

ROBOTICKÁ SEKAČKA

NÁVOD K OBSLUZE RRM 1000

4
roky záruka



Riwall PRO[®]

Obsah balení

1. Nabíjecí stanice
2. Robotická sekačka
3. 4 bezpečnostní klíče
4. 3 sady náhradních nožů včetně šroubů
5. 1 napájecí adaptér
6. 4 bezpečnostní kolíky pro nabíjecí stanici
7. 150 kolíků pro instalaci obvodového drátu
8. Drát o délce 150 m
9. 2 vyměřovací kartonové šablony
10. 4 spojovací díly pro instalaci drátu
11. Návod k obsluze





OBSAH

Úvod a bezpečnost	4
Bezpečnostní pokyny	5
Plánování	6-7
Instalace	8
Nabíjení a zkoušení	9
Nastavení a spuštění	10-11
Snímače	12
Údržba a zimní uskladnění	13
Odstraňování problémů	14-15
Technické údaje	16
Certifikace	16
Záruka	16

Úvod a bezpečnost

Úvod

Blahopřejeme vám k tomu, že jste se rozhodli pro výrobek výjimečně vysoké kvality. Tento stroj, jehož výrobcem je společnost Ningbo NGP Industry Co., Ltd, je sekačka poháněná stejnosměrným proudem (odebíraným z akumulátoru) a využívající mikropočítač, časovací zařízení a snímače k ovládání nezávislého provozu, který nevyžaduje dohled, ve vymezené oblasti zahrady. Stroj je určen zejména k sečení a údržbě domácích trávníků. Předpokladem pro dosažení nejlepších výsledků při provozu robotické sekačky RM24A je znalost její funkce. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o sekačce, o způsobu její instalace a o způsobu jejího používání. V případě pochybností můžete vyhledat další informace na našich webových stránkách www.redbackpower.com.

Symbyly na sekačce RM24A

Na travní sekačce se nacházejí tyto symboly. Pečlivě je prostudujte, abyste se obeznámili s jejich významem.



Před zahájením používání sekačky RM24A si pečlivě přečtete návod k její obsluze a ujistěte se, že jste porozuměli jejímu obsahu.



Varování a pokyny související s bezpečnostními opatřeními, které jsou v tomto návodu k obsluze obsaženy, je nutno pečlivě dodržovat, aby byl zajištěn bezpečný a účinný provoz sekačky.



Sekačku RM24A je možno spustit pouze tehdy, je-li v ní správně zasunut klíč pro ochranu proti krádeži.



Kontroly a údržbu je nutno provádět s vypínačem otočeným v poloze OFF (Vypnuto).



Při provozu sekačky může docházet k odmrštění předmětů, a proto si v její pracovní oblasti počínejte opatrně a zdržujte se v bezpečné vzdálenosti od ní.



Je-li sekačka v provozu, nedovolte, aby se v její pracovní oblasti nacházely děti, domácí zvířata a přihlížející osoby.



Udržujte ruce a nohy v bezpečné vzdálenosti od otáčejících se nožů.



Na sekačce RM24A nejezděte.

Bezpečnostní pokyny

**Před zahájením používání si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze
Uschovejte pro pozdější nahlédnutí**

Zaškolení

- a. Pečlivě si přečtěte pokyny. Seznamte se s ovládacími prvky a správným způsobem používání tohoto stroje.
- b. Nikdy nedovolte, aby tento stroj používaly osoby, které nejsou obeznámeny s těmito pokyny. Minimální věk pro práci s tímto zařízením mohou upravovat místní předpisy.
- c. Obsluha nebo uživatel stroje odpovídá za nehody nebo rizika, která hrozí dalším osobám nebo jejich majetku.

Příprava

- a. Zajistěte, aby byla provedena správná instalace automatického systému vymezení obvodu v souladu s příslušnými pokyny.
- b. Pravidelně kontrolujte oblast, ve které se má stroj používat, a odstraňujte všechny kameny, větve, dráty, kosti a další cizí předměty.
- c. Pravidelně vizuálně zkontrolujte, zda nedošlo k poškození nebo k nadměrnému opotřebování nožů, montážních šroubů nožů a sestavy žacího ústrojí. Opotřebované nebo poškozené nože a šrouby vyměňujte v sadách, aby byla zajištěna vyváženost.

Provoz

- a. Nevkládejte ruce nebo nohy do blízkosti nebo pod rotující součásti.
- b. Nikdy nezvedejte nebo nepřenášejte stroj s běžícím motorem.
- c. Používejte vypínací tlačítko:
 - před odstraněním blokování;
 - před kontrolou, čištěním nebo prováděním prací na stroji.

Dodatečně také tehdy, je-li třeba vypnout stroj pracující v automatickém režimu

Nenechávejte stroj v činnosti bez dohledu, pokud je vám známo, že se v jeho blízkosti mohou nacházet domácí zvířata nebo osoby, zejména děti.

Údržba a skladování

- a. Dbejte na to, aby byly všechny matice a šrouby řádně utaženy, aby byl zajištěn bezproblémový provozní stav tohoto stroje.
- b. Z bezpečnostních důvodů provádějte výměnu opotřebovaných nebo poškozených dílů.
- c. Zajistěte, aby byly používány pouze správné typy žacího ústrojí.
- d. Zajistěte, aby nabíjení akumulátorů bylo prováděno za použití nabíječky/adaptéru správného typu, který je doporučen výrobcem. Nesprávné použití může mít za následek zasažení elektrickým proudem, přehřívání nebo únik žíravé kapaliny z akumulátoru.
- e. V případě úniku elektrolytu proveďte oplach vodou / neutralizačním prostředkem; pokud došlo k zasažení očí atd., vyhledejte lékařské ošetření.
- f. Servis a údržbu stroje je třeba provádět v souladu s příslušnými pokyny výrobce.

Plánování

Vytvoření nákresu pracovní oblasti:

K tomu, aby robotická sekačka prováděla sečení v požadované oblasti, a to pouze v této oblasti, je zapotřebí provést vymezení její pracovní oblasti pomocí obvodového drátu.

Před zahájením práce je důležité pořídit si nákres pracovní oblasti robotické sekačky a vyznačit v něm „překážky“, které by sekačka měla objíždět a které by tedy měly být také ohraničeny obvodovým drátem.

V případě, že váš soused také používá robotickou sekačku, je důležité, aby byla zachována minimální vzdálenost 10 m mezi obvodovými dráty vymežujícími pracovní oblasti vaší a sousedovy sekačky a tím bylo zabráněno vzájemnému rušení signálů v těchto obvodových drátech.

Dále je důležité, abyste také nabíjecí stanici své sekačky nainstalovali ve vzdálenosti minimálně 10 m od obvodového drátu používaného vaším sousedem.

Abyste se vyhnuli budoucím problémům, měli byste se při pokládání obvodového drátu přesně řídit připraveným nákresem.

Umístění nabíjecí stanice:

Při vytváření nákresu začněte tím, že v něm umístíte nabíjecí stanici v přiměřené vzdálenosti od příslušného venkovního vypínače, jelikož délka napájecího kabelu nabíjecí stanice činí 15 m.

Nabíjecí stanice musí být umístěna na pevném, plochém povrchu.

Vyhýbejte se umístění nabíjecí stanice:

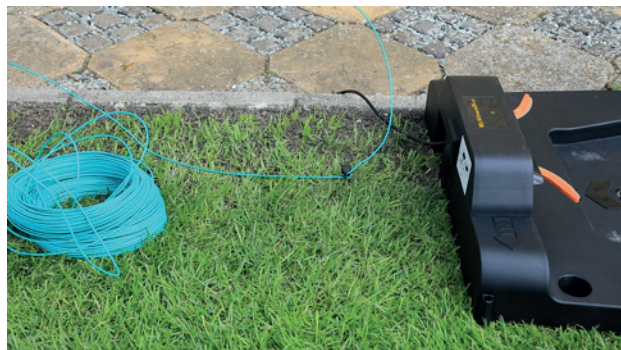
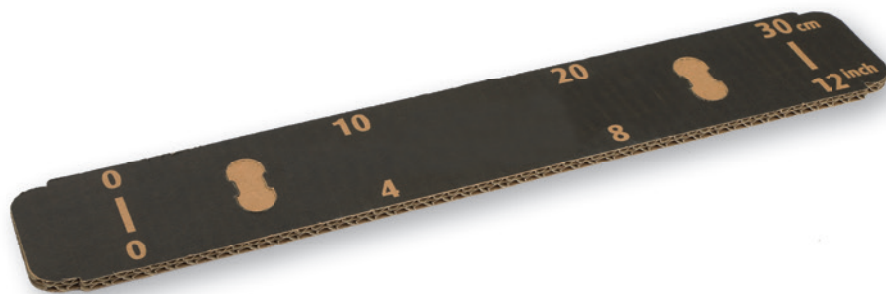
- V rohu trávníku
- V nízko položených oblastech, kde může být nabíjecí stanice nebo robotická sekačka poškozena loužením vody, nebo
- Pod vysokým stromem, vzhledem k nebezpečí zasažení bleskem

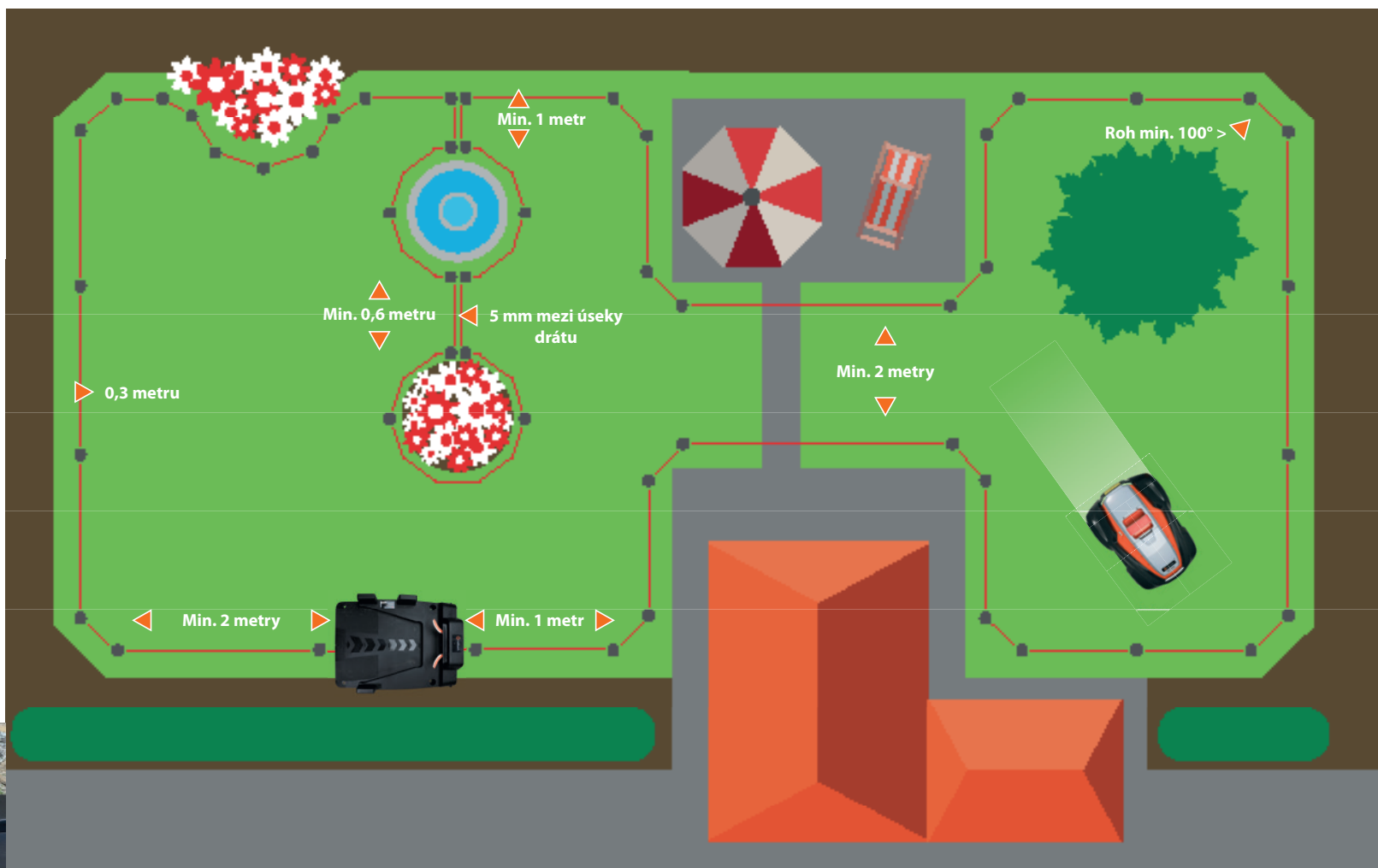
Poznámka: Je důležité zajistit, aby síťový adaptér a zástrčka elektrického kabelu byly trvale udržovány v suchu!

Před nabíjecí stanicí musíte ponechat volný prostor bez překážek, který bude mít velikost alespoň 2 m, aby bylo zajištěno, že se stroj bude moci do stanice bez problémů vrátit. Za nabíjecí stanicí je pak potřebný volný prostor o velikosti 1 m.

Pravidla pro pokládání obvodového drátu:

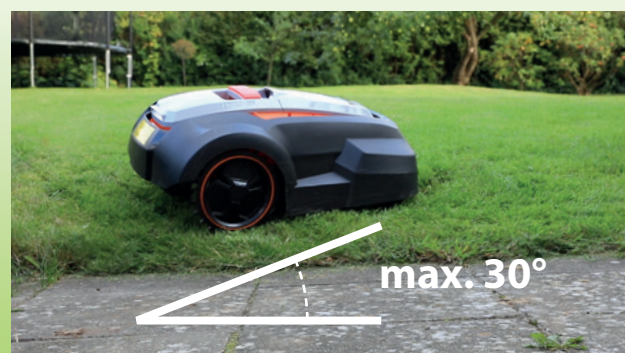
- Obvodový drát musí být zapojen tak, aby tvořil souvislý obvod bez přerušení nebo křížení. Rozsah dodávky zahrnuje drát o délce 100 m.
- Max. vzdálenost mezi jednotlivými kolíky pro instalaci obvodového drátu smí činit 1 m. Rozsah dodávky zahrnuje 100 kolíků.
- Nikdy nevytvářejte kolmé (90°) rohy. V rozích musí být vytvořeny úhly o minimální velikosti 100° (viz následující výkres).
- Obvodový drát musí být umístěn ve vzdálenosti 10 – 30 cm od hraniční čáry trávníku. Vzdálenost 10 cm je potřebná tehdy, jestliže se sousední povrch (např. dlaždice) nachází ve stejné úrovni jako trávník, vzdálenost 20 cm je potřebná v případě pevného okraje a vzdálenost 30 cm je potřebná v případě měkkého okraje, např. ve směru ke keřům a jiným porostům, ve kterých může robotická sekačka uvíznout.
- Vytvářejte ostrůvky, např. v místech květinových záhonů, a to ohraničením míst, ve kterých robotická sekačka nemá provádět sečení, pomocí obvodového drátu. Vzájemná vzdálenost mezi příchozím a odchozím úsekem drátu musí činit maximálně 5 mm.
- Kameny, do kterých robotická sekačka může narazit, nepředstavují problém, pokud jsou tak těžké, že jimi sekačka nemůže pohnout. Má-li však kámen





nakloněný povrch, na který by robotická sekačka mohla náhodně vyjet, měli byste takový kámen vhodně přemístit nebo jej zcela odstranit z pracovní oblasti.

- Nacházejí-li se v oblasti stromy, jejichž kořeny vystupují z půdy, je třeba ohraničit oblasti s těmito kořeny pomocí obvodového drátu, aby byla zajištěna ochrana stromů před poškozením. V místech bez viditelných kořenů není obvodový drát třeba pokládat.
- Jsou-li příjezdová cesta nebo zahradní chodníčky ve stejné úrovni s trávníkem, robotická sekačka je bude moci snadno přejíždět. Pokud však chcete tomuto přejíždění zamezit, je k tomu zapotřebí pouze ponechat vzdálenost 10 cm mezi obvodovým drátem a okrajem příjezdové cesty. Je-li však vaše příjezdová cesta pokryta štěrkem nebo obdobným materiálem, robotická sekačka přes ni nebude moci přejíždět. V tomto případě je třeba zachovat vzdálenost 30 cm mezi obvodovým drátem a příjezdovou cestou.
- Robotická sekačka se schopna zdolávat svahy se sklonem do 30°. Robotická sekačka je vybavena snímačem, jehož prostřednictvím je zastavena, pokud se ocitne před povrchem se strmějším sklonem. Jestliže se povrch svažuje směrem k obvodovému drátu se sklonem větším než 25°, robotická sekačka může následkem sklouzávání po mokré trávě opouštět pracovní oblast. Proto doporučujeme, aby v případě takového svažujícího se terénu byl obvodový drát položen ve vzdálenosti až 40 cm od hraniční čáry oblasti.



Instalace

Příprava materiálů:

- Vyjměte obvodový drát, spojovací díly, kolíky a 2 vyměřovací kartonové šablony z obalové krabice
- Dále budete potřebovat: kladivo, kleště, plochý / nástrčný klíč

Příprava trávníku:

Při instalaci obvodového drátu, která se provádí za použití kolíků, by tráva neměla být vyšší než 60 mm. Je-li tráva vyšší, doporučujeme nejprve provést posečení trávníku pomocí běžné travní sekačky. Poté je možno položit drát, který by se měl nacházet co nejtěsněji u země, čímž bude zabráněno nebezpečí jeho přesečnutí sekačkou i možnosti, že o něj budou zakopávat osoby. Po krátké době dojde k zapadnutí drátu do travního drnu.

Postup při pokládání obvodového drátu:

Umístěte nabíjecí stanici robotické sekačky do polohy, která je vyznačena na připraveném nákresu (stranou od této polohy) a poté zarazte počáteční kolík. Dbejte na to, aby zůstal zachován volný konec drátu o délce 0,5 m, který bude použit při konečné instalaci nabíjecí stanice.

Položte obvodový drát volně okolo pracovní oblasti, která je vyznačena v připraveném nákresu vaší zahrady. Během následného postupu budete polohu drátu moci snadno upravit.

Poté můžete začít zarážet kolíky. Použijte dodané vyměřovací kartonové šablony k zachování požadované vzdálenosti od okraje (10 – 30 cm, v závislosti na charakteru tohoto okraje, jak je popsáno v části „Plánování“).

Vzdálenost mezi kolíky musí činit max. 1 m. Doporučujeme, aby v oblastech rohů, které mají být vždy vytvořeny s úhlem větším než 100°, byly tyto kolíky umístěny v kratších vzájemných vzdálenostech.

Existují-li na vašem trávníku oblasti, které nemá robotická sekačka sekat, ohraničte tyto oblasti pomocí obvodového drátu, a to způsobem, který je znázorněn na straně 4.

Poznámka: max. 5 mm mezi příchozím a odchozím úsekem obvodového drátu (viz výkres na straně 4).

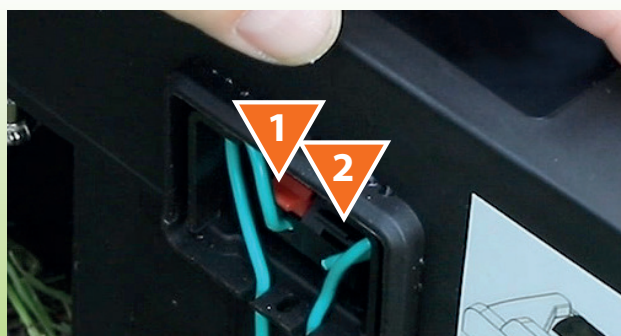
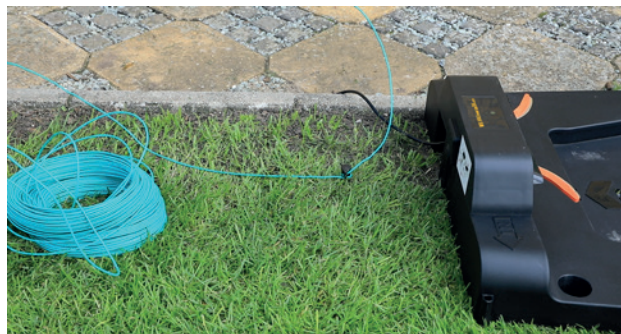
Jakmile se při pokládání obvodového drátu ocitne zpět u nabíjecí stanice, zarazte poslední kolík.

Připojte obvodový drát k nabíjecí stanici:

Konec drátu zastříhnete na délku, která bude dostatečná pro dosažení svorek (nadměrně dlouhý volný koncový úsek drátu může způsobovat problémy při přenosu signálu). Odstraňte izolaci z obou konců drátu.

Při připojování obvodového drátu k nabíjecí stanici dbejte na správné připojení vstupního a výstupního úseku drátu podle vyznačených symbolů. Vstupní úsek drátu je nutno protáhnout držákem drátu nacházejícím se pod nabíjecí stanicí a následně připojit k červené svorce na levé straně tohoto držáku drátu, zatímco výstupní úsek drátu je nutno připojit k černé svorce nacházející se nad držákem drátu.

Poté můžete nabíjecí stanici připevnit k zemi, a to zašroubováním 4 bezpečnostních čepů, které jsou součástí dodaného příslušenství, do země.



1. Vstup (červená svorka) - od spodní strany nabíjecí stanice (konec drátu).

2. Výstup (černá svorka) - k trávníku (začátek drátu).

Po připojení vstupního i výstupního konce drátu nasadte ochranný kryt.

Nabíjení a zkoušení

Nabíjení akumulátoru robotické sekačky:

První nabití:

- Robotickou sekačku umístěte do nabíjecí stanice za účelem nabití, a to i tehdy, jestliže sekačka byla předem nabita ve výrobním závodě.

Přezkoušení nabíjecí stanice:

- Připojte kabel k adaptéru a poté k elektrické síťové zásuvce; rozsvítí se LED indikátor na nabíjecí stanici. Zapněte tlačítko hlavního vypínače sekačky; LED indikátor bude blikat 1 sekundě. Jestliže je robotická sekačka vložena do nabíjecí stanice a je zahájeno nabíjení, LED indikátor bliká v intervalu po 0,5 sekundy (rychleji).

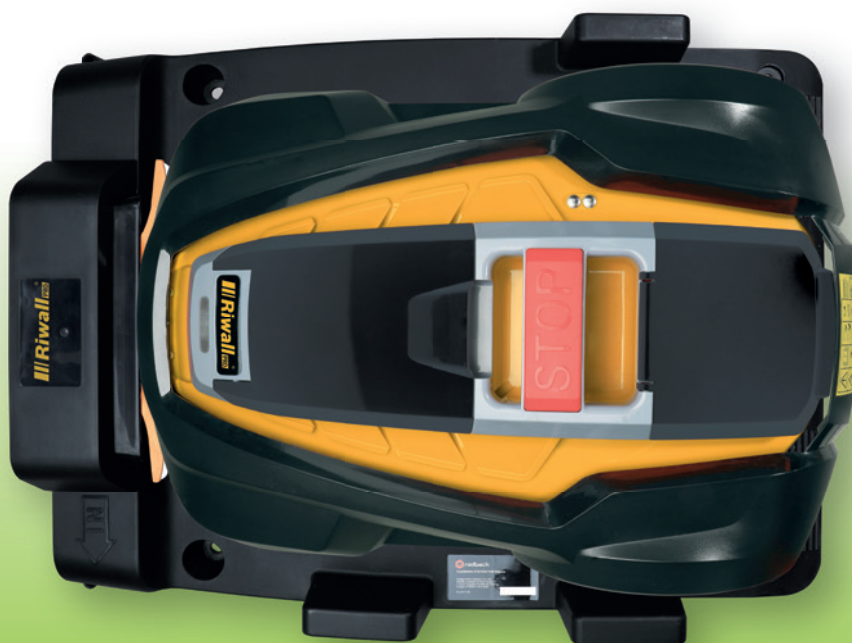
- Jakmile je akumulátor robotické sekačky plně nabitý, indikátor svítí nepřerušovaně zeleně (1).

Poznámka: Pokud LED indikátor robotické sekačky stále bliká i po uplynutí dlouhé doby nabíjení (déle než 3 hodiny), obvykle to znamená, že nabíjecí kontakt je nedostatečný. V takovém případě je třeba očistit nabíjecí dotyky stanice a rovněž ploché měděné kontakty robotické sekačky. Doporučujeme provádět čištění těchto součástí nabíjecího systému jedenkrát týdně za použití ocelové vlny nebo jemného smirkového papíru.

- Odpojte vstupní konec obvodového drátu od červené svorky. LED indikátor bude zeleně blikat a rozezní se zvuková signalizace alarmu. Po 30 sekundách se zvyková signalizace vypne, avšak LED indikátor bude nadále blikat. Tímto způsobem je možno zjistit, zda obvodový drát není v některém místě přerušený.
- Znovu připojte vstupní konec drátu k červené svorce; LED indikátor nyní bude opět nepřerušovaně zeleně svítit (2).
- Nabíjecí stanice nyní připraveny k použití.



zeleně v intervalu po



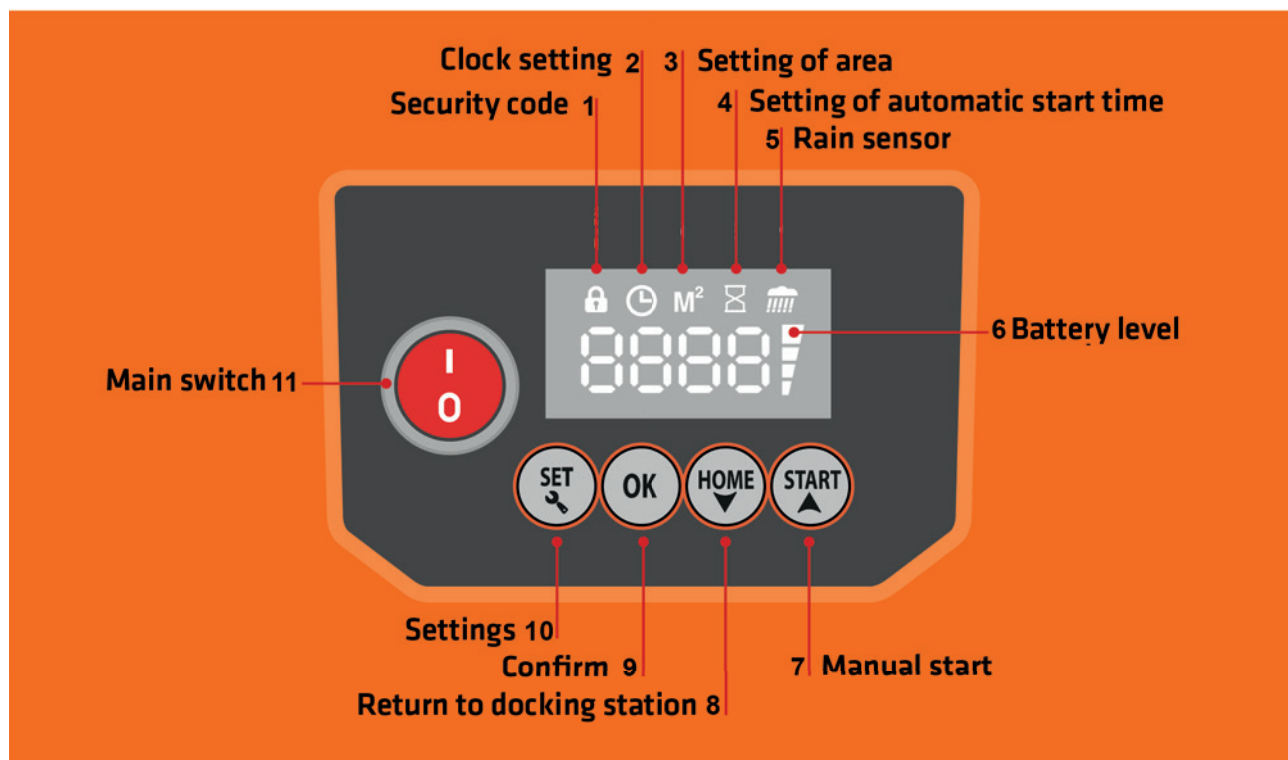
Šipka s označením „IN“ na nabíjecí stanici směřuje k pracovní oblasti.

Nastavení a spuštění

Odstraňte všechny cizí předměty, jako: kořeny, kameny, větve stromů, hračky atd.

Nastavení:

Po dokončení postupu instalace a nabíjení jste připraveni k provedení nastavení.



- 1 Bezpečnostní kód
- 2 Nastavení času
- 3 Nastavení plochy
- 4 Nastavení času automatického startu
- 5 Dešťový senzor
- 6 Stav baterie
- 7 Manuální start
- 8 Návrat do stanice
- 9 OK
- 10 Nastavení
- 11 Hlavní vypínač

Nastavení hodin

• Stiskněte „SET“, dokud se nerozsvítí ikona hodin – zadejte čas pomocí tlačítek se šipkami („HOME“ a „START“) a potvrďte pomocí „OK“.

Nastavení plochy

• Stiskněte „SET“, dokud se nerozsvítí ikona m2 – zadejte m2 pomocí tlačítek se šipkami („HOME“ a „START“) v krocích po 50 m2 – od 50 do 1000 m2 a • potvrďte pomocí „OK“.

Automatické spuštění

Spusťte zapnutím hlavního vypínače.

- Stiskněte „SET“.
- Zadejte svůj 4místný bezpečnostní kód / tovární kód 0000, • potvrďte pomocí „OK“.
- Stisknutím potvrďte nastavení vaší plochy m2, • potvrďte pomocí „OK“.

Nastavení času automatického spuštění

- Stiskněte „SET“, dokud se nerozsvítí ikona přesýpacích hodin.
 - Zadejte požadovaný čas spuštění pomocí tlačítek se šipkami („HOME“ a „START“) a > potvrďte pomocí „OK“.
- Pokud nepřerušovaně svítí 4 číslice 0000, čas spuštění byl nastaven.
- Stiskněte „START“.

Poznámka: Když stroj skončil svůj pracovní cyklus, automaticky je znovu spustí o 48 hodin později ve stejný čas.

Ruční spuštění

Spusťte zapnutím hlavního vypínače.

- Stiskněte „SET“.
- Zadejte svůj 4místný bezpečnostní kód / tovární kód 0000, • potvrďte pomocí „OK“.
- Stiskněte „START“.

Nastavení bezpečnostního kódu

Bezpečnostní kód přednastavený z továrny je: 0000. Pokud chcete tento kód zachovat, proveďte to výše uvedeným způsobem.

Pokud chcete kód změnit

Start stisknutím továrního kódu 0000 + START.

Stroj opustí dokovací stanici a zahájí chod.

Po několika metrech

- stiskněte STOP – na displeji se objeví chybový kód E1.
- Stiskněte START a přidržte tlačítko START 10 sekund, dokud se na displeji neobjeví kód U133.
- Stiskněte SET. Ikona zámku (obrázek) bliká. Stiskněte po jednom tovární kód 0000 s OK, dokud nebude nepřerušovaně svítit 0000.
- Znovu stiskněte SET a ikona zámku bliká.

Nyní

- stiskněte váš osobní zvolený 4místný bezpečnostní kód následovaný OK.
- Váš osobní bezpečnostní kód je nyní nastavený a nepřerušovaně svítí.
- Nakonec stiskněte START a stroj pokračuje v chodu.

