

**ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
И ГАРАНЦИОННА КАРТА
РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА
Модел: RLM1500G2-NG**

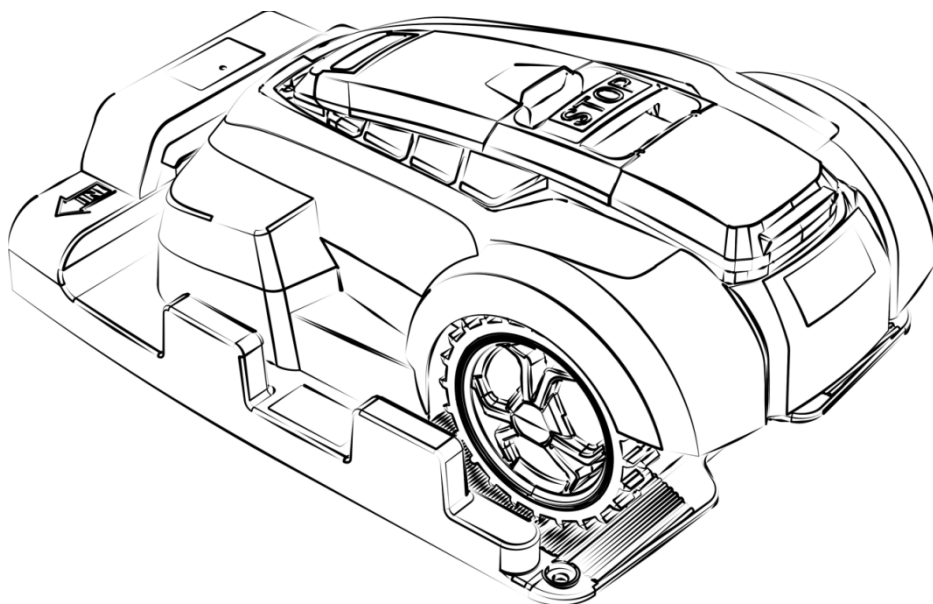


SERWIS.NAC.COM.PL

КОМПЛЕКСНО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ



Осигуряваме ви пълно спокойствие



РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА

Модел RLM1500G2-NG

Производител: NAC Sp. z o.o.
Ал. Краковска 39, 05-090 Рашин,
тел. 801 044 450, факс +48 22 314 93 09
www.nac.com.pl, info@nac.com.pl

Централен сервиз - Склад
Строров 2Е, 96-100 Скерневице
тел. 801 044 450, факс +48 46 819 35 29
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Внимание!

Преди започване на монтаж или експлоатация запознайте се с настоящата Инструкция за експлоатация.

Устройството е предназначено за обслужване на площи до частни къщи. Употреба на устройството за професионални, полупрофесионални цели или за комерсиални цели ще направи гаранцията невалидна.

СЪДЪРЖАНИЕ

Съдържание	3
Технически данни	3
Описание на страниците с графика и пиктограми	4
Общи разпоредби за безопасност	5
Подробни разпоредби за безопасност	7
Безопасност и отговорност на производителя	9
Остатъчен риск	9
Употреба	10
Преди първото включване	10
Експлоатация	14
Почистване, поддържане и съхраняване	18
Транспорт	19
Обзор и диагностика на проблеми	19
Гаранция и сервиз	20
СХеми за сглобяване на устройството	21
Бележки	23
Декларация за съответствие	24
Гаранционни условия	26
Гаранционна карта	27

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА	
Тип, модел	RLM1500G2-NG
Номинално напрежение	28 V DC
Скорост на въртене	2900 об. /мин.
Широчина на косене	240 mm
Височина на косене	25 – 65 mm
Клас на електрическа защита	III
Максимална работна площ	1500 m ²
Батерия	28V, Li-On, 4000 mAh
Измерено ниво на акустичната мощност LpA	61,53 dB (A); K=3 dB (A)
Гарантирано ниво на акустичната мощност LpA	65 dB(A)
Ниво на акустичното налягане LpA	50,92 dB (A); K=3 dB (A)
Време на зареждане на батерията	60 мин
IP защита	IPX4
Тегло (робот + батерия)	10kg + 0,93kg
Зарядно устройство	
Тип, модел	ECR60
Захранващо напрежение: и честота	100-240 VAC, 50/60 Hz;
Производителност на зарядното устройство	
Напрежение на зареждане	32V DC
Клас на електрическа защита	II
Максимален ток на зареждане	1,8 A
IP защита	IP67
Година на производство	2021

Устройството се състои от:

- робот за косене на трева,
- докинг станция за зареждане,
- зарядно устройство за акумулаторната батерия,
- 4 винта за закрепване на докинг станцията,
- дъска (линийка) за измерване на разстоянието,
- 2 клеми за щепсел,
- въже за маркиране на работната площ (100 m), колчета за закрепването ѝ (150 бр.), съединения за въжето (4 бр.),
- режещи остриета: 1 кл. + 2 резервни кл.
- инструкция за експлоатация,
- ЕО декларация за съответствие,
- гаранционни условия, гаранционна карта.

ОПИСАНИЕ НА СТРАНИЦИ С ГРАФИКА И ПИКТОГРАМИ



1. Внимание! Опасност. Бъдете особено предпазливи. Важно!
2. Прочетете инструкцията и спазвайте предупрежденията.
3. Съхранявайте устройството далече от обсега на деца.
4. Не сядайте върху и не превозвайте деца с робота за косене на трева.
5. Внимание! Дръжте ръцете и стъпалата далече от въртящите се елементи.
6. Преди да започнете работа, проверете и разчистете терена.
7. Опасност от нараняване с обекти, изхвърляни от работещите устройства. Спазвайте разстояние от външни лица мин. 15 m.
8. Спазвайте безопасно разстояние от сгради.
9. Не хвърляйте в огън
10. Внимание! Дръжте ръцете и стъпалата далече от остриетата на ножа.
11. Роботът може да се включи след правилно присъединяване на ключа за безопасност.
12. Втори клас на електрическа защита на зарядното устройство.
13. Максималната околна температура, при каквато устройството може да работи безопасно.
14. Преди да започнете почистване, ремонт или проверка на устройството, осигурете се, че острието и всички подвижни части са спрели.
15. Не хвърляйте във вода.
16. Ножът се върти още малко след изключване на робота. Не вдигайте и не пренасяйте робота, ако ножът му не е напълно спрял.
17. Устройството не може да работи при дъжд и висока влажност на въздух.
18. Не изхвърляйте електрически уреди като неразделени битови отпадъци. Всички износени електрически и електронни продукти трябва да се складираат в специално предназначен за това пункт. Това изискване се прилага във всички страни на Европейския Съюз. Такива продукти не трябва да се слагат заедно с неразделени битови отпадъци. При замяна на стари устройства с нови търговецът на дребно е задължен според закона да прибере старото устройство за собствена сметка.

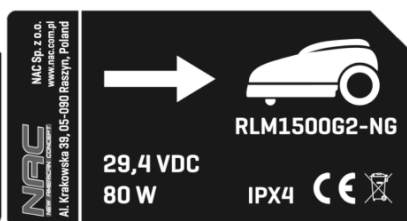
Други маркировки по машината



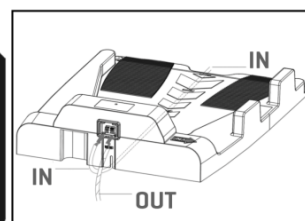
Табелка с технически данни, намираща се на корпуса на робота



Табелка с данни за батерията



Табелка с данни за станцията за зареждане



Правила за полагане на кабела

Табелката с технически данни е поместена на корпуса на устройството. Информацията, съдържаща се на табелката е необходима за определяне на съответните резервни части и дейности по поддръжката.

Настоящата инструкция трябва да се смята за неразделна част от устройството. Тя трябва да се съхранява на предвиденото за нея място така, че да е лесно достъпна. Помнете при препродажба на устройството или предаването му на друго лице, че трябва да предадете и тази инструкция на новия собственик или потребител.



Внимание! Устройството няма да работи по морави, под които е сложена метална мрежа срещу къртици.

Правила за безопасност за машини и уреди с електрически двигател

Устройството се смята за пригодно за употреба в страните, климатът на които е умерен, с равномерна влажност. Може да се използва и в други страни.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- ✓ Прочетете внимателно инструкцията. Запознайте се с разпоредбите за безопасност за устройства с електрическо захранване и със системи за управление и с правилно ползване на устройството.
- ✓ Неспазване на долупосочените предупреждения и указания относно безопасност може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.
- ✓ Запазете настоящата инструкция, за да можете да се възползвате в бъдещето от нея.
- ✓ Настоящото устройство не е предназначено за ползване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени възможности, или от лица, не разполагащи с опит или познаване на устройството, освен ако това се състои под надзор или съгласно инструкцията за употреба на устройството, предадена от лицата, отговарящи за безопасността им.
- ✓ Не позволявайте на деца, младежи до 16 години и на лица, не запознати с инструкцията за експлоатация на устройството да го използват.

Безопасност на работното място

- На работното място трябва да се поддържа ред и добро осветление. Отсъствие на ред и лошо осветление допринася за злополуки.
- Не използвайте устройството с електрическо захранване в експлозивни среди, образувани от леснозапалими течности, газове или прахове. Устройството може да образува искри, които могат да запалят прахта или изпаренията.
- Не допускайте деца и наблюдатели до местата, където се употребяват устройства с двигател с електрическо задвижване. Разсейване на вниманието може да причини загуба на контрол на устройството. Оставете градински уреди с електрическо захранване далече от външни лица.
- Операторът или потребителят е отговорен за злополуки или съществуваща опасност спрямо други лица или окръжаваща среда.

