o.
adresa: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Poľsko

s plnou zodpovednosťou vyhlasuje, že náradie:

názov: **ROBOT NA KOSENIE TRÁVY**
model: **RLM800-NG**
sériové číslo: 028 **20** 2490741836 0000 **000001** - 028 **23** 2490741836 0000 **999999**

spĺňa základné požiadavky:

- smernice o strojových zariadeniach **MD 2006/42/ES**,
- smernice o kompatibilite **EMC 2014/30/EU**,
- smernica o hluku **NEE 2000/14/ES príloha VI a 2005/88/ES**,
- smernica o nebezpečných látkach **RoHS 2011/65/EÚ**,

spĺňa požiadavky týchto harmonizovaných noriem:

- **EN 60335-1:2012+A11:A13**,
- **EN 60335-2-107:2015+A1**,
- **EN 62233:2008**,
- **EN 55014-1:2006+A1+A2**,
- **EN 55014-1:2017**,
- **EN 55014-2:2015**,
- **EN IEC 61000-3-2:2019**,
- **EN 61000-3-3:2013+A1**,
- **EN 301 489-1 V2.2.3:20019**,
- **EN 301 489-3 V2.1.1:2019**.

2000/14/ES: postup posudzovania zhody podľa prílohy VI

- nameraná maximálna hladina akustického výkonu: LWA je 60 dB(A),
- garantovaná hladina akustického výkonu: LWA je 60 dB(A).

Postupy posudzovania zhody boli vykonané za účasti notifikovaného orgánu:

názov: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
adresa: Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Nemecko
identifikačné číslo: 0197

Osoba oprávnená vypracovať technickú dokumentáciu: Jarosław Malinowski

Adresa:

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


Jarosław Malinowski

Riaditeľ pre technické záležitosti a certifikáciu

Raszyn, 9. novembra 2020



ZÁRUKA

Vážené dámy a páni!

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho produktu a blahoželáme k správnej voľbe. Zariadenie, ktoré ste si zakúpili, bolo navrhnuté a vyrobené s použitím najnovších technológií a ponúka prvotriedne štandardy kvality a spoľahlivosti, pričom je šetrné k životnému prostrediu.

Chceli by sme vám pripomenúť povinnosť dôkladne sa oboznámiť s postupmi uvedenia do prevádzky a obsluhy pred použitím zariadenia; tieto postupy sú uvedené v návode na použitie dodanom so zariadením.

☎ 801 044 450

Infolinka je v prevádzke od pondelka do piatka od 8.00 do 15.00. Cena hovoru podľa sadzieb jednotlivých sieťových operátorov.

Naša špecializovaná servisná sieť vám poskytne všetku potrebnú pomoc v oblasti technického a prevádzkového poradenstva.

Užitočné servisné informácie a zoznam autorizovaných servisných stredísk nájdete na webovej stránke:

🌐 serwis.nac.com.pl

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Spoločnosť NAC zaručuje efektívnu prevádzku zariadenia v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami opísanými v návode na použitie.
2. Záruka na pomôcku sa poskytuje na 24 mesiacov spotrebiteľovi ("t. j. fyzickej osobe, ktorá uskutočňuje právny úkon s podnikateľom, ktorý priamo nesúvisí s jeho obchodnou alebo profesionálnou činnosťou") a na 12 mesiacov, ak ju zakúpi podnikateľ ("t. j. fyzická osoba, právnická osoba a organizačná zložka, ktorá vykonáva obchodnú alebo profesionálnu činnosť vo vlastnom mene"). Po uplynutí tejto lehoty má používateľ nárok na opravu za úhradu. Na akumulátory sa záruka nevzťahuje.
3. Všetky závary zistené počas záručnej doby v dôsledku chýb materiálu, montáže alebo spracovania budú opravené bezplatne.
4. Základom pre získanie záručnej ochrany je doklad o kúpe zariadenia od autorizovaného distribútora NAC spolu s podpísaným výťahom tohto záručného listu, ktorý vydal oficiálny **autorizovaný distribútor NAC** deň predaja. Záručná ochrana sa neposkytne, ak je záručný výťah certifikovaný/opečiatkovaný spoločnosťou, ktorá nie je autorizovaným distribútorom spoločnosti NAC. Táto záruka platí na území Poľskej republiky.
5. Závary na zariadení, na ktoré sa vzťahuje záruka, budú odstránené do 14 pracovných dní od prijatia v autorizovanom servisnom stredisku NAC. Túto lehotu možno vo výnimočných prípadoch predĺžiť na 30 pracovných dní.
6. Z dôvodov, ktoré poskytovateľ záruky nemôže ovplyvniť, môže byť vyššie uvedená lehota predĺžená, najmä ak si výrobok vyžaduje dodatočné overenie/skúšku alebo ak nastanú okolnosti v podobe vyššej moci, ktoré znemožňujú jej dodržanie, napr.: záplavy, požiar, štrajky, prírodné katastrofy, dovozné obmedzenia atď.
7. Záruka sa nevzťahuje na činnosti, ako je montáž, údržba, pravidelný servis, nastavenie a čistenie, ako ani na kontroly, výmeny oleja a filtrov vrátane materiálov a dielov použitých na uvedené činnosti. Tieto činnosti sa môžu vykonávať za poplatok. Záruka sa nevzťahuje na prirodzené opotrebovanie alebo zhoršenú funkčnosť akumulátorov v dôsledku bežného používania.
8. Na odstránenie závad alebo poškodenia je potrebné spotrebič spolu s dokladom o kúpe a platným záručným listom doručiť do: najbližšieho autorizovaného servisného strediska alebo využiť výhodný systém "door to door" alebo doručiť na miesto nákupu. Prístroj by sa mal predtým vyčistiť. Servisné miesto/obchod môže odmietnuť opravu nečistého spotrebiča. Ak sa má spotrebič prepravovať, je nevyhnutné, aby sa z neho pred odovzdaním kuriérovi alebo predajcovi vyliali prevádzkové kvapaliny (palivo a olej). Balenie musí zaručovať bezpečnú prepravu, odporúča sa originálne balenie.
9. Spôsob vybavenia sťažnosti určí poskytovateľ záruky. Poskytovateľ záruky nie je povinný dodať náhradné zariadenie počas trvania záručnej opravy.
10. Táto záruka platí za predpokladu, že spotrebič je správne prevádzkovaný, udržiavaný a obsluhovaný v súlade s priloženým návodom na použitie.
11. Používateľ je povinný okamžite prestať používať chybné zariadenie. Pokračovanie v prevádzke chybného zariadenia môže spôsobiť ďalšie poruchy a ohroziť zdravie alebo život používateľa alebo tretích osôb.
12. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené: mechanickým poškodením, nesprávnym používaním, úpravami a opravami vykonanými neoprávnenými osobami. To platí aj pre montáž a používanie nesprávnych dielov a filtrov, mazív, olejov a palív.
13. Zničené prípadných záručných plomb alebo štítku so sériovým číslom môže byť dôvodom na odmietnutie záruky.
14. Záruka sa nevzťahuje na chyby spôsobené bleskom, požiarom, povodňou alebo inými prírodnými katastrofami.
15. Záruka sa nevzťahuje na spotrebné a prirodzene sa opotrebovávajúce diely, ktoré podliehajú opotrebovaniu počas prevádzky a ktorých stav musí kontrolovať používateľ, ako napríklad: klinové remene, žiarovky, filtre, zapalovacie sviečky, kolesá, nože a ostria, úchyty na nože, žacie hlavy, rezacie reťaze, vodidlá reťazí, ovládacie káble, preťažovacie kľúče a čapy.
16. Spoločnosť NAC nenesie zodpovednosť za priame alebo nepriame škody, straty alebo náklady vyplývajúce z používania alebo nemožnosti používať zariadenie na akýkoľvek účel.
17. Ak je potrebné vykonať na spotrebiči údržbové práce pred vykonaním opravy, servis/obchod môže so súhlasom používateľa/osoby podávajúcej reklamáciu tieto práce vykonať za úhradu.
18. Ak sa počas opravy zistí, že je potrebné vymeniť komponenty súvisiace s bezpečnosťou používateľa alebo tretích strán (vrátane ostria, reťazí, vodidiel, ochranných krytov rezných komponentov a iných komponentov súvisiacich s bezpečnosťou), servisné stredisko je povinné tieto komponenty vymeniť, aj keď je to so súhlasom používateľa/osoby podávajúcej reklamáciu spoplatnené. V prípade odmietnutia reklamácie servis vráti výrobok bez vykonania opravy.
19. Záruka sa nevzťahuje na prípadné poškodenie predmetov alebo zranenie osôb.
20. Záruka na predávaný tovar nevylučuje, neobmedzuje ani nepozastavuje práva kupujúcej fyzickej osoby vyplývajúce z ustanovení o nesúlade predávaného tovaru s právnymi predpismi v prípade väd tovaru.

ZÁRUČNÝ LIST

.....
Názov zariadenia *

.....
Model *

.....
Dátum predaja *

.....
Výrobné číslo zariadenia *

.....
Výrobné číslo motora

Vyhlasujem, že som sa oboznámil s návodom na použitie a záručným listom. Zakúpené zariadenie som nadobudol v prevádzkyschopnom stave, kompletne, s dokladom o kúpe.

Čitateľný podpis kupujúceho

.....
Pečiatka a čitateľný podpis predávajúceho *¹

* Vyplní predávajúci

***¹ Vyhlasujem, že som oficiálnym autorizovaným distribútorom zariadení NAC.**

Poskytnutie nepravdivého vyhlásenia subjektom, ktorý nie je autorizovaným distribútorom zariadení NAC, môže mať za následok trestnoprávnu zodpovednosť predávajúceho podľa čl. 271 a čl. 286 Trestného zákona.

Č.	Dátumy	Popis opravy	Pečiatka podniku
	Dátum nahlásenia zariadenia		
	Dátum ukončenia opravy		
	Dátum vydania zariadenia		
	Dátum nahlásenia zariadenia		
	Dátum ukončenia opravy		
	Dátum vydania zariadenia		
	Dátum nahlásenia zariadenia		
	Dátum ukončenia opravy		
	Dátum vydania zariadenia		
	Dátum nahlásenia zariadenia		
	Dátum ukončenia opravy		
	Dátum vydania zariadenia		

OBJAVTE NOVÉ PRÍLEŽITOSTI

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Vážený zákazník,



**v prípade záručných a servisných problémov
nás kontaktujte prostredníctvom webovej stránky**

serwis.nac.com.pl

HĽADAJ NÁS



Fotografie a popisy v tejto príručke sú majetkom spoločnosti NAC. V súlade s úradným vestníkom 94 č. 24 pol. 83, úprava podľa úradného vestníka 94 č. 43 pol. 170 je kopírovanie, spracúvanie a šírenie tohto materiálu ako celku alebo jeho časti bez súhlasu NAC zakázané a predstavuje porušenie autorských práv.

Tento návod neuvádza vlastnosti zakúpeného zariadenia, na ktoré sa vzťahuje, pokiaľ nemajú priamy vplyv na používanie zariadenia, a preto sa konkrétne technické údaje uvedené v návode môžu zmeniť, za čo spoločnosť NAC nezodpovedá.