PAMATUJTE SI SVŮJ KÓD!

POZNÁMKA: Pokud zapomenete váš osobní kód, stroj se musí odeslat k distributorovi kvůli resetování.

Snímače

Snímač překážek/kontaktu:

Jestliže robotická sekačka narazí na překážku, obrátí se a poté změní směr svého pohybu tak, aby se této překážce vyhnula. Nepodaří-li se sekačce nalézt novou dráhu do 3 sekund, zastaví se motor žacího ústrojí. Nepodaří-li se sekačce nalézt novou dráhu do 10 sekund, vypne se a její následné uvedení v činnost bude vyžadovat provedení postupu ručního opětovného spuštění.



Dešťové čidlo:

V případě silného deště se robotická sekačka bude automaticky vracet do nabíjecí stanice a znovu zahajovat práci, jakmile začne další pracovní cyklus.



Snímač zvednutí:

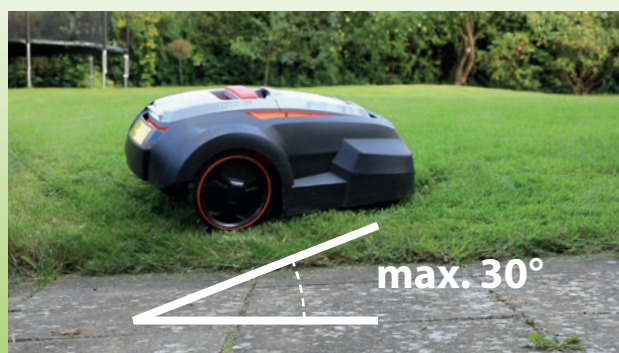
Tento snímač je umístěn v blízkosti koleček a měří jejich tíhové zrychlení.

Je-li robotická sekačka ručně zvednuta nebo vjedou-li obě kolečka do prohlubně, sekačka se vypne a bude ji nutno znovu ručně spustit.



Snímač náklonu:

V robotické sekačce je integrován 6osý snímač, který měří úhel náklonu ve všech směrech. Pokud velikost tohoto úhlu překročí 30°, motor žacího ústrojí se ihned zastaví, avšak sekačka pokračuje v jízdě. Pokud velikost tohoto úhlu do 10 sekund snižší na méně než 30°, motor žacího ústrojí se opět automaticky rozběhne. Pokud se však tento úhel do 10 sekund nezmenší, sekačka se vypne a bude třeba provést její ruční opětovné spuštění.



Údržba a zimní uskladnění

Běžné čištění:

Tím, že budete svoji robotickou sekačku udržovat v čistotě, prodloužíte její životnost.

Horní kryt

Zvedněte horní kryt a pomocí měkkého kartáče jej očistěte od trávy a dalších nečistot. Můžete jej také otřít měkkou tkaninou (neoplachujte jej však vodou, jelikož obsahuje elektronické součásti).

Spodní část

Pomocí měkkého kartáče očistěte také spodní část. Přitom se ujistěte, že nože, držák nožů a přední kolečka se mohou volně otáčet. Poznámka: Před zahájením provádění čištění nezapomeňte vypnout hlavní vypínač! Pokud se robotická sekačka často pohybuje v mokré trávě, je nutno zajistit pravidelné zbavování jejích nožů ulpělé trávy, aby bylo umožněno jejich volné otáčení.

Nabíjecí stanice

Také nabíjecí stanici je třeba často čistit, aby byly odstraněny nečistoty a zbytky trávy z její základnové desky.

Spínače

K čištění spínačů na robotické sekačce a základnové stanici používejte jemný smirkový papír nebo ocelovou vlnu a toto čištění provádějte několikrát během sezóny. Očistěte oba nabíjecí dotyky, jimž je vybavena nabíjecí stanice.

Je důležité zajistit, aby všechny svorníky, šrouby a matice byly trvale správně utažené, což je předpokladem udržování robotické sekačky v nejlepším dosažitelném provozuschopném stavu.



Výměna náhradních dílů:

Nože:

Nože mají 2 ostře nabroušené řezné hrany. Proto jsou tyto nože oboustranně použitelné a lze je obracet, jestliže se jedna z řezných hran otupí. Jsou-li obě řezné hrany tupé, lze nože snadno vyměnit za použití šroubováku.

Poznámka: Před zahájením provádění této činnosti nezapomeňte vypnout hlavní vypínač.

Po vyjmutí šroubu je důležité odstranit trávu i další nečistoty z držáku nože. Poté je možno vložit nový nůž. Pevně zašroubujte šroub nože. Zkontrolujte, zda se nože mohou otáčet.

Poznámka: Je důležité, aby se postup otáčení nebo výměny prováděl současně u všech 3 nožů.

Akumulátor:

Životnost akumulátorů činí obecně 5 roků, v závislosti na pracovním zatěžování a způsobu údržby robotické sekačky.

Výměnu akumulátoru lze provádět snadným způsobem, který spočívá v povolení 4 šroubů krytu prostoru pro akumulátor a ve vlastní výměně starého akumulátoru za nový.

Poznámka: Vždy používejte originální / schválené náhradní díly!

Uskladnění v zimním období:

Doporučujeme, abyste před uskladněním v zimním období provedli nabití akumulátoru robotické sekačky v nabíjecí stanici.

Pro uskladnění robotické sekačky doporučujeme zvolení suché místnosti, která je přednostně chráněna před mrazem. Vypněte hlavní vypínač (0), abyste zajistili ochranu akumulátoru.

Pro zachování dostatečného výkonu je vhodné provést během zimního období několikrát opakované nabití akumulátoru. Tento postup můžete provádět buď tak, že dovnitř místnosti vezmete také nabíjecí stanici, nebo tak, že robotickou sekačku vložíte do nabíjecí stanice umístěné mimo místnost a po nabití ji opět uskladníte.

Hrozí-li v místnosti, kde je robotická sekačka uskladněna, jakékoli nebezpečí mrazu, můžete vyjmout akumulátor a uložit jej na teplém a suchém místě.

Odstraňování problémů

Pokud robotická sekačka v této snadno použitelné verzi nefunguje správným způsobem, proveďte postup odstraňování problémů zahrnující níže uvedené kroky.

Bude-li závada přetrvávat nebo nastanou-li jakékoli jiné situace, obraťte se na příslušného prodejce.

Fáze	Příznak	Příčina	Opatření
Příprava	Robotická sekačka nevyjíždí.	Ujistěte se, že jste zasunuli klíč; Akumulátor je vybitý; Nesprávná instalace nabíjecí stanice; Nesprávné připojení obvodového drátu.	Ruční spouštění v nabíjecí stanici vyžaduje zasunutí klíče. Nechte robotickou sekačku nabíjet, dokud se její LED indikátor nerozsvítí trvale zeleně. Šipka s označením „IN“ na nabíjecí stanici by měla směřovat dovnitř zvolené pracovní oblasti. Konec drátu, který je položen pod nabíjecí stanici, má být připojen k ČERVENÉ svorce nabíjecí stanice.
	Při prvním průjezdu podél obvodového drátu je dráha pohybu robotické sekačky odchýlná od normální dráhy nebo se sekačka v určitém úseku této své dráhy otáčí.	Funkce detekce obvodového drátu je prováděna odchýlně od normálního stavu. V blízkosti se s určitostí vyskytuje cizí rušivý signál, který má původ například v podzemním systému rozvodu elektrické energie, vysokoproudém elektrickém zařízení atd. Nejbližší obvodový drát, který je používán vaším sousedem, by měl být položen ve vzdálenosti min. 10 m od vašeho drátu.	Tuto oblast, ve které dochází k rušení, ohraničte obvodovým drátem; Upravte polohu obvodového drátu tak, aby robotická sekačka mohla normálním způsobem detekovat signál.
	Nedostatečný kontakt s nabíjecími dotyky při návratu do stanice	Instalace nabíjecí stanice na nerovné ploše.	Zkontrolujte nabíjecí stanici a znovu ji nainstalujte na pevném a rovném povrchu.
Počáteční použití	Robotická sekačka se zastaví a LED indikátor začne ČERVENĚ blikat	Krok 1: Poznamenejte si parkovací polohu: Svažitosť terénu, která je větší než 30°, bude způsobovat aktivaci snímače náklonu;	Tuto strmě se svažující oblast ohraničte pomocí obvodového drátu; Maximální vzdálenost mezi robotickou sekačkou a jejím nejbližším ohraničením činí 15 m.
		Krok 2: Robotická sekačka nedokáže detekovat signál v obvodovém drátu.	Zkontrolujte svorky pro připojení drátu v nabíjecí stanici; Vyhleďte přerušené místo a spojte konce drátu pomocí spojovacích dílů dodaných v kartonovém obalu; Poznámka: LED svítí trvale zeleně, obvodový signál je připraven.
		Krok 3: Snímač zvednutí je aktivovaný. Přední kolečka se mohou zachytit v prohlubních, následkem čehož zůstanou viset ve vzduchu. Přední kolečka uvízla, nemohou se otáčet a pouze se posouvají.	Upravte stav svého trávníku; Očistěte spodek sekačky a ujistěte se, že kolečka se mohou volně otáčet a posouvat na svých nápravách. Poznámka: Nejprve vypněte napájení!
	Robotická sekačka se zastaví a LED indikátor začne ZELENĚ blikat.	Někdo jiný se pokusil opětovně spustit robotickou sekačku, avšak jeho počínání bylo neúspěšné z důvodu nedostatku informací.	Umístěte sekačku zpět do nabíjecí stanice a zde ji znovu spusťte.
Robotická sekačka se zastaví a LED indikátor nesvítí.	Akumulátor je vybitý.	Umístěte sekačku zpět do nabíjecí stanice a nechte akumulátor nabít.	

Fáze	Příznak	Příčina	Opatření
	Robotická sekačka vyjíždí mimo oblast vymezenou obvodovým drátem nebo ji nacházíte zastavenou vně této oblasti v blízkosti obvodového drátu.	<p>Jsou-li kolečka, a to zejména zadní kolečka pokrytá blátem nebo jinými nečistotami, má to za následek nedostatečný záběr;</p> <p>Nedostatečné otáčení v blízkosti obvodového drátu, ve svahu nebo na mokré trávě u obvodového drátu, robotická sekačka má sklon ke sklouzávání přes obvodový drát při provádění změn směru.</p> <p>Funkce detekce obvodového drátu je prováděna odchylně od normálního stavu.</p>	<p>Očistěte kolečka robotické sekačky; doporučujeme provést opravu a úklid trávníku;</p> <p>Obvodový drát se nachází příliš blízko okraje trávníku; z bezpečnostních důvodů doporučujeme přesunout drát více dovnitř;</p> <p>Viz část „Příprava“.</p>
Běžná práce	Nadměrný hluk a vibrace.	<p>Nože jsou tupé a žací ústrojí je nevyvážené;</p> <p>Nožový kotouč je poškozen následkem nárazu na tvrdé předměty;</p> <p>Upevňovací matice nožového kotouče jsou povolené.</p>	<p>V závislosti na konkrétní situaci proveďte obrácení nožů nebo jejich výměnu za nové nože. Je důležité, aby se obrácení nebo výměna prováděly u všech nožů současně;</p> <p>Vyměňte nožový kotouč za nový;</p> <p>Pevně utáhněte matice.</p>
	Běžná práce Pracovní doba mezi jednotlivými nabíjecími cykly se postupně zkracuje.	<p>Znečištěné nabíjecí dotyky ve stanici;</p> <p>Znečištěná nabíjecí měděná očka robotické sekačky;</p> <p>Kapacita akumulátoru je snížena následkem opakovaného nabíjení a vybíjení.</p>	<p>Očistěte nabíjecí dotyky i měděná očka;</p> <p>Nastal čas k zakoupení nového akumulátoru, aby bylo možno opět dosahovat vysoké účinnosti.</p>
	Po předchozí aktivaci dešťového čidla přestala robotická sekačka pravidelně vyjíždět.	Dešťové čidlo nebylo deaktivováno.	Očistěte oba kovové kontakty.

Poznámka:

Kdykoli chcete provést postup opětovného spuštění robotické sekačky, přemístěte ji do blízkosti obvodového drátu, a to tak, aby její vzdálenost od tohoto drátu činila max. 2 metry.

Po vypnutí napájení je postup opakovaného spuštění nutno provádět uvnitř nabíjecí stanice.

Technické údaje

ROBOTICKÁ TRAVNÍ SEKAČKA, MODEL RRM 1000

Napětí lithiového akumulátoru:	28 V
Kapacita lithiového akumulátoru:	4 Ah
Typ motoru:	Bezkomutátorový motor
Otáčky nožů:	No 2900/min
Typ žacího ústrojí:	3 nože (mulčovací)
Šířka záběru:	24cm
Režim sečení:	Náhodná přímka
Vhodná travnatá plocha:	Do 1000 m ²
Maximální úhel stoupání:	30°
Maximální rychlost pojezdu:	0,5 m/s
Standardní délka drátu:	150 m
Počet kolíků:	150 ks
Hladina hluku:	65 dB(A)

Certifikace



Likvidace odpadu

Tento výrobek nelikvidujte společně s běžným domovním odpadem.

Předějte je organizaci zajišťující sběr recyklovatelného odpadu, aby jeho recyklovatelné části mohly být použity k recyklaci a nerecyklovatelné části mohly být zlikvidovány řádným způsobem, který je šetrný k životnímu prostředí.



VÝROBCE:

GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

ROBOTICKÁ KOSAČKA

NÁVOD NA OBSLUHU RRM 1000



PREKLAD ORIGINALNEHO
NÁVODU NA OBSLUHU
SLOVENSKY

Riwall PRO®

Obsah balenia

1. Nabíjacia stanica
2. Robotická kosačka
3. 4 bezpečnostné klúče
4. 3 súbory náhradných nožov vrátane skrutiek
5. 1 napájací adaptér
6. 4 bezpečnostné kolíky pre nabíjaciú stanicu
7. 150 kolíkov na inštaláciu obvodového drôtu
8. Drôt s dĺžkou 150 m
9. 2 vymeriavacie kartónové šablóny
10. 4 spojovacie diely na inštaláciu drôtu
11. Návod na obsluhu





OBSAH

Úvod a bezpečnosť	4
Bezpečnostné pokyny	5
Plánovanie	6 – 7
Inštalácia	8
Nabíjanie a skúšanie	9
Nastavenie a spustenie	10 – 11
Snímače	12
Údržba a zimné uskladnenie	13
Odstraňovanie problémov	14 – 15
Technické údaje	16
Certifikácia	16
Záruka	16

Úvod a bezpečnosť

Úvod

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa rozhodli pre výrobok výnimočne vysokej kvality. Tento stroj, ktorého výrobcom je spoločnosť Ningbo NGP Industry Co., Ltd, je kosačka poháňaná jednosmerným prúdom (odoberaným z akumulátora) a využívajúci mikropočítač, časovacie zariadenie a snímače na ovládanie nezávislej prevádzky, ktorý nevyžaduje dohľad, vo vymedzenej oblasti záhrady. Stroj je určený najmä na kosenie a údržbu domácich trávnikov. Predpokladom na dosiahnutie najlepších výsledkov pri prevádzke robotickej kosačky RM24A je znalosť jej funkcie. Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o kosačke, o spôsobe jej inštalácie a o spôsobe jej používania. V prípade pochybností môžete vyhľadať ďalšie informácie na našich webových stránkach www.redbackpower.com.

Symbole na kosačke RM24A

Na kosačke na trávnu sa nachádzajú tieto symboly. Pozorne ich preštudujte, aby ste sa oboznámili s ich významom.



Pred začatím používania kosačky RM24A si pozorne prečítajte návod na jej obsluhu a uistite sa, že ste porozumeli jej obsahu.



Varovania a pokyny súvisiace s bezpečnostnými opatreniami, ktoré sa v tomto návode na obsluhu nachádzajú, je nutné starostlivo dodržiavať, aby bola zaisťená bezpečná a účinná prevádzka kosačky.



Kosačku RM24A je možné spustiť iba vtedy, ak je v nej správne zasunutý kľúč na ochranu proti krádeži.



Kontroly a údržbu je nutné vykonávať s vypínačom otočeným v polohe OFF (Vypnuté).



Pri prevádzke kosačky môže dochádzať k vyvráteniu predmetov, a preto si v jej pracovnej oblasti počínajte opatrne a zdržujte sa v bezpečnej vzdialenosti od nej.



Ak je kosačka v prevádzke, nedovoľte, aby sa v jej pracovnej oblasti nachádzali deti, domáce zvieratá a prizerajúce osoby.



Udržujte ruky a nohy v bezpečnej vzdialenosti od otáčajúcich sa nožov.



Na kosačke RM24A nejazdite.

Bezpečnostné pokyny

**Pred začatím používania si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu
Uchovajte na neskoršie nahliadnutie**

Zaškolenie

- a. Pozorne si prečítajte pokyny. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym spôsobom používania tohto stroja.
- b. Nikdy nedovoľte, aby tento stroj používali osoby, ktoré nie sú oboznámené s týmito pokynmi. Minimálny vek pre prácu s týmto zariadením môžu upravovať miestne predpisy.
- c. Obsluha alebo používateľ stroja zodpovedá za nehody alebo riziká, ktoré hrozia ďalším osobám alebo ich majetku.

Príprava

- a. Zaisťte, aby sa vykonala správna inštalácia automatického systému vymedzovania obvodu v súlade s príslušnými pokynmi.
- b. Pravidelne kontrolujte oblasť, v ktorej sa má stroj používať, a odstraňujte všetky kamene, vetvy, drôty, kosti a ďalšie cudzie predmety.
- c. Pravidelne vizuálne skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu alebo k nadmernému opotrebovaniu nožov, montážnych skrutiek nožov a zostavy žacieho ústrojenstva. Opotrebované alebo poškodené nože a skrutky vymieňajte v súpravách, aby bola zaistená vyváženosť.

Prevádzka

- a. Nevkladajte ruky alebo nohy do blízkosti alebo pod rotujúce súčasti.
- b. Nikdy nezdvíhajte alebo neprenášajte stroj s bežiacim motorom.
- c. Používajte vypínacie tlačidlo:
 - pred odstránením blokovania;
 - pred kontrolou, čistením alebo vykonávaním prác na stroji.

Dodatočne aj vtedy, ak je potrebné vypnúť stroj pracujúci v automatickom režime

Nenechávajte stroj v činnosti bez dohľadu, ak je vám známe, že sa v jeho blízkosti môžu nachádzať domáce zvieratá alebo osoby, najmä deti.

Údržba a skladovanie

- a. Dbajte na to, aby boli všetky matice a skrutky riadne utiahnuté, aby bol zaistený bezproblémový prevádzkový stav tohto stroja.
- b. Z bezpečnostných dôvodov vymieňajte opotrebované alebo poškodené diely.
- c. Zaisťte, aby sa používali iba správne typy žacieho ústrojenstva.
- d. Zaisťte, aby sa akumulátory nabíjali s použitím nabíjačky/adaptéra správneho typu, ktorý odporúča výrobca. Nesprávne použitie môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik žieravej kvapaliny z akumulátora.
- e. V prípade úniku elektrolytu opláchnite vodou/neutralizačným prostriedkom; ak došlo k zasiahnutiu očí atď., vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- f. Servis a údržbu stroja je potrebné vykonávať v súlade s príslušnými pokynmi výrobcu.

Plánovanie

Vytvorenie náčrtu pracovnej oblasti:

Na to, aby robotická kosačka kosila v požadovanej oblasti, a to iba v tejto oblasti, je potrebné vykonať vymedzenie jej pracovnej oblasti pomocou obvodového drôtu.

Pred začatím práce je dôležité obstarat si náčrt

pracovnej oblasti robotičkej kosačky a vyznačiť v ňom „prekážky“, ktoré by kosačka mala obchádzať a ktoré by teda mali byť aj ohraničené obvodovým drôtom.

V prípade, že váš sused takisto používa robotickú kosačku, je dôležité, aby bola zachovaná minimálna vzdialenosť 10 m medzi obvodovými drôtmí vymedzujúcimi pracovné oblasti vašej a susedovej kosačky a tým sa zabránilo vzájomnému rušeniu signálov v týchto obvodových drôtoch.

Ďalej je dôležité, aby ste takisto nabíjajúcu stanicu svojej kosačky nainštalovali vo vzdialenosti minimálne 10 m od obvodového drôtu používaného vaším susedom.

Aby ste sa vyhli budúcim problémom, mali by ste sa pri ukladaní obvodového drôtu presne riadiť pripraveným náčrtom.

Umiestnenie nabíjacej stanice:

Pri vytváraní náčrtu začnite tým, že v ňom umiestnite nabíjajúcu stanicu v primeranej vzdialenosti od príslušného vonkajšieho vypínača, keďže dĺžka napájacieho kábla nabíjacej stanice je 15 m.

Nabíjacia stanica musí byť umiestnená na pevnom, plochom povrchu.

Vyhýbajte sa umiestneniu nabíjacej stanice:

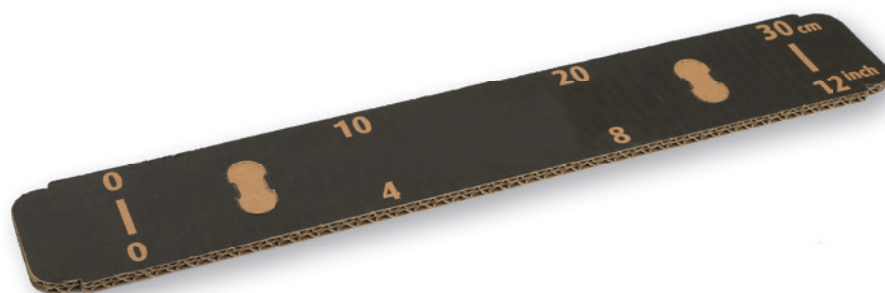
- V rohu trávniku
- V nízko položených oblastiach, kde môže byť nabíjacia stanica alebo robotická kosačka poškodená mlákami vody, alebo
- Pod vysokým stromom, vzhľadom na nebezpečenstvo zasiahnutia bleskom

Poznámka: Je dôležité zaistiť, aby sieťový adaptér a zástrčka elektrického kábla sa trvalo udržiavali v suchu!

Pred nabíjacou stanicou musíte ponechať voľný priestor bez prekážok, ktorý bude mať veľkosť aspoň 2 m, aby bolo zaistené, že sa stroj bude môcť do stanice bez problémov vracieť. Za nabíjacou stanicou je potom potrebný voľný priestor s veľkosťou 1 m.

Pravidlá pre ukladanie obvodového drôtu:

- Obvodový drôt musí byť zapojený tak, aby tvoril súvislý obvod bez prerušenia alebo križenia. Rozsah dodávky zahŕňa drôt s dĺžkou 100 m.
- Max. vzdialenosť medzi jednotlivými kolíkmi na inštaláciu obvodového drôtu smie byť 1 m. Rozsah dodávky zahŕňa 100 kolíkov.
- Nikdy nevytvárajte kolmé (90°) rohy. V rohoch musia byť vytvorené uhly s minimálnou veľkosťou 100° (pozrite nasledujúci výkres).
- Obvodový drôt musí byť umiestnený vo vzdialenosti 10 – 30 cm od hraničnej čiary trávniku. Vzdialenosť 10 cm je potrebná vtedy, ak sa susedný povrch (napr. dlaždice) nachádza v rovnakej úrovni ako trávnik, vzdialenosť 20 cm je potrebná v prípade pevného okraja a vzdialenosť 30 cm je potrebná v prípade mäkkého okraja, napr. v smere ku kríkom a iným porastom, v ktorých môže robotická kosačka uviaznuť.
- Vytvárajte ostrovčeky, napr. v miestach kvetinových záhonov, a to ohraničením miest, v ktorých robotická kosačka nemá kosiť, pomocou obvodového drôtu. Vzájomná vzdialenosť medzi prichádzajúcim a odchádzajúcim úsekom drôtu musí byť maximálne 5 mm.
- Kamene, do ktorých robotická kosačka môže naraziť, nepredstavujú problém, ak sú také ťažké, že nimi kosačka nemôže pohnúť. Ak má však kameň



Inštalácia

Príprava materiálov:

- Vyberte obvodový drôt, spojovacie diely, kolíky a 2 vymeriavacie kartónové šablóny z obalovej škatule
- Ďalej budete potrebovať: kladivo, kliešte, plochý/nástrčný kľúč

Príprava trávnik:

Pri inštalácii obvodového drôtu, ktorá sa vykonáva s použitím kolíkov, by tráva nemala byť vyššia než 60 mm. Ak je tráva vyššia, odporúčame najprv pokosiť trávnik pomocou bežnej kosačky na trávu. Potom je možné položiť drôt, ktorý by sa mal nachádzať čo najtesnejšie pri zemi, čím sa zabráni nebezpečenstvu jeho preseknutiu kosačkou aj možnosti, že oň budú zakopávať osoby. Po krátkom čase dôjde k zapadnutiu drôtu do trávovej mačiny.

Postup pri ukladaní obvodového drôtu:

Umiestnite nabíjajúcu stanicu robotickej kosačky do polohy, ktorá je vyznačená na pripravenom nákrese (bokom od tejto polohy) a potom zarazte počiatočný kolík. Dbajte na to, aby zostal zachovaný voľný koniec drôtu s dĺžkou 0,5 m, ktorý sa použije pri konečnej inštalácii nabíjacej stanice.

Položte obvodový drôt voľne okolo pracovnej oblasti, ktorá je vyznačená v pripravenom nákrese vašej záhrady. Počas následného postupu budete polohu drôtu môcť ľahko upraviť.

Potom môžete začať zarážať kolíky. Použite dodané vymeriavacie kartónové šablóny na zachovanie požadovanej vzdialenosti od okraja (10 – 30 cm, v závislosti od charakteru tohto okraja, ako je popísané v časti „Plánovanie“).

Vzdialenosť medzi kolíkmi musí byť max. 1 m. Odporúčame, aby v oblastiach rohov, ktoré majú byť vždy vytvorené s uhlom väčším než 100°, boli tieto kolíky umiestnené v kratších vzájomných vzdialenostiach.

Ak existujú na vašom trávniku oblasti, ktoré nemá robotická kosačka kosiť, ohraňte tieto oblasti pomocou obvodového drôtu, a to spôsobom, ktorý je znázornený na strane 4.

Poznámka: max. 5 mm medzi prichádzajúcim a odchádzajúcim úsekom obvodového drôtu (pozrite výkres na strane 4).

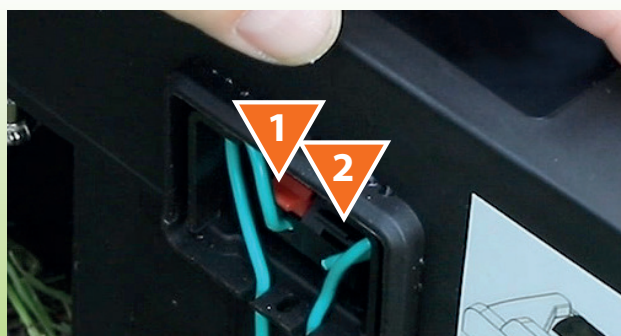
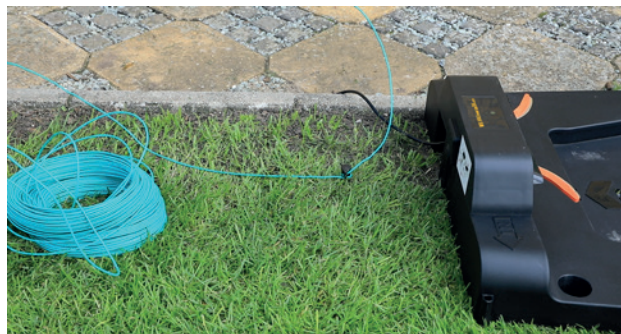
Hneď ako sa pri ukladaní obvodového drôtu ocitne späť pri nabíjacej stanici, zarazte posledný kolík.

Prípojte obvodový drôt k nabíjacej stanici:

Koniec drôtu zastrihnite na dĺžku, ktorá bude dostatočná na dosiahnutie svoriek (nadmerne dlhý voľný koncový úsek drôtu môže spôsobovať problémy pri prenose signálu). Odstráňte izoláciu z oboch koncov drôtu.

Pri pripájaní obvodového drôtu k nabíjacej stanici dbajte na správne pripojenie vstupného a výstupného úseku drôtu podľa vyznačených symbolov. Vstupný úsek drôtu je nutné pretiahnuť držiakom drôtu nachádzajúcim sa pod nabíjajúcou stanicou a následne pripojiť k červenej svorke na ľavej strane tohto držiaka drôtu, zatiaľ čo výstupný úsek drôtu je nutné pripojiť k čiernej svorke nachádzajúcej sa nad držiakom drôtu.

Potom môžete nabíjajúcu stanicu pripevniť k zemi, a to zaskrutkovaním 4 bezpečnostných čapov, ktoré sú súčasťou dodaného príslušenstva, do zeme.



1. Vstup (červená svorka) – od spodnej strany nabíjacej stanice (koniec drôtu).
2. Výstup (čierna svorka) – k trávniku (začiatok drôtu).

Po pripojení vstupného aj výstupného konca drôtu nasadte ochranný kryt.

Nabíjanie a skúšanie

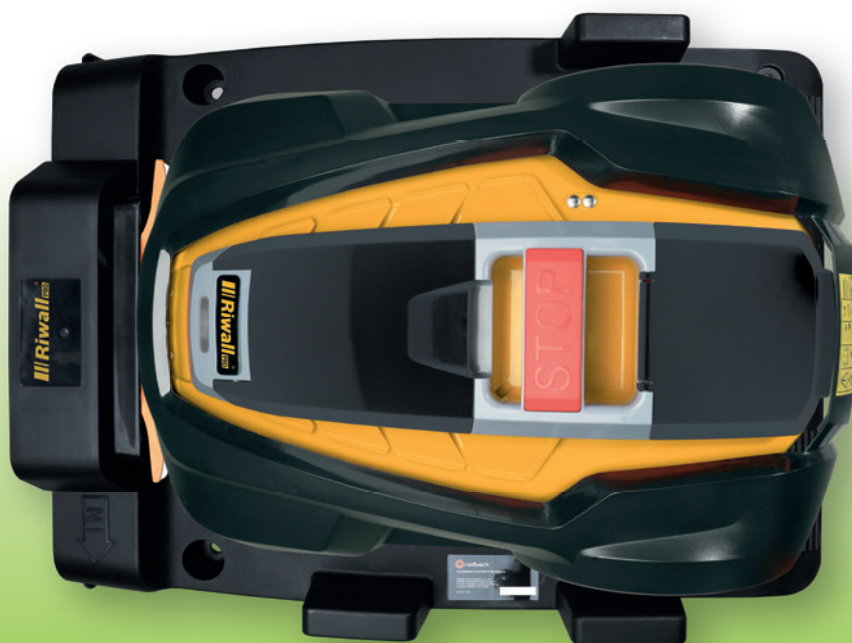
Nabíjanie akumulátora robotickej kosačky:

Prvé nabitie:

- Robotickú kosačku umiestnite do nabíjacej stanice s cieľom nabitia, a to aj vtedy, ak kosačka bola vopred nabitá vo výrobnom závode.