Електрическа безопасност

- Щепселите на електроинструменти трябва да бъдат пасват в контактите. Никога и по никакъв начин не модифицирайте щепселите. Не употребявайте никакви удължители за електроинструменти, които имат кабел с жила за защитно заземяване. Отсъствие на модификации на щепселите и контактните гнезда намалява риска от поражение от електрически ток.
- Избягвайте докосване до заземени повърхности или тези, свързани с маса, като тръби, нагреватели, радиатори за централно отопление и хладилници. При докосване до заземени части или тези, свързани с маса се увеличава риска от поражение от електрически ток.
- Не излагайте устройства с електрическо захранване на дъжд или влажни условия. При проникване на вода в електроинструмента се увеличава риска от поражение от електрически ток.
- Не обтягайте прекалено свързващите кабели. Никога не използвайте свързващия кабел за пренасяне, теглене на устройства с електрическо захранване или за изваждане на щепсела от гнездото. Дръжте свързващия кабел далече от източници на топлина, масла, остри ръбове или движещи се части. Повредени или преплетени свързващи кабели увеличават риска от поражение от електрически ток.
- В случай че електроинструмент се употребява на открито, свързващите кабели трябва да се удължават с удължители, предназначени за работа на открито. Употреба на такъв удължител намалява риска от поражение от електрически ток.
- Като защита от поражение от захранващото напрежение употребявайте устройство за диференциални токове (RCD). Употреба на RCD намалява риска от поражение от електрически ток. Устройството трябва да се захранва посредством устройство за диференциални токове с номинален ток, не превишаващ 30 mA.
Бележка: терминът „устройство за диференциални токове” (RCD) може да се замени с термин „изключвател на ток на късо съединение към земя (GFCI)” или „изключвател на ток на утечка (ELCB)”.

- Дръжте електроинструмента за изолираната част от корпуса, тъй като по време на работата работната част може да повреди скрит електрически кабел или кабел на устройството. Контакт на инструмента с кабел под напрежение може да доведе до поражение на оператора от електрически ток.
- Преди започване на работа проверете захранващия кабел. Не започвайте работа, ако захранващият кабел или удължителят са протрити, прерязани или повредени по друг начин.
- Ако по време на употреба захранващият кабел се повреди, изключете устройството и извадете щепсела от контакта.
- Устройства, работещи с I клас на електрическа защита трябва да бъдат присъединени към електрическите съоръжения със защитен щифт. Такова решение е необходимо за безопасност на потребителя.

Лична безопасност

- Трябва да бъдете предпазливи, да наблюдавате, какво правите и да постъпвате разумно при работа с електрически устройства. Не ползвайте устройства, ако сте уморени или под влияние на наркотици, алкохол или медикаменти. Един миг невнимателност при работа с електроинструмент може да причини сериозни наранявания.
- Ползвайте средства за лична защита. Винаги слагайте защитни очила. Употреба при съответните условия на средствата за лична защита, като маска срещу прах, обувки против хлъзгане, каска или защита на слуха ще намали телесните повреди.
- Избягвайте непреднамерено пускане. Преди присъединяване към източника на захранване и/или преди присъединяване на акумулатора осигурете се, че изключвател на електроинструмента е в положение "изключване". Преди вдигане или пренасяне на устройството осигурете се, че захранващият кабел е изключен от електрическата мрежа, а изключвателят е в положение: "изключено". Пренасяне на устройства с електрическо задвижване с пръст върху изключвателя или присъединяване към захранващата мрежа при включен изключвател може да стане причина за злополука.
- Преди пускане на електроинструмент премахнете всички ключове. Оставяне на ключа във въртящата се част от електроинструмент може да причини телесни повреди.
- Не се навеждайте прекалено много. През цялото време стойте стабилно и запазвайте равновесие. Това ще създаде възможност за по-добър контрол в непредвидени ситуации.
- Обличайте се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата, облеклото и ръкавиците си далече от движещите се части. Широки дрехи, бижута или дълга коса може да се закачи от движещите се части.
- По време на работа дръжте инструмента за допълнителните дръжки, ако инструментът е оборудван с тях. Загуба на контрол върху устройството носи риск от телесна повреда.



Въпреки предполагаемо безопасната конструкция, употребата на предпазни средства и допълнителни защитни средства винаги е налице остатъчен риск от травми по време на работа.

Употреба и грижа за устройството

- Не претоварвайте електрическия уред. Употребявайте уред с мощност, съответна за изпълняваната работа. Подходящият електроинструмент ще създаде възможност за по-добра и по-безопасна работа при натоварването, за което е проектиран.
- Не употребявайте инструмент с електрическо задвижване, ако изключвателят не го включва или изключва. Всяко устройство, което не може да се включва или изключва с изключвателя, е опасно и трябва да се ремонтира.
- Трябва да изключвате щепсела от източника на захранване и/или да махате батерията преди провеждане на всяка настройка, замяна на части или складиране. Такива предпазни мерки намаляват риска от случайно пускане на електроинструмента.
- Неупотребяваният електроинструмент трябва да се съхранява извън обсега на деца. Не позволявайте на лица, не запознати с електроинструмента или с настоящата инструкция да го употребяват. Инструменти и устройства с електрическо задвижване са опасни в ръцете на необучени потребители.
- Инструменти с електрическо задвижване трябва да се поддържат. Трябва да се провери дали подвижните части са с еднаква ос или заклещени, дали са счупени и дали има други фактори, които могат да повлияят на работата на електроинструмента. Ако установите повреди, ремонтирайте електроинструмента преди употреба. Причината за много злополуки е непрофесионален начин на ремонт и/или поддържане на електроинструмента.
- Преди употреба заменете всички дефектни, повредени и износени части. Заменете с нови предупредителните табелки, поставени по устройството, ако са станали нечетливи или повредени.

- Предупредителните лепенки и резервни части могат да се поръчат в сервиза на фирма NAC и при оторизирани дилъри.
- Инструмент с електрическо задвижване, оборудване, работни инструменти и др. трябва да се употребяват съгласно настоящата инструкция, като имате предвид условията и вида на работа за изпълнение. Употреба на електроинструмент по начина, за какъвто не е предвиден, може да бъде опасна.

Обслужване и експлоатация на безкабелно оборудване и електроинструменти

- Преди да сложите батериите в електроинструмента, осигурете се, че изключвателят му е в положение “изключване”. Слагане на акумулаторите в електроинструмента, когато изключвателят е в положение “включване”, може да стане причина за сериозни телесни травми.
- Използвайте само зарядното устройство, препоръчано от производителя. Използването на зарядното устройство за зареждане на други видове батерии може да причини пожар.
- Никога не употребявайте акумулатори, различни от препоръчаните от производителя. Употреба на други акумулатори може да бъде причина за сериозни телесни повреди или за пожар.
- Когато електроинструментът не се използва, извадете батерията. Батерията трябва да се държи далече от метални предмети като кламери, монети, пирони, винтове и др., които могат да причинят късо съединение на клемите на батерията. Късото съединение на клемите на батерията може да причини изгаряния или пожар.
- В екстремни условия от батерията може да излезе течност. В такъв случай избягвайте контакт с нея. Ако настъпи случаен контакт с течността - незабавно промийте това място с вода. Ако течността попадне в очите, незабавно потърсете лекар. Изтеклата от батерията течност може да предизвика раздразнения или опарвания.
- **ВНИМАНИЕ!** Зарядни устройства и захранващи устройства за акумулаторни уреди са предназначени за работа вътре в помещения, в суха среда.
- Забранено е ползване на зарядните и захранващите устройства на открито или в помещения с висока влажност, като бани или мазета.



Опасност от токов удар и/или повреда на устройството.

Ремонт

При повреда на устройството или възникване на ненормални вибрации незабавно преустановете работа, извадете щепсела от контакта. Преди продължение на работата инструмента с електрическо задвижване трябва да се ремонтира. При липса на необходимите знания и права за изпълнение на необходимите ремонти трябва да се възложи само на квалифицирано лице, използващо само и единствено оригинални резервни части, най-добре на специализиран сервиз; препоръчва се ползване на услуги на оторизирания сервиз на фирма NAC. Това ще осигури по-нататъшната безопасност на електроинструмента.



ВНИМАНИЕ:

Опасност от задушаване за деца при игра с опаковката.

Опаковката трябва да се съхранява на недостъпно за деца място.

ПОДРОБНИ РАЗПОРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА РОБОТИ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА, ЗАХРАНВАНИ С АКУМУЛАТОР



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Съобразявайте се с всички указания за безопасност, инструкции, описания и данни, доставени заедно с електроинструмента. Неспазване на препоръките по-долу може да създаде опасност от поражение от ток, пожар и/или тежки телесни наранявания.
- Използвайте само препоръчаните батерия и зарядно устройство.
- Винаги дръжте батерията далече от източника на пламък. Не бива да го оставяте за по-дълго време в средата с висока температура (на слънчеви места, близо до нагреватели или там, където температурата превишава 50°C).
- Избягвайте зареждане на батерията при температури под 0°C.
- Зарядното устройство, доставено с оборудването е предназначено за работа само с този продукт. Не бива да се употребява за други цели.