Preskúšanie nabíjacej stanice:

- Pripojte kábel k adaptéru a potom k elektrickej sieťovej zásuvke; rozsvieti sa LED indikátor na nabíjacej stanici. Zapnite tlačidlo hlavného vypínača kosačky; LED indikátor bude blikať na zeleno v intervale po 1 sekunde. Ak je robotická kosačka vložená do nabíjacej stanice a je spustené nabíjanie, LED indikátor blikať v intervale po 0,5 sekundy (rýchlejšie).
- Hneď ako je akumulátor robotickej kosačky plne nabitý, indikátor svieti neperušovane na zeleno (1).
Poznámka: Ak LED indikátor robotickej kosačky stále blikať aj po uplynutí dlhého času nabíjania (dlhšie než 3 hodiny), obvykle to znamená, že nabíjací kontakt je nedostatočný. V takom prípade je potrebné očistiť nabíjacie dotyky stanice a takisto ploché medené kontakty robotickej kosačky. Odporúčame čistiť tieto súčasti nabíjacieho systému jedenkrát týždenne s použitím oceleovej vlny alebo jemného šmirgľového papiera.
- Odpojte vstupný koniec obvodového drôtu od červenej svorky. LED indikátor bude na zeleno blikať a rozoznie sa zvuková signalizácia alarmu. Po 30 sekundách sa zvuková signalizácia vypne, no LED indikátor bude naďalej na zeleno blikať. Týmto spôsobom je možné zistiť, či obvodový drôt nie je v niektorom mieste prerušený.
- Znovu pripojte vstupný koniec drôtu k červenej svorky; LED indikátor teraz bude opäť neperušovane na zeleno svietiť (2).
- Nabíjacia stanica je teraz pripravená na použitie.



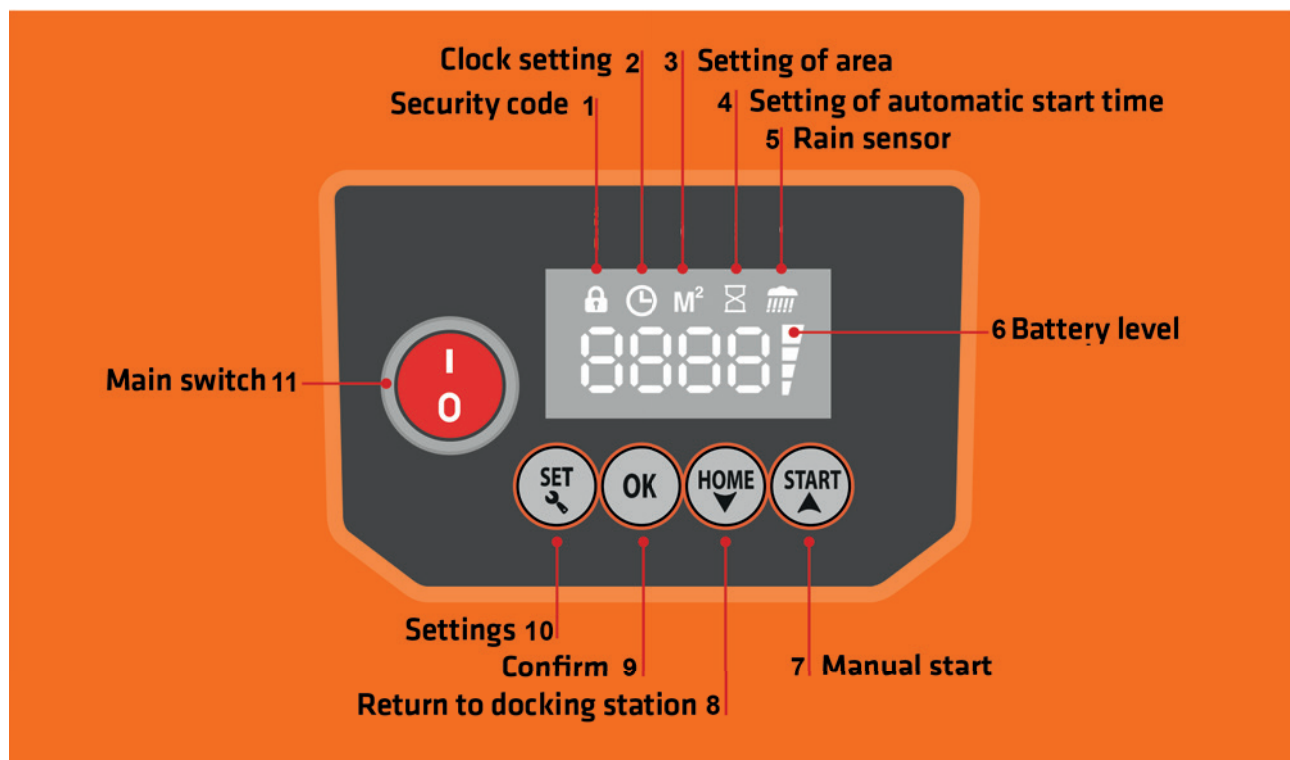
Šípka s označením „IN“ na nabíjacej stanici smeruje k pracovnej oblasti.

Nastavenie a spustenie

Odstráňte všetky cudzie predmety, ako sú: korene, kamene, vetvy stromov, hračky atď.

Nastavenie:

Po dokončení postupu inštalácie a nabíjania ste pripravení na vykonanie nastavenia.



- 1 bezpečnostný kód
- 2 Nastavenie času
- 3 Nastavenie plochy
- 4 Nastavenie času automatického štartu
- 5 Dažďový senzor
- 6 stav batérie
- 7 Manuálny štart
- 8 Návrat do stanice
- 9 OK
- 10 Nastavenie
- 11 Hlavný vypínač

Nastavenie hodín

- Stlačte „SET“, kým sa nerozsvieti ikona hodín – zadajte čas pomocou tlačidiel so šípkami („HOME“ a „START“) a potvrdte pomocou „OK“.

Nastavenie plochy

- Stlačte „SET“, kým sa nerozsvieti ikona m² – zadajte m² pomocou tlačidiel so šípkami („HOME“ a „START“) v krokoch po 50 m² – od 50 do 1 000 m² a • potvrdte pomocou „OK“.

Automatické spustenie

Spustíte zapnutím hlavného vypínača.

- Stlačte „SET“.
- Zadajte svoj 4-miestny bezpečnostný kód/továrenský kód 0000, • potvrdte pomocou „OK“.
- Stlačením potvrdte nastavenie vašej plochy m², • potvrdte pomocou „OK“.

Nastavenie času automatického spustenia

- Stlačte „SET“, kým sa nerozsvieti ikona presýpacích hodín.
 - Zadajte požadovaný čas spustenia pomocou tlačidiel so šípkami („HOME“ a „START“) a > potvrdte pomocou „OK“.
- Ak neprerušovane svietia 4 číslice 0000, čas spustenia bol nastavený.

- Stlačte „START“.

Poznámka: Keď stroj skončil svoj pracovný cyklus, automaticky ich znovu spustí o 48 hodín neskôr v rovnakom čase.

Ručné spustenie

Spustíte zapnutím hlavného vypínača.

- Stlačte „SET“.
- Zadajte svoj 4-miestny bezpečnostný kód/továrenský kód 0000, • potvrdte pomocou „OK“.
- Stlačte „START“.

Nastavenie bezpečnostného kódu

Bezpečnostný kód prednastavený z továrne je: 0000. Ak chcete tento kód zachovať, urobte to vyššie uvedeným spôsobom.

Ak chcete kód zmeniť

Štart stlačením továrenského kódu 0000 + START.

Stroj opustí dokovaciu stanicu a spustí chod.

Po niekoľkých metroch

- stlačte STOP – na displeji sa objaví chybový kód E1.
- Stlačte START a pridržte tlačidlo START 10 sekúnd, kým sa na displeji neobjaví kód U133.
- Stlačte SET. Ikona zámky (obrázok) bliká. Stlačte po jednom továrenský kód 0000 s OK, kým nebude neprerušovane svietiť 0000.
- Znovu stlačte SET a ikona zámky bliká.

Teraz

- stlačte váš osobný zvolený 4-miestny bezpečnostný kód nasledovaný OK.

Váš osobný bezpečnostný kód je teraz nastavený a neprerušovane svieti.

Nakoniec stlačte START a stroj pokračuje v chode.

PAMÄTAJTE SI SVOJ KÓD!

POZNÁMKA: Ak zabudnete váš osobný kód, stroj sa musí odoslať k distribútorovi kvôli resetovaniu.

Snímače

Snímač prekážok/kontaktu:

Ak robotická kosačka narazí na prekážku, obráti sa a potom zmení smer svojho pohybu tak, aby sa tejto prekážke vyhla. Ak sa nepodarí kosačke nájsť novú dráhu do 3 sekúnd, zastaví sa motor žacieho ústrojenstva. Ak sa nepodarí kosačke nájsť novú dráhu do 10 sekúnd, vypne sa a jej následné uvedenie do činnosti bude vyžadovať vykonanie postupu ručného opätovného spustenia.



Dažďový snímač:

V prípade silného dažďa sa robotická kosačka bude automaticky vracaať do nabíjacej stanice a znovu začínať prácu, hneď ako začne ďalší pracovný cyklus.



Snímač zdvihnutia:

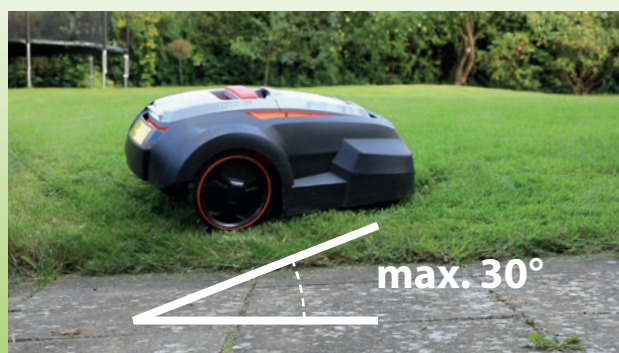
Tento snímač je umiestnený v blízkosti koliesok a meria ich tiažové zrýchlenie.

Ak je robotická kosačka ručne zdvihnutá alebo ak vojdú obe kolieska do priehlbiny, kosačka sa vypne a bude ju nutné znovu ručne spustiť.



Snímač náklonu:

V robotickej kosačke je integrovaný 6-osový snímač, ktorý meria uhol náklonu vo všetkých smeroch. Ak veľkosť tohto uhla prekročí 30°, motor žacieho ústrojenstva sa ihneď zastaví, kosačka však pokračuje v jazde. Ak sa veľkosť tohto uhla do 10 sekúnd zníži na menej než 30°, motor žacieho ústrojenstva sa opäť automaticky rozbehne. Ak sa však tento uhol do 10 sekúnd nezmenší, kosačka sa vypne a bude potrebné vykonať jej ručné opätovné spustenie.



Údržba a zimné uskladnenie

Bežné čistenie:

Tým, že budete svoju robotickú kosačku udržiavať v čistote, predĺžite jej životnosť.

Horný kryt

Zdvihnite horný kryt a pomocou mäkkej kefy ho očistite od trávy a ďalších nečistôt. Môžete ho tiež utrieť mäkkou tkaninou (neoplachujte ho však vodou, keďže obsahuje elektronické súčasti).

Spodná časť

Pomocou mäkkej kefy očistite aj spodnú časť. Pritom sa uistite, že nože, držiak nožov a predné kolieska sa môžu voľne otáčať. **Poznámka:** Pred začatím čistenia nezabudnite vypnúť hlavný vypínač! Ak sa robotická kosačka často pohybuje v mokrej tráve, je nutné zaistiť pravidelné zbavovanie jej nožov prilipnutej trávy, aby bolo umožnené ich voľné otáčanie.

Nabíjacia stanica

Takisto nabíjajúcu stanicu je potrebné často čistiť, aby boli odstránené nečistoty a zvyšky trávy z jej základňovej dosky.

Spínače

Na čistenie spínačov na robotickej kosačke a základňovej stanici používajte jemný šmirgľový papier alebo ocelovú vlnu a toto čistenie robte niekoľkokrát počas sezóny. Očistite oba nabíjacie dotyky, ktorými je vybavená nabíjacia stanica.

Je dôležité zaistiť, aby všetky svorníky, skrutky a matice boli trvalo správne utiahnuté, čo je predpokladom udržiavania robotickej kosačky v najlepšom dosiahnuteľnom prevádzkyschopnom stave.



Výmena náhradných dielov:

Nože:

Nože majú 2 ostro naberúsené rezné hrany. Preto sú tieto nože obojstranne použiteľné a je možné ich obrácať, ak sa jedna z rezných hrán otupí. Ak sú obe rezné hrany tupé, je možné nože ľahko vymeniť s použitím skrutkovača.

Poznámka: Pred začatím tejto činnosti nezabudnite vypnúť hlavný vypínač.

Po vybratí skrutky je dôležité odstrániť trávnu aj ďalšie nečistoty z držiaka noža. Potom je možné vložiť nový nôž. Pevne zaskrutkujte skrutku noža. Skontrolujte, či sa nože môžu otáčať.

Poznámka: Je dôležité, aby sa postup otáčania alebo výmeny vykonával súčasne pri všetkých 3 nožoch.

Akumulátor:

Životnosť akumulátorov je všeobecne 5 rokov, v závislosti od pracovného zaťažovania a spôsobu údržby robotickej kosačky. Výmenu akumulátora je možné vykonávať jednoduchým spôsobom, ktorý spočíva v povolení 4 skrutiek krytu priestoru na akumulátor a vo vlastnej výmene starého akumulátora za nový.

Poznámka: Vždy používajte originálne/schválené náhradné diely!

Uskladnenie v zimnom období:

Odporúčame, aby ste pred uskladnením v zimnom období nabili akumulátor robotickej kosačky v nabíjajúcej stanici.

Na uskladnenie robotickej kosačky odporúčame zvolenie suchej miestnosti, ktorá je prednostne chránená pred mrazom. Vypnite hlavný vypínač (0), aby ste zaistili ochranu akumulátora.

Na zachovanie dostatočného výkonu je vhodné vykonať počas zimného obdobia niekoľkonásobné opakované nabitie akumulátora. Tento postup môžete vykonávať buď tak, že dovnútra miestnosti vezmete aj nabíjajúcu stanicu, alebo tak, že robotickú kosačku vložíte do nabíjajúcej stanice umiestnenej mimo miestnosti a po nabití ju opäť uskladníte.

Ak hrozí v miestnosti, kde je robotická kosačka uskladnená, akékoľvek nebezpečenstvo mrazu, môžete vybrať akumulátor a uložiť ho na teplom a suchom mieste.

Odstraňovanie problémov

Ak robotická kosačka v tejto ľahko použiteľnej verzii nefunguje správnym spôsobom, vykonajte postup odstraňovania problémov zahrňujúci nižšie uvedené kroky.

Ak bude porucha pretrvávajúca alebo ak nastanú akékoľvek iné situácie, obráťte sa na príslušného predajcu.

Fáza	Príznak	Príčina	Opatrenie
Príprava	Robotická kosačka nevychádza.	Uistite sa, že ste zasunuli kľúč; Akumulátor je vybitý; Nesprávna inštalácia nabíjacej stanice; Nesprávne pripojenie obvodového drôtu.	Ručné spúšťanie v nabíjacej stanici vyžaduje zasunutie kľúča. Nechajte robotickú kosačku nabíjať, kým sa jej LED indikátor nerozsvieti trvale na zeleno. Šípka s označením „IN“ na nabíjacej stanici by mala smerovať dovnútra zvolenej pracovnej oblasti. Koniec drôtu, ktorý je položený pod nabíjacou stanicou, má byť pripojený k ČERVENEJ svorke nabíjacej stanice.
	Pri prvom prejazde pozdĺž obvodového drôtu je dráha pohybu robotickej kosačky odchylná od normálnej dráhy alebo sa kosačka v určitom úseku tejto svojej dráhy otáča.	Funkcia detekcie obvodového drôtu sa vykonáva odchylnou od normálneho stavu. V blízkosti sa s určitou pravdepodobnosťou vyskytuje cudzí rušivý signál, ktorý má pôvod napríklad v podzemnom systéme rozvodu elektrickej energie, vysokoprúdovom elektrickom zariadení atď. Najbližší obvodový drôt, ktorý používa váš sused, by mal byť položený vo vzdialenosti min. 10 m od vášho drôtu.	Túto oblasť, v ktorej dochádza k rušeniu, ohraničte obvodovým drôtom; Upravte polohu obvodového drôtu tak, aby robotická kosačka mohla normálnym spôsobom detegovať signál.
	Nedostatočný kontakt s nabíjacími dotykmi pri návrate do stanice	Inštalácia nabíjacej stanice na nerovnej ploche.	Skontrolujte nabíjaciu stanicu a znovu ju nainštalujte na pevnom a rovnom povrchu.
Počiatkové použitie	Robotická kosačka sa zastaví a LED indikátor začne NA ČERVENO blikať	Krok 1: Poznamenajte si parkovacu polohu: Svahovitost terénu, ktorá je väčšia než 30°, bude spôsobovať aktiváciu snímača náklonu;	Túto strmo sa zvažujúcu oblasť ohraničte pomocou obvodového drôtu; Maximálna vzdialenosť medzi robotickou kosačkou a jej najbližším ohraničením je 15 m.
		Krok 2: Robotická kosačka nedokáže detegovať signál v obvodovom drôte.	Skontrolujte svorky na pripojenie drôtu v nabíjacej stanici; Vyhľadajte prerušené miesto a spojte konce drôtu pomocou spojovacích dielov dodaných v kartónovom obale; Poznámka: LED svieti trvale na zeleno, obvodový signál je pripravený.
		Krok 3: Snímač zdvihnutia je aktivovaný. Predné kolieska sa môžu zachytiť v priehlbínach, následkom čoho zostanú visieť vo vzduchu. Predné kolieska uviazli, nemôžu sa otáčať a iba sa posúvajú.	Upravte stav svojho trávniku; Očistite spodok kosačky a uistite sa, že kolieska sa môžu voľne otáčať a posúvať na svojich nápravách. Poznámka: Najprv vypnite napájanie!
	Robotická kosačka sa zastaví a LED indikátor začne NA ZELENO blikať.	Niektorí sa pokúsili opätovne spustiť robotickú kosačku, no jeho počínanie bolo neúspešné z dôvodu nedostatku informácií.	Umiestnite kosačku späť do nabíjacej stanice a tu ju znovu spustite.
	Robotická kosačka sa zastaví a LED indikátor nesvieti.	Akumulátor je vybitý.	Umiestnite kosačku späť do nabíjacej stanice a nechajte akumulátor nabíť.

Fáza	Príznak	Príčina	Opatrenie
	Robotická kosačka vychádza mimo oblasti vymedzenej obvodovým drôtom alebo ju nachádzate zastavenú mimo tejto oblasti v blízkosti obvodového drôtu.	<p>Ak sú kolieska, a to najmä zadné kolieska pokryté blatom alebo inými nečistotami, má to za následok nedostatočný záber;</p> <p>Nedostatočné otáčanie v blízkosti obvodového drôtu, na svahu alebo na mokrej tráve pri obvodovom drôte, robotická kosačka má sklon ku sklzániu cez obvodový drôt pri vykonávaní zmien smeru.</p> <p>Funkcia detekcie obvodového drôtu sa vykonáva odchyľne od normálneho stavu.</p>	<p>Očistite kolieska robotickej kosačky; odporúčame vykonať opravu a upratanie trávnik; </p> <p>Obvodový drôt sa nachádza príliš blízko okraja trávnik; z bezpečnostných dôvodov odporúčame presunúť drôt viac dovnútra;</p> <p>Pozrite časť „Príprava“.</p>
Bežná práca	Nadmerný hluk a vibrácie.	<p>Nože sú tupé a žacie ústrojenstvo je nevyvážené;</p> <p>Nožový kotúč je poškodený následkom nárazu na tvrdé predmety;</p> <p>Upevňovacie matice nožového kotúča sú povolené.</p>	<p>V závislosti od konkrétnej situácie obráťte nože alebo ich vymeňte za nové nože. Je dôležité, aby sa obrátenie alebo výmena vykonávali pri všetkých nožoch súčasne;</p> <p>Vymeňte nožový kotúč za nový;</p> <p>Pevne utiahnite matice.</p>
	Bežná práca Pracovný čas medzi jednotlivými nabíjacími cyklami sa postupne skracuje.	<p>Znečistené nabíjacie dotyky v stanici;</p> <p>Znečistené nabíjacie medené očka robotickej kosačky;</p> <p>Kapacita akumulátora je znížená následkom opakovaného nabíjania a vybíjania.</p>	<p>Očistite nabíjacie dotyky aj medené očka;</p> <p>Nastal čas na kúpu nového akumulátora, aby bolo možné opäť dosahovať vysokú účinnosť.</p>
	Po predchádzajúcej aktivácii dažďového snímača prestala robotická kosačka pravidelne vychádzať.	Dažďový snímač nebol deaktivovaný.	Očistite oba kovové kontakty.

Poznámka:

Kedykoľvek chcete vykonať postup opätovného spustenia robotickej kosačky, premiestnite ju do blízkosti obvodového drôtu, a to tak, aby jej vzdialenosť od tohto drôtu bola max. 2 metre.

Po vypnutí napájania je postup opakovaného spúšťania nutné vykonávať vnútri nabíjacej stanice.

Technické údaje

ROBOTICKÁ KOSAČKA NA TRÁVU, MODEL RRM 1000

Napätie lítiového akumulátora:	28 V
Kapacita lítiového akumulátora:	4 Ah
Typ motora:	Bezkomutátorový motor
Otáčky nožov:	No 2 900/min
Typ žacieho ústrojenstva:	3 nože (mulčovacie)
Šírka záberu:	24cm
Režim kosenia:	Náhodná priamka
Vhodná trávnatá plocha:	Do 1 000 m ²
Maximálny uhol stúpania:	30°
Maximálna rýchlosť pojazdu:	0,5 m/s
Štandardná dĺžka drôtu:	150 m
Počet kolíkov:	150 ks
Hladina hluku:	65 dB(A)

Certifikácia



Likvidácia odpadu

Tento výrobok nelikvidujte spoločne s bežným domovým odpadom.

Odovzdajte ho organizácii zaisťujúcej zber recyklovateľného odpadu, aby sa jeho recyklovateľné časti mohli použiť na recykláciu a nerecyklovateľné časti sa mohli zlikvidovať riadnym spôsobom, ktorý je šetrný k životnému prostrediu.



GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

ROBOTFŰNYÍRÓ

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ RRM 1000



AZ EREDETI HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA
MAGYARUL

Riwall PRO[®]

*A 4 év meghosszabbított garancia feltételeiről érdeklődjön kereskedőjénél vagy a www.garland.hu weboldalon.

A csomag tartalma

1. Töltőállomás
2. Robotfűnyíró
3. 4 biztonsági kulcs
4. 3 pótkészlet csavarokkal
5. 1 tápadapter
6. 4 biztonsági csapszeg a töltőállomáshoz
7. 150 csapszeg a peremhuzal installációjához
8. 150 m hosszú huzal
9. 2 mérő kartonsablom
10. 4 csatlakozóelem a huzal installációjához
11. Használati útmutató



RÖVID ÚTMUTATÓ

Olvassa el a QR-kódot, és nézze meg a YouTube portálon található rövid útmutatót.





TARTALOM

Bevezető és biztonság 4	
Biztonsági utasítások.....	5
Tervezés	6-7
Installáció.....	8
Töltés és próba	9
Beállítás és indítás 10-11	
Érzékelők	12
Karbantartás és téli tárolás 13	
Problémaelhárítás.....	14-15
Műszaki adatok	16
Tanúsítvány	16
Jótállás	16

Bevezető és biztonság

Bevezető

Gratulálunk, hogy kivételesen jó minőségű terméket választott. A Ningbo NGP Industry Co., Ltd. által gyártott gép egy egyenáramú fűnyíró (akkumulátorral működtetett), és mikroszámítógépet, időzítőt és érzékelőt használ egy olyan független működéshez, amely nem igényel felügyeletet a kert meghatározott területén. A gépet kifejezetten a házi gyepek nyírásához és karbantartásához tervezték. Az RM24A robotfűnyíró működése során a legjobb eredmény eléréséhez szükséges előfeltétel a funkciójának ismerete. Ez a használati útmutató fontos információkat tartalmaz a fűnyíróról, az installáció módjáról és használatáról. Kétség esetén további információkat talál a honlapunkon www.redbackpower.com.

Az RM24A fűnyíró szimbólumai

A fűnyírón ezek a szimbólumok találhatóak. Gondosan tanulmányozza őket, hogy megismerje jelentésüket.



Az RM24A használata előtt olvassa el alaposan a használati utasítást és győződjön meg róla, hogy megértette a tartalmát.



A használati utasításban található biztonsági intézkedésekkel kapcsolatos figyelmeztetéseket és utasításokat gondosan be kell tartani a fűnyíró biztonságos és hatékony működésének biztosítása érdekében.



Az RM24A fűnyíró csak akkor indítható el, ha a löpésgátló kulcs megfelelően be van helyezve.



Az ellenőrzést és a karbantartást a kapcsoló OFF (Kikapcs) állásában kell elvégezni.



A fűnyíró működtetésekor bizonyos tárgyak kivetődhetnek, ezért ügyeljen arra, hogy óvatosan járjon a munkaterületen, és tartsa be a biztonságos távolságot.



Ha a fűnyíró működik, ne engedje, hogy a gyerekek, háziállatok és megfigyelők a munkaterületen legyenek.



Kezét és lábát tartsa biztonságos távolságban minden forgó késtől.



Ne üljön az RM24A fűnyíróra.

Biztonsági utasítások

Első használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást Tartsa meg későbbi használat céljából

Betanítás

- a. Gondosan olvassa el az utasításokat. Ismerkedjen meg a kezelőegységekkel és a gép helyes használatával.
- b. Soha ne engedje, hogy gyermekek vagy olyan személyek használják a fűnyírót, akik nem ismerkedtek meg ezzel az útmutatóval. A minimális kor, amelyen felül engedélyezett a készülék használata, a helyi előírások szerint változhat.
- c. A gép kezelője vagy felhasználója a felelős a más személyeket ért balesetekért vagy a tulajdonukban okozott károkért.

Előkészítés

- a. Győződjön meg, hogy az automatikus megszakító rendszert megfelelően telepítették a vonatkozó utasításoknak megfelelően.
- b. Rendszeresen ellenőrizze a területet, ahol a gépet használni kívánja, és távolítsa el az összes követ, ágat, vezetékot, csontot és egyéb idegen tárgyat.
- c. Rendszeresen alaposan vizsgálja meg, nem sérült-e, vagy hogy a kések, a kések csavarjai és a vágórendszer nem kopott-e el túlságosan. Az elhasználódott vagy sérült késeket és csavarokat készletenként cserélje ki, hogy ne sérüljön az egyensúly.

Üzemeltetés

- a. Ne tegye a kezét vagy a lábát a forgó alkatrészek közelébe vagy alá.
- b. Soha ne emelje fel, és ne hordozza a gépet működő motorral.
- c. Használja a kikapcsoló gombot:
 - blokkolás elhárítása előtt;
 - ellenőrzés, tisztítás, vagy a gépen végzett bármiféle munka előtt.

Ezenkívül akkor is, amikor ki kell kapcsolni az automatikus módban működő gépet

Ne hagyja felügyelet nélkül a működő gépet, ha tudomása van arról, hogy a közelben található háziállatok vagy személyek, különösen gyermekek.

Karbantartás és tárolás

- a. Figyeljen oda, hogy minden anya és csavar megfelelően meg legyen húzva, hogy biztosítva legyen a gép problémamentes üzemelelése.
- b. Biztonsági okokból cserélje ki az elhasználódott vagy meghibásodott alkatrészeket.
- c. Győződjön meg róla, hogy csak a megfelelő fűnyíróelem típusokat használja.
- d. Győződjön meg, hogy az akkumulátor töltése a gyártó által ajánlott megfelelő típusú töltővel/adapterrel történik. A helytelen használat áramütést, túlmelegedést vagy sav szivárgást okozhat az akkumulátorból.
- e. Az elektrolit szivárgása esetén vízzel / semlegesítőszerezrel öblítsük le; ha szemet, stb. érintett, forduljon orvoshoz.
- f. A gépet a gyártó utasításai szerint kell szervizelni és karbantartani.

Tervezés

Munkafüveti rajz létrehozása:

Annak érdekében, hogy a robotfűnyíró a kívánt területen és csak ezen a területen nyírja a fűvet, meg kell határozni a munkaterületet a peremhuzal segítségével.

A munka megkezdése előtt fontos, hogy a robotfűnyíró munkaterületét elrendezze, és megjelölje azokat a "akadályokat", amelyeket a fűnyíró kikerül, és melyet ezért a peremhuzalnak is körül kell határolnia.

Ha a szomszéd is robotfűnyírót használ, akkor fontos, hogy a peremhuzalok között, melyek a munkaterületeket jelölik és a szomszédos fűnyíró között minimálisan 10 m-es távolságot tartunk, hogy megakadályozzuk a jelek interferenciáját ezekben a peremhuzalokban. Fontos továbbá, hogy a fűnyíró töltőállomását a szomszédja által használt peremhuzaltól legalább 10 méter távolságra telepítse.

A jövőbeni problémák elkerülése érdekében óvatosan kövesse a rajzot a peremhuzal beállításakor.

A töltőállomás elhelyezése:

A rajz készítését kezdje azzal, hogy a töltőállomást megfelelő távolságon belül helyezi el az adott külső kapcsolótól, mivel a töltőállomás tápkábelének hossza 15 m.

A töltőállomásnak szilárd, sima felületen kell lennie.