- Не бива да слагате в зарядното устройство каквито и да било метални предмети.
- За почистване на робота използвайте мека, суха тъкан. Никога не употребявайте какъвто и да е детергент или алкохол.
- Преди да започнете да почиствате зарядното устройство, изключете го от електрическата мрежа.
- Не употребявайте аксесоари, които не са предвидени и препоръчани от производителя специално за това устройство. Фактът, че е възможно аксесоарите да се монтират, не е гаранция за безопасна употреба.
- Близко до работещия робот ползвайте средства за лична защита: защитни очила, защитни ръкавици, защитни обувки и защитно облекло. Използвайте антифони за защита на слуха. Продължително въздействие на шум може да доведе до загуба на слуха.
- Редовно почиствайте вентилационните отвори на устройството. Вентилаторът на двигателя вкарва прах в корпуса и големи натрупвания на метален прах могат да причинят опасност от токов удар.
- Не ползвайте устройството близо до леснозапалими материали. Искри могат да причинят запалването им.
- Внимавайте с острите ръбове на ножовете. Ножовете продължават да се въртят и след изключване на двигателя.
- Можете да ползвате робота само в изправно техническо състояние, при необходимост извършете необходимите действия или се свържете със сервиза. Препоръчва се ползване на услуги на оторизирания сервиз на фирма NAC.
- Преди всяко пускане проверете дали:
 - устройството е сглобено съгласно инструкцията;
 - режещият инструмент и целият режещ блок (нож на машината, закрепващите елементи, корпус на режещия блок) са в изправно техническо състояние; редовно проверявайте тяхното закрепване, повреди и износване (вдлъбнатини или пукнатини);
 - предпазни устройства (напр. капак, корпус, дръжка за пренасяне, лостове и изключватели) са в изправно техническо състояние и работят правилно.
- Не трябва да включвате робота, ако ножът не е монтиран правилно. Опасност от възникване на опасни вибрации!
- Режещите инструменти трябва да бъдат остри и чисти. Съответно поддържане на ръбовете остри на режещите инструменти намалява вероятността от заяждане и улеснява експлоатацията.
- Преди настройка, почистване, поддържане изключете устройството и извадете батерията.
- Не косете, ако близо до вас се намират други лица, особено деца, или животни.
- Не пускайте робота, ако е повреден.
- Не се докосвайте до ножовете, докато устройството не бъде изключено и ножовете не спрат напълно.
- Не вдигайте и не пренасяйте устройството при включен двигател (въпреки защитата, която изключва двигателя, когато роботът се вдигне, преди вдигане на робота натиснете копчето „STOP“ и изключете робота с изключвателя).
- Изключете робота и извадете батерията:
 - когато оставяте устройството без надзор,
 - преди настройка,
 - преди проверка, почистване или ремонт на устройството,
 - след удар с външен предмет,
 - преди почистване на изходния отвор,
 - при възникване на ненормални вибрации.

Подготовка

- Когато сте близо до робота, винаги носете солидни обувки и дълги панталони, не работете с устройството с боси крака или със сандали.
- Внимателно проверете терена, в който ще работи устройството и премахнете всички камъни, клони, тел, кокали и други външни предмети.
- Препятствията може да не бъдат забелязани във висока трева (напр. пънове, корени), така че преди да започнете работа с устройството, маркирайте всички препятствия, скрити в тревата, които не могат да бъдат премахнати.
- Преди употреба винаги проверете дали ножовете, винтовете и блокът за ножове не са износени или повредени. Заменете износените или повредените ножове и винтове чифт по чифт, за да съхраните баланса.
- При устройства с много ножове бъдете предпазливи, тъй като въртене на един нож може да предизвика въртене на други ножове.

Смяна на ножовете

- За да осигурите на работа за косене на трева оптимални работни условия, ножа на машината трябва да бъде наточен. За целта проверявайте състоянието на ножовете и при необходимост ги сменяйте.
- Безопасно е да възложите смяната на ножовете на оторизирания сервиз на фирма NAC. Това е платена услуга.
- Преди започване на замяна на остриета в работа изключете го, демонтирайте батерията и отвинтете ножовете.

Употреба

- За да избегнете непреднамерен контакт с робота, косете само при дневна светлина или при добро изкуствено осветление.
- Не ползвайте робота по време на дъжд, особено при буря. Избягвайте косене на мокра трева.
- При експлоатация на робота осигурете се, че краката ви стоят стабилно върху наклон.
- Ходете, никога не тичайте. Помнете да спазвате сигурно, безопасно положение.
- Бъдете особено предпазливи близо до робота при промяна на посока на движението.
- Не включвайте и не ползвайте робота по прекалено наклонени склонове.
- Изключете устройството, ако трябва да бъде наклонено или при преместване по повърхности, различни от трева и когато се транспортира до мястото на косене и назад.
- Преди транспорт на робота за косене на трева извадете батерията. Внимание: Не се отнася за работи с вградена батерия.
- Не ползвайте устройството с повредени капацы или корпуси и без защитно устройство, напр. приложените капацы и/или кошове за трева.
- Пускайте устройствата съгласно инструкцията, като обръщате внимание дали стъпалата ви са далече от ножовете.
- Не пускайте робота за косене на трева, когато е наклонен.
- Не дръжте ръцете и стъпалата близо до въртящи се части.



ВНИМАНИЕ Зарядното устройство за уреда трябва да се ползва вътре в помещения, под покрив или на място, предпазено от влияние на атмосферните фактори. Въпреки използване на безопасна по предположение конструкция, употреба на предпазни средства и допълнителни защитни средства, винаги е налице остатъчен риск от травми.

БЕЗОПАСНОСТ И ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Всяка употреба на робота, несъответстваща на описанието, съдържащо се в настоящата инструкция се смята за неправилна и производителят не отговаря за вреди и щети, произтичащи от такова ползване.

Правилната употреба включва също така спазване на определените от производителя условия за работа, поддържане, складиране и ремонти.

За предотвратяване на злополуки трябва да се спазват всички правила за безопасна употреба и избягване на опасност.

Всякакви промени в конструкция на устройството, въведени от производителя могат да повлияят върху безопасността на ползване на машината и освобождават производителя от отговорност за възникналите повреди или наранявания.

ОСТАТЪЧЕН РИСК

Въпреки че производителят е отговорен за конструкцията на устройството, която елиминира опасността, определени елементи на риск по време на работа са неизбежни. Остатъчният риск е резултат от неправилно поведение на потребителя.

Най-голямата опасност е налице при извършване на следните забранени действия:

- ползване на устройството от деца,
- ползване на устройството за целите, различни от описаните в инструкцията за експлоатация,
- когато близо до устройството пребивават други лица, особено деца, или животни,
- ползване на устройството от лица, не запознати с инструкцията за експлоатация,
- ползване на устройството без подходящо облекло, предпазващо потребителя и без обувки, предпазващи стъпалата,
- ползване на устройството с повредени капацы или корпус и без правилно монтирани защитни приспособления.

При спазване на посочените в инструкцията за експлоатация препоръки остатъчният риск при ползване на устройството може да се елиминира. Рискът е налице при неспазване на горепосочените препоръки.

УПОТРЕБА

Устройството е предназначено само и единствено за косене на морави съгласно описанието и правилата за безопасност, съдържащи се в настоящата инструкция за употреба. Друг вид употреба може да бъде опасен за потребители и може да стане причина за повреда на устройството.

Машината не трябва да се употребява, между другото, за:

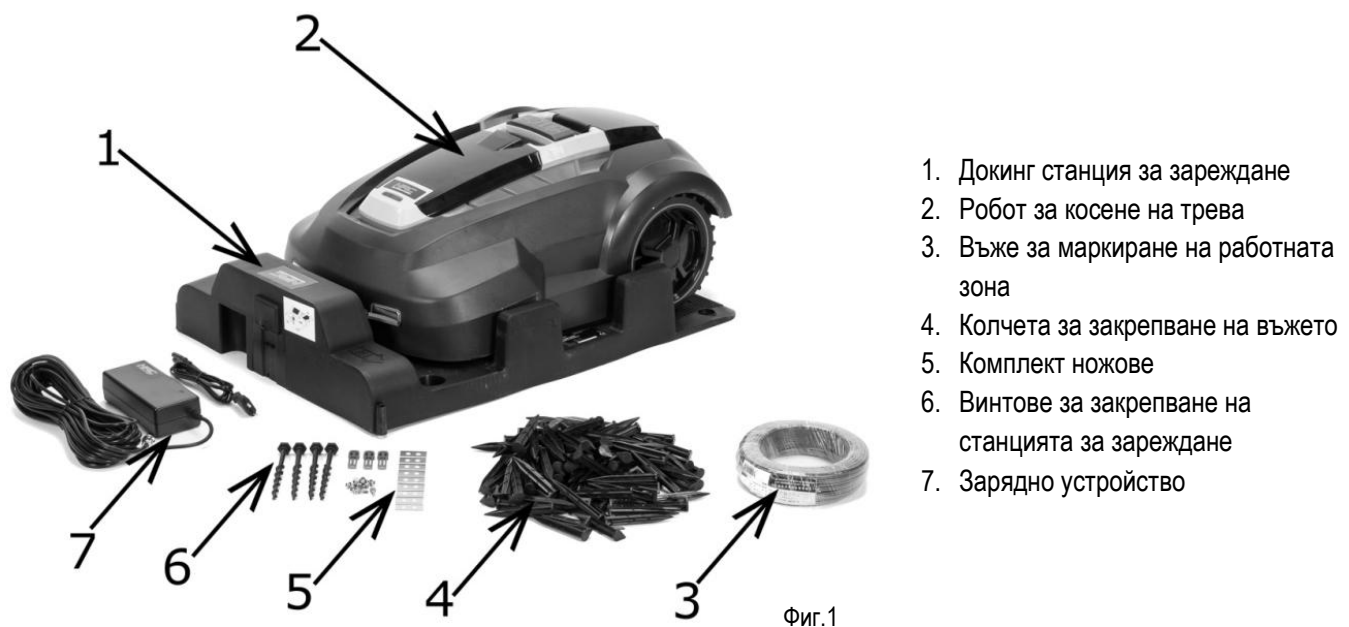
- събиране на листа или почистване на терена от сухи растения,
- изравняване на изкопана от къртици пръст,
- подрязване на храсти,
- раздробяване на клони.

ПРЕДИ ПЪРВОТО ВКЛЮЧВАНЕ

Запознайте се с настоящата инструкция за експлоатация и с конструкцията на устройството.

Осигурете се, че напрежението в електрическата мрежа съответства на напрежението, препоръчано в табелката за технически данни на зарядното устройство.

Конструкция и описание на робота за косене на трева



Планиране

Скица на работната зона

За да коси роботът желаната зона - трябва да обозначите тази зона с помощта на въжето за маркиране на работната зона.