A töltőállomást ne helyezze:

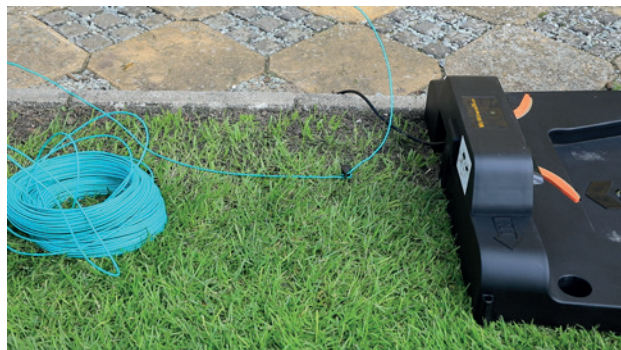
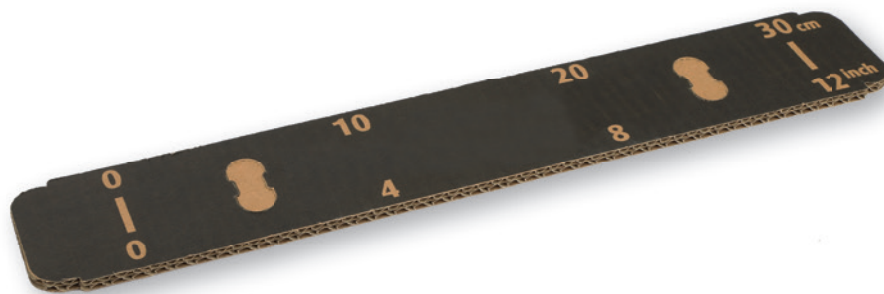
- A gyepek sarkába
- Alacsony fekvésű területeken, ahol a töltőállomást vagy a robotfűnyírót károsíthatják víztócsák, vagy
- Magas fa alatt, a villámcsapás veszélyének elkerülése érdekében

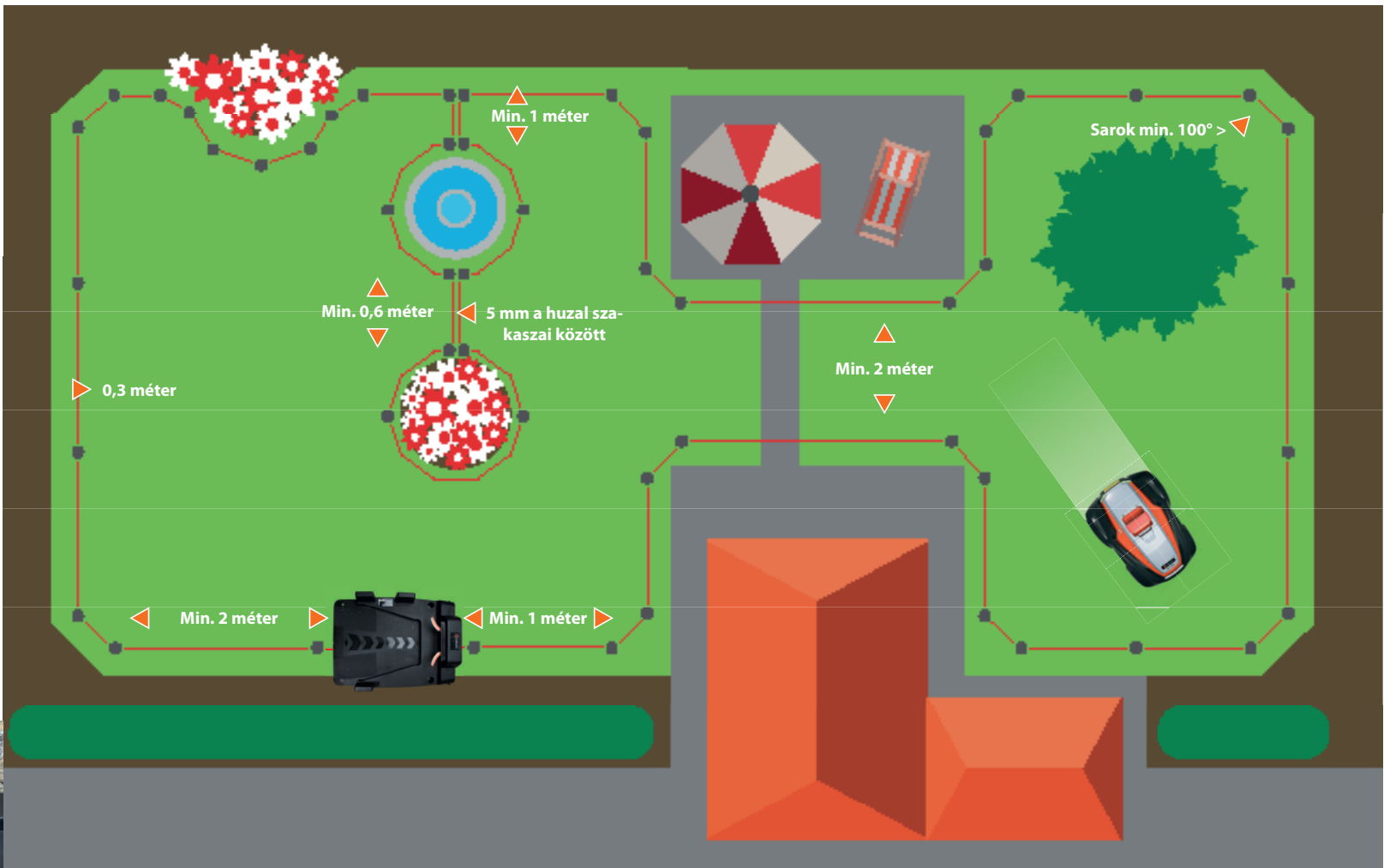
Megjegyzés: Fontos, hogy a tápkábel és a tápkábel dugója mindig száraz legyen!

A töltőállomás előtt legalább 2 m-es akadályoktól mentes szabad helyet kell hagyni annak biztosítására, hogy a gép minden probléma nélkül visszatérhesen az állomásra. A töltőállomás mögött 1 m szabad hely szükséges.

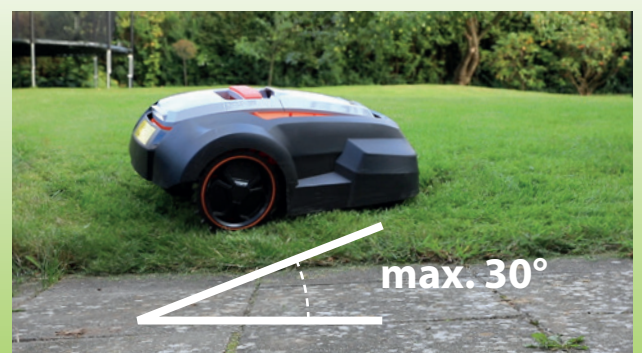
A peremhuzal lefektetésére vonatkozó szabályok:

- A peremhuzalt úgy kell csatlakoztatni, hogy folyamatos, megszakítás vagy keresztezés nélküli áramkört alkosson. A szállítás 100 méter vezeték tartalmaz.
- Max. távolság a peremhuzal felszereléséhez szükséges egyes csapszegek között 1 m. A szállítás 100 csapszeget tartalmaz.
- Soha ne alakítson ki függőleges (90°) sarkokat. A sarkokban legalább 100°-os szöveget kell kialakítani (lásd a következő rajzot).
- A peremhuzalt 10 - 30 cm távolságban kell elhelyezni a pázsit szélétől. A 10 cm-es távolság akkor szükséges, ha a szomszédos felület (pl. csempe) a gyeppel hasonló szinten van, 20 cm-es távolság szilárd perem esetén szükséges, és puha perem esetén 30 cm-es távolság szükséges, pl. a cserjék vagy egyéb növények irányába, melyekbe a robotfűnyíró beakadhat.
- A peremhuzal segítségével hozzon létre szigeteket, például virággyakat, meghatározva azokat a területeket, ahol a robotfűnyíró ne vágja a fűvet. A bejövő és a kimenő vezeték szakasz közötti távolság nem haladhatja meg az 5 mm-t.
- A kövek, melyeknek a fűnyíró neki megy, nem okoznak gondot, ha elég nehezek ahhoz, hogy a fűnyíró elmozdítsa őket. Azonban, ha a kőnek van egy döntött felülete, amelyre a robotfűnyíró véletlenül felmehet, az ilyen követ át kell helyezni, vagy teljesen el kell távolítani a munkaterületről.





- Ha a területen olyan fák találhatók, melyeknek gyökereik kijönnek a földből, az ilyen részeket meg kell határozni peremhuzallal, hogy a fák védve legyenek a sérülés ellen. Helyeken, ahol a gyökerek nem láthatók, nem kell peremhuzalt használni.
- Ha a kocsifeljáró vagy a kerti járda ugyanolyan szinten van, mint a gyep, akkor a robotfűnyíró könnyedén áthaladhat rajtuk. Azonban, ha el szeretné kerülni ezt az áthaladást, a peremhuzal és a kocsifeljáró széle között 10 cm-es távolságot kell hagyni. Ha a kocsifeljáró felülete sóder vagy apró kavics, a robotfűnyíró nem fog tudni áthaladni rajta. Ebben az esetben 30 cm távolságot kell hagyni a peremhuzal és a kocsifeljáró között.
- A robotfűnyíró képes akár 30°-os lejtésű lejtőkre is felmászni. A robotfűnyíró olyan érzékelővel van ellátva, amely leállítja, ha ennél meredekebb lejtőnél találja magát. Ha a terep több mint 25°-kal lejt a peremhuzal irányába, a fűnyíró lecsúszhat a nedves fűről és elhagyhatja a munkaterületet. Ezért javasoljuk, hogy az ilyen lejtős felület esetén a peremhuzal 40 cm távolságban legyen lehelyezve a határvonaltól.



Installáció

Anyagok elkészítése:

- A dobozból vegye ki a peremhuzalt. Összekötő elemeket, csapszegeket és 2 mérő kartonsablont
- Továbbá szükség lesz még: kalapács, fogó, lapos/dugókulcs

Gyepkészítés:

A peremhuzal installációjakor, ami csapszegek segítségével történik, a fű magassága ne legyen több mint 60 mm. Ha a fű magasabb, javasoljuk, hogy nyírja le a fűvet hagyományos fűnyíróval. Ezután elhelyezhető a huzal, amely legyen minél közelebb a földhöz, így nem áll fenn a veszély, hogy a fűnyíró elvágja, és senki nem fog megbotlani benne. Rövid idő után a huzal beágyazódik a fűgyökerekbe.

A peremhuzal lefektetésének folyamata:

Helyezze a robotfűnyíró töltőállomását abba pozícióba, amely a kész rajzon található (oldalattól a helytől), majd szúrja le a kezdeti csapszeget. Ügyeljen arra, hogy 0,5 m szabad huzalhossz megmaradjon, erre majd a töltőállomás végső installációjánál lesz szükség.

Helyezze a peremhuzalt szabadon a munkaterület körül, amely rajta van a kert elkészített rajzán. A következő folyamat közben a huzal helyzetét könnyedén módosíthatja.

Majd kezdheti leszurdosni a csapszegeket. Használja a mellékelt mérő kartonsablont, hogy megtartsa a kívánt távolságot a határtól (10 - 30 cm, attól függően, hogy milyen karakterű a határ, a "Tervezés" részben leírtak szerint).

A távolság a csapszegek között max. 1 m lehet. Javasoljuk, hogy a sarkak területén, amelyek mindig nagyobbak mint 100°, a csapszegek kisebb távolságban legyenek elhelyezve.

Ha vannak olyan területek a pázsiton, melyeket nem kívánja nyírni a fűnyíróval, jelölje meg ezeket peremhuzallal olyan módon, amely a 4. oldalon látható.

Megjegyzés: max. 5 mm a peremhuzal bevezető és kivezető része között (lásd a rajzot a 4. oldalon).

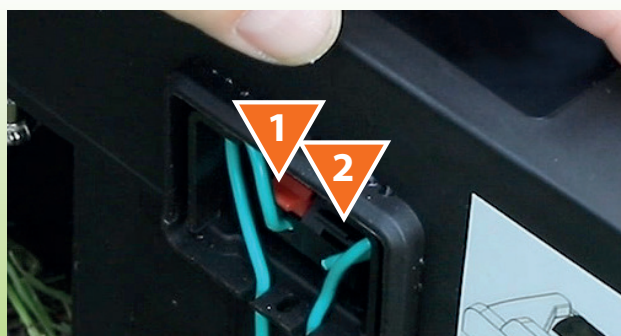
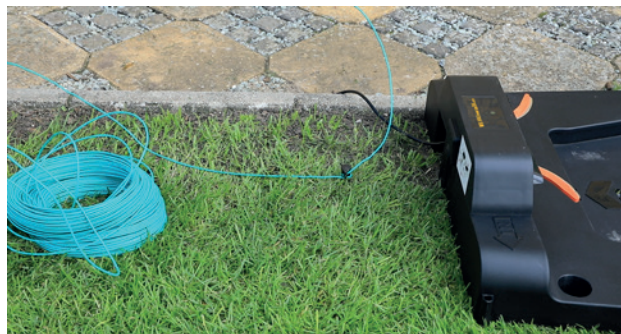
Amikor a peremhuzal elhelyezésekor újra a töltőállomáshoz ér, szúrja le az utolsó csapszeget.

Csatlakoztassa a peremhuzalt a töltőállomáshoz:

A huzal hosszát alakítsa méretre, amely elegendő hosszú lesz, hogy elérje a csatlakozókat (túlzottan hosszú szabad huzal nehezíti a jelátvitelt). A huzal mindkét végéről távolítsa el a szigetelést.

Ha a peremhuzalt a töltőállomáshoz csatlakoztatja, győződjön meg róla, hogy a vezeték bemeneti és kimeneti részei megfelelően vannak csatlakoztatva a megadott szimbólumok szerint. A huzal bemeneti részét át kell húzni a huzaltartón keresztül, amely a töltőállomás alatt található, majd a piros terminálhoz csatlakoztatni a tartó bal oldalán, a huzal kimeneti részét a fekete terminálhoz kell csatlakoztatni, amely a huzaltartó felett található.

Ezután a töltőállomást a földhöz rögzítheti a mellékelt tartozékokkal együtt szállított 4 biztosítócsavarral, a talajba.



1. Bemenet (piros terminál) - a töltőállomás aljától (huzalvég).

2. Kimenet (fekete terminál) - a pázsithoz (huzal eleje).

A bemeneti és kimeneti huzalvég csatlakoztatása után helyezze fel a védőfedelelet.

Töltés és próba

A robotfűnyíró akkumulátorának töltése:

Első töltés:

- Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba a töltéshez, még akkor is, ha a fűnyírót gyárilag előtöltötték.

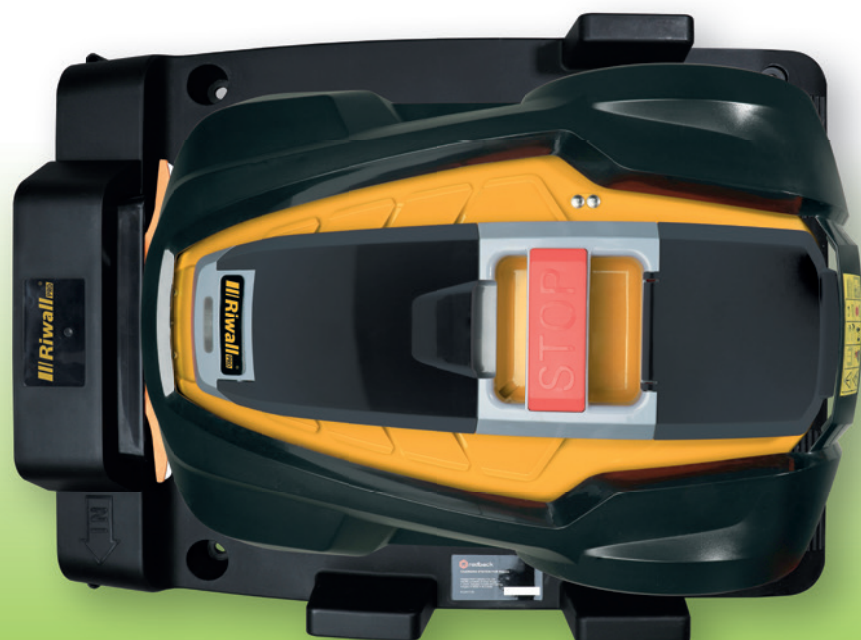
A töltőállomás ellenőrzése:

- Csatlakoztassa a kábelt az adapterhez, majd a tápkábelhez; a töltőállomás LED jelzője világít. Kapcsolja be a főkapcsolót; A LED jelző 1 másodperces intervallumban zöld színben villog. Ha a robotfűnyíró be van helyezve a töltőállomásba, és a töltés megkezdődik, a LED jelző 0,5 másodperces intervallumban villog (gyorsabban).

- Miután a robotfűnyíró akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőlámpa folyamatosan világít (1).

Megjegyzés: Ha a robotfűnyíró LED jelzője a hosszú (3 óránál hosszabb) töltési idő után még mindig villog, általában azt jelenti, hogy a töltőkapcsolat nem elegendő. Ebben az esetben meg kell tisztítani a robotfűnyíró állomás töltő érintkezőit és a lapos réz érintkezőit. Javasoljuk, hogy a töltőberendezést henteente egyszer tisztítsa acélgyaptot vagy finom csiszolópapírral használatával.

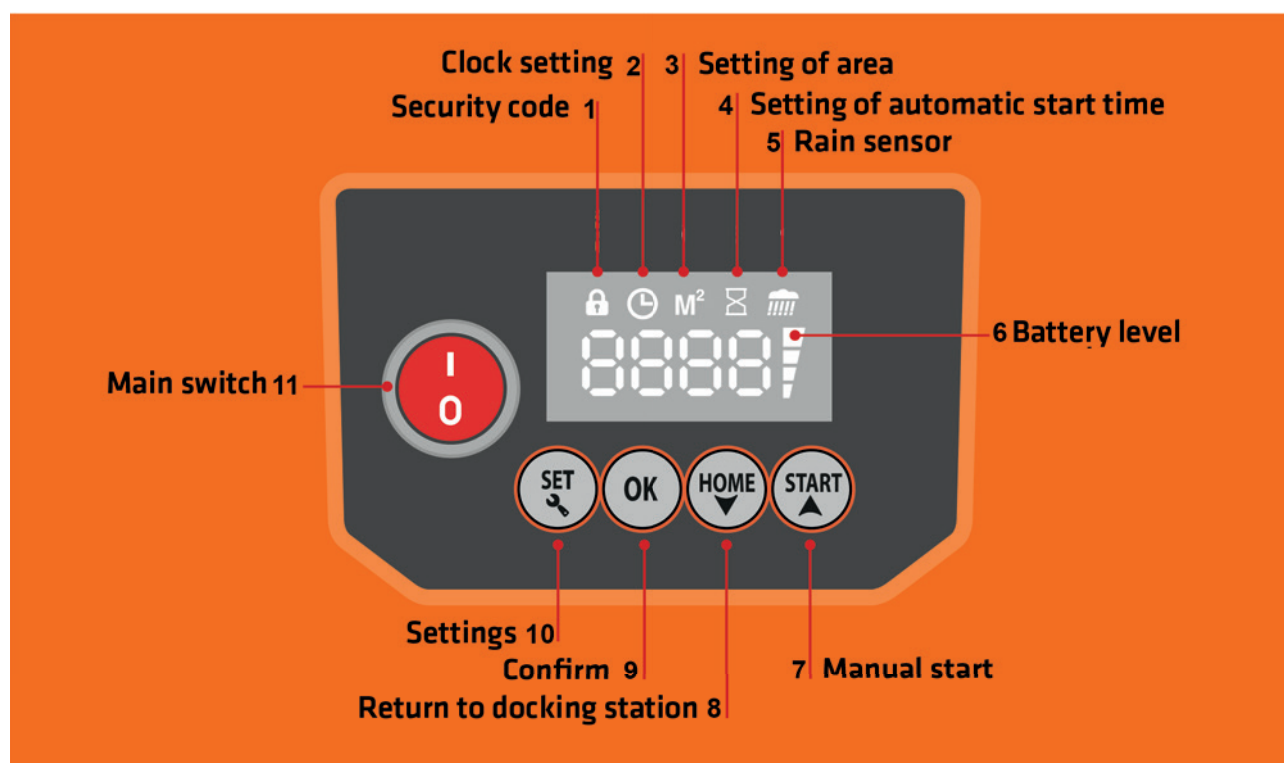
- Húzza ki a vezeték bemeneti végét a vörös csatlakozóból. A LED jelző zöld színnel villog, és megszűnik a riasztó hangja. 30 másodperc elteltével a riasztó kikapcsol, de a LED továbbra is zölden villog. Ily módon meghatározható, hogy az áramköri huzal megszakad-e valahol.
- Csatlakoztassa vissza a vezeték bemeneti végét a vörös csatlakozóhoz; A LED jelző most újra folyamatosan zölden világít (2).
- A töltőállomás használatra kész.



A töltőállomáson lévő "IN" feliratú nyíl a munkaterületre mutat.

Beállítás és indítás

Távolítson el minden olyan idegen tárgyat, mint gyökér, kövek, faágak, játékok stb.



- 1 Biztonsági kód
- 2 Idő beállítás
- 3 Asztal beállításai
- 4 Az automatikus kezdési idő beállítása
- 5 Esőérzékelő
- 6 Akkumulátor állapot
- 7 Kézi indítás
- 8 Vissza az állomásra
- 9 Rendben
- 10 Beállítások
- 11 Főkapcsoló

Óra beállítása

• Nyomja meg a „SET” gombot, amíg az óra ikon fel nem villan - majd állítsa be az időt a nyílombokkal („HOME” és „START”), és hagyja jóvá az „OK” gombbal.

Munkaterület beállítása

• Nyomja meg a „SET” gombot, amíg az m2 ikon nem világít - állítsa be a m2-t a nyílombokkal („HOME” és „START”) 50 m2-es lépésekben - 50 és 1000 m2 között • és hagyja jóvá az „OK” gombbal.

Automatikus indítás

Először kapcsolja be a főkapcsolót.

- Nyomja meg a „SET” gombot.
- Írja be 4-jegyű biztonsági kódját/gyári kódot 0000, • erősítse meg az „OK” gombbal.
- Nyomja meg a m2 terület beállításának megerősítéséhez, • erősítse meg az „OK” gombbal.

Az automatikus kezdési idő beállítása

- Nyomja meg a „SET” gombot, amíg a homokóra ikon nem világít.
 - Állítsa be a kívánt kezdési időt a nyílombokkal („HOME” és „START”), majd erősítse meg az „OK” gombbal.
- Ha a 4 számjegyű 0000 folyamatosan világít, akkor a kezdési idő be van állítva.
- Nyomja meg a „START” gombot.

Megjegyzés: Amikor a gép befejezte az üzemi ciklust, 48 órával később automatikusan újraindítja.

Kézi indítás

Először kapcsolja be a főkapcsolót.

- Nyomja meg a „SET” gombot.
- Írja be 4-jegyű biztonsági kódját/gyári kódot 0000, • erősítse meg az „OK” gombbal.
- Nyomja meg a „START” gombot.

Biztonsági kód beállítása

A gyári alapértelmezett biztonsági kód: 0000. Ha meg akarja őrizni ezt a kódot, járjon el a fent említettek szerint.

Ha meg akarja változtatni a kódot

Kezdje a 0000 gyári kód + START megnyomásával.

A gép elhagyja a dokkolót és megkezdí a munkát.

Néhány méter után

- nyomja meg a STOP gombot - a kijelzőn az E1 hibakód jelenik meg.
- Nyomja meg a START gombot, és tartsa lenyomva a START gombot 10 másodpercig, amíg az U133 kód meg nem jelenik a kijelzőn.
- Nyomja meg a SET gombot. A zár ikon (kép) villog. Nyomja meg egyesével a gyári 0000 kódot az OK gombbal, amíg a 0000 folyamatosan nem világít.
- Nyomja meg ismét a SET gombot, és a zár ikon villogni kezd.

Most

- nyomja meg az Ön által kiválasztott 4-jegyű biztonsági kódot, majd az OK gombot.

A személyes biztonsági kód most be van állítva, és folyamatosan világít.

Végül nyomja meg a START gombot, és a gép tovább üzemel.

JEGYZE MEG A KÓDJÁT!

MEGJEGYZÉS: Ha elfelejtetti a személyes kódját, a gépet vissza kell juttatni a forgalmazóhoz.

Érzékelők

Akadály- / érintésérzékelő:

Ha a robotfűnyíró akadályba ütközik, akkor megfordul, majd megváltoztatja mozgásának irányát, hogy elkerülje ezt az akadályt. Ha a fűnyíró 3 másodpercen belül nem talál új útvonalat, a fűnyíróegység motorja leáll. Ha a fűnyíró 10 másodpercen belül nem talál új útvonalat, akkor leáll, és későbbi bekapcsolásához manuális újratekésítés szükséges.



Esőérzékelő:

Nagy eső esetén a robotgép automatikusan visszatér a töltőállomáshoz, és újratekésíti a munkát, amint a következő ciklus megkezdődik.



Emelés-érzékelő:

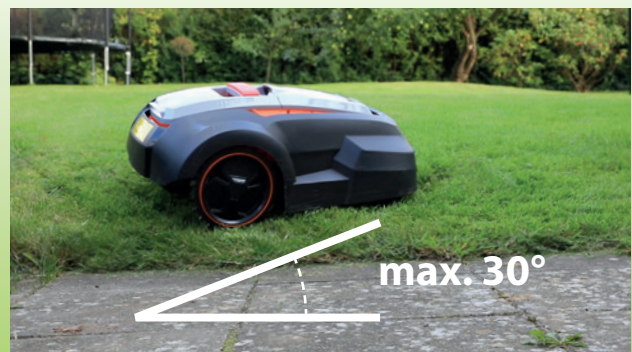
Ez az érzékelő a kerekek közelében helyezkedik el, és méri a kerekek gravitációs gyorsulását.

Ha a robotfűnyírót kézzel felemelik, vagy ha mindkét kerék mélyedésben van, a fűnyíró kikapcsol, és manuálisan újra kell indítani.



Dőlésérzékelő:

A robotos fűnyíró 6-tengelyes érzékelővel rendelkezik, amely minden irányba méri a dőlésszöget. Ha a szög mérete meghaladja a 30 °-ot, a fűnyíróegység motorja azonnal leáll, de a fűnyíró tovább halad. Ha ez a szög 10 másodpercen belül kevesebb mint 30 °, akkor a fűnyíróegység motorja automatikusan újraindul. Ha azonban ez a szög 10 másodpercen belül nem csökken, a fűnyíró kikapcsol, és manuálisan újra kell indítani.



Karbantartás és téli tárolás

Általános tisztítás:

Ha a robotfűnyíró tisztán tartja, meghosszabbítja az élettartamát.

Felső fedél

Emelje fel a felső fedelet, és puha kefével tisztítsa meg a fűtől és más szennyeződéstől. Puha ruhával is megtörölheti (ne öblítse le vízzel, mivel tartalmaz elektronikus alkatrészeket).

Alsó rész

Puha kefével tisztítsa meg az alját is. Győződjön meg arról, hogy a kések, a késtartó és az első kerekek szabadon foroghatnak. Megjegyzés: A tisztítás megkezdése előtt feltétlenül kapcsolja ki a főkapcsolót! Ha a robotfűnyíró gyakran mozog a nedves fűben, biztosítani kell a fűszálak rendszeres eltávolítását, hogy a kések szabadon forogjanak.

Töltőállomás

A töltőállomást is gyakran tisztítani kell, hogy a szennyeződés és a fű maradék ne maradjon az alaplemezen.

Kapcsolók

Használjon finom csiszolópapírt vagy acélgyapotot a robotkaszáló és a bázisállomás kapcsolóinak tisztításához, és ezt többször is végezze el a szezon alatt. Tisztítsa meg a töltőállomás mindkét töltőérintkezőjét.

Fontos, hogy az összes csapszeget, csavart és anyát tartósan szorosan rögzítse, ami előfeltétele annak, hogy a robotgépet a lehető legjobb működőképes állapotban tartsa.



Alkatrészcsere:

Kések:

A kések két éles vágóélel rendelkeznek. Ezért ezek a kések mindkét oldalról használhatók, és megfordíthatók, ha az egyik vágóél eltompul. Ha mindkét vágóél tompa, a kések könnyen cserélhetők csavarhúzó segítségével.

Megjegyzés: A művelet megkezdése előtt feltétlenül kapcsolja ki a főkapcsolót.

A csavar eltávolítása után fontos, hogy távolítsa el a fűvet és más szennyeződéseket a kés tartójából. Ezután behelyezhető az új kés. Erősen húzza be a kés csavarját. Ellenőrizze, hogy a kések forognak.

Megjegyzés: Fontos, hogy a forgatás vagy csere folyamata egyszerre valósuljon meg mind a 3 késnél.

Akkumulátor:

Az akkumulátor élettartama általában 5 év, a robotfűnyíró munkaterhelésétől és karbantartási módjától függően.

Az akkumulátor cseréje egyszerűen elvégezhető az akkumulátorfedél 4 csavarjának meglazítással, és a régi akkumulátor újra cserélésével.

Megjegyzés: Mindig eredeti / jóváhagyott alkatrészeket használjon!

Tárolás téli időszakban:

Javasoljuk, hogy a téli tárolás előtt töltsen fel a robotfűnyíró akkumulátorát a töltőállomáson.

A robotfűnyíró tárolásához azt ajánljuk, hogy száraz helyet válasszon, amely elsősorban a fagytól védett. Kapcsolja ki a főkapcsolót (0) az akkumulátor védelme érdekében.

Az elegendő teljesítmény megtartásának érdekében télen ajánlatos többször feltölteni az akkumulátort. Ezt úgy teheti meg, hogy a töltőállomást szintén a helyiségben helyezi el vagy a robotfűnyíró a helyiségen kívül található töltőállomásra helyezi, és töltés után újra elraktározza.

Ha fennáll a fagyás veszélye abban a helyiségben, ahol a robotfűnyíró tárolja, eltávolíthatja az akkumulátort és tárolhatja azt meleg és száraz helyen.

Problémaelhárítás

Ha a robotfűnyíró a könnyen használható verzióban nem működik megfelelően, végezze el a hibaelhárítási lépéseket, beleértve az alábbi lépéseket.

Ha a hiba továbbra is fennáll, vagy ha bármilyen más helyzet fordul elő, forduljon a forgalmazóhoz.

Fázis	Tünet	Ok	Intézkedések
Előkészítés	A robotfűnyíró nem jön ki.	Győződjön meg, hogy behelyezte a kulcsot; Az akkumulátor lemerült; A töltőállomás nem megfelelő installációja; A peremhuzal nem megfelelő csatlakoztatása.	A töltőállomáson kézzel történő indításhoz a kulcs beillesztése szükséges. Hagyja a robotfűnyírót tölteni addig, amíg a LED nem világít folyamatosan zölden. A töltőállomáson lévő "IN" feliratú nyílra befelé, a választott munkaterületre kell mutatnia. A töltőállomás alá helyezett huzal végét csatlakoztatni kell a töltőállomás PIROS termináljához.
	A peremhuzal mentén az első áthaladáskor a robotfűnyíró mozgási pályája eltér a normális pályától, vagy a fűnyíró a szakasz bizonyos részén megfordul.	A peremhuzal érzékelő funkció a normál állapottól eltérően történik. A közelben egész biztosan idegen zavaró jel észlelhető, melynek eredete pld. az elektromos energia földalatti vezetékében, vagy magasfeszültségű berendezésben keletkezett. A legközelebbi peremhuzal, melyet a szomszéd használ, min. 10 m távolságban helyezkedhet el az ön huzalától.	Az interferencia területét zárja körbe peremhuzallal; Állítsa be a peremhuzal helyzetét úgy, hogy a robotfűnyíró normális módon érzékelje a jelet.
	Az állomáshoz való visszatéréskor nincs elegendő érintkezés a töltő érintkezőivel	A töltőállomás installációja nem egyenes felületen történt.	Ellenőrizze a töltőállomást, és installálja újra egy szilárd és egyenes felületre.
Kezdeti használat	A robotfűnyíró leáll és a LED jelző PIROSan villog	1. lépés: Határozza meg a parkoló pozíciót: A terep lejtése, amely 30 °-nál nagyobb, okozza a majd a dőlésszenzor aktiválását;	A meredek, lejtős területet jelölje meg peremhuzallal; A maximális távolság a robotfűnyíró és a legközelebbi határ között 15 m.
		2. lépés: A robotfűnyíró nem érzékeli a jelet a peremhuzalban.	Ellenőrizze a töltőállomás vezeték csatlakozó kapcsait; Keresse meg a megszakadt helyeket, és kösse össze a huzal végeit a csomagolásban lévő rögzítőelemekkel; Megjegyzés: A LED jelző folyamatosan zölden világít, a kerületi jel készen áll.
		3. lépés: Az emelési szenzor aktiválva van. Az első kerekek beakadhatnak a mélyedésekbe, és a levegőben lóghatnak. Az elülső kerekek elakadtak, nem forognak, csak csúsznak.	Javítsa meg a pázsit állapotát; Tisztítsa meg a fűnyíró alját, és győződjön meg róla, hogy a kerekek szabadon forognak és mozognak a tengelyükön. Megjegyzés: Először kapcsolja ki az áramellátást!
	A robotfűnyíró leáll és a LED jelző ZÖLDen villog.	Valaki más megpróbálta újra indítani a robotfűnyírót, de az információhiány miatt sikertelen volt a művelet.	Helyezze vissza a fűnyírót a töltőállomásba, és indítsa újra.
A robotfűnyíró leáll és a LED jelző nem világít.	Az akkumulátor lemerült.	Helyezze vissza a fűnyírót a töltőállomásba, és töltsse fel az akkumulátort.	