Преди започване се препоръчва да съставите скица на работната зона на робота и на "пречките", които роботът трябва да избягва.

Зоната, в която ще работи роботът, трябва да бъде маркирана с ограничителна линия.

Обектите, които роботът трябва да отминава, трябва също така да бъдат маркирани.

По време на работа роботът трябва постоянно да открива наличие на ограничителното въже, за да не загуби сигнала. Разстояние между робота и най-близкото ограничително въже не може да бъде по-голямо от 15 м (Фиг. 3).

Ако в съседството работи друг робот за косене на трева, важно е разстоянието между работните им зони да е най-малко 1 m, за да се избегне интерференция между кабелните сигнали.

Освен това важно е да инсталирате докинг станцията на разстояние най-малко 1 м от граничното въже на другия робот.

За да избегнете проблеми в бъдеще, проследявайте внимателно скицата, за да положите правилно ограничителното въже.

Примерна скица на работната зона е поместена по-долу на Фиг. 3.

Обърнете внимание на факта, че въжето за маркиране на работната зона **3 (Фиг. 1)** не няма никакви прекъсвания. Това е важно, понеже ако въжето няма електрическа непрекъснатост, роботът няма да започне да работи. На скицата по-долу са посочени също така минимални разстояния на въжето от обектите.

Всичките измервания ще се улеснят от приложената към робота за косене на трева лента (Фиг. 2).

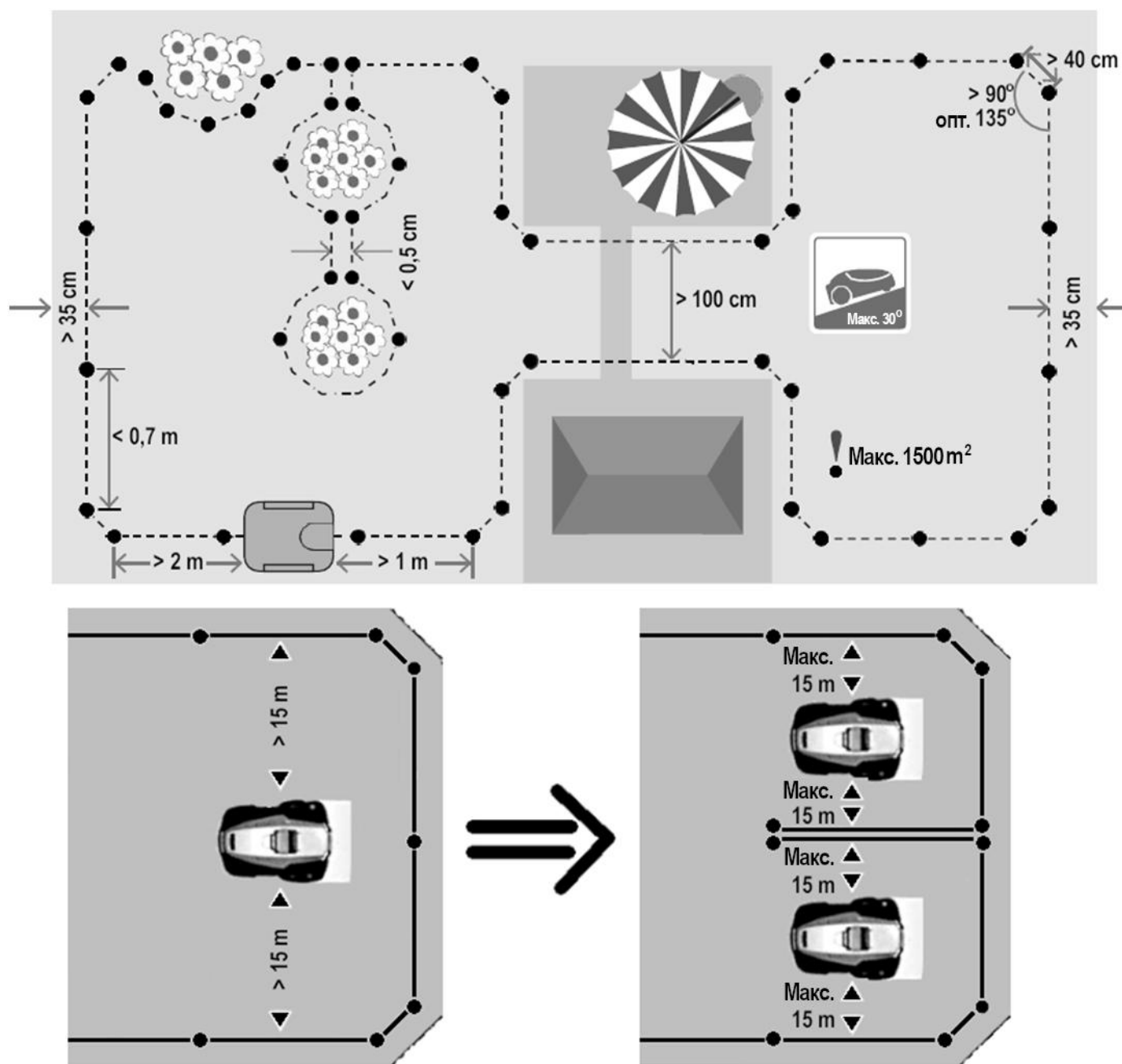


Фиг. 2

Препоръчителна и максимална работна зона

Конструкцията на робота позволява обслужване на морави с площ до 1500 m², типично работно време с едно зареждане е 90 мин. През това време роботът ще окоси около 180 m².

Най-благоприятната и оптималната площ на моравата за работа на робота за косене RLM1500G2-NG е 1000 m².



Фиг. 3

Подготовка на работната зона

Разпределете съдържанието на пакета върху тревата близо до мястото, където възнамерявате да поставите докинг станцията (Фиг. 4).

Позициониране на станцията за зареждане:

Започнете от позициониране на докинг станцията както на скицата, така и в градината си на разумно разстояние от захранващото гнездо, тъй като дължината на захранващия кабел на станцията за захранване е 15 m.

Докинг станцията трябва да бъде поставена върху солидна, плоска повърхност.

Избягвайте поставянето на станцията за захранване:

- в ъгъла на моравата,
- на ниско разположени места, където станция за захранване или роботът могат да бъдат повредени от локви,
- на склон,
- под високо дърво, поради опасност от мълния.



Фиг. 4

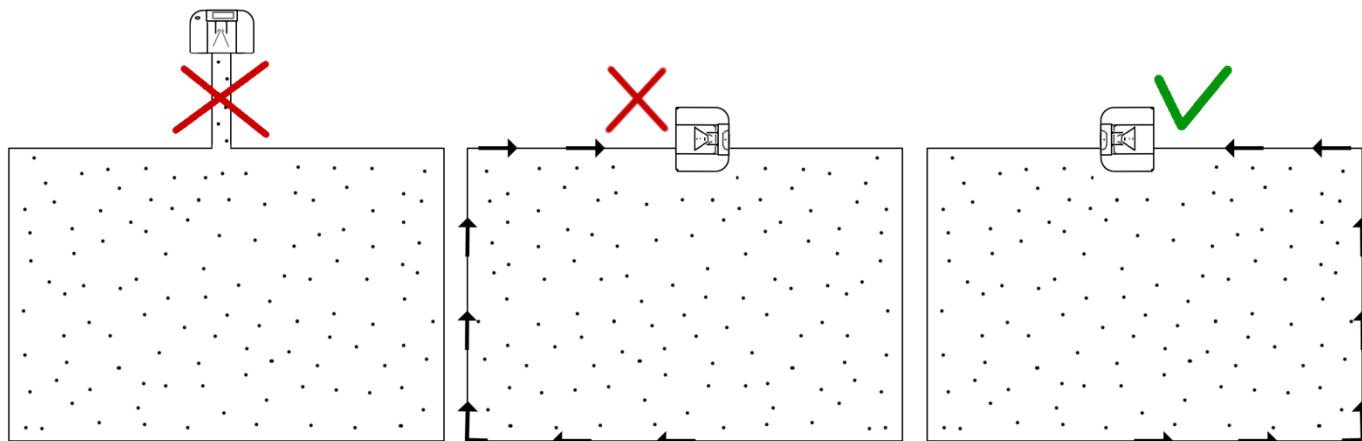


Фиг. 5а



Важно! Докинг станцията и кабелите не могат да бъдат мокри или влажни. Влажните захранващи кабели могат да бъдат причина за поражение от електрически ток.

Оставете 2 m свободно пространство пред докинг станцията, за да осигурите на робота възможност за безпроблемно завръщане до станцията за захранване. Изисква се свободно пространство 1 m зад докинг станцията.



Фиг. 5b

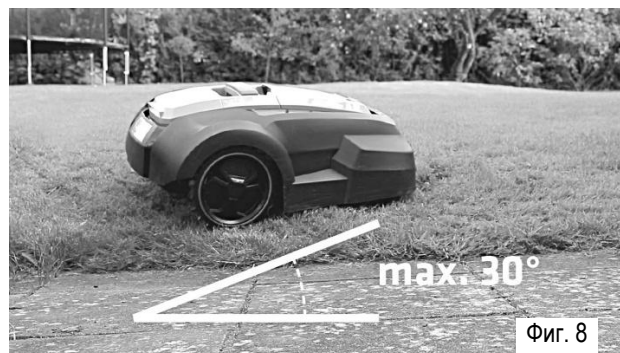
Правила за полагане на ограничителното въже:

- Ограничителното въже трябва да бъде присъединено без прекъсвания и кръстосвания. Дължината на приложеното към комплекта въже е 100 m.
- Разстоянието между колчетата за закрепване на ограничителното въже не може да бъде по-голямо от 0,7 m (Фиг. 7).
- Никога не правете перпендикулярни ъгли (90 °). Ъглите трябва да бъдат (тъпи) по-големи от 90 °, оптималният ъгъл е 135 ° (Фиг. 3).
- Ограничителното въже трябва да се намира на разстояние 35 cm от границата на моравата и не по-малко от 10 cm, ако съседната площ се намира на същото ниво (напр. настилка).
- При мека граница, напр. храсти или друга растителност трябва да се оставят 35 cm, тъй като роботът може да блокира (Фиг. 6).



Направете острови около препятствия, напр. цветни лехи, с въжето за ограничаване на работната зона **3 (Фиг. 1)**, ако не искате роботът да коси в тази зона, както е показано на примерната скица на работната зона (Фиг. 3). Входното и изходното въже трябва да се намират максимално 5 mm едно от друго.

- Ако в работната зона на робота се намират камъни, преместете ги или маркирайте с използване на въже за маркиране на работната зона, особено ако камъкът е с наклонена повърхност, на която роботът може случайно да се качи.
- Ако имате дървета с израстващи от земята корени, тези зони също трябва да бъдат заградени.
- Ако пътища за достъп или градински пътеки се намират на нивото на моравата и са покрити с трева, роботът за косене на трева лесно може да работи по тях.
- Ако път за достъп е покрит с чакъл или керамзит, роботът не може да работи в тази зона. В такъв случай е необходимо разстояние от 35 cm между въжето за маркиране на работната зона и пътя.
- Роботът за косене на трева може да работи по склонове с наклон до 30° (Фиг. 8).
- Ако повърхността стане по-стръмна, роботът има сензор, който ще спре работата му.
- Ако наклонът на повърхността е по-голям от 30° в зоната на въже, ограничаващо работната повърхност, роботът при мокра трева може да се премести извън работната зона. Затова при наклонен терен се препоръчва полагане на ограничителното въже до 45 cm от границата.



⚠ Внимание! Излишъкът на ограничителното въже трябва безусловно да бъде отрязан. Усукано ограничително въже близо до станцията за захранване или под станцията ще причини неправилно действие на робота за косене.

Инсталиране



Пригответе материали и аксесоари:

- Маркирайте работната зона с помощта на въжето **2 (Фиг. 1)** и линейката (Фиг. 2). Линийката е част от картоната, трябва да се изреже.
- По-нататък ще ви потрябват: чук, клещи, ключ за завинтване на станцията за захранване и наставка.

Подгответе моравата:

При определяне на работната зона тревата не трябва да бъде по-висока от 60 mm. Ако тревата е по-висока, се препоръчва най-напред да я изкосите с обикновена косачка. След това можете да полагате въжето възможно най-близо до земята, благодарение на което роботът няма да може да пререже въжето и хората няма да се спъват в него. След кратко време тревата наоколо въжето ще порасне така, че то ще бъде незабележимо.



Фиг. 11



Фиг. 12

Сложете въжето за маркиране на работната зона:

Поставете станцията за зареждане на робота, както е показано на скицата (Фиг. 3) и сложете стартовото колче (Фиг. 9).

Внимавайте да запазите допълнителни 0,5 m въже за окончателно инсталиране на станцията за захранване.

Сложете въжетата свободно наоколо работната зона в градината съгласно вашата скица.

Сега можете да започнете да поставяте колчетата. Използвайте линейката от картон (Фиг. 2) за запазване на желаното разстояние от границата (в зависимост от потребностите 10-35 cm) (Фиг. 10).

Разстоянието между колчетата не може да бъде по-голямо от 0,7 m. Препоръчваме по-гъсто разположение на колчетата в ъгли на моравата.

Напомняме, че ъгълът трябва да бъде по-голям от 90°.

След полагане на цялото въже, ограничаващо работната зона на робота сложете последния отрязък до работната станция, като помнете да оставите 0,5 m запас.

Присъединение на станцията за зареждане:

Подрежете краищата на въжето за ограничаване на работната зона така, че връзването на въжето към докинг станцията да не създава трудности. Свалете изолацията (Фиг. 12) на дължина от около 2 cm от двата края на въжето. Свалете капака, сложете откритата и усукана тел в клемите на докинг станцията така, че началото на въжето да бъде сложено в клемата, обозначена с „IN“, а края на въжето в клемата „OUT“, след това сложете капака.

Сега можете да затегнете станцията за захранване към земята с помощта на винтовете за закрепване на станцията за захранване 6 (Рис. 1).

ВНИМАНИЕ! Производителят не препоръчва заравяне на въжето за маркиране на работната зона.

Максималната дължина на въжето, с която роботът работи е 300 m.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Експлоатация на устройството не трябва да е затруднителна, обаче трябва да спазвате правилата за безопасност.

Зареждане на батерията

Доставената батерия е само частично заредена, за да избегнете възможни проблеми, трябва да я зарядите преди употреба.



ВНИМАНИЕ! Батериите не достигат състояние на пълно зареждане при първоначално зареждане. Изискват се няколко цикъла (зареждане и разреждане) до достигане на пълна ефективност на батерията. При зареждане батерията може да бъде топла, това е нормално.

Не поставяйте зарядното устройство в зона на много висока или много ниска температура, най-подходяща ще бъде стайната температура.



Фиг. 13



Фиг. 14

За първото зареждане на батерията поставете робота в докинг станцията за зареждане (Фиг. 13) така, че контактите на докинг станцията да докосват контактите на робота (Фиг. 14).

Тестване на докинг станцията

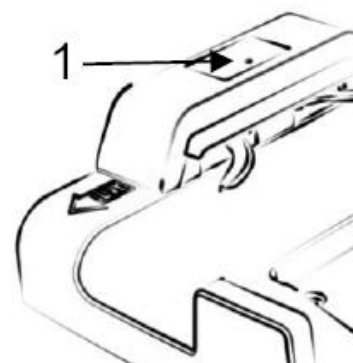
Включете кабела на зарядното устройство към докинг станцията, а след това към контакта.

LED индикаторът в станцията за захранване трябва да светне 1 (Фиг. 15).

Включете робота с копчето за стартиране (положение „I“). Когато роботът е монитран в докинг станцията и започва да се зарежда, LED индикаторът мига в зелено.

Когато батерията на робота е напълно заредена, LED индикаторът престава да мига и свети постоянно в зелено.

Ако LED диодът мига в червено, проверете връзката с ограничителното въже.



Фиг.15

Бележка: Ако батерията не се зарежда, проверете контактите между робота и докинг станцията (Фиг. 14). При необходимост почистете контактите.

Препоръчително е контактите на робота и докинг станцията да се почистват веднъж седмично с груба кърпа и, ако е необходимо, с шкурка със зърно мин. 1200.



ВНИМАНИЕ! Зарядното устройство трябва винаги да се съхранява на сухо място.



ВНИМАНИЕ! Роботът за косене не може да се използва, докато инсталацията не е приключила и батерията не е напълно заредена.

Употреба на робота

Таблица за управление (Фиг.16)

1 – главен изключвател

2 – бутон за промяна на настройки

3 – бутон за потвърждение на настройки

4 – бутон за увеличение на стойността / завръщане в докинг станцията

5 – бутон за намаление на стойността / старт (ръчно започване на работата от робота)

6 – LCD дисплей:

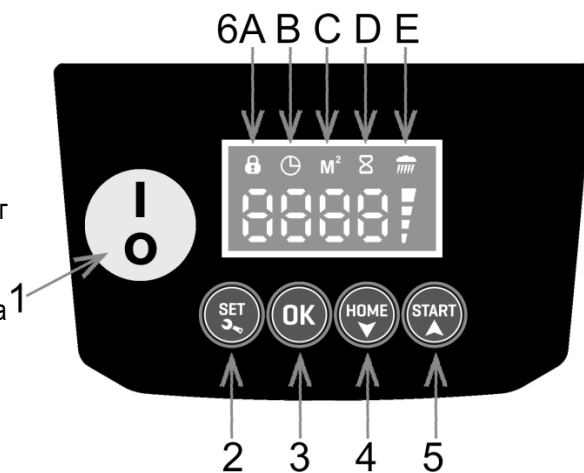
A – PIN код

B – часовник

C – избор на площ на моравата

D – час на започване на автоматично косене

E – сензор за дъжд



Фиг.16

Главен изключвател 1 (Фиг. 16)

За да включите робота за косене, поставете главния изключвател в положение „I“.

За да изключите робота за косене, поставете главния изключвател в положение „O“.

Всеки път бъдете внимателни, дръжте ръцете далече от остриета.

Когато главният изключвател е поставен в положение „O“, двигателят на робота за косене няма да се включи.

Пускане в автоматичен режим

1. Поставете главния изключвател **1 (Фиг. 16)** в положение „I”.
2. Паркирайте робота косачка правилно в докинг станцията и се уверете, че електродите на докинг станцията са в контакт с контактите за зареждане на робота.
3. Въведете началния PIN код, който е поставен на: 0000 (**A на Фиг. 16**). Въведете поединично цифрите с помощта на бутоните със стрелки и ги потвърдете с помощта на бутона ОК.
4. Въведете площта за косене **C (Фиг. 16)**. Възможният диапазон 50 – 1500 m².
5. Въведете време за започване на косенето **D (Фиг. 16)**. Достъпна е само една настройка на времето на започване на работата от робота. Роботът автоматично ще започва работата всеки втори ден в настроения час.
6. Задайте собствен PIN код (**A на Фиг. 16**). Въведете поединично цифрите с помощта на бутоните със стрелки и ги потвърдете с помощта на бутона ОК. Запомнете своя PIN код.
7. Задайте актуалното време (**B на Фиг. 16**).
8. Натиснете бутона START. Роботът за косене ще напусне докинг станцията и ще започне да коси тревата. Роботът ще започне косенето надлъж на ограничителното въже. След това роботът коси тревата на случаен принцип в прави линии, докато зарядът на батерията падне до 20%. Тогава роботът ще се върне в докинг станцията за допълнително зареждане. След като се зареди роботът започва работата отново, докато окоси цялата морава. След това се връща в докинг станцията, където очаква следващия цикъл на работа. Работният цикъл на робота е проектиран така, че независимо от площта за косене продължава 48 часа, което включва време на работа, зареждане и почивка.