Fázis	Tünet	Ok	Intézkedések
	A robotfűnyíró a peremhuzal által meghatározott területen kívülre kerül, vagy a peremhuzal által határolt területen belül leállt.	<p>Ha a kerekek, különösen a hátsó kerekek sárral vagy más szennyeződéssel vannak takarva, nem megfelelő a teljesítmény;</p> <p>A kerekek nem megfelelő forgása esetén a peremhuzal közelében, lejtőn vagy nedves fűvön a peremhuzal mentén, a robotfűnyíró hajlamos átcúszni a peremhuzal alatt a menetirány megváltoztatásakor.</p> <p>A peremhuzal érzékelő funkció a normál állapottól eltérően történik.</p>	<p>Tisztítsa meg a robotfűnyíró kerekeit; javasoljuk a gyep javítását és tisztítását;</p> <p>A peremhuzal túl közel van a gyep széléhez; biztonsági okokból javasoljuk, hogy a vezetékét inkább befelé helyezze el;</p> <p>Lásd az „Előkészítés” részt.</p>
Általános munkafolyamat	Magas zaj és rezgés.	<p>A kések tompák és a fűnyíróelem nem kiegyensúlyozott;</p> <p>A késtárcsa megsérült a kemény tárgyakra gyakorolt hatás következtében;</p> <p>A késtárcsa rögzítő anyái meglazultak.</p>	<p>Konkrét helyzettől függően fordítsa meg a késeket vagy cserélje ki új késekre. Fontos, hogy a fordítás vagy csere minden késnél egyidejűleg történjen;</p> <p>Cserélje ki a késtárcsát újra;</p> <p>Húzza meg erősen az anyát.</p>
	Általános munkafolyamat Az egyes töltési ciklusok közötti munkaidő fokozatosan csökken.	<p>Szennyezett töltés csatlakozók az állomáson;</p> <p>Szennyezett réz töltőszemek a robotfűnyírón;</p> <p>Az akkumulátor kapacitása az ismételt töltés és lemerülés miatt csökken.</p>	<p>Tisztítsa meg a töltő-csatlakozókat és a réz szemeket is;</p> <p>Itt az ideje új akkumulátort vásárolni, hogy újra magas teljesítményt nyújtson.</p>
	Az esőérzékelő aktiválása után a robotfűnyíró már nem indul rendszeresen.	Az esőérzékelő nem volt deaktiválva.	Tisztítsa meg mindkét fém csatlakozót.

Megjegyzés:

Amikor újraindítja a robotfűnyírót, helyezze a peremhuzal közelébe úgy, hogy távolsága ettől a huzaltól max. 2 méter legyen. Az áramellátás kikapcsolása után az újraindítási eljárást a töltőállomáson belül kell végrehajtani.

Műszaki adatok

ROBOTFŰNYÍRÓ, RRM 1000 MODELL

Lítium akkumulátor feszültsége:	28 V
Lítium akkumulátor kapacitása:	4 Ah
Motortípus:	Kommutátor nélküli motor
Kések fordulatszáma:	No 2900/min
Fűnyíróelem típus:	3 kés (mulcsoló)
Vágásszélesség:	24cm
Fűnyíró mód:	Véletlen vonal
Megfelelő füves terület:	1000 m ² -ig
Maximális emelkedési szög:	30°
Maximális sebesség:	0,5 m/s
Szabványos huzalhossz:	150 m
Csapszegek száma:	150 db
Zajsztint:	65 dB(A)

Tanúsítvány



Hulladék megsemmisítése

Ne dobja a terméket normál háztartási hulladék közé.

Adja át újrahasznosítható hulladékgyűjtő szervezetnek, hogy az újrahasznosítható részei újrahasznosíthatók legyenek, és a nem újrahasznosítható részeket környezetbarát módon megsemmisítsék.



GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

ROBOT KOSZACY

INSTRUKCJA OBSŁUGI RRM 1000



PRZEKŁAD ORYGINALNEJ
INSTRUKCJI OBSŁUGI
POLSKI

Riwall PRO[®]

Zawartość opakowania

1. Stacja ładująca
2. Robot koszący
3. 4 klucze bezpieczeństwa
4. 3 zestawy noży zapasowych włącznie ze śrubami
5. 1 adapter zasilający
6. 4 paliki zabezpieczające do stacji ładującej
7. 150 palików do instalacji drutu obwodowego
8. Drut o długości 150 m
9. 2 kartonowe szablony pomiarowe
10. 4 łączniki do instalacji drutu
11. Instrukcja obsługi





SPIS TREŚCI

Wstęp i bezpieczeństwo	4
Zasady bezpieczeństwa	5
Projektowanie	6-7
Instalacja	8
Ładowanie i próbowanie	9
Regulacja i uruchomienie	10-11
Czujniki	12
Konserwacja i przechowywanie w zimie	13
Rozwiązywanie problemów	14-15
Dane techniczne	16
Certyfikaty	16
Gwarancja	16

Wstęp i bezpieczeństwo

Wstęp

Gratulujemy wyboru produktu wyjątkowo wysokiej jakości. Ta maszyna, której producentem jest spółka Ningbo NGP Industry Co., Ltd, to kosiarka z napędem na prąd stały (pobierany z akumulatora) korzystająca z mikrokomputera, urządzeń ustawiania czasu i czujników do regulacji niezależnego działania niewymagającego nadzoru, w ograniczonej przestrzeni ogrodu. Maszyna przeznaczona jest zwłaszcza do koszenia i pielęgnacji trawników przydomowych. Przesłanką do osiągnięcia najlepszych wyników podczas użytkowania robota koszącego RM24A jest znajomość jego funkcji. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje o robocie, sposobie jego instalacji oraz użytkowania. W razie wątpliwości można odnaleźć więcej informacji na naszej stronie internetowej www.redbackpower.com.

Symbole na robocie koszącym RM24A

Na kosiarce znajdują się następujące symbole. Uważnie się z nimi zapoznaj, aby wiedzieć, co oznaczają.



Przed rozpoczęciem użytkowania robota koszącego RM24A uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi i upewnij się, że jej treść jest dla Ciebie zrozumiała.



Aby zapewnić bezpieczne i efektywne wykorzystanie kosiarki, należy stosować się do ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.



Robota koszącego RM24A można uruchomić tylko wtedy, gdy prawidłowo włożono klucz ochrony przed kradzieżą.



Kontrolę i konserwację należy przeprowadzać z włącznikiem przełączonym na pozycję OFF (Wyłączone).



Podczas działania kosiarki może dochodzić do odrzucania przedmiotów, dlatego zachowaj ostrożność, będąc w zasięgu jej pracy, i poruszaj się w bezpiecznej odległości od niej.



Jeśli robot działa, nie dopuść, aby w zasięgu jego pracy znajdowały się dzieci, zwierzęta domowe i osoby postronne.



Utrzymuj ręce i nogi w bezpiecznej odległości od poruszających się noży.



Nie należy jeździć na robocie RM24A.

Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi
Instrukcję zachowaj do wglądu

Szkolenie

- a. Uważnie przeczytaj zalecenia. Zapoznaj się z elementami sterowania i prawidłowym sposobem użycia tej maszyny.
- b. Nigdy nie dopuść, aby z urządzenia korzystały osoby, które nie zostały zapoznane z niniejszymi zaleceniami. Minimalny wiek umożliwiający pracę przy użyciu tego urządzenia może być określony w lokalnych przepisach.
- c. Obsługa lub użytkownik maszyny odpowiada za wypadki lub ryzyka zagrażające osobom lub ich mieniu.

Przygotowanie

- a. Zapewnij przeprowadzenie prawidłowej instalacji automatycznego systemu ograniczenia obwodu zgodnie z właściwymi instrukcjami.
- b. Regularnie kontroluj przestrzeń, w której maszyna ma być używana i usuwaj wszystkie kamienie, gałęzie, druty, kości i inne przedmioty obce.
- c. Regularnie sprawdzaj wizualnie, czy nie doszło do uszkodzenia lub nadmiernego zużycia noży, śrub montażowych noży i zestawu elementów tnących. Zużyte lub uszkodzone noże i śruby należy wymieniać w całych zestawach tak, aby zapewnić zrównoważenie urządzenia.

Eksplatacja

- a. Nie zbliżaj rąk ani nóg do obracających się części.
- b. Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z włączonym silnikiem.
- c. Używaj wyłącznika:
 - przed zdjęciem blokady;
 - przed kontrolą, czyszczeniem lub konserwacją maszyny.

Dodatkowo także wtedy, jeśli trzeba wyłączyć maszynę w trybie automatycznym

Nie pozostawiaj działającej maszyny bez nadzoru, jeśli wiadomo, że w jej pobliżu mogą znajdować się zwierzęta domowe lub ludzie, zwłaszcza dzieci.

Konserwacja i przechowywanie

- a. Aby zapewnić bezproblemową eksploatację tego urządzenia, zadbaj, aby wszystkie nakrętki i śruby były dokładnie dokręcone.
- b. Ze względów bezpieczeństwa wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.
- c. Zapewnij używanie tylko właściwego typu mechanizmu koszącego.
- d. Zapewnij, aby ładowanie akumulatorów przeprowadzane było przy użyciu ładowarki/adaptera właściwego typu zalecanego przez producenta. Niewłaściwe użycie może spowodować porażenie prądem elektrycznym, przegrzanie lub wyciek płynu żrącego z akumulatora.
- e. W razie wycieku elektrolitu opłucz miejsce wodą / środkiem neutralizującym; jeśli elektrolit przedostał się do oka itp., zwróć się o pomoc lekarską.
- f. Serwis i konserwację maszyny należy wykonywać zgodnie z właściwymi instrukcjami producenta.

Projektowanie

Sporządzenie planu miejsca pracy:

Aby robot koszący wykonywał koszenie w pożądanym zakresie i nigdzie indziej, należy ograniczyć zakres jego pracy przy pomocy drutu obwodowego.

Przed rozpoczęciem pracy należy wykonać rysunek przestrzeni pracy robota koszącego i wyznaczyć w nim „przeszkody”, które robot powinien omijać i które powinny być także ograniczone drutem obwodowym.

W przypadku, że sąsiad także używa robota koszącego, ważne jest, aby zachować odległość minimalnie 10 metrów pomiędzy drutami obwodowymi ograniczającymi obszary pracy dwóch robotów, dzięki czemu zapobiegnie się wzajemnemu zakłócaniu sygnału w drutach obwodowych.

Ważne jest także, aby stacja ładująca robota była zainstalowana w odległości minimalnie 10 m od drutu używanego przez sąsiada.

Aby uniknąć ewentualnych problemów, podczas kładzenia drutu obwodowego należy kierować się dokładnie sporządzonym rysunkiem.

Umieszczenie stacji ładującej:

Sporządzając rysunek zacznij od umieszczenia na nim stacji w stosownej odległości od właściwego włącznika zewnętrznego, ponieważ długość kabla zasilającego stację wynosi 15 m.

Stacja ładująca musi być umieszczona na twardej, płaskiej powierzchni.

Unikaj umieszczania stacji ładującej:

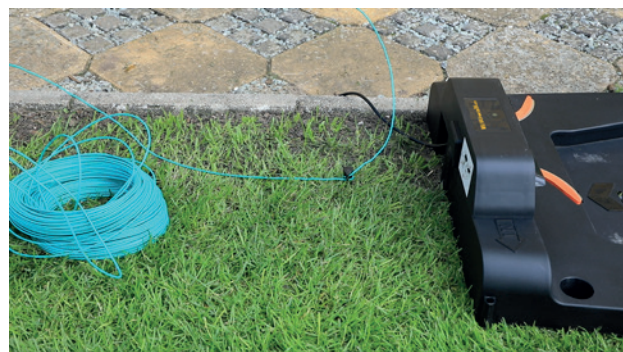
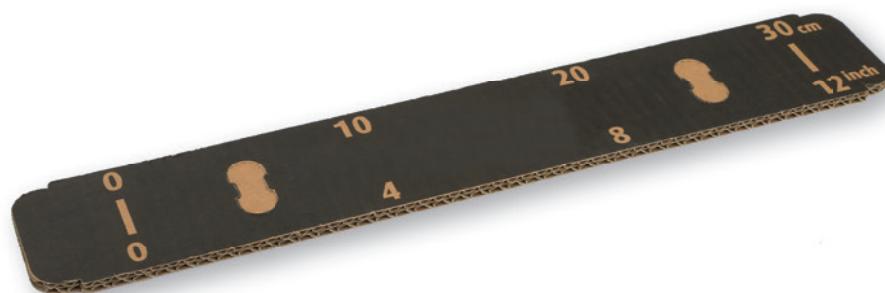
- W rogu trawnika
- W nisko usytuowanych miejscach, gdzie stacja ładująca lub robot może zostać uszkodzona przez kałuże wody lub
- Pod wysokim drzewem, w związku z niebezpieczeństwem uderzenia pioruna

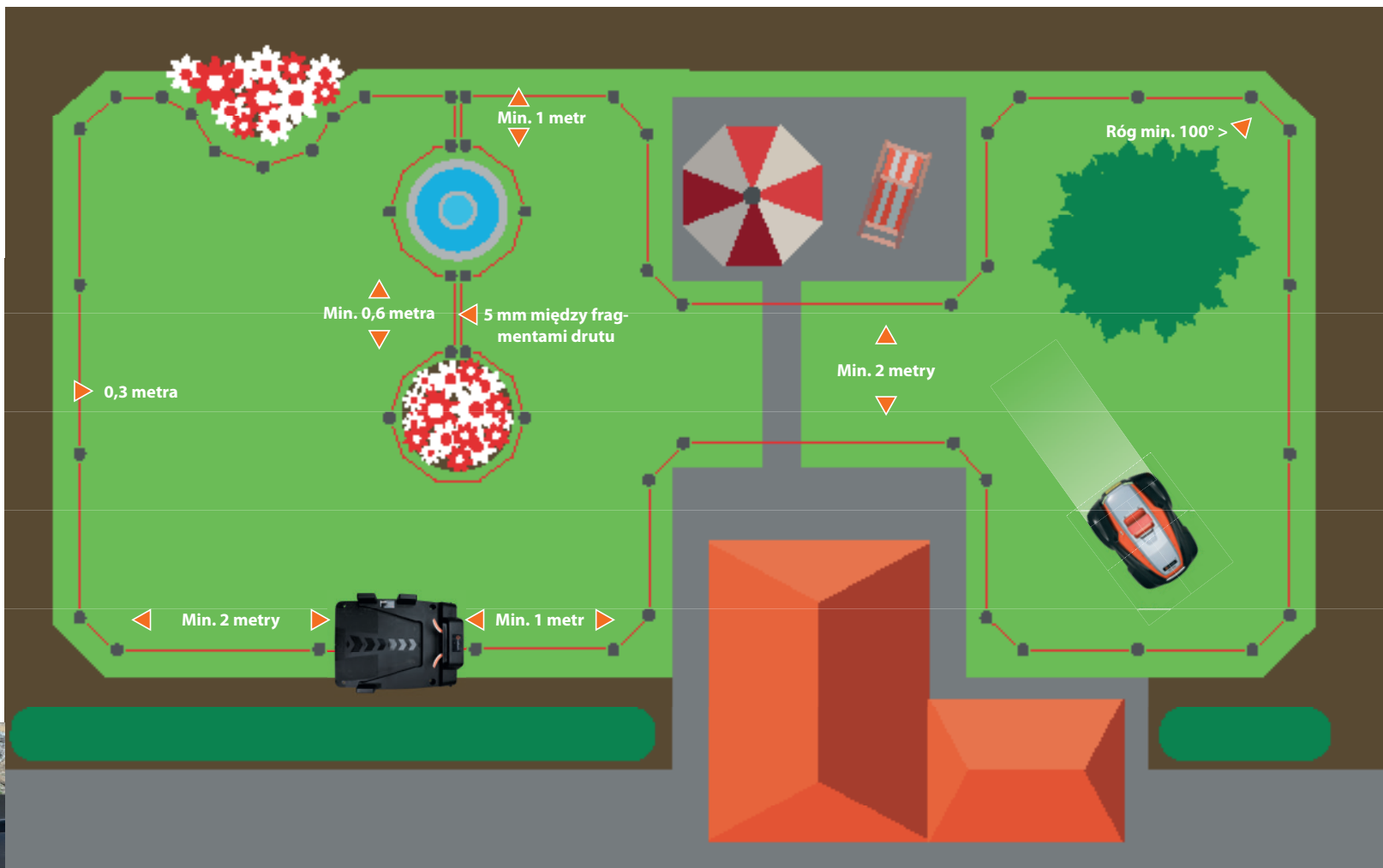
Uwaga: Ważne jest zapewnienie, aby adapter sieciowy i wtyczka kabla elektrycznego były zawsze suche!

Przed stacją ładującą należy pozostawić przynajmniej 2 m wolnej przestrzeni, aby zapewnić, że maszyna będzie móc bez problemu powracać do stacji. Za stacją ładującą potrzebna jest wolna przestrzeń 1 m.

Zasady kładzenia drutu obwodowego:

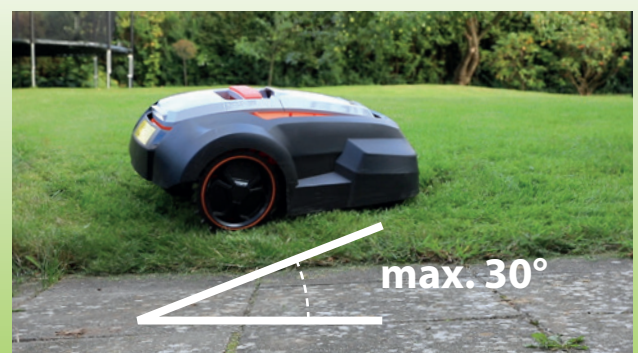
- Drut obwodowy musi być podłączony tak, aby tworzył ciągły obwód bez przeszkód i krzyżowania. W zestawie znajduje się drut o długości 100 m.
- Max. odległość między poszczególnymi palikami instalacji drutu obwodowego może wynosić 1 m. W zestawie jest 100 palików.
- Nigdy nie twórz rogów pod kątem prostym (90°). W rogach należy stworzyć kąty minimalnie 100° (patrz rysunek).
- Drut obwodowy musi być umieszczony w odległości 10–30 cm od linii granicznej trawnika. Odległość 10 cm jest potrzebna wówczas, gdy sąsiednie powierzchnie (np. płyty chodnikowe) znajdują się na tym samym poziomie co trawnik, odległość 20 cm jest potrzebna w przypadku twardego ogranicznika, a odległość 30 cm w przypadku miękkiej krawędzi, np. w kierunku krzewów i innych zarośli, w których robot mógłby utknąć.
- Przy pomocy drutu obwodowego twórz wysepki, np. w miejscach rabatów kwiatowych, z ograniczeniem miejsc, w których robot nie ma kosić. Odległość między przychodzącym i wychodzącym fragmentem drutu musi wynosić maksymalnie 5 m.
- Kamienie, w które robot koszący może uderzyć, nie stanowią problemu, jeśli są na tyle ciężkie, że robot nie może ich przemieścić. Jeśli jednak kamień ma





pochyloną powierzchnię, na którą robot mógłby przez przypadek wjechać, należy takie kamienie przemieścić w inne miejsce lub usunąć z powierzchni roboczej.

- Jeśli w pobliżu znajdują się drzewa, których korzenie wystają z ziemi, należy ograniczyć przestrzeń z tymi korzeniami przy pomocy drutu obwodowego, aby zapewnić ochronę drzewa przed uszkodzeniem. W miejscach bez widzialnych korzeni nie trzeba kłaść drutu obwodowego.
- Jeśli drogi przejazdowe lub chodniki ogrodowe są na tym samym poziomie co trawnik, robot koszący będzie je łatwo przejeżdżał. Jeśli jednak chcesz zapobiec temu przejeżdżaniu, należy pozostawić odległość 10 cm między drutem obwodowym a krawędzią drogi dojazdowej. Jeśli droga dojazdowa jest pokryta żwirem lub podobnym materiałem, robot nie będzie mógł przez nią przejechać. W tym przypadku należy zachować odległość 30 cm między drutem obwodowym a drogą dojazdową.
- Robot koszący potrafi pokonywać zbocza o nachyleniu do 30°. Robot koszący jest wyposażony w czujnik, dzięki któremu się zatrzyma, jeśli znajdzie się przed powierzchnią o większym nachyleniu. Jeśli powierzchnia opada w kierunku do drutu obwodowego przy nachyleniu ponad 25°, robot może opuszczać przestrzeń roboczą wskutek ślizgania się po mokrej trawie. Dlatego zaleca się, aby w przypadku takiego terenu drut obwodowy położyć w odległości nawet 40 cm od granicy obszaru.



Instalacja

Przygotowanie materiałów:

- Wyjmij drut obwodowy, łączniki, paliki i 2 kartonowe szablony pomiarowe
- Ponadto będą potrzebne: młotek, obcęgi, klucz płaski/sztorcowy

Przygotowanie trawnika:

Przy instalacji drutu obwodowego przeprowadzanej przy pomocy palików, trawa nie powinna być wyższa niż 60 mm. Jeśli trawa jest wyższa, zaleca się uprzednie skoszenie trawnika przy pomocy zwykłej kosiarki do trawy. Następnie można położyć drut, który powinien znajdować się najbliżej przy ziemi, przez co zapobiegnie się ryzyku przecięcia przez kosiarkę i możliwości, że ludzie będą się o niego potykać. Po krótkim czasie dojdzie do wchłonięcia drutu w darń trawnika.

Postępowanie podczas kładzenia drutu obwodowego:

Umieść stację ładującą robota koszącego w pozycji zaznaczonej na sporządzonym rysunku (poza tym miejscem), a następnie wbij pierwszy palik. Dbaj o to, aby zachować wolny koniec drutu o długości 0,5 m, który zostanie wykorzystany podczas końcowej instalacji stacją ładującą.

Położ drut obwodowy swobodnie wokół obszaru roboczego zaznaczonego na sporządzonym rysunku ogrodu. Podczas kolejnych kroków pozycję drutu będzie można łatwo zmienić.

Następnie można rozpocząć wbijanie palików. Użyj dostarczonych kartonowych szablonów, aby zachować pożądane odległości od krawędzi (10–30 cm, w zależności od charakteru tej krawędzi tak jak opisano w części „Planowanie”). Odległość między palikami musi wynosić max. 1 m. Zaleca się, aby w okolicach rogów, które zawsze mają być tworzone z kątem ponad 100°, paliki były umieszczone w mniejszych odległościach.

Jeśli na trawniku są obszary, których robot nie ma kosić, ogranicz je przy pomocy drutu obwodowego w sposób opisany na stronie 4.

Uwaga: max. 5 mm między przychodzącym a wychodzącym fragmentem drutu obwodowego (patrz rysunek na stronie 4).

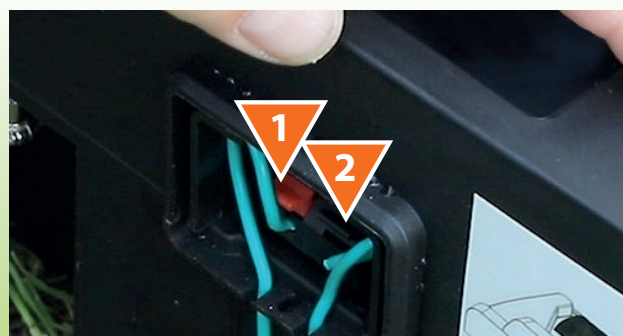
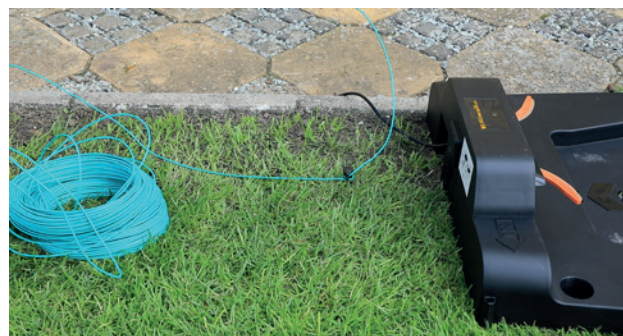
Gdy podczas kładzenia drutu obwodowego znajdziesz się znów przy stacji ładującej, wbij ostatni palik.

Podłącz drut obwodowy do stacji ładującej:

Koniec drutu przytnij na długość, która wystarczy do osiągnięcia złącza (zbyt długa końcówka może spowodować problemy podczas transmisji sygnału). Usuń izolację z obu końcówek drutu.

Podczas podłączania drutu obwodowego do stacji ładującej zachowaj właściwe podłączenie fragmentu wejściowego i wyjściowego według oznaczonych symboli. Wejściową końcówkę drutu należy przeciągnąć przez uchwyt znajdujący się pod stacją ładującą, a następnie podłączyć do czerwonego złącza po lewej stronie tego uchwytu, podczas gdy wyjściową końcówkę drutu należy podłączyć do czarnego złącza znajdującego się nad uchwytem drutu.

Następnie można przymocować stację ładującą do ziemi, przykręcając do ziemi 4 haki bezpieczeństwa będące częścią zestawu.



1. Wejście (czerwone złącze) – od dolnej strony stacji ładującej (końcówka drutu).
2. Wyjście (czarne złącze) – do trawnika (początek drutu).

Po podłączeniu wejściowej i wyjściowej końcówki drutu załóż osłonę ochronną.

Ładowanie i próbowanie

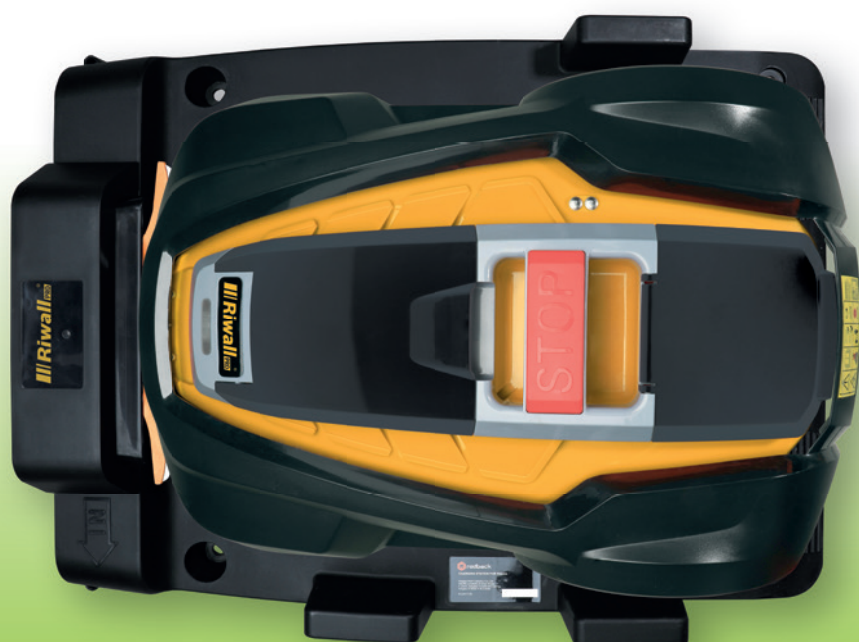
Ładowanie akumulatora robota koszącego:

Pierwsze ładowanie:

- Umieść robota koszącego w stacji ładującej w celu naładowania, także wówczas, gdy robot był naładowany fabrycznie.

Wypróbowanie stacji ładującej:

- Podłącz kabel do adaptera, a następnie do gniazdka elektrycznego; zapali się wskaźnik LED na stacji ładującej. Włącz przycisk głównego włącznika robota; wskaźnik LED zielono co 1 sekundę. Jeśli robot koszący jest włożony do stacji ładującej i rozpoczęto ładowanie, wskaźnik LED mruga do 0,5 sekundy (szybkiej).
- Gdy akumulator robota koszącego jest w pełni naładowany, wskaźnik świeci nieprzerwanie na zielono (1).
Uwaga: Jeśli wskaźnik LED robota koszącego wciąż mruga także po upływie czasu ładowania (dłużej niż 3 godziny), zwykle oznacza to, że kontakt ładujący jest niewystarczający. W takim przypadku należy wyczyścić styki ładujące stacji i płaskie miedziane kontakty robota koszącego. Zaleca się czyszczenie tych części systemu ładującego raz w tygodniu przy użyciu wełny stalowej lub delikatnego papieru ściernego.
- Odłącz końcówkę wejściową drutu obwodowego od czerwonego złącza. Wskaźnik LED będzie mrugać na zielono i zabrzmi sygnał dźwiękowy alarmu. Po 30 sekundach sygnał dźwiękowy się wyłączy, ale wskaźnik LED będzie w dalszym ciągu mrugać na zielono. W ten sposób można stwierdzić, czy drut obwodowy nie jest w którymś miejscu przerwany.
- Podłącz ponownie wejściową końcówkę drutu do czerwonego złącza; wskaźnik LED będzie teraz nieprzerwanie świecił na zielono (2).
- Stacja ładująca jest gotowa do użycia.



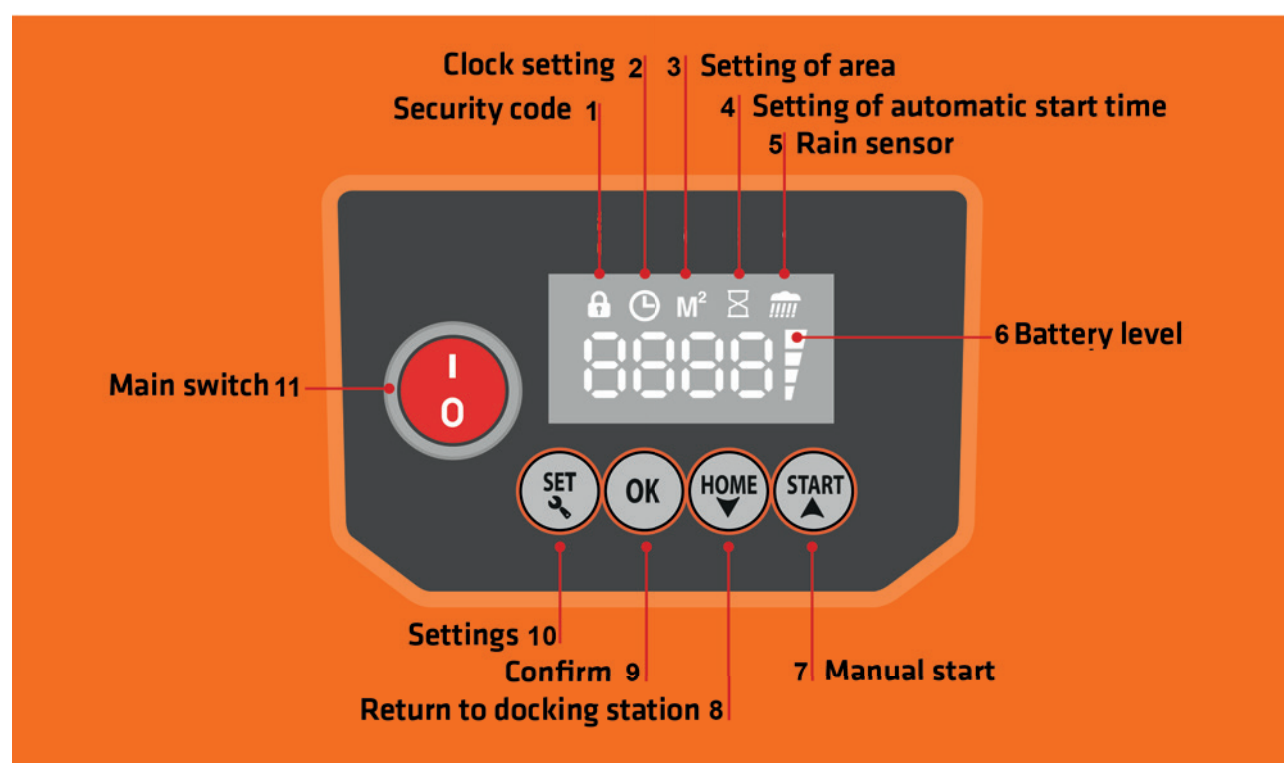
Strzałka z oznaczeniem „IN” na stacji ładującej skierowana jest do obszaru pracy.

Regulacja i uruchomienie

Usuń wszystkie przedmioty obce, takie jak: korzenie, kamienie, gałęzie, zabawki itp.

Ustawienia:

Po zakończeniu instalacji i ładowania można wykonać ustawienia.



- 1 Kod bezpieczeństwa
- 2 Ustawienie czasu
- 3 Ustawienia pulpitu
- 4 Ustawianie automatycznego czasu startu
- 5 Czujnik deszczu
- 6 Stan baterii
- 7 Start ręczny
- 8 Wróć na stację
- 9 ok
- 10 Ustawienia
- 11 Wyłącznik główny

Ustawienia zegara

• Naciskaj „SET”, dopóki nie zaświeci się ikona zegara – wprowadź godzinę przy pomocy przycisków ze strzałkami („HOME” i „START”) i potwierdź przyciskiem „OK”.

Ustawienia powierzchni

• Naciskaj „SET”, dopóki nie zaświeci się ikona m² – wprowadź m² przy pomocy przycisków ze strzałkami („HOME” i „START”) w krokach po 50 m² – od 50 do 1000 m² i • potwierdź przyciskiem „OK”.

Automatyczne uruchamianie

Uruchom przy pomocy wyłącznika głównego.

- Naciśnij „SET”.
- Wprowadź swój 4-znakowy kod bezpieczeństwa / kod fabryczny 0000, • potwierdź przyciskiem „OK”.
- Naciśnij, aby potwierdzić ustawienia powierzchni m², • potwierdź przyciskiem „OK”.

Ustawienia godziny automatycznego uruchamiania

- Naciskaj „SET”, dopóki nie zaświeci się ikona klepsydry.
- Wprowadź żadaną godzinę uruchomienia przy pomocy przycisków ze strzałkami („HOME” i „START”) i > potwierdź przy pomocy „OK”. Jeżeli nieprzerwanie świecą 4 cyfry 0000, oznacza to, że ustawiono godzinę uruchomienia.
- Naciśnij „START”.

Uwaga: Jeżeli urządzenie zakończyło swój cykl pracy, uruchomi się on ponownie automatycznie 48 godzin później o tej samej godzinie.

Ręczne uruchamianie

Uruchom przy pomocy wyłącznika głównego.

- Naciśnij „SET”.
- Wprowadź swój 4-znakowy kod bezpieczeństwa / kod fabryczny 0000, • potwierdź przyciskiem „OK”.
- Naciśnij „START”.

Ustawienia kodu bezpieczeństwa

Fabrycznie ustawiono kod bezpieczeństwa: 0000. Jeżeli chcesz zachować ten kod, postępuj zgodnie z podanymi powyżej krokami.

Jeżeli chcesz zmienić kod

Start wprowadź kod fabryczny 0000 + START.

Urządzenia opuści stację dokującą i rozpocznie pracę.

Po kilku metrach

- naciśnij STOP – na wyświetlaczu pojawi się kod błędu E1.
- Naciśnij START i przytrzymaj przycisk START przez 10 sekund, dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się kod U133.
- Naciśnij SET. Ikona blokady (rysunek) miga. Naciskaj kolejno kod fabryczny 0000 z OK, dopóki nie będzie świecić nieprzerwanie 0000.
- Ponownie naciśnij SET, aby ikona blokady zaczęła migać.

Teraz

- wprowadź wybrany przez siebie 4-znakowy kod bezpieczeństwa, a następnie naciśnij OK.

Twój osobisty kod bezpieczeństwa został ustawiony i świeci nieprzerwanie.

Następnie naciśnij START, aby kontynuować pracę urządzenia.

ZAPAMIĘTAJ SWÓJ KOD!

UWAGA: Jeżeli zapomnisz kodu osobistego, konieczne będzie wysłanie urządzenia do dystrybutora w celu jego zresetowania.

Czujniki

Czujnik przeszkód/kontaktu:

Jeśli robot koszący napotka przeszkodę, odwróci się, a następnie zmieni kierunek ruchu tak, aby ominąć przeszkodę. Jeśli robot nie znajdzie nowej drogi w ciągu 3 sekund, zatrzyma silnik mechanizmu koszącego. Jeśli robot nie znajdzie nowej drogi w ciągu 10 sekund, wyłączy się i jego ponowne uruchomienie będzie wymagało ręcznego uruchomienia.



Czujnik deszczu:

W razie silnego deszczu robot koszący automatycznie wróci do stacji ładującej i rozpocznie pracę z następnym cyklem roboczym.



Czujnik podniesienia:

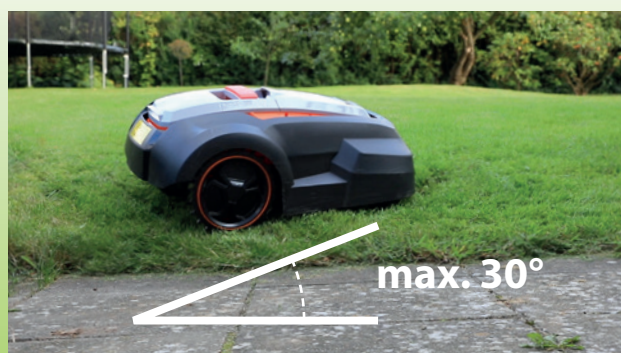
Ten czujnik jest umieszczony w pobliżu kółek i między ich przyspieszenie grawitacyjne.

Jeśli robot koszący zostanie ręcznie podniesiony lub jeśli oba kółka wjadą we wgłębienie, robot się wyłączy i będzie trzeba uruchomić go ręcznie.



Czujnik pochylenia:

Robot koszący jest wyposażony w zintegrowany czujnik sześciosiowy, który mierzy kąt pochylenia we wszystkich kierunkach. Jeśli kąt nachylenia przekroczy 30°, silnik mechanizmu koszącego natychmiast się zatrzyma, ale robot będzie jechać dalej. Jeśli kąt w ciągu 10 sekund zmniejszy się na mniej niż 30°, silnik mechanizmu koszącego automatycznie się uruchomi. Jeśli jednak kąt ten w ciągu 10 minut się nie zmniejszy, robot się wyłączy i trzeba będzie uruchomić go ręcznie.



Konserwacja i przechowywanie w zimie

Zwykłe czyszczenie:

Utrzymanie robota koszącego w czystości przedłuży jego żywotność.

Górna obudowa

Podnieś górną część obudowy i przy pomocy miękkiej szczoteczki oczyść ją z trawy i innych zanieczyszczeń. Można także przetrzeć miękką ściereczką (nie płucz jej jednak w wodzie, ponieważ zawiera części elektroniczne).

Spodnia część

Przy pomocy miękkiej szczoteczki wyczyść także spodnią część. Upewnij się, że noże, uchwyt noży i przednie kółka mogą swobodnie się obracać. Uwaga: Przed rozpoczęciem czyszczenia nie zapomnij wyłączyć głównego włącznika! Jeśli robot koszący często porusza się w mokrej trawie, należy zapewnić regularne czyszczenie noży z przyklepionej trawy, aby umożliwić ich swobodny ruch.

Stacja ładująca

Także stację ładującą należy często czyścić, aby usunąć zanieczyszczenia i resztki trawy z jej korpusu.

Złącza

Do czyszczenia złączy na robocie koszącym i stacji ładującej używaj delikatnego papieru ściernego lub wełny stalowej i wykonuj to czyszczenie kilka razy w sezonie. Wyczyść oba złącza ładujące, w które wyposażona jest stacja ładująca.

Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie złącza, śruby i nakrętki były zawsze dobrze dokręcone. Jest to podstawa do utrzymania robota koszącego w najlepszym osiągalnym stanie roboczym.

Wymiana części zamiennych:

Noże:

Noże mają 2 ostro zaostrome ostrza. Dlatego nadają się one do wykorzystania obustronnego i można je obrócić, jeśli jedna ze stron się stępi. Jeśli oba ostrza są tępe, noże można łatwo wymienić przy pomocy śrubokręta.

Uwaga: Przed rozpoczęciem tej czynności nie zapomnij wyłączyć głównego włącznika.

Po wyjęciu śruby ważne jest usunięcie trawy i innych zanieczyszczeń z uchwytu noża. Następnie można założyć nowy nóż. Mocno dokręć śrubę noża. Sprawdź, czy noże mogą się obracać.

Uwaga: Ważne jest, aby odwrócenie lub wymiana przebiegła jednocześnie dla wszystkich 3 noży.

Akumulator:

Żywotność akumulatora wynosi standardowo 5 lat, w zależności od obciążenia i sposobu konserwacji robota. Akumulator można łatwo wymienić przez poluzowanie 4 śrub osłony akumulatora i włożenie nowego akumulatora.

Uwaga: Zawsze używaj oryginalnych/zatwierdzonych części zamiennych!

Przechowywanie w zimie:

Przed odstawieniem na zimę zaleca się naładowanie akumulatora robota w stacji ładującej.

Do przechowywania robota zaleca się suche pomieszczenie chronione przed mrozem. Wyłącz główny włącznik (0), aby zapewnić ochronę akumulatora.

Aby zachować właściwą wydajność, należy w okresie zimowym przeprowadzić kilkakrotne ładowanie akumulatora. Można je wykonać albo tak, że do pomieszczenia zostanie zabrana także stacja ładująca, albo tak, że robot zostanie włożony do stacji ładującej poza pomieszczeniem, a następnie zostanie ponownie schowany.

Jeśli w pomieszczeniu, w którym przechowywany jest robot koszący, może wystąpić mróz, można wyjąć akumulator i umieścić go w ciepłym i suchym miejscu.



Rozwiązywanie problemów

Jeśli robot koszący w tej łatwej w użyciu wersji nie działa prawidłowo, rozwiąż problem według poniższych kroków. Jeśli usterka nie zostanie usunięta lub jeśli nastaną inne sytuacje, zwróć się do sprzedawcy.

Faza	Objawy	Przyczyna	Kroki
Przygotowanie	Robot koszący nie wyjeżdża.	Upewnij się, że wsunięto klucz; Akumulator jest rozładowany; Niewłaściwa instalacja stacji ładującej; Niewłaściwe podłączenie drutu obwodowego.	Ręczne uruchomienie w stacji ładującej wymaga wsunięcia klucza. Ładuj robota aż do momentu, gdy wskaźnik LED zacznie świecić na zielono. Strzałka z oznaczeniem „IN” na stacji ładującej powinna być skierowana do środka obszaru pracy. Końcówka drutu, która jest położona pod stacją ładującą powinna być podłączona do CZERWONEGO złącza stacji ładującej.
	Przy pierwszym przejeździe wzdłuż drutu obwodowego tor ruchu robota różni się od normalnego toru lub robot w pewnym fragmencie tego toru się odwraca.	Usterka funkcji detekcji drutu obwodowego. W pobliżu prawdopodobnie występuje sygnał zakłócający, na przykład z podziemnego systemu rozvodu energii elektrycznej, z urządzenia wysokiego napięcia itp. Najbliższy drut obwodowy używany przez sąsiada powinien być położony w odległości min. 10 m od Twojego drutu.	Obszar, w którym dochodzi do zakłóceń, ogranicz drutem obwodowym; Zmień pozycję drutu obwodowego tak, aby robot koszący mógł w normalny sposób wykrywać sygnał.
	Niewystarczający kontakt ze stykami ładującymi przy powrocie do stacji	Instalacja stacji ładującej na nierównej powierzchni.	Skontroluj stację ładującą i ponownie ją zainstaluj na twardej i równej powierzchni.
Pierwsze użycie	Robot koszący zatrzyma się i wskaźnik LED zacznie mrugać na CZERWONO	Krok 1: Zaznacz pozycję parkowania: Pochylenie terenu powyżej 30° spowoduje aktywację czujnika pochylenia; Krok 2: Robot koszący nie potrafi wykryć sygnału z drucie obwodowym. Krok 3: Czujnik podniesienia jest aktywowany. Przednie kółka mogą zostać uchwycone w zagłębieniach, w skutek czego zawisną w powietrzu. Przednie kółka się zablokowały, nie mogą się obracać i tylko się przesuwają.	Ogranicz ten stromy obszar drutem obwodowym; Maksymalna odległość między robotem koszącym a najbliższym ograniczeniem wynosi 15 m. Skontroluj styki po połączeniu drutu w stacji ładującej; Znajdź odpowiednie miejsce i połącz końcówki drutu przy pomocy łączników dostarczonych w opakowaniu; Uwaga: LED świeci na stałe zielono, sygnał obwodowy jest gotowy. Zmień stan trawnika; Wyczyść spód robota i upewnij się, że kółka mogą swobodnie się poruszać i przesuwac w osiach. Uwaga: Najpierw odłącz zasilanie!
	Robot koszący zatrzyma się i wskaźnik LED zacznie mrugać na ZIELONO.	Ktoś inny spróbował ponownie włączyć robota, jednak nie udało się to wskutek niewystraszających informacji.	Umieść robota z powrotem w stacji ładującej i ponownie go uruchom.
	Robot koszący zatrzymuje się i wskaźnik LED nie świeci.	Akumulator jest rozładowany.	Umieść robota z powrotem w stacji ładującej i naładuj akumulator.

Faza	Objawy	Przyczyna	Kroki
	Robot koszący wyjeżdża poza obszar określony przez drut obwodowy lub zatrzymuje się poza tym obszarem w pobliżu drutu obwodowego.	<p>Jeśli kółka, szczególnie tylne, pokryte są błotem lub innymi zanieczyszczeniami, powoduje to niewystarczający zamach;</p> <p>Niewystarczający obrót w pobliżu drutu obwodowego, na zboczu lub na mokrej trawie przy drucie obwodowym powoduje, że robot ma tendencję ześlizgiwać się przez drut obwodowy przy zmianie kierunku.</p> <p>Usterka funkcji detekcji drutu obwodowego.</p>	<p>Wyczyść kółka robota koszącego; zaleca się naprawę i sprzątnięcie trawnika;</p> <p>Drut obwodowy znajduje się zbyt blisko krawędzi trawnika; ze względów bezpieczeństwa zaleca się przesunięcie drutu bliżej środka;</p> <p>Patrz część „Przygotowanie”.</p>
Zwykła praca	Nadmierny hałas i drgania.	<p>Noże są tępe i niewyważone;</p> <p>Tarcza noży jest uszkodzona wskutek uderzenia w twardy przedmiot;</p> <p>Nakrętki mocujące tarcze noży są poluzowane.</p>	<p>W zależności od konkretnej sytuacji odwróć noże lub wymień je na nowe. Ważne jest, aby odwrócenie lub wymiana noży przebiegła u wszystkich noży jednocześnie;</p> <p>Wymień tarczę noży na nową;</p> <p>Mocno dokręć nakrętki.</p>
	Zwykła praca Czas pracy między poszczególnymi cyklami stopniowo się skraca.	<p>Zanieczyszczenia styków ładujących w stacji;</p> <p>Zanieczyszczone oczka miedziane robota koszącego;</p> <p>Pojemność akumulatora spadła wskutek wielokrotnego ładowania i rozładowywania.</p>	<p>Wyczyść styki i oczka miedziane;</p> <p>Nadszedł czas zakupu nowego akumulatora, aby można było osiągnąć wysoką wydajność.</p>
	Po poprzedniej aktywacji czujnika deszczu robot koszący przestał regularnie wyjeżdżać.	Czujnik deszczu się nie dezaktywował.	Wyczyść oba metalowe kontakty.

Uwaga:

Zawsze gdy chcesz wykonać ponowne uruchomienie robota, przemieść go w pobliże drutu obwodowego tak, aby odległość od drutu wynosiła max. 2 metry.

Po wyłączeniu zasilania ponowne uruchomienie należy wykonać w stacji ładującej.

Dane techniczne

ROBOT KOSZĄCY DO TRAWY, MODEL RRM 1000

Napięcie akumulatora litowego:	28 V
Pojemność akumulatora litowego:	4 Ah
Typ silnika:	Silnik bezkomutatorowy
Obroty noży:	No 2900/min
Typ układu koszącego:	3 noże (mulczujące)
Szerokość pracy:	24cm
Tryb koszenia:	Losowa prosta
Właściwa powierzchnia trawiasta:	Do 1000 m ²
Maksymalny kąt pochylenia:	30°
Maksymalna prędkość napędu:	0,5 m/s
Standardowa długość drutu:	150 m
Ilość paliów:	150 szt.
Poziom hałasu:	65 dB(A)

Certyfikaty



Utylizacja odpadu

Nie utylizuj produktu razem ze zwykłym odpadem komunalnym.

Przełącz go organizacji zapewniającej zbiórkę odpadów podlegających recyklingowi, aby jego części podlegające recyklingowi można było wykorzystać ponownie, i aby części niepodlegające recyklingowi mogły zostać zutylizowane we właściwy sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.



GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

ROBOTSKA KOSILNICA

NAVODILA ZA UPORABO RRM 1000



PREVOD ORIGINALNIH
NAVODIL ZA UPORABO
SLOVENŠČINA

Riwall[®] PRO

Vsebina paketa

1. Polnilna postaja
2. Robotska kosilnica
3. 4 varnostni ključi
4. 3 kompleti nadomestnih rezil, vključno z vijaki
5. 1 napajalni kabel
6. 4 varnostni klini za polnilno postajo
7. 150 klinov za namestitev mejne žice
8. Kabel dolžine 150 m
9. 2 merilni kartonski šabloni
10. 4 priključni deli za namestitev žice
11. Navodila za uporabo





KAZALO VSEBINE

- Uvod in varnost 4
- Varnostna navodila 5
- Načrtovanje 6–7
- Namestitev 8
- Polnjenje in preizkušanje 9
- Nastavitev in zagon 10–11
- Senzorji 12
- Vzdrževanje in shranjevanje čez zimo 13
- Odpravljanje težav 14–15
- Tehnični podatki 16
- Certifikati 16
- Garancija 16

Uvod in varnost

Uvod

Čestitamo vam, da ste se odločili za izdelek izjemno visoke kakovosti. Ta naprava, ki je proizvod družbe Ningbo NGP Industry Co., Ltd, je kosilnica, ki jo poganja enosmerni tok (z baterijskim napajanjem) in ki uporablja mikroročunalnik, časovnik in senzorje za upravljanje samostojnega delovanja, ki na omejenem območju vrta ne zahteva nadzora. Naprava je namenjena predvsem za košnjo in vzdrževanje domačih trat. Pogoji za doseg kar najboljših rezultatov pri uporabi robotske kosilnice RM24A je poznavanje njenega delovanja. Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne informacije o kosilnici, o načinu njene namestitve in o načinu njene uporabe. Če boste v dvomih lahko več informacij poiščete na naši spletni strani www.redbackpower.com.

Oznake na kosilnici RM24A

Na vrtni kosilnici se nahajajo naslednje oznake. Natančno jih preučite, da boste seznanjeni z njihovim pomenom.



Pred začetkom uporabe kosilnice RM24A natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste razumeli njihovo vsebino.



Opozorila in navodila povezana z varnostnimi ukrepi, ki so navedena v teh navodilih za uporabo, je potrebno skrbno upoštevati, saj zagotavljajo varno in učinkovito delovanje kosilnice.



Kosilnico RM24A je mogoče zagnati samo če je v njej pravilno nameščen ključ za zaščito pred krajo.



Pregled in vzdrževanje je potrebno izvajati s stikalom obrnjenim v položaj OFF (izklopljeno).



Med delovanjem kosilnice lahko prihaja do metanja predmetov, zato v njenem delovnem območju bodite previdni in se zadržujte na varni razdalji.



Kadar kosilnica deluje ne dovolite, da bi se v njenem delovnem območju nahajali otroci, domače živali ali druge osebe.



Roke in noge držite na varni razdalji od vrtljivih rezil.



Ne sedajte na kosilnico RM24A.

Varnostna navodila

Pred prvo uporabo natančno preberite navodila za uporabo
Shranite za kasnejšo uporabo

Usposabljanje

- a. Pazljivo preberite navodila. Seznanite se z vsemi krmilnimi elementi in s pravilnim načinom uporabe naprave.
- b. Nikoli ne dovolite, da napravo uporabljajo osebe, ki niso seznanjene s temi navodili. Minimalno starost za delo s to napravo lahko upravljajo lokalni predpisi.
- c. Upravljaavec ali uporabnik naprave je odgovoren za nesreče ali tveganja, ki lahko škodijo drugim osebam ali njihovem premoženju.

Priprava

- a. Poskrbite za pravilno namestitvev samodejnega sistema omejevalne zanke v skladu z ustreznimi navodili.
- b. Redno preverjate območje, na katerem se naprava uporablja in odstranite vse kamenje, veje, žice, kosti in druge neželene predmete.
- c. Redno preverjajte, če ni prišlo do poškodbe ali prekomerne obrabe rezil, montažnih vijakov rezil in drugih delov kosilnega sistema. Obrabljena ali poškodovana rezila in vijake menjajte v kompletih, da zagotovite ravnovesje.

Obratovanje

- a. Rok in nog ne držite v bližini naprave ali vrtečih se delov.
- b. Nikoli ne dvigujete ali prenašajte naprave s prižganim motorjem.
- c. Gumb za izklop uporabite:
 - pred odstranjevanjem blokad;
 - pred preverjanjem, čiščenjem ali uporabo naprave.

Uporabite ga tudi ko je potrebno izklopiti napravo, ki deluje v samodejnem načinu

Naprave ne puščajte delovati brez nadzora, če veste, da se v njeni bližini lahko nahajajo domače živali ali osebe, še posebej otroci.

Vzdrževanje in shranjevanje

- a. Pazite, da so vsi vijaki in matice dobro zategnjeni. Le tako zagotovite brezhibno delovanje naprave.
- b. Iz varnostnih razlogov takoj zamenjajte poškodovane ali obrabljene dele.
- c. Poskrbite, da je uporabljen le ustrezen tip kosilnega sistema.
- d. Poskrbite, da je za polnjenje baterije uporabljen ustrezen tip polnilnika/adapterja, ki ga priporoča proizvajalec. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztek korozivne tekočine iz baterije.
- e. V primeru izteka elektrolita sperite z vodo / sredstvom za nevtralizacijo; če pride do stika z očmi poiščite zdravniško pomoč.
- f. Servis in vzdrževanje naprave je potrebno izvajati v skladu z ustreznimi navodili proizvajalca.

Načrtovanje

Priprava postavitve delovnega območja:

Da bi robotska kosilnica izvajala košnjo na zelenem območju in zgolj na tem območju, je potrebno s pomočjo mejne žice omejiti njeno delovno območje.

Preden začnete z delom, je pomembno, da pripravite postavitev delovnega območja robotske kosilnice in na njej označite „ovire“, ki se jim kosilnica mora izogniti in morajo zato biti omejene z mejno žico.

Če tudi vaš sosed uporablja robotsko kosilnico, je pomembno, da je med mejnima žicama, ki omejujeta delovni območji vaše in sosedove kosilnice, minimalna razdalja 10 m. S tem preprečite medsebojno motenje signala v mejnih žicah.

Pomembno je tudi, da polnilno postajo svoje kosilnice namestite na razdalji najmanj 10 m od mejne žice, ki jo uporablja vaš sosed.

Pri polaganju mejne žice se držite pripravljene postavitve, da se izognete nadaljnjim težavam.

Postavitev polnilne postaje:

Pri načrtovanju postavitve najprej določite položaj polnilne postaje. Ta mora biti na primerni razdalji od električne vtičnice na prostem, saj je kabel polnilne postaje dolg 15 m.

Polnilna postaja mora biti nameščena na trdni, ravni površini.

Izogibajte se namestitvi polnilne postaje:

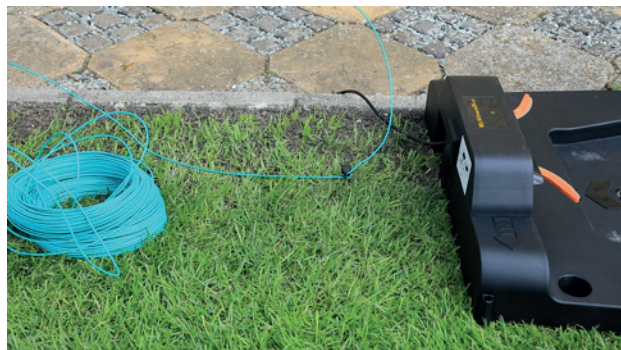
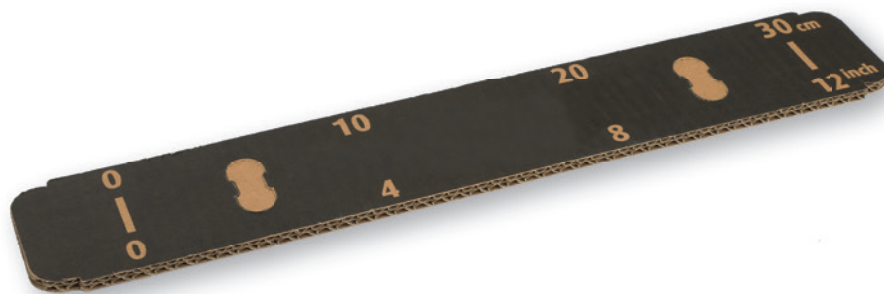
- Na vogal trate
- Na območja z nizko lego, kjer bi luže lahko poškodovale polnilno postajo ali robotsko kosilnico ali
- Pod visoko drevo, zaradi nevarnosti udarca strele

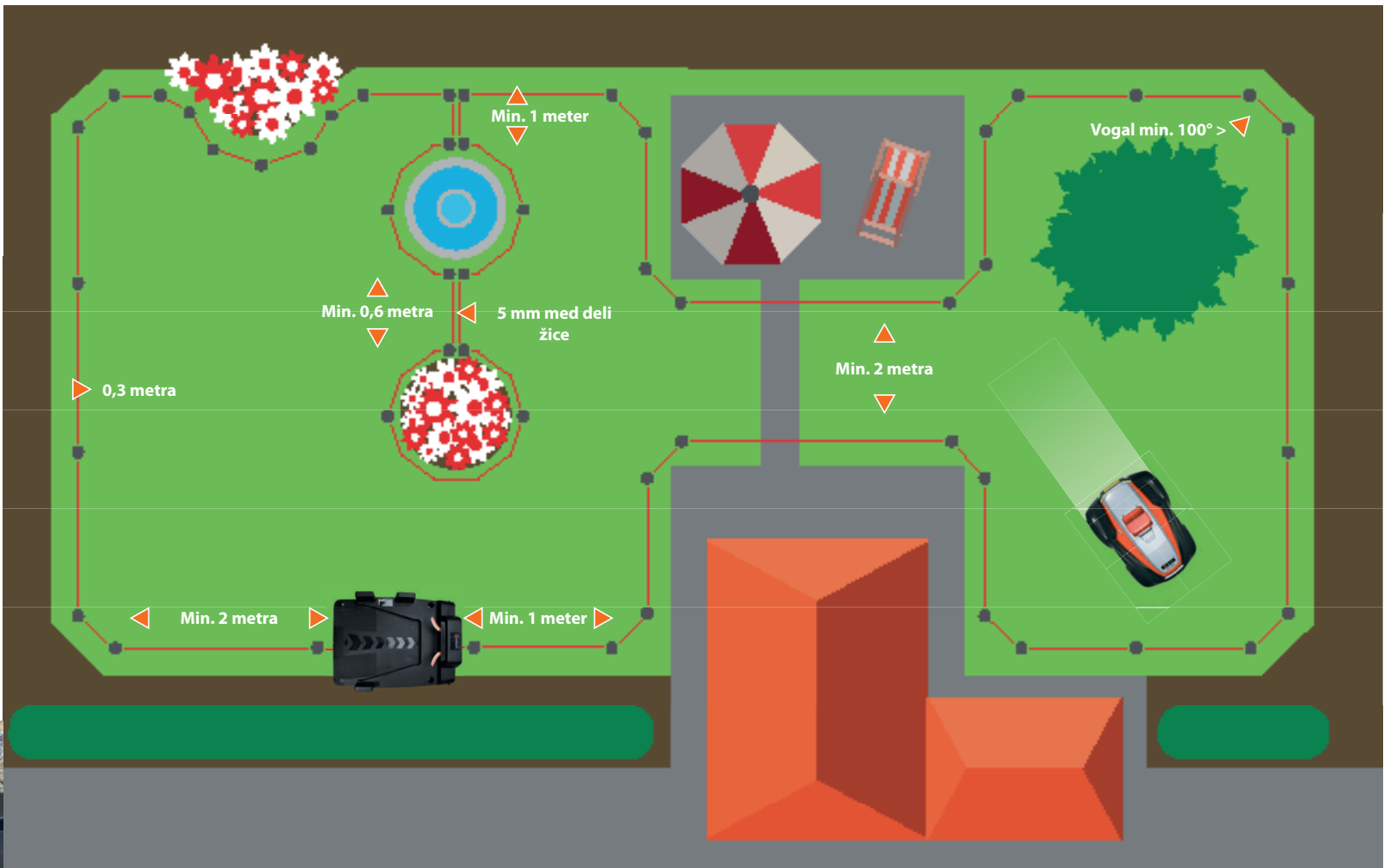
Opomba: Treba je poskrbeti, da sta napajalnik in vtič električnega kabla ves čas na suhem!

Pred polnilno postajo mora biti vsaj 2 m velik prazen prostor brez ovir, da se naprava lahko brez težav vrača v postajo. Za polnilno postajo je potreben prazen prostor v velikosti 1 m.