Спиране

За да спрете робота за косене, натиснете бутона **STOP (Фиг. 17)**.

Изключване на робота

За да изключите робота, натиснете бутона **STOP (Фиг. 17)**, отворете капака и поставете главния изключвател в положение „0” (**Фиг. 16**).

Завръщане в базовата станция

Понякога има необходимост от докарване на робота до базовата станция.

Независимо от мястото, където се намира роботът за косене в маркираната зона, за да го докарате в базовата станция:

1. Натиснете бутона **STOP (Фиг. 17)**. Роботът ще престане да коси.
2. Въведете **PIN** кода.
3. Натиснете бутона **HOME**.

Роботът ще се завърти около оста си, за да идентифицира своето положение, ще стигне ограничителната линия и ще започне да се връща в базата.

Задаване на кода за сигурност

Фабрично зададеният код за сигурност е: 0000. Ако желаете да запазите този код, след като го въведете при стартиране на робота, потвърдете го с бутона **ОК**.

Ако искате да промените кода:

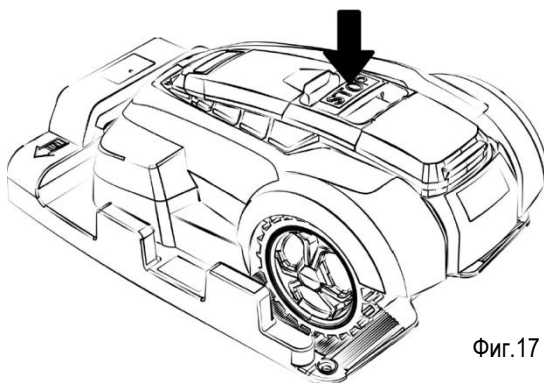
- 1) Въведете заводския код **0000** и натиснете **START**. Роботът ще напусне докинг станцията и ще започне да коси трева.
- 2) След няколко метра натиснете **STOP** - върху дисплея ще се появи код на грешката **E1**.
- 3) Натиснете и задръжте бутона **START** в продължение на 10 секунди, докато върху дисплея се появи код **U133**.
- 4) Натиснете **SET**. Ще мига иконата за катинар. Натискайте последователно заводски код **0000**, потвърждавайки го с помощта на бутона **ОК**, докато кодът **0000** започне да свети постоянно.
- 5) Натиснете повторно **SET** и иконата за катинар ще започне да мига.
- 6) Сега въведете собствения 4-цифров **PIN** код, като въвеждате всяка цифра с помощта на бутоните със стрелки и я потвърждавате с помощта на бутона **ОК**.
- 7) Вашият личен код за сигурност сега е зададен и свети постоянно.
- 8) Накрая натиснете бутона **START** и роботът ще продължава да работи.

Внимание: Запомнете своя код за сигурност. Ако го забравите, ще трябва да занесете робота на сервиз, за да нулирате настройките.

Пускане в ръчен режим

1. Поставете главния изключвател **1** (Фиг. 16) в положение „I”.
2. Паркирайте правилно робота за косене в докинг станцията за зареждане и се уверете, че електродите на станцията за зареждане контактуват с контактите за зареждане на робота.
3. Въведете **PIN** кода.
4. Натиснете копчето **START**. Роботът ще започне да коси трева.

Други функции



Фиг. 17

Бутон STOP (Фиг. 17).

Ако искате да спрете работата на робота в произволен момент, можете да го направите, като натиснете бутона STOP. Този бутон е разположен така, че изключването на робота да е много просто и почти мигновено.

Роботът спира също така когато го вдигнем и когато се преобръща.

Регулация на височината на косене

Под клапата, намираща се в горната част от корпуса е разположена регулация на височина на косене (Фиг. 18).

Завъртайки регулировъчния болт надясно (в посока на часовниковата стрелка), оставената трева ще бъде по-висока, а когато въртите регулировъчния болт в обратната посока, роботът ще коси трева по-близо до земята.

Диска на болта е калибриран, което трябва да улесни регулацията.



Фиг. 18

Препятствия

Когато роботът срещне някое препятствие, което не е маркирано с въже за маркиране на работната зона, той променя посоката на движението, за да избегне препятствието. Ако машината не намери друго трасе в течение на 3 секунди, косящият двигател на робота спира. Ако роботът не намери път за отминаване на пречката в течение на 10 секунди, той спира и напълно се изключва. В такъв случай е необходимо повторно включване на робота.

Сензор за дъжд



Фиг. 19

Роботът е оборудван със сензор за дъжд, за да се предотврати работата на робота в неблагоприятни атмосферни условия. Когато сензорът за дъжд влезе в контакт с капки вода, роботът ще се върне в докинг станцията.

Дъждовните капки от стърчащите клони също могат да активират сензора за дъжд. В този случай роботът ще се върне към докинг станцията.

Сензор за наклон

Ако по време на косене наклонът на терена, в който роботът работи, превиши 30°, роботът ще спре за 10 секунди. Ако след 10 секунди наклонът на терена не се промени, роботът напълно ще спре, а повторно пускане на машината ще изисква ръчен рестарт.

Аварийен режим и рестартиране

По време на работа роботът може да се натъкне на непредвидено събитие, което ще предизвика включване на аварийния режим. Такива събития включват, между другото: прекалено голям наклон, попадане на едно от колелата на робота в яма, сблъскване на робота с препятствие, вдигане на робота. В резултат на такова събитие роботът престава да работи и преминава в аварийния режим. Върху дисплея на робота ще се появи съответно съобщение (виж **"Съобщения за състояние на робота и съобщения за грешки"**).

За да върнете робота в аварийен режим в действие, трябва да изпълните следните условия:

- премахване на препятствието, която стана причина за авария,
- поставяне на робота до ограничителното въже.

Повторно пускане

За да включите робота, който е в аварийен режим, въведете PIN кода и натиснете бутона **START**.

ВНИМАНИЕ! Ако роботът се изключи, трябва да бъде пуснат повторно като се намира в докинг станцията.

Разреждане на батерията

След разреждане на батерията роботът трябва да стигне до докинг станцията. Ако роботът срещне маркирана пречка, ще я отминава и ако не намери докинг станцията, ще отиде до следващото ограничително въже, за да попадне в докинг станцията.

ПОЧИСТВАНЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И СЪХРАНЯВАНЕ



След приключване на работата устройството трябва да се почисти от остатъци от трева и от прах.



ВНИМАНИЕ! Преди започване на преглед или профилактика винаги се уверете, че устройството е изключено и с изключено зарядно (батерията е извадена).

Почистете корпуса от прах с помощта на мека четка или кърпичка, роботът може да се почиства и с помощта на сгъстен въздух.

Допуска се почистване с влажна кърпичка, при условие че след това незабавно изсушите устройството директно след това действие. Металните елементи трябва да се предпазват с масло.

Редовно почиствайте вентилационните отвори със сух сгъстен въздух. Не бива да слагате остри предмети във вентилационните отвори.

След приключване на работата:

- Избършете вентилационните отвори и ги оставете свободни от замърсявания.
- Избършете робота с помощта на суха кърпичка.

Почиствайте както корпуса, така и долната страна на робота.

Докинг станция също изисква почистване и поддържане, особено когато роботът е контактувал с мокра или много сочна трева.



ВНИМАНИЕ! За почистване никога не употребявайте агресивни или разяждащи почистващи средства, тъй като те могат да повредят пластмасовите части на устройството. Недопустимо е роботът да се мие с водна струя, водата може да повреди електрическите части на машината.

Почистващи средства и разтворители, като: бензин, въглероден тетрахлорид, хлорирани почистващи разтворители, амоняк и битови миешки средства, които съдържат амоняк могат да повредят пластмасовите елементи.

ВНИМАНИЕ! Роботът за косене на трева трябва да се съхранява в добре вентилирано помещение на сухо, не прашно място.

Съхранявайте само изправно устройство; преди складирането отстранете дефектите.

Замяна на режещите остриета

Преди замяна на режещите остриета изключете захранването на робота за косене и сложете защитни ръкавици.

Обърнете робота и премахнете всички външни обекти, напр. тревата, натрупана около диска на остриета.

Проверявайте остриетата редовно всеки месец и незабавно ги сменявайте, ако са износени.

За да замените остриетата, отвинтете болтовете, отстранете износените остриета, сложете нови остриета и ги затегнете с болтовете.

Уверете се, че остриетата могат да се въртят и работят правилно.

Подготовка на батерията за рециклиране

- Поставете върху клемата на батерията здрава изолационна лента.
- **ВНИМАНИЕ!** Не бива да се опитвате да унищожавате или разкачвате батерията, или пък да премахвате който и да е от компонентите му.
- Да се държи извън обсега на деца.
- Неспазване на горепосочените предупреждения може да доведе до пожар и/или сериозни телесни повреди.

ТРАНСПОРТ

- Изключете робота за косене на трева, ако трябва да бъде преместван по повърхности, различни от трева и когато се транспортира до мястото на косене и назад.
- Преди транспорт на робота извадете и предпазете батерията.
- Роботът трябва да бъде обезопасен за транспорт с транспортни колани, а ако е възможно, транспортирайте робота за косене на трева в оригиналната опаковка.
- Постъпвайте разумно при транспорт, като помнете, че остриетата на ножове на робота са много остри.