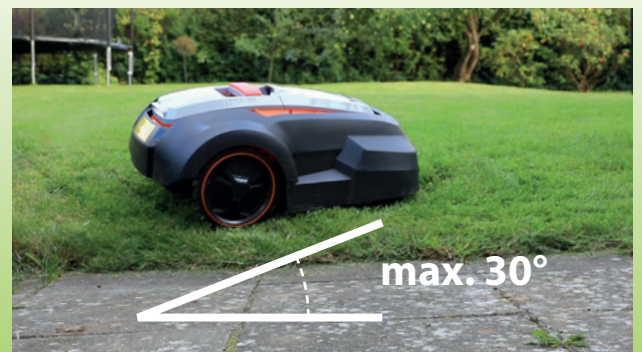
Pravila za polaganje mejne žice:

- Mejna žica mora biti priključena tako, da ustvari sklenjen krog brez prekinitve ali križanja. Pakiranje vsebuje žico dolžine 100 m.
- Maksimalna razdalja med posameznimi klini za namestitev mejne žice je lahko 1 m. Pakiranje vsebuje 100 klinov.
- Vogali ne smejo biti pravokotni (90°). Na vogalih mora kot imeti vsaj 100° (glej sliko).
- Mejna žica mora biti nameščena na razdalji 10 - 30 cm od roba trate. Razdalja 10 cm je potrebna v primeru, da se sosednja površina (npr. ploščice) nahajajo na isti višini kot trata, razdalja 20 cm je potrebna v primeru trdnega robu in razdalja 30 cm v primeru mehkega robu, npr. v smeri proti grmovju in drugim vegetacijam, na katerih se robotska kosilnica lahko zatakne.
- Mesta kot so npr. cvetlične grede, na katerih ne želite, da robotska kosilnica izvaja košnjo, zamejite tako, da s pomočjo mejne žice ustvarite otoke. Medsebojna razdalja med dovodnim in odvodnim delom žice mora biti najmanj 5 mm.
- Kamni, ob katere bi robotska kosilnica lahko trčila, ne predstavljajo težave, če so tako težki, da jih kosilnica ne more premakniti. Če pa ima kamen nagnjeno površino, na katero bi robotska kosilnica lahko zapeljala, je bolje da take kamne primerno premestite ali jih povsem odstranite iz delovnega območja.





- Če se na območju nahajajo drevesa katerih korenine izstopajo iz tal, je potrebno z mejno žico omejiti takšna območja in s tem zaščititi drevesa pred poškodbami. Na mestih brez vidnih korenin mejne žice ni potrebno polagati.
- Če so dovozne ali vrtne poti na isti višini kot trava, jih bo robotska kosilnica brez težav prečkala. Če hočete takšno prečkanje preprečiti, pustite med mejno žico in robom dovoza 10 cm prostora. Če je vaša dovozna pot prekrita s peskom ali podobnim materialom, je robotska kosilnica ne bo mogla prečkati. V tem primeru mora biti razdalja med mejno žico in dovozom 30 cm.
- Robotska kosilnica se lahko vzpenja na pobočja z naklonom do 30°. Robotska kosilnica je opremljena s senzorjem, ki jo zaustavi v primeru da se nahaja pred površino z večjim naklonom. Če se površina nagiba v smeri proti mejni žici z naklonom večjim od 25°, lahko robotska kosilnica zaradi drsenja po mokri travi zapusti delovno območje. Zato priporočamo, da na tako nagnjenem terenu mejno žico položite na razdalji do 40 cm od roba območja.



Namestitev

Priprava materialov:

- Odstranite mejno žico, spojnike, kline in 2 merilni kartonski šablone iz embalaže
- Potrebovali boste še: kladivo, kleščice, raven / nasadni ključ

Priprava trate:

Pri namestitvi mejne žice, ki jo pritrdite s pomočjo klinov, trava ne sme biti višja od 60 mm. Če je trava višja, priporočamo da travo najprej pokosite s pomočjo običajne vrtno kosilnice. Tako je žico mogoče položiti kar najbližje tlom, s čimer preprečite nevarnost preseka s kosilnico in možnost, da se ljudje spotikajo ob njo. Čez nekaj časa se žica posede v travnato rušo.

Postopek polaganja mejne žice:

Polnilno postajo robotske kosilnice postavite na položaj, ki je označen na pripravljene načrtu (poleg tega položaja) in potem zabijte začetni klin. Pazite, da ostane prost konec žice v dolžini 0,5 m, ki je potreben pri končnem nameščanju polnilne postaje.

Položite mejno žico okrog delovnega območja, ki je označeno na pripravljene načrtu vašega vrta. Med nadaljevanjem postopka boste položaj žice lahko preprosto spremenili.

Nato lahko začnete zabijati kline. Uporabite priložene kartonaste šablone za merjenje, da ohranite želeno razdaljo od roba (10 - 30 cm), glede na lastnosti tega roba, kot je opisano v delu „Načrtovanje“.

Razdalja med klini je lahko max. 1 m. Priporočamo, da so na vogalih, ki morajo vedno imeti kot večji od 100°, klini nameščeni na krajših medsebojnih razdaljah.

Če so na vaši trati območja, za katera ne želite, da jih robotska kosilnica kosi, omejite ta območja s pomočjo mejne žice, in sicer na način, ki je prikazan na strani 4.

Opomba: max. 5 mm med dovodnim in odvodnim delom mejne žice (glej risbo na strani 4).

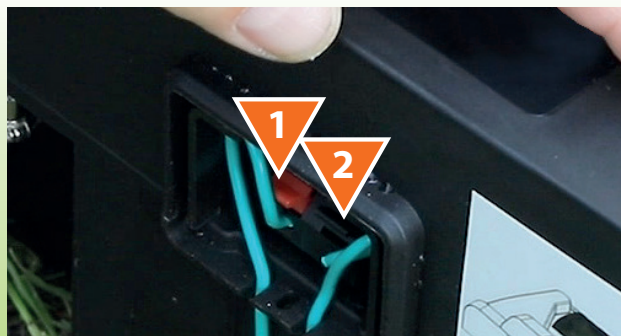
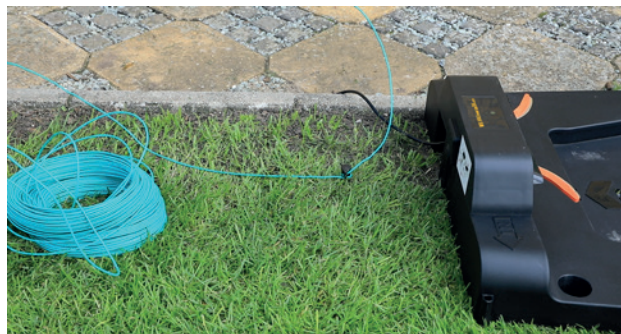
Ko med polaganjem mejne žice pridete nazaj do polnilne postaje, zabijte še zadnji klin.

Priključite mejno žico na polnilno postajo:

Konec žice odrežite na dolžino, ki bo primerna za doseg spojnikov (predolg prosti konec žice lahko povzroča težave pri prenašanju signala). Odstranite izolacijo z obeh koncev žice.

Pri priključitvi mejne žice na polnilno postajo bodite pozorni na pravilno priključitev dovodnega in odvodnega dela žice glede na označene simbole. Dovodni del žice morate potegniti skozi držalo žice, ki se nahaja pod polnilno postajo in ga nato priključiti na rdeč spojnik na levi strani tega držala žice. Odvodni del žice pa morate priključiti na črn spojnik, ki se nahaja nad držalom žice.

Nato lahko polnilno postajo s pomočjo 4 varnostnih klinov, ki so del pakiranja, pritrdite na tla.



1. Vhod (rdeč spojnik) - iz spodnje strani polnilne postaje (konec žice).

2. Izhod (črn spojnik) - na trato (začetek žice).

Za priključitev dovodnega in odvodnega konca žice namestite zaščitni pokrov.

Polnjenje in preizkušanje

Polnjenje baterije robotske kosilnice:

Prvo polnjenje:

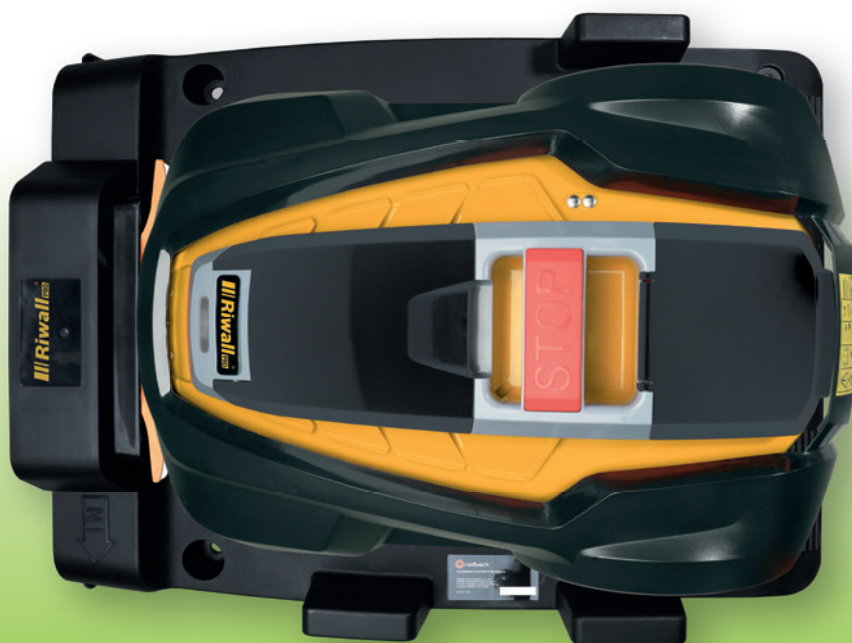
- Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo, da se napolni; tudi če je bila kosilnica vnaprej tovarniško napolnjena.

Preizkušanje polnilne postaje:

- Priključite kabel na baterijo in nato v električno vtičnico; zasveti LED-lučka na polnilni postaji. Vključite gumb glavnega stikala kosilnice; LED-kazalnik bo utripal zeleno v 1 sekun-
Če je robotska kosilnica vstavljena v polnilno postajo in se polnjenje prične, LED-kazalnik utripa v 0,5 sekunde dolgih intervalih (hitreje).
- Takoj ko je baterija robotske kosilnice popolnoma napolnje-
na, kazalnik neprekinjeno sveti zeleno (1).
Opomba: Če LED-kazalnik robotske kosilnice tudi po daljšem polnjenju (več kot 3 ure) še vedno utripa, to ponavadi pomeni, da polnilni kontakt ni zadosten. V tem primeru je potrebno očistiti kontakte na postaji in bakrene kontaktne spoje na robotski kosilnici. Priporočamo, da te dele polnilnega sistema čistite enkrat tedensko s pomočjo jeklene volne ali finega brusnega papirja.
- Odklopite dovodni konec mejne žice od rdečega spojnika. LED-kazalnik bo pričel utripati zeleno in oglasila se bo zvočna signalizacija alarma. Po 30 sekundah se zvočna signalizacija izklopi, LED-kazalnik pa še naprej utripa zeleno. Na ta način je mogoče ugotoviti, ali je mejna žica v kakšni točki prekinjena.
- Znova priklopite dovodni del žice na rdeči spojnik; LED-kazalnik bo zdaj spet neprekinjeno svetil zeleno (2).
- Polnilna postaja je zdaj pripravljena za uporabo.



do dolgih intervalih.



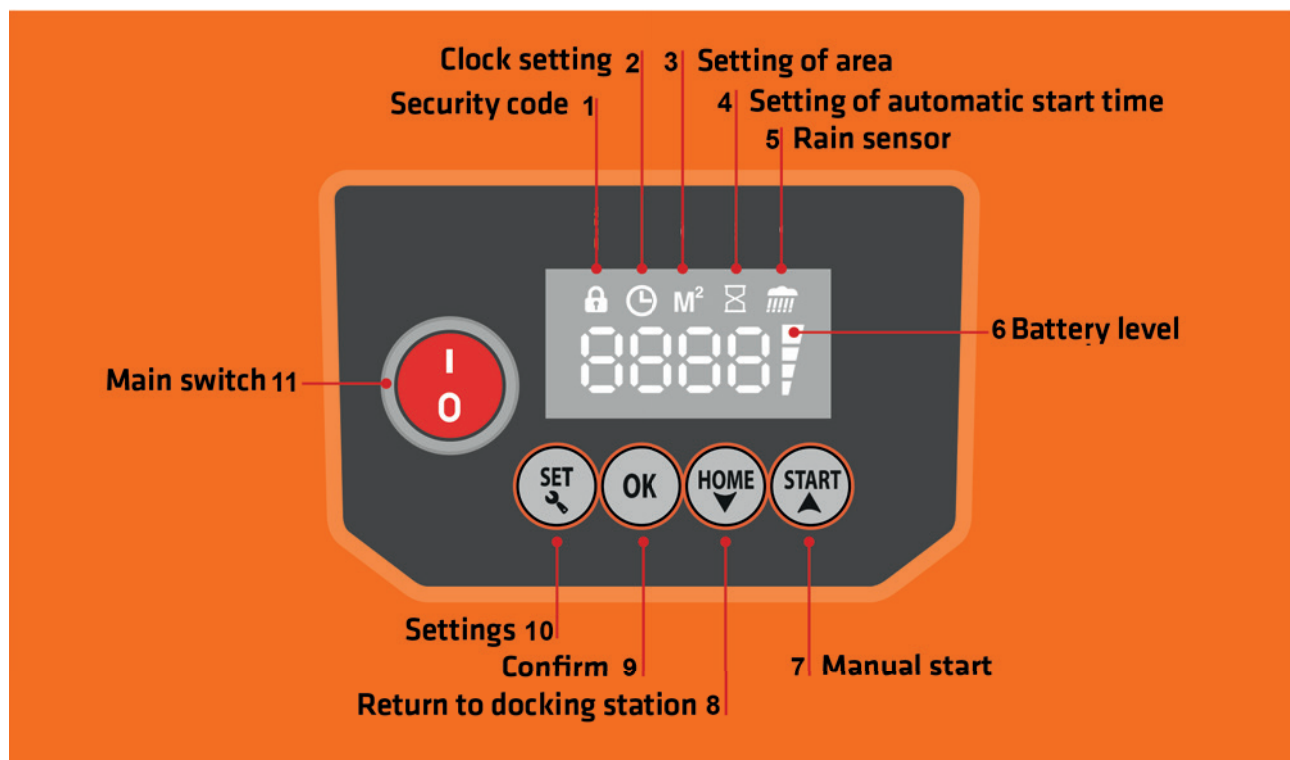
Puščica z oznako „IN“ na polnilni postaji je usmerjena proti delovnemu območju.

Nastavitev in zagon

Odstranite vse neželene predmete kot so: korenine, kamni, veje, igrače itd.

Nastavitev:

Po dokončani namestitvi in polnjenju ste pripravljeni na urejanje nastavitvev.



- 1 Varnostna koda
- 2 Nastavitev časa
- 3 Nastavitve namizja
- 4 Nastavitev časa samodejnega zagona
- 5 Senzor za dež
- 6 Stanje baterije
- 7 Ročni zagon
- 8 Vrnite se na postajo
- 9 v redu
- 10 Nastavitve
- 11 Glavno stikalo

Nastavitev ur

• Pritisnite „SET“, dokler se ne prižge ikona ura – čas vložite s pomočjo tipk s puščicami („HOME“ in „START“) ter potrdite s pomočjo „OK“.

Nastavitev površine

• Pritisnite „SET“, dokler se ne prižge ikona m2 – m2 vložite s pomočjo tipk s puščicami („HOME“ in „START“) v korakih po 50 m2 – od 50 do 1000 m2 in • potrdite s pomočjo „OK“.

Samodejni zagon

Zagon izvedite s prižigom glavnega stikala.

- Pritisnite „SET“.
- Vpišite vašo štirimestno varnostno kodo / tovarniška koda 0000, • potrdite z „OK“.
- S pritiskom potrdite nastavitev vaše lege m2, • potrdite s pomočjo „OK“.

Nastavitev časa samodejnega zagona

- Pritisnite „SET“, dokler se ne prižge ikona peščena ura.
 - Vpišite zelen čas zagona s pomočjo tipk s puščicami („HOME“ in „START“) in > potrdite s pomočjo „OK“.
- Če štiri številke 0000 neprestano gorijo, je bil čas zagona nastavljen.
- Pritisnite „START“.

Opomba: Ko je stroj zaključil svoj delovni cikel, se samodejno ponovno zažene 48 ur kasneje ob istem času.

Ročni zagon

Zagon izvedite s prižigom glavnega stikala.

- Pritisnite „SET“.
- Vpišite vašo štirimestno varnostno kodo / tovarniška koda 0000, • potrdite z „OK“.
- Pritisnite „START“.

Nastavitev varnostne kode

Varnostna koda je v tovarni vnaprej nastavljena na: 0000. Če želite ohraniti to kodo, izvedite to na zgoraj naveden način.

Če želite spremeniti kodo

Pritisnite tovarniško nastavljeno kodo 0000 + START.

Stroj zapusti polnilno postajo in začne obratovati.

Po nekaj metrih

- pritisnite STOP – na zaslonu se prikaže koda napake E1.
- Pritisnite START a podržite tipko START 10 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže koda U133.
- Pritisnite SET. Ikona ključavnica (slika) utripa. Enkrat pritisnite tovarniško nastavljeno kodo 0000 z OK, dokler ne bo neprekinjeno gorela 0000.
- Ponovno pritisnite SET in ikona ključavnica utripa.

Sedaj

- pritisnite vašo osebno izbrano štirimestno varnostno kodo z OK.

Vaša osebna varnostna koda je sedaj nastavljena in neprekinjeno gori.

Na koncu pritisnite START in stroj nadaljuje z obratovanjem.

ZAPOMNITE SI SVOJO KODO!

OPOMBA: Če boste pozabili vašo osebno kodo, se mora stroj odposlati zastopniku, kjer se izvede restart.

Senzorji

Senzor ovir/kontakta:

Če robotska kosilnica zadene ob oviro, se obrne in spremeni smer gibanja tako, da se tej oviri izogne. Če kosilnica ne uspe v 3 sekundah najti nove poti, se ustavi motor kosilnega sistema. Če kosilnica ne uspe v 10 sekundah najti nove poti, se izklopi in za ponovno aktivacijo je potrebno izvesti ponoven ročni zagon.



Tipalo za dež:

V primeru močnega dežja se robotska kosilnica samodejno vrne v polnilno postajo in ponovno prične z delom takoj, ko se začne naslednji delovni cikel.



Senzor dviga:

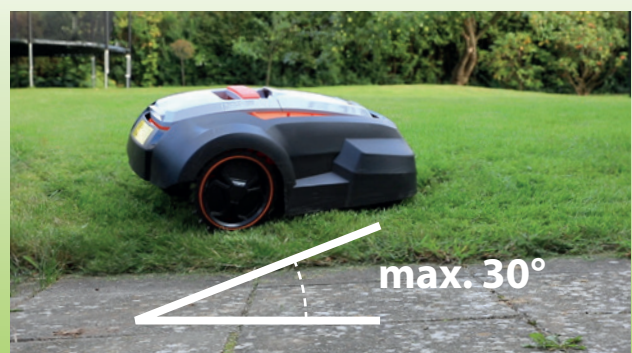
Ta senzor se nahaja v bližini koles in meri njihov težni pospešek.

Če je robotska kosilnica ročno privzdignjena ali obe kolesi zapeljeta v vdolbino, se kosilnica izklopi in jo je potrebno ročno zagnati.



Senzor nagiba:

V robotski kosilnici je vgrajen 6-osni senzor, ki meri kot nagiba v vseh smereh. Če velikost tega kota presega 30°, se motor kosilnega sistema takoj ustavi, kosilnica pa nadaljuje z vožnjo. Če se velikost tega kota v 10 sekundah zmanjša na manj kot 30°, se motor kosilnega sistema samodejno ponovno zažene. Če pa se ta kot v 10 sekundah ne zmanjša, se kosilnica izklopi in jo je potrebno ročno zagnati.



Vzdrževanje in shranjevanje čez zimo

Standardno čiščenje:

S tem, da boste svojo robotsko kosilnico redno čistili, ji podaljšate njeno življenjsko dobo.

Zgornji pokrov

Privzdignite zgornji pokrov in s pomočjo mehke krtače očistite travo in ostale nečistoče. Lahko ga tudi obrišete z vlažno krpo (ne splakujte ga z vodo, saj vsebuje elektronske komponente).

Spodnji del

S pomočjo mehke krtače očistite tudi spodnji del. Pri tem preverite, ali se rezila, držalo rezil in prednja kolesa lahko prosto vrtijo. Opomba: Pred začetkom čiščenja ne pozabite izklopiti glavnega stikala! Če se robotska kosilnica pogosto giblje v mokri travi, je potrebno travo, ki se zatakne med rezila, redno odstranjevati, da se ta lahko prosto vrtijo.

Polnilna postaja

Tudi polnilno postajo je potrebno pogosto čistiti, da se odstranijo nečistoče in ostanki trave z njene osnovne plošče.

Stikala

Za čiščenje stikal na robotski kosilnici in osnovi postaje uporabljajte fin brusni papir ali jekleno volno in to storite večkrat v času sezone. Očistite oba polnilna kontakta na polnilni postaji.

Pomembno je zagotoviti, da so vsi spojniki, vijaki in matice trajno pravilno priviti, kar je predpogoj za vzdrževanje robotske kosilnice v najboljšem možnem delovnem stanju.



Menjava nadomestnih delov:

Rezila:

Rezila imajo 2 ostro nabrušena robova za rezanje. Zato so rezila obojestransko uporabna in jih je mogoče obrniti, če eden od robov postane top. Če sta topa oba rezalna robova, jih lahko preprosto zamenjate s pomočjo izvijača.

Opomba: Pred začetkom tega postopka ne pozabite izklopiti glavnega stikala.

Po odstranitvi vijaka je pomembno odstraniti travo in druge nečistoče z držala rezila. Nato je mogoče vstaviti novo rezilo. Trdno privijte vijak rezila. Preverite, ali se rezila lahko vrtijo.

Opomba: Pomembno je, da se postopek obračanja ali menjave opravi istočasno pri vseh 3 rezilih.

Baterija:

Življenjska doba baterije je običajno 5 let, glede na delovno obremenitev in način vzdrževanja robotske kosilnice. Menjavo baterije lahko preprosto opravite tako, da odvijete 4 vijake na pokrovu baterije in staro baterijo zamenjate za novo.

Opomba: Vedno uporabljajte originalne / potrjene nadomestne dele!

Skladiščenje v zimskem času:

Priporočamo, da pred zimskim skladiščenjem baterijo robotske kosilnice napolnite v polnilni postaji.

Za shranjevanje robotske kosilnice priporočamo izbiro suhega prostora, ki je prednostno zaščiten pred mrazom. Izklopite glavno stikalo (0), da zaščitite baterijo.

Za ohranjanje zadostne zmogljivosti je v zimskem času priporočljivo nekajkrat napolniti baterijo. Ta postopek lahko opravite tako, da v prostor prinesete polnilno postajo, ali pa robotsko kosilnico položite v polnilno postajo, ki je izven tega prostora in jo po zaključenem polnjenju ponovno uskladiščite.

Če v prostoru, kjer je shranjena robotska kosilnica, obstaja nevarnost zmrzovanja, lahko odstranite baterijo in jo shranite na toplem in suhem mestu.

Odpravljanje težav

Če robotska kosilnica v tej različici, ki je preprosta za uporabo, ne deluje pravilno, začnite s postopkom odpravljanja težav, ki vsebuje nižje navedene korake.

Če se težava še naprej ponavlja ali nastanejo druge situacije, se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Stanje	Znak	Vzrok	Ukrep
Priprava	Robotska kosilnica ne zapusti polnilne postaje.	Preverite, ali ste vstavili ključ; Baterija je izpraznjena; Nepravilna namestitve polnilne postaje; Nepravilna priključitev mejne žice.	Za ročni zagon v polnilni postaji morate vstaviti ključ. Pustite, da se robotska kosilnica polni, dokler LED-kazalnik ne sveti zeleno. Puščica z oznako „IN“ na polnilni postaji mora biti usmerjena proti notranjosti izbranega delovnega območja. Konec žice, ki je položen pod polnilno postajo, mora biti priključen na RDEČ spojnik polnilne postaje.
	Med prvo vožnjo vzdolž mejne žice se pot robotske kosilnice razlikuje od običajne poti, saj se kosilnica na določenem odseku te svoje poti obrača.	Funkcija zaznavanja mejne žice deluje drugače od običajnega stanja. V bližini se zagotovo pojavlja tuj moteč signal, ki izvira na primer v podzemnem sistemu distribucije električne energije, visokonapetostni električni napravi itd. Najbližja mejna žica, ki jo uporablja vaš sosed, naj bo položena na razdalji min. 10 m od vaše žice.	Območje, na katerem prihaja do motenj, omejite z mejno žico; Spremenite položaj mejne žice tako, da robotska kosilnica lahko brez težav zazna signal.
	Nezadosten stik s polnilnimi kontakti ob vrnitvi v postajo	Polnilna postaja je nameščena na neravni površini.	Preglejte polnilno postajo in jo ponovno namestite na trdno in ravno površino.
Začetna uporaba	Robotska kosilnica se ustavi in LED-kazalnik začne utripati	1. korak: Označite območje parkiranja: Nagib terena, ki je večji od 30°, povzroči aktiviranje senzorja nagiba; 2. korak: Robotska kosilnica ne zazna signala v mejni žici. 3. korak: Senzor dviga je aktiviran. Prednja kolesa se lahko ujamejo v vdolbine in posledično obvisijo v zraku. Prednja kolesa so se zataknila, ne morejo se obračati in se samo premikajo.	To strmo nagnjeno območje omejite s pomočjo mejne žice; Maksimalna razdalja med robotsko kosilnico in njeno najbližjo omejitvijo je 15 m. Preverite spojnike za priključitev žice na polnilni postaji; Poiščite prekinjeno mesto in povežite konce žice s pomočjo priključnih delov, ki so priloženi v embalaži; Opomba: LED neprekinjeno sveti zeleno, signal je pripravljen. Uredite stanje trate; Očistite dno kosilnice in se prepričajte, da se kolesa lahko prosto vrtijo in se premikajo na svojih oseh. Opomba: Najprej izključite polnjenje!
	Robotska kosilnica se ustavi in LED-kazalnik začne utripati ZELENO.	Nekdo drug je poskušal zagnati robotsko kosilnico, vendar mu zaradi pomanjkanja informacij ni uspelo.	Postavite kosilnico nazaj v polnilno postajo in jo tam ponovno zaženite.
	Robotska kosilnica se ustavi in LED-kazalnik ne sveti.	Baterija je izpraznjena.	Postavite kosilnico nazaj v polnilno postajo in pustite, da se baterija napolni.

Stanje	Znak	Vzrok	Ukrep
	Robotska kosilnica zapušča območje omejeno z mejno žico ali pa se ustavi izven tega območja, v bližini mejne žice.	<p>Če so kolesa, še posebej zadnja, prekrita z blatom ali drugimi nečistočami, je posledica nezadostna hitrost;</p> <p>Neustrezno obračanje v bližini mejne žice, na klančini ali na mokri travi ob mejni žici, robotska kosilnica ob spremembah smeri drsi preko mejne žice.</p> <p>Funkcija zaznavanja mejne žice deluje drugače od običajnega stanja.</p>	<p>Očistite kolesa robotske kosilnice; priporočamo ureditev in čiščenje trate;</p> <p>Mejna žica se nahaja preblizu roba trate; iz varnostnih razlogov priporočamo premik žice bolj proti notranjosti;</p> <p>Glejte del „Priprava“.</p>
Običajno delovanje	Prekomeren hrup in vibracije.	<p>Rezila so topa in kosilni sistem ni uravnotežen;</p> <p>Disk z rezili je poškodovan zaradi udarca ob trde predmete;</p> <p>Matice za pritrditev diska z rezili so razrahljane.</p>	<p>Glede na dano situacijo obrnite rezila ali jih zamenjajte z novimi rezili. Pomembno je, da vsa rezila obrnete ali zamenjate hkrati;</p> <p>Zamenjajte disk z rezili z novim;</p> <p>Trdno privijte matice.</p>
	Običajno delovanje Delovni čas med posameznimi polnilnimi cikli se postopoma krajša.	<p>Umazani polnilni kontakti na postaji;</p> <p>Umazani polnilni bakreni spoji na robotski kosilnici;</p> <p>Kapaciteta baterije se zmanjšuje zaradi ponavljajočega se polnjenja in praznjenja.</p>	<p>Očistite polnilne kontakte in bakrene spoje;</p> <p>Čas je za nakup nove baterije, da bo ponovno dosežena visoka učinkovitost.</p>
	Po predhodni aktivaciji tipala za dež je robotska kosilnica prenehala redno zapuščati polnilno postajo.	Tipalo za dež ni bilo deaktivirano.	Očistite oba kovinska kontakta.

Opomba:

Kadarkoli želite ponovno zagnati robotsko kosilnico, jo postavite v bližino mejne žice in sicer tako, da je od te žice oddaljena max. 2 metra.

Po izklopu polnjenja mora biti ponovni zagon izveden v polnilni postaji.

Tehnični podatki

ROBOTSKA TRAVNA KOSILNICA, MODEL RRM 1000

Napetost litijeve baterije:	28 V
Kapaciteta litijeve baterije:	4 Ah
Tip motorja:	Motor brez komutatorja
Hitrost vrtenja rezil:	No 2900/min
Vrsta kosilnega sistema:	3 rezila (za muljenje)
Širina reza:	24 cm
Način košnje:	Naključna linija
Primerna travna površina:	Do 1000 m ²
Največji kot vzpenjanja:	30°
Najvišja hitrost vožnje:	0,5 m/s
Standardna dolžina žice:	150 m
Število klinov:	150 kos
Nivo hrupa:	65 dB (A)

Certifikati



Odstranjevanje odpadkov

Tega izdelka ne zavržite skupaj s preostalimi gospodinjskimi odpadki.

Oddajte ga v zbirni center, kjer bodo dele, primerne za reciklažo, uporabili v ta namen, dele, ki jih ni mogoče reciklirati, pa bodo odstranili na okolju prijazen način.



GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

MÄHROBOTER

BEDIENUNGSANLEITUNG RRM 1000



ÜBERSETZUNG DER ORI-
GINALEN BEDIENUNGS-
ANLEITUNG DEUTSCH

Riwall PRO[®]

Inhalt des Pakets

1. Ladestation
2. Mähroboter
3. 4 Sicherheitsschlüssel
4. 3 Ersatzmesser-Sets inkl. Schrauben
5. 1 Netzadapter
6. 4 Fixierschrauben für die Ladestation
7. 150 Erdnägel für die Installation des Begrenzungsdrahts
8. Draht von 150 m Länge
9. 2 Karton-Messschablonen
10. 4 Verbindungsteile für die Installation des Drahtes
11. Bedienungsanleitung





INHALT

Einführung und Sicherheit	4
Sicherheitshinweise	5
Planung	6-7
Installation	8
Laden und Testen	9
Einstellung und Start	10-11
Sensoren	12
Wartung und Überwinterung	13
Problembehandlung	14-15
Technische Daten	16
Zertifizierung	16
Garantie	16

Einführung und Sicherheit

Einführung

Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für ein Produkt von außergewöhnlich hoher Qualität entschieden haben. Dieses Gerät des Herstellers Ningbo NGP Industry Co., Ltd, ist ein Rasenmäher, der durch Gleichstrom (aus einem Akku) angetrieben wird und durch Mikrocomputer, Timer und Sensoren einen selbstständigen, unbeaufsichtigten Betrieb in einem festgelegten Gartenbereich ermöglicht. Das Gerät ist insbesondere zum Mähen und Pflegen von Rasenflächen im Heimbereich bestimmt. Um bestmögliche Ergebnisse beim Betrieb des Mähroboters RM24A zu erzielen, ist es notwendig, seine Funktion zu verstehen. Diese Anleitung enthält wichtige Informationen über den Rasenmäher, über die Art seiner Installation und die Art seiner Verwendung. Bei Bedarf finden Sie weitere Informationen auf unserer Website www.redbackpower.com.

Symbole am Mähroboter RM24A

Der Mähroboter ist mit den folgenden Symbolen versehen. Studieren Sie sie gründlich, um ihre Bedeutung zu verstehen.