ОБЗОР И ДИАГНОСТИКА НА ПРОБЛЕМИ

Съобщения за състояние на робота и съобщения за грешките

Съобщение	Възможна причина	Решение на проблемата
E1	Включено е аварийно изключване.	Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E2	Сензорът за вдигане е задействан.	Проверете дали всички колела на робота контактуват с моравата и дали колелото на робота не е блокирано. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E3	Роботът се намира извън обсега на въжето за маркиране на работната зона.	Поставете робота до ограничителното въже, пуснете го отново.
E4	Въжето за маркиране на работната зона е скъсано.	Червената контролна лампичка мига? Проверете и поправете повредата. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E5	Сензорът за колизия е задействан.	Премахнете пречката. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E6	Твърде голям разход на мощност в левия двигател поради прекалено висока трева (>4 cm) и блокиране на лявото колело.	Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E7	Твърде голям разход на мощност в десния двигател поради прекалено висока трева (>4 cm) и блокиране на дясното колело.	Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E8	Претоварване на режещия двигател поради прекалено висока трева (>4 cm) и блокиране на режещия механизъм.	Освободете режещия механизъм и пуснете отново до ограничителното въже.
E9	Грешка по време на зареждане.	Авария на батерията, включете/изключете робота няколко пъти. Ако грешката се повтаря, свържете се със сервисния център на NAC.

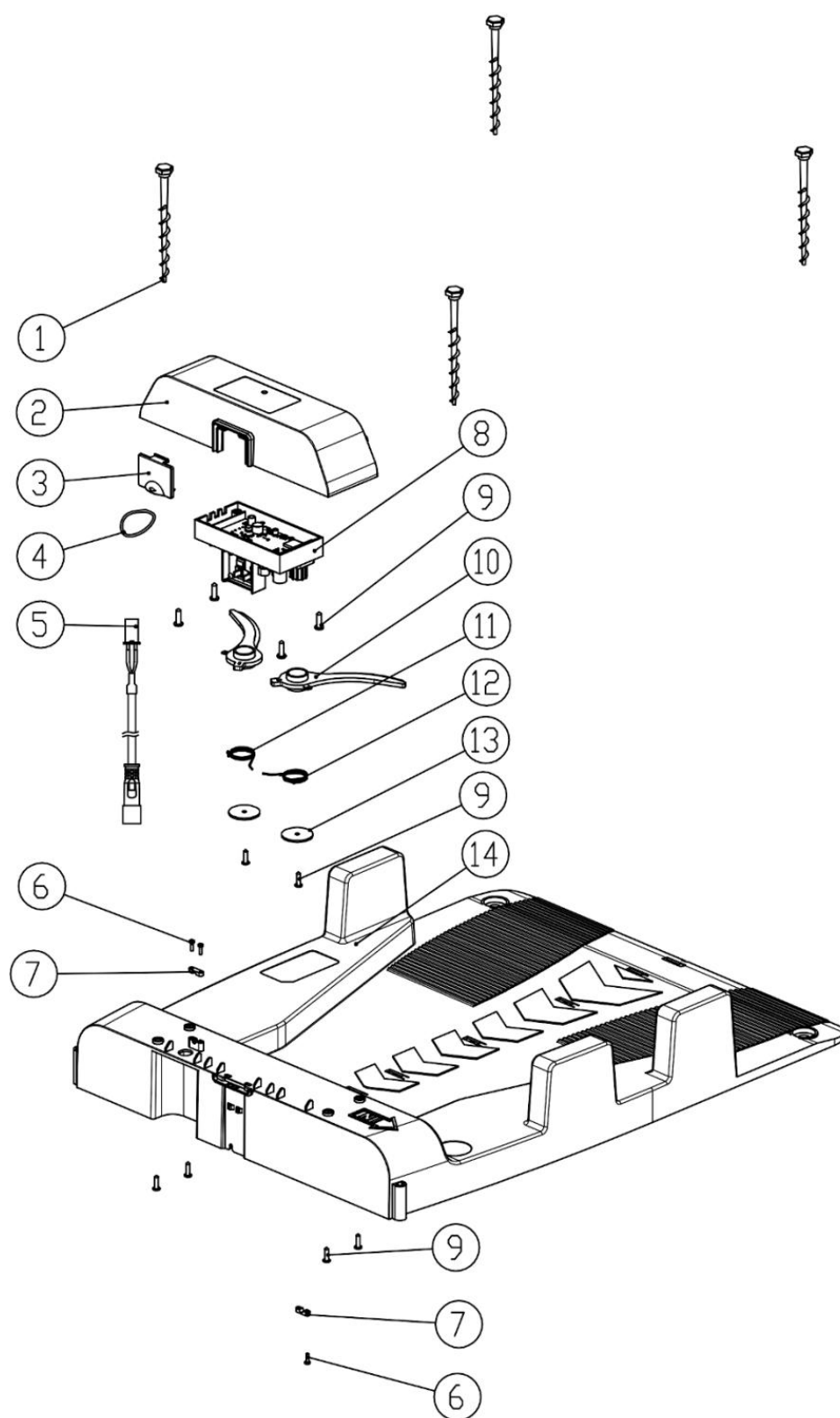
Съобщение	Възможна причина	Решение на проблемата
E10	Свърхнапрежение/твърде малко напрежение на акумулатора.	Акумулаторът е повреден, свържете се със сервизния пункт.
E12	Сензорът за наклон е задействан.	Наклонът превишава 20 градуса. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E12	Колелото се хлъзга.	Тревата е прекалено висока или мокра. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
E13	Прегряване на батерията.	Почакайте докато батерията изстине. Пуснете робота отново до ограничителното въже.
F1	Роботът не се включва, но в докинг станцията за зареждане има сигнал.	Проверете дали роботът не е излязъл извън ограничителното въже. Проверете дали ограничителното въже е свързано правилно.
F2	Роботът не се включва, в докинг станцията няма сигнал.	Проверете дали ограничителното въже/захранващото устройство е свързано правилно.
F3	Роботът спря.	Поставете робота в докинг станцията и го пуснете.
F4	Твърде ниско напрежение на батерията.	Поставете робота в докинг станцията, заредете напълно батерията на робота.

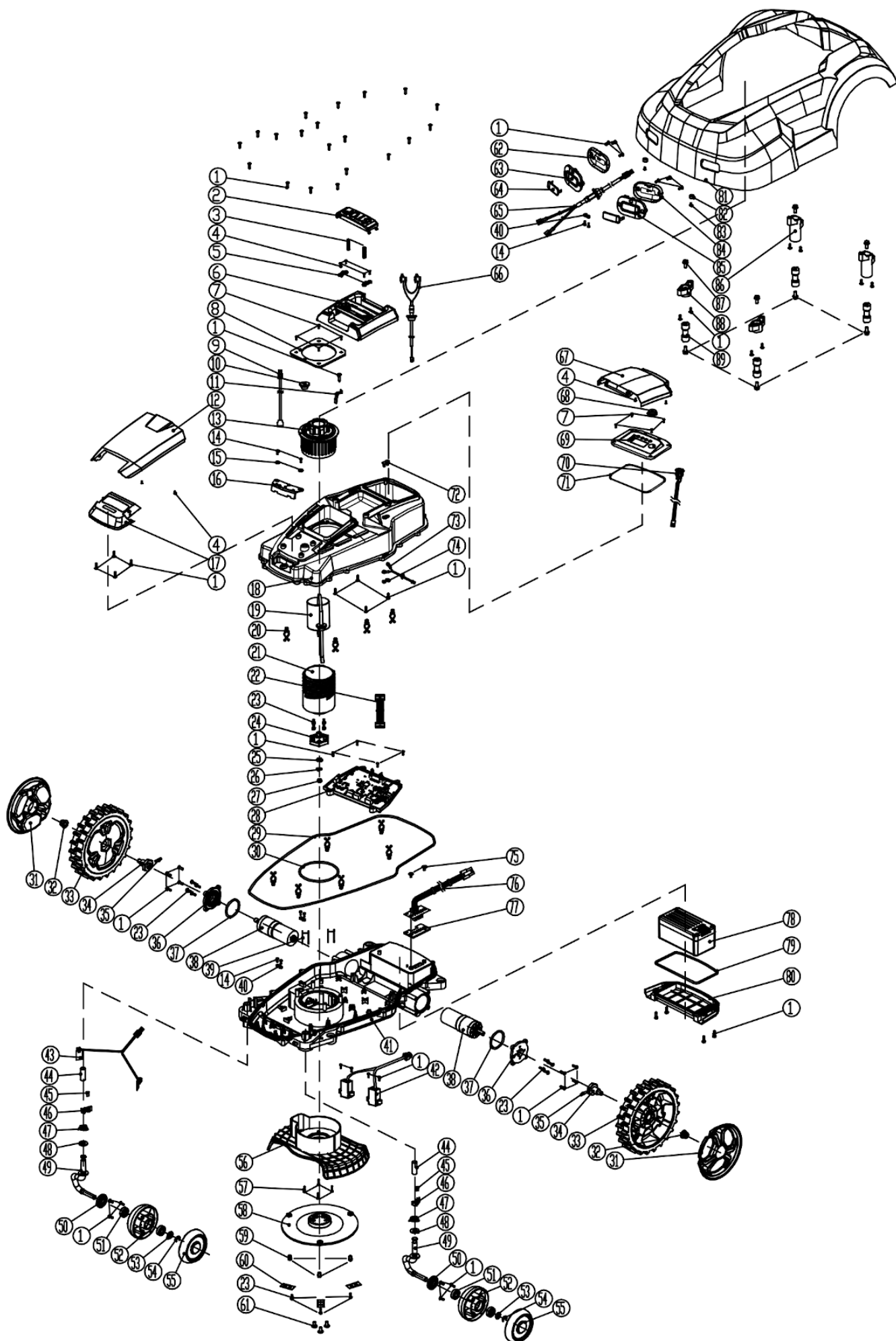
ВНИМАНИЕ! Ако роботът се изключи, трябва да бъде пуснат в докинг станцията.

ГАРАНЦИЯ И СЕРВИЗ

Закупеният от вас продукт е предназначен само за любителска употреба (хоби). При ползване на електроинструмента за други цели (комерсиални, професионални) това ще причини загуба от отговорност на гаранта за закупеното устройство. Информация относно гаранцията и сервизната мрежа на NAC ще намерите в приложената гаранционна карта.

Помнете, че машината трябва да се почисти след всяка употреба: Поддържане на чистота на машината ще осигури продължителна и надеждна работа. Почистването, поддръжката и периодични прегледи не представляват ремонти. Оторизирани сервиси на NAC могат да извършат тези действия в рамките на услуга срещу заплащане.







ЕО декларация за съответствие

Производител:

наименование: **NAC Sp. z o.o.**

адрес: Ал. Краковска 39, 05-090 Рашин, Полша

декларира с пълна отговорност, че машината

наименование: **Робот за косене на трева**

модел: **RLM1500G2-NG**

сериен номер: **028 20 0607533527 0000 000001 - 028 23 0607533527 0000 999999**

отговаря на основните изисквания на:

- директива за машините **MD 2006/42/EC**,
- директива за електромагнитна съвместимост **EMC 2014/30/EC**,
- директива относно шума **NEE 2000/14/EC приложение VI** и **2005/88/EC**,
- директива относно опасни вещества **RoHS 2011/65/EC**,

отговаря на изискванията на следните хармонизирани стандарти:

- **EN 60335-1:2012+A11:2014+A13**,
- **EN 50636-2-107:2015+A1**,
- **EN 62233:2008**,
- **EN 55014-1:2006+A1+A2**,
- **EN 55014-2:2015**,
- **EN 61000-3-2:2014**,
- **EN 61000-3-3:2013**.

2000/14/EC: приложената процедура по оценка на съответствие според приложение VI

- измереното максимално ниво на акустична мощност L_{WA} е 62 dB(A),
- гарантираното ниво на акустична мощност L_{WA} е 65 dB(A).

Процедурите за оценка на съответствието са проведени с участието на нотифициран орган:

наименование: The Société Nationale de Certification et d'Homologation

адрес: 11, route de Luxembourg; L-5230 Sandweiler

идентификационен номер: 0499

Място на подаване и съхраняване на Техническата документация

NAC Sp. z o.o.

Ал. Краковска 39

05-090 Рашин


Ярослав Малиновски

Директор по технически въпроси и сертифициране

Рашин, 8 януари 2020



ГАРАНЦИЯ

Уважаеми Господа!

Благодарим ви, че закупихте нашия продукт и ви поздравяваме с удачния избор. Устройството, което закупихте, е проектирано и произведено съгласно най-новите технологии и отговаря на световните стандарти за качество и надеждност, като същевременно е екологично чисто.

Напомняме ви за задължението за внимателно запознаване с процедурите по пускане и експлоатация преди да започнете да ползвате устройството; тези процедури се съдържат в доставената с устройството Инструкция за експлоатация.

☎ 801 044 450

Инфолинията работи от понеделник до петък от 8.00 до 15.00 ч. Цената на разговорите е според тарифите на отделните оператори.

Нашата специализирана сервизна мрежа ви предоставя пълно съдействие в областта на техническите и оперативни съвети.

Списък на оторизирани сервизни пунктове: намира се на страницата

 **serwis.nac.com.pl**

1. Фирма NAC гарантира изправно действие на устройството съгласно техническо-експлоатационни условия, описани в Инструкцията за експлоатация.
2. За устройството се предоставят 24 месеца гаранция за потребителя („т.е. на физическото лице, извършващо с предприемача правно действие, директно несвързано с неговата стопанска или професионална дейност“) и 12 месеца гаранция при покупка от предприемача („т.е. на физическото лице, юридическото лице и организационно подразделение, осъществяващо стопанска или професионална дейност от собствено име“). След този период потребителят има право на ремонти срещу заплащане. Батериите не са включени в гаранцията.
3. Всички повреди, открити през срока на действие на гаранцията, произтичащи от дефекти на материала, монтажни или производствени дефекти ще се отстраняват безплатно.
4. Основание за получаване на гаранционната защита е доказателство за покупка на устройството от Оторизиран дистрибутор на оборудване NAC заедно с подписаната в деня на продажбата настояща гаранционна карта, издадена от официален **Оторизиран дистрибутор на марката NAC**. Гаранционната защита няма да се предоставя, ако гаранционната карта е заверена/подпечатана от фирма, която не е Оторизиран дистрибутор на марка NAC. Настоящата гаранция важи на територията на Република Полша.
5. Дефекти на устройството, подлежащи на гаранция ще се отстраняват в срок до 14 работни дни от датата на приемане в Оторизирания сервиз на NAC. В изключителни случаи този срок може да бъде удължен до 30 работни дни.
6. По независими от Гаранта причини горепосоченият срок може да бъде удължен, в частност, ако продуктът изисква допълнителна проверка/експертиза или настъпят обстоятелства във формата на непреодолима сила, възпрепятстващи спазването му, напр.: наводнение, пожар, стачки, стихийни бедствия, импортни ограничения и др.
7. Гаранцията не включва действия като: монтаж, поддържане, обслужване на периодичната регулация и почистване, както и прегледи, смяна на масло и филтри заедно с материалите и частите, употребени за горепосочените действия. Тези действия могат да се извършват срещу заплащане. Гаранцията не включва естествено износване или влошаване на работата на батериите, произтичащо от нормална употреба.
8. За отстраняване на дефекти или повреди доставете устройството заедно с доказателство за покупка и валидна гаранционна карта до най-близкия Оторизиран сервиз или се възползвайте от удобната система „door to door“, или до мястото на покупката. Устройството трябва да бъде предварително почистено. Сервизът/магазинът може да откаже ремонт на непочистено устройство. Ако устройството трябва да бъде изпратено, преди да го предадете на куриер или продавач задължително излейте от него експлоатационни течности (гориво и масло). Опаковката трябва да осигури безопасен транспорт, препоръчва се използването на оригиналната опаковка.
9. Начинът за изпълнение на рекламацията се определя от гаранта. Гарантът не е задължен да предостави заместващо устройство за време на гаранционния ремонт.
10. Тази гаранция важи при условие, че устройството се експлоатира, поддържа и обслужва правилно, съгласно приложената инструкция за експлоатация.
11. Потребителят е задължен незабавно да спре ползването на повреденото устройство. Продължение на работа с повредено устройство може да причини възникване на последващи повреди и да създава опасност за здравето или живота на потребителя или трети лица.
12. Гаранцията не включва повреди, възникнали в резултат на: механични повреди, неправилна употреба, извършване на модификации и ремонти от неупълномощени лица. Това се отнася също така до монтиране и използване на несъответни части, филтри, смазки, масла, горива.
13. Унищожаване на гаранционни пломби, ако има, или на табелката за технически данни със сериен номер може да съставя основание за отхвърляне на гаранцията.
14. Гаранцията не включва повреди, възникнали в резултат от удар на мълния, пожар, наводнение и други стихийни бедствия.
15. Гаранцията не покрива консумативи и експлоатационни елементи, подлежащи на естествено износване по време на работа и подлежащи на проверка на състоянието от потребителя, като: клиновидни ремъци, крушки, филтри, запалителни свещи, колела, ножове и режещи острия, ръкохватки на ножове, глави с корда, режещи вериги, водачи на веригата, въжета за управление, шпонки и дюбели за претоварване.
16. Фирма NAC не отговаря за преки или косвени вреди, загуби или разходи, възникнали от употреба или невъзможност за употреба на устройството за каквато и да било цел.
17. Ако преди започване на ремонт е необходимо извършване на действия, свързани с поддръжка на устройството, сервизът/магазинът може да извърши такива действия безплатно със съгласието на потребителя/заявителя за рекламация.
18. Ако по време на ремонт е установена необходимост от замяна на елементите, свързани с безопасността на потребителя или трети лица (м. др. режещи острия, вериги, водачи, капаци на режещите елементи и други свързани с безопасността), сервизът е задължен да замени тези елементи дори ако това е свързано с необходимост от заплащане, със съгласие на потребителя/заявителя за рекламация. При отказ сервизът ще върне продукта без да извършва каквито и да било ремонти.
19. Гаранцията не включва евентуални щети, причинени на предмети или лица.
20. Гаранцията за продадена стока не изключва, не ограничава и не преустановява правата на купувача-физическо лице, произтичащи от разпоредбите на закона за несъответствие на стоката с договора, за дефекти на продадения предмет.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

.....
Название на оборудването *

.....
Модел *

.....
Дата на продажба *

.....
Заводски № на устройството *

.....
Заводски № на двигателя

Декларирам, че съм запознат с инструкцията за експлоатация и с гаранционната карта. Получих закупеното оборудване изправно, окомплектовано, заедно с доказателство за покупка.

Четлив подпис на купувача

.....
Печат и четлив подпис на продавача *1

* Попълва се от продавача

***1 Декларирам, че съм официален Оторизиран дистрибутор на оборудване на НАС.**

За деклариране на невярна информация от субект, който не е Оторизиран дистрибутор на оборудване на НАС може да произтича наказателна отговорност върху продавача със основа на чл. 271 и чл. 286 от Наказателния кодекс.

№ п/п	Дати	Описание на ремонта	Печат на предприятието
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		

ОТКРИЙТЕ НОВИ ВЪЗМОЖНОСТИ

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Драги Клиенте,



**по въпросите, свързани с гаранционно и сервизно обслужване
свързвайте се с нас на интернет страницата**

serwis.nac.com.pl

НАМЕРИ НИ



Снимките и описанията от настоящата инструкция са собственост на фирма NAC. Съгласно Държавен Вестник 94 бр. 24 поз. 83, попр.: Държавен Вестник 94 бр. 43 поз. 170 копирането, обработването и разпространяването на тези материали изцяло или частично без съгласие на фирма NAC е забранено и представлява нарушение на авторските права.

Настоящата инструкция не посочва характеристиките на придобитото от вас устройство, до което се отнася инструкцията, в такъв обем, в какъвто те не влияят директно върху начина за неговото ползване, и следователно, подробните технически данни, посочени в инструкцията могат да се променят, за което фирма NAC не носи отговорност.