Bevor Sie den Mähroboter RM24A verwenden, lesen Sie seine Bedienungsanleitung gründlich durch und vergewissern Sie sich, dass Sie ihren Inhalt verstanden haben.



Die Warnungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind sorgfältig zu befolgen, um einen sicheren und effizienten Betrieb des Rasenmähers zu gewährleisten.



Der Mähroboter RM24A kann nur gestartet werden, wenn der Diebstahlschutz-Schlüssel korrekt eingesteckt ist.



Kontroll- und Wartungsarbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn sich der Drehschalter in der Stellung OFF (Aus) befindet.



Beim Betrieb des Rasenmähers können Objekte weggeschleudert werden. Gehen Sie deshalb in seinem Arbeitsbereich mit Vorsicht vor und halten Sie den nötigen



Sicherheitsabstand zu ihm ein. Verhindern Sie während des Betriebs des Mähroboters, dass sich Kinder, Haustiere oder andere Personen in der Nähe befinden.



Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Messern fern.



Verwenden Sie den Mähroboter RM24A nicht als Fortbewegungsmittel.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig diese Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Vertrautmachung

- a. Lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienungselementen und der ordnungsgemäßen Verwendung dieses Gerätes vertraut.
- b. Lassen Sie niemals zu, dass dieses Gerät von Personen, die nicht mit diesen Hinweisen vertraut sind, verwendet wird. Das Mindestalter zur Arbeit mit diesem Gerät kann durch örtliche Vorschriften geregelt sein.
- c. Der Bediener oder Nutzer des Gerätes haftet für Schadensfälle oder Risiken gegenüber Personen oder deren Eigentum.

Vorbereitung

- a. Stellen Sie sicher, dass das automatische Arbeitsbereich-Begrenzungssystem gemäß den entsprechenden Hinweisen korrekt installiert ist.
- b. Kontrollieren Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät verwendet werden soll, und entfernen Sie alle Steine, Äste, Drähte und sonstigen Gegenstände.
- c. Prüfen Sie regelmäßig durch Sichtkontrolle, dass die Messer, die Befestigungsschrauben und die Mähwerkbaugruppe nicht beschädigt oder übermäßig verschlissen sind. Tauschen Sie verschlissene oder beschädigte Messer und Schrauben jeweils satzweise aus, um gleichmäßige Abnutzung sicherzustellen.

Betrieb

- a. Bringen Sie Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile.
- b. Das Gerät niemals bei laufendem Motor anheben oder transportieren.
- c. Betätigen Sie die Ausschalttaste:
 - vor der Beseitigung einer Blockierung;
 - vor einer Kontrolle, Reinigung oder sonstigen Arbeiten am Gerät.

Tun Sie dies auch dann, wenn das im Automatikbetrieb arbeitende Gerät ausgeschaltet werden soll.

Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt laufen, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere oder Personen, insbesondere Kinder, in der Nähe befinden können.

Wartung und Lagerung

- a. Achten Sie darauf, dass alle Muttern und Schrauben ordnungsgemäß angezogen sind, um einen problemlosen Betriebszustand des Gerätes sicherzustellen.
- b. Abgenutzte oder beschädigte Teile sind aus Sicherheitsgründen zu ersetzen.
- c. Stellen Sie sicher, dass nur die richtigen Mähwerk-Typen verwendet werden.
- d. Achten Sie darauf, dass der Akku nur über ein Ladegerät bzw. einen Adapter des vom Hersteller empfohlenen Typs geladen wird. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu Stromschlag, Überhitzung oder Austritt der Akkuflüssigkeit führen.
- e. Sollte Elektrolyt austreten, spülen Sie es mit Wasser oder einem Neutralisierungsmittel ab. Bei Eintritt in die Augen o. Ä. suchen Sie einen Arzt auf.
- f. Service und Wartung des Gerätes müssen gemäß den entsprechenden Hinweisen des Herstellers erfolgen.

Planung

Anfertigen einer Skizze des Arbeitsbereichs:

Damit der Mähroboter seine Arbeit in im gewünschten Bereich und nur dort verrichtet, muss sein Arbeitsbereich mithilfe eines Begrenzungsdrahts entsprechend eingeschränkt werden.



Vor Beginn der Arbeit ist es wichtig, eine Skizze des Mähroboter-Arbeitsbereichs anzufertigen und darin Hindernisse zu verzeichnen, die der Mäher umfahren soll und um die herum der Begrenzungsdraht verlegt werden soll.

Sollte Ihr Nachbar ebenfalls einen Mähroboter verwenden, ist es wichtig, einen Mindestabstand von 10 m zwischen den Begrenzungsdrähten zu wahren, die Ihren Mähroboter-Arbeitsbereich und den Ihres Nachbarn umgrenzen, um eine gegenseitige Signalbeeinflussung der Begrenzungsdrähte zu vermeiden.

Darüber hinaus ist es wichtig, auch die Ladestation Ihres Mähers in einem Abstand von mindestens 10 m vom Begrenzungsdraht Ihres Nachbarn zu installieren.

Um spätere Probleme zu vermeiden, richten Sie sich beim Verlegen des Begrenzungsdrahts genau nach der erstellten Skizze.

Platzierung der Ladestation:

Beginnen Sie beim Erstellen der Skizze damit, dass Sie die Ladestation in geeigneter Entfernung vom entsprechenden Außenschalter positionieren, da die Länge des Stromkabels der Ladestation 15 m beträgt.

Die Ladestation muss auf einer festen, ebenen Oberfläche angebracht werden.

Platzieren Sie die Ladestation nicht an folgenden Stellen:

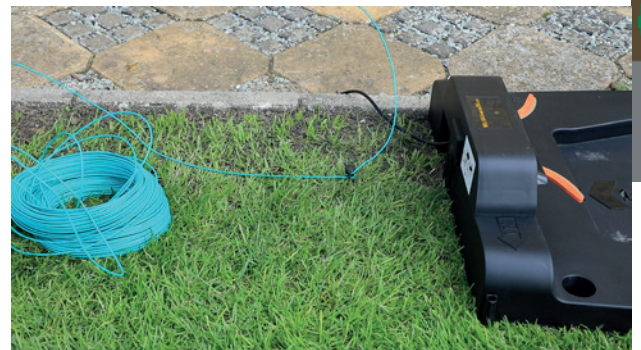
- an einer Ecke des Rasens
- in einem tief gelegenen Bereich, in dem die Ladestation oder der Mähroboter durch Wasserlachen beschädigt werden könnte, oder
- unter einem hohen Baum, unter dem Blitzschlaggefahr herrscht

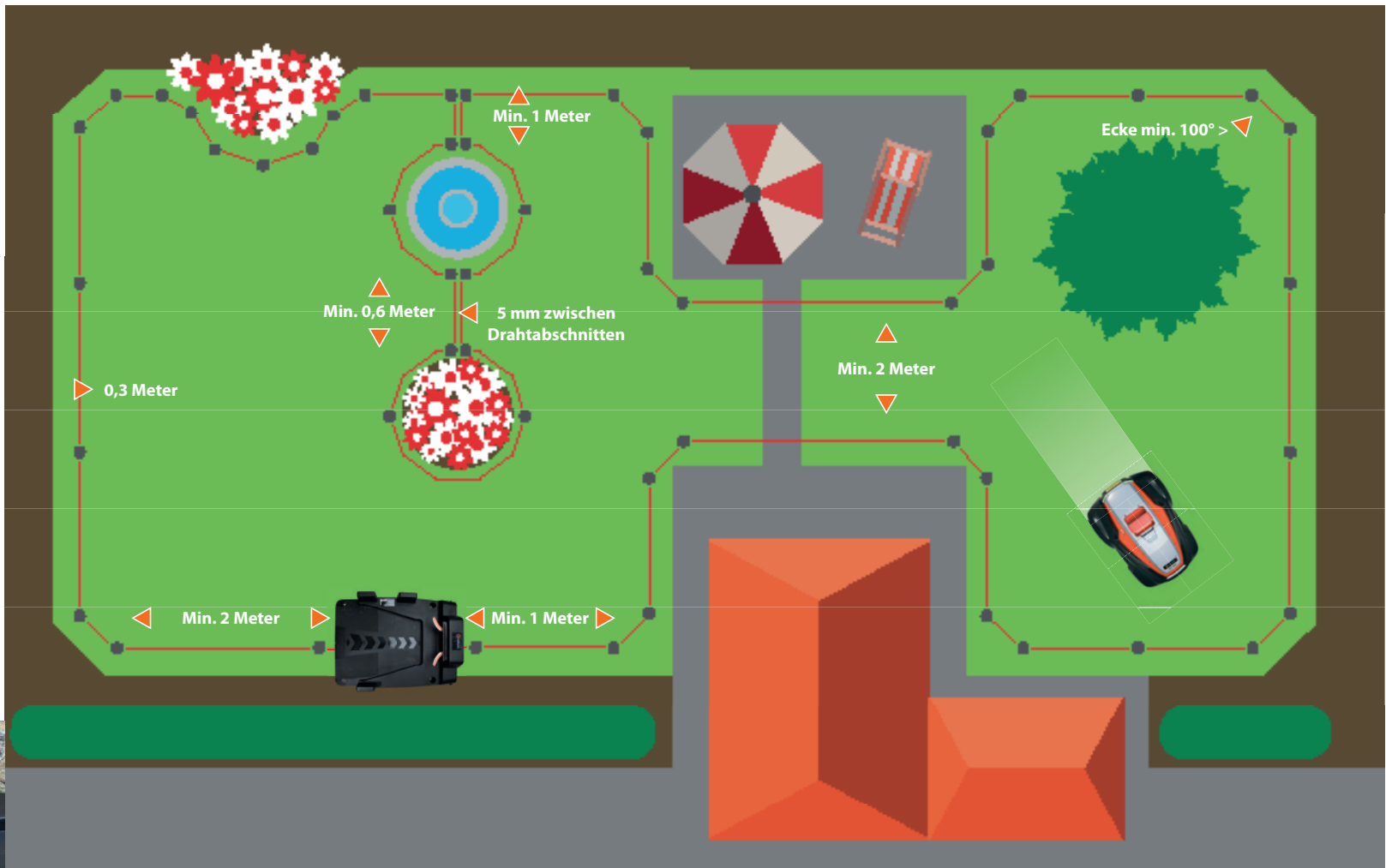
Hinweis: Achten Sie darauf, dass der Netzadapter und der Stecker des Elektrokabels stets trocken gehalten werden!

Vor der Ladestation muss ein Bereich ohne Hindernisse von mindestens 2 m frei gelassen werden, damit das Gerät problemlos in die Ladestation zurückkehren kann. Hinter der Ladestation ist ein Bereich von 1 m frei zu lassen.

Regeln zum Verlegen des Begrenzungsdrahts:

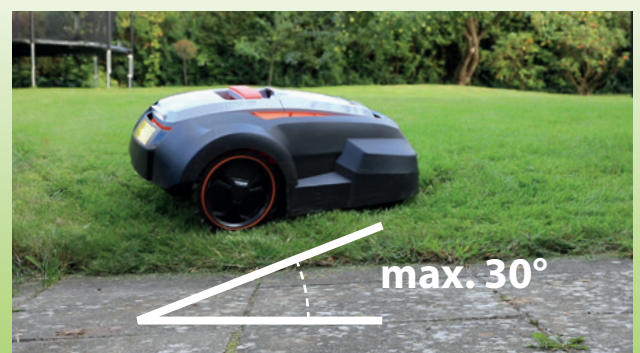
- Der Begrenzungsdraht muss so angeschlossen werden, dass er eine durchgängige Schleife ohne Unterbrechungen oder Überkreuzungen bildet. Ein Draht von 100 m Länge ist im Lieferumfang enthalten.
- Der Abstand zwischen den einzelnen Erdnägeln zur Installation des Begrenzungsdrahts darf maximal 1 m betragen. Im Lieferumfang sind 100 Erdnägeln enthalten.
- Bilden Sie niemals rechtwinklige Ecken (90°). An den Ecken muss ein Winkel von mindestens 100° gebildet werden (siehe Zeichnung).
- Der Begrenzungsdraht muss in einem Abstand von 10 bis 30 cm von der Rasenkante angebracht werden. Ein Abstand von 10 cm ist notwendig, wenn sich die angrenzende Fläche (z. B. eine Pflasterung) auf demselben Niveau wie der Rasen befindet, ein Abstand von 20 cm ist notwendig bei einem befestigten Rand und ein Abstand von 30 cm ist notwendig bei einem unbefestigten Rand, z. B. gegenüber Büschen und anderen Gewächsen, in denen der Mähroboter stecken bleiben könnte.
- Bilden Sie mithilfe des Begrenzungsdrahts Inseln an Stellen, an denen der Mähroboter nicht mähen soll, z. B. rund um Blumenbeete. Der Abstand zwischen dem zu- und wegführenden Drahtabschnitt darf dabei höchstens 5 mm betragen.
- Steine, auf die der Mähroboter treffen kann, stellen kein Problem dar, sofern sie so schwer sind, dass sie der Mähroboter nicht verschieben kann. Weist der Stein jedoch eine geneigte Oberfläche auf, auf die der Mähroboter





eventuell auffahren könnte, sollte dieser Stein entsprechend versetzt oder gänzlich aus dem Arbeitsbereich entfernt werden.

- Befinden sich in einem Bereich Bäume, deren Wurzeln aus dem Boden hervortreten, muss der Bereich mit diesen Wurzeln durch den Begrenzungsdraht umgrenzt werden, um die Bäume vor Beschädigungen zu schützen. An Stellen ohne sichtbare Wurzeln muss kein Begrenzungsdraht verlegt werden.
- Über Zufahrts- oder Gartenwege, die sich auf demselben Niveau wie der Rasen befinden, kann der Mähroboter mühelos hinwegfahren. Wenn Sie jedoch verhindern möchten, dass der Mähroboter über diese Wege fährt, muss hierzu lediglich ein Abstand von 10 cm zwischen Begrenzungsdraht und Wegrand eingehalten werden. Ist der Weg jedoch mit Schotter o. Ä. bedeckt, kann der Mähroboter nicht darüber hinwegfahren. In diesem Fall muss ein Abstand von 30 cm zwischen Begrenzungsdraht und Wegrand eingehalten werden.
- Der Mähroboter kann Hänge mit einer Neigung bis 30° bewältigen. Der Mähroboter ist mit einem Sensor ausgestattet, durch den er gestoppt wird, wenn er sich vor einer Fläche mit steilerer Neigung befindet. Wenn die Fläche in Richtung des Begrenzungsdrahts ein Gefälle von mehr als 25° aufweist, kann der Mähroboter auf nassem Gras abrutschen und dadurch den Arbeitsbereich verlassen. Deshalb empfehlen wir, bei einer solchen Hangneigung den Begrenzungsdraht in einer Entfernung von bis zu 40 cm von der Kante des Bereichs zu verlegen.



Installation

Vorbereitung der Materialien:

- Nehmen Sie den Begrenzungsdraht, die Verbindungsteile, die Erdnägel und die beiden Karton-Messschablonen aus der Kartonverpackung.
- Zusätzlich benötigen Sie Folgendes: Hammer, Zange, Gabel-/Steckschlüssel

Vorbereitung des Rasens:

Zur Installation des Begrenzungsdrahts mithilfe der Erdnägel sollte das Gras nicht höher als 60 mm sein. Andernfalls empfehlen wir, den Rasen zuerst mit einem herkömmlichen Rasenmäher zu mähen. Danach kann der Draht verlegt werden. Der Draht sollte sich möglichst nah am Boden befinden, um zu verhindern, dass er vom Mähroboter durchschnitten wird und dass Personen darüber stolpern. Nach kurzer Zeit sinkt der Draht in die Grasnarbe ein.

Vorgehensweise zum Verlegen des Begrenzungsdrahts:

Platzieren Sie die Ladestation des Mähroboters an der in der vorbereiteten Skizze gekennzeichneten Stelle (seitlich dieser Position) und schlagen Sie dann den ersten Erdnagel ein. Achten Sie darauf, dass ein Drahtende von 0,5 m Länge frei bleibt. Dieses wird bei der späteren Installation der Ladestation benötigt.

Legen Sie den Begrenzungsdraht frei um den Arbeitsbereich, der in der vorbereiteten Skizze Ihres Gartens gekennzeichnet ist. Während der nachfolgenden Vorgehensweise können Sie die Positionierung des Drahtes problemlos korrigieren.

Danach können Sie mit dem Einschlagen der Erdnägel beginnen. Verwenden Sie die mitgelieferten Karton-Messschablonen zum Einhalten der erforderlichen Entfernung vom Rand (10 – 30 cm, je nach Art des Randes, wie im Abschnitt „Planung“ beschrieben).

Der Abstand zwischen den Erdnägeln darf maximal 1 m betragen. Wir empfehlen, die Erdnägel im Bereich der Ecken, die stets mit einem Winkel von mehr als 100° gebildet werden müssen, in geringeren Abständen voneinander anzubringen.

Sollen bestimmte Bereiche des Rasens nicht gemäht werden, umgrenzen Sie diese Bereiche mit dem Begrenzungsdraht, wie auf Seite 4 beschrieben.

Hinweis: max. 5 mm zwischen zu- und wegführendem Abschnitt des Begrenzungsdrahts (siehe Zeichnung auf Seite 4).

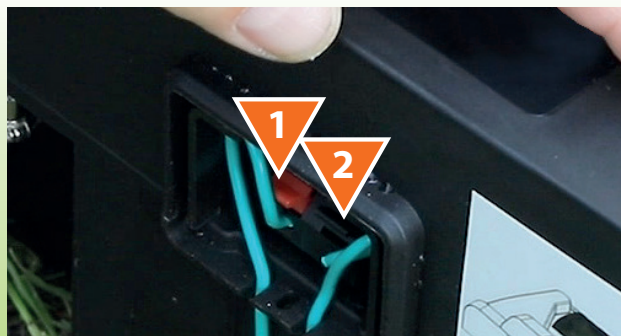
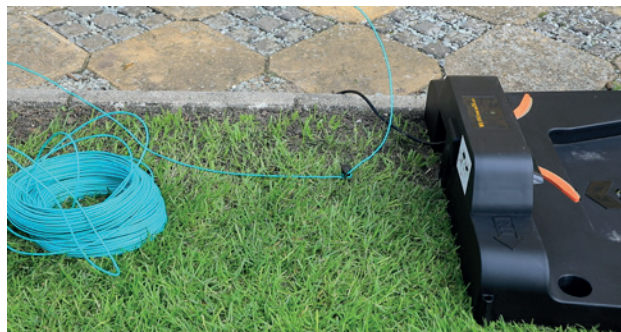
Sobald Sie beim Verlegen des Begrenzungsdrahts wieder an der Ladestation ankommen, schlagen Sie den letzten Erdnagel ein.

Schließen Sie den Begrenzungsdraht an die Ladestation an:

Schneiden Sie das Ende des Drahtes auf eine Länge zu, die ausreicht, um die Klemmen zu erreichen (ein zu langes freies Drahtende kann Probleme bei der Signalübertragung verursachen). Entfernen Sie die Isolierung an beiden Enden des Drahtes.

Achten Sie beim Anschließen des Begrenzungsdrahtes an die Ladestation auf den richtigen Anschluss des Eingangs- und Ausgangsabschnitts des Drahtes gemäß der Kennzeichnung durch die Symbole. Der Eingangsabschnitt des Drahtes muss durch die Drahthalterung unter der Ladestation gezogen und anschließend an die rote Klemme auf der linken Seite dieser Drahthalterung angeschlossen werden, während der Ausgangsabschnitt des Drahtes an die schwarze Klemme über dem Drahthalter angeschlossen werden muss.

Danach können Sie die Ladestation am Boden befestigen, indem Sie die vier mitgelieferten Fixierschrauben in die Erde einschrauben.



1. Eingang (rote Klemme) – von der Unterseite der Ladestation (Ende des Drahtes).
2. Ausgang (schwarze Klemme) – zum Rasen (Anfang des Drahtes).

Bringen Sie nach dem Anschließen des Eingangs- und Ausgangsendes des Drahtes die Schutzabdeckung an.

Laden und Testen

Laden des Mähroboter-Akkus:

Erstmaliges Aufladen:

- Platzieren Sie den Mähroboter in der Ladestation, um ihn aufzuladen, und zwar auch dann, wenn er bereits werkseitig geladen wurde.

Überprüfen der Ladestation:

- Schließen Sie das Kabel an den Netzadapter und anschließend an die Netzsteckdose an. Daraufhin leuchtet die LED an der Ladestation auf. Drücken Sie die Hauptschalttaste des Mähroboters. Daraufhin blinkt die LED in Intervallen von 1 Sekunde grün. Falls der Mähroboter in der Ladestation platziert ist und der Ladevorgang gestartet wurde, blinkt die LED in Intervallen von 0,5 Sekunden (d. h. schneller).

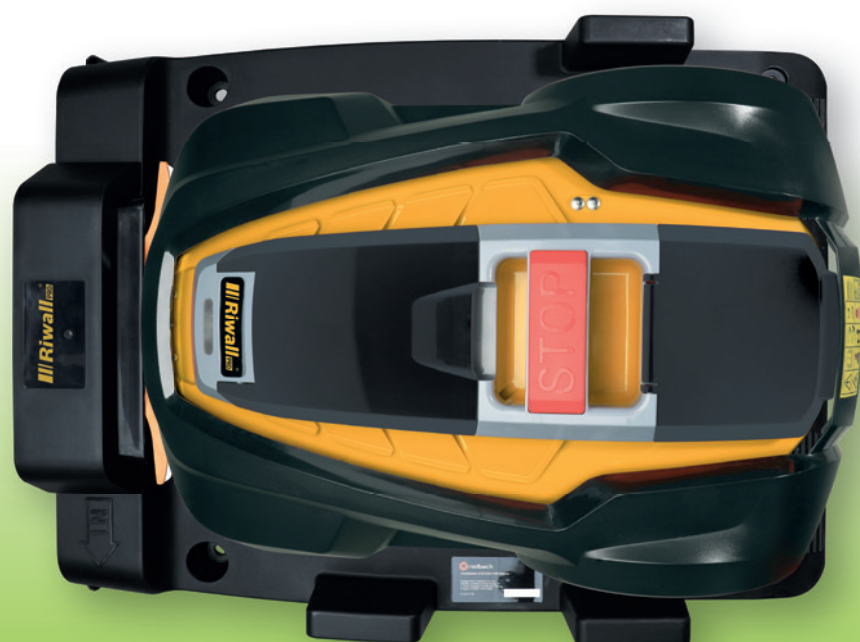
- Sobald der Akku des Mähroboters vollständig aufgeladen ist, leuchtet die LED permanent grün (1).

Hinweis: Sollte die LED des Mähroboters auch nach einer langen Ladezeit (länger als 3 Stunden) noch blinken, bedeutet dies in der Regel, dass kein ausreichender Kontakt gegeben ist. In diesem Fall müssen die Ladekontakte der Station sowie die Kupfer-Flachkontakte des Mähroboters gereinigt werden. Wir empfehlen, diese Teile des Ladesystems einmal pro Woche mit Stahlwolle oder feinem Schleifpapier zu reinigen.

- Trennen Sie das Eingangsende des Begrenzungsdrahts von der roten Klemme. Die LED blinkt grün und es ertönt ein Alarmsignal. Nach 30 Sekunden endet das akustische Alarmsignal, die LED blinkt jedoch weiterhin grün. Daran lässt sich feststellen, dass der Begrenzungsdraht nirgendwo unterbrochen ist.

- Schließen Sie das Eingangsende des Drahtes wieder an die rote Klemme an. Die LED leuchtet nun wieder permanent grün (2).

- Die Ladestation ist nun einsatzbereit.



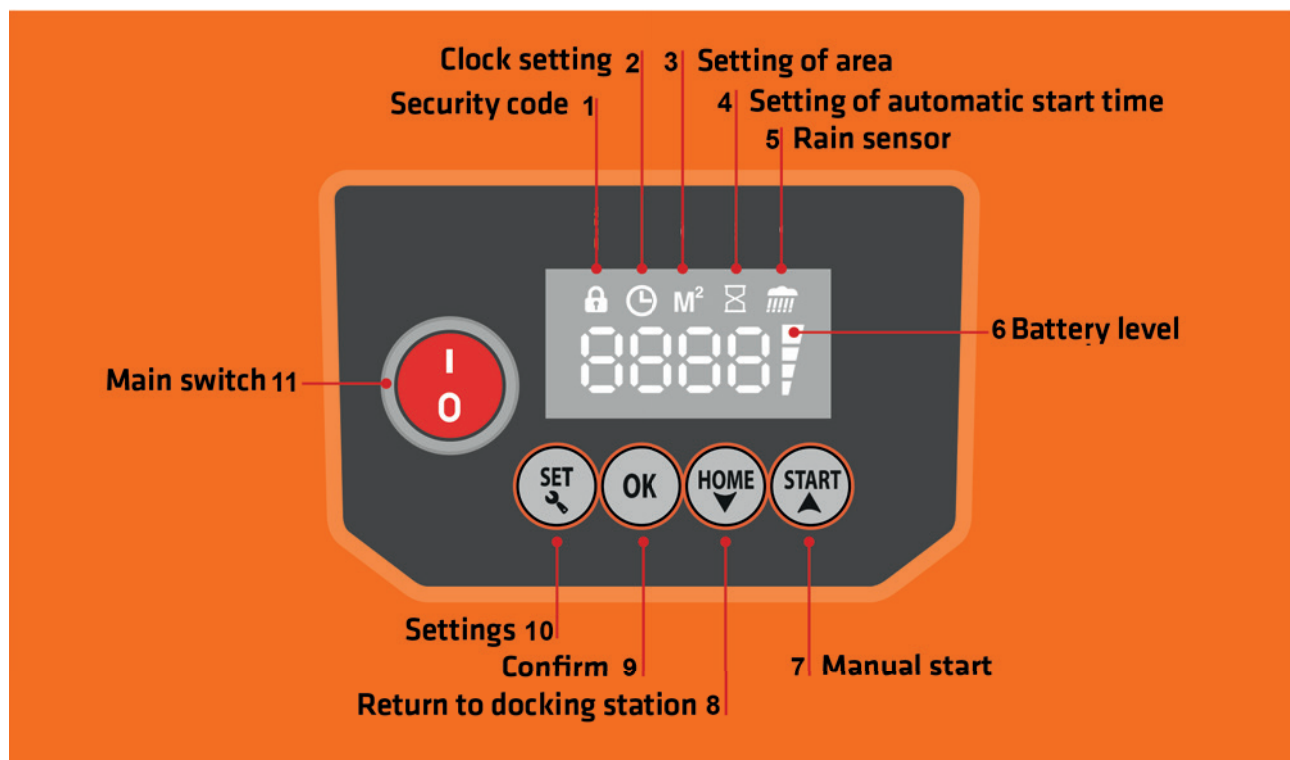
Der Pfeil mit der Kennzeichnung „IN“ an der Ladestation zeigt in Richtung des Arbeitsbereichs.

Einstellung und Start

Entfernen Sie alle Fremdkörper wie Wurzeln, Steine, Äste, Spielsachen usw.

Einstellung:

Nach Abschluss der Installation und des Ladevorgangs können Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen.



- 1 Sicherheitscode
- 2 Zeiteinstellung
- 3 Desktop-Einstellungen
- 4 Einstellen der automatischen Startzeit
- 5 Regensensor
- 6 Batteriestatus
- 7 Manueller Start
- 8 Kehre zum Bahnhof zurück
- 9 OK
- 10 die Einstellungen
- 11 Hauptschalter

Einstellen der Uhr

• Drücken Sie „SET“, bis das Uhr-Symbol aufleuchtet – geben Sie mithilfe der Pfeiltasten („HOME“ und „START“) die Zeit ein und bestätigen Sie sie mit „OK“.

Einstellen der Fläche

• Drücken Sie „SET“, bis das m²-Symbol aufleuchtet – geben Sie mithilfe der Pfeiltasten („HOME“ und „START“) in 50-m²-Schritten die Fläche (m²) von 50 bis 1000 m² ein und • bestätigen Sie dies mit „OK“.

Automatische Inbetriebnahme

Starten Sie das Gerät durch Einschalten des Hauptschalters.

- Drücken Sie „SET“.
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode 0000 ein, • bestätigen Sie dies mit „OK“.
- Bestätigen Sie durch Drücken die Einstellung Ihrer Fläche in m², • bestätigen Sie dies mit „OK“.

Einstellen der automatischen Startzeit

- Drücken Sie „SET“, bis das Sanduhr-Symbol aufleuchtet.
 - Geben Sie mithilfe der Pfeiltasten („HOME“ und „START“) die gewünschte Startzeit ein und > bestätigen Sie dies mit „OK“.
- Wenn die 4 Ziffern 0000 ununterbrochen leuchten, ist die Startzeit eingestellt.
- Drücken Sie „START“.

Hinweis: Wenn das Gerät seinen Arbeitszyklus beendet hat, wird es nach 48 Stunden automatisch zur selben Uhrzeit wieder gestartet.

Manuelle Inbetriebnahme

Starten Sie das Gerät durch Einschalten des Hauptschalters.

- Drücken Sie „SET“.
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode 0000 ein, • bestätigen Sie dies mit „OK“.
- Drücken Sie „START“.

Einstellen des Sicherheitscodes

Der werkseitig voreingestellte Code ist: 0000. Wenn Sie diesen Code beibehalten möchten, gehen Sie vor, wie oben beschrieben.

Wenn Sie den Code ändern möchten

Geben Sie zunächst den Werkscode 0000 ein + drücken Sie „START“.

Das Gerät verlässt die Andockstation und beginnt seine Fahrt.

Nach einigen Metern

- drücken Sie „STOP“ – auf dem Display erscheint der Fehlercode E1.
- Halten Sie 10 Sekunden lang die START-Taste gedrückt, bis auf dem Display der Code U133 erscheint.
- Drücken Sie „SET“. Das Schloss-Symbol (Bild) blinkt. Geben Sie nacheinander die Ziffern 0000 des Werkscodes ein und drücken Sie „OK“, bis der Code 0000 ununterbrochen leuchtet.
- Drücken Sie erneut auf „SET“, woraufhin das Schloss-Symbol blinkt.

Jetzt

- geben Sie Ihren persönlich gewählten 4-stelligen Sicherheitscode ein und drücken anschließend „OK“.

Ihr persönlicher Sicherheitscode ist nun festgelegt und leuchtet ununterbrochen.

Drücken Sie schließlich „START“ und das Gerät setzt seinen Betrieb fort.

MERKEN SIE SICH IHREN CODE!

ANMERKUNG: Sollten Sie Ihren persönlichen Code vergessen, muss das Gerät zum Zurücksetzen an den Händler gesendet werden.

Sensoren

Hindernis-/Kontaktsensor:

Trifft der Mähroboter auf ein Hindernis, so kehrt er um und ändert dann seine Bewegungsrichtung so, dass er diesem Hindernis ausweicht. Findet der Mähroboter binnen 3 Sekunden keine neue Bahn, wird der Motor des Mähwerks gestoppt. Findet der Mähroboter binnen 10 Sekunden keine neue Bahn, schaltet er sich ab und zu seiner erneuten Inbetriebnahme ist ein manueller Neustart erforderlich.



Regensensor:

Bei starkem Regen kehrt der Mähroboter automatisch in die Ladestation zurück und setzt seine Arbeit fort, sobald ein neuer Arbeitszyklus beginnt.



Hebesensor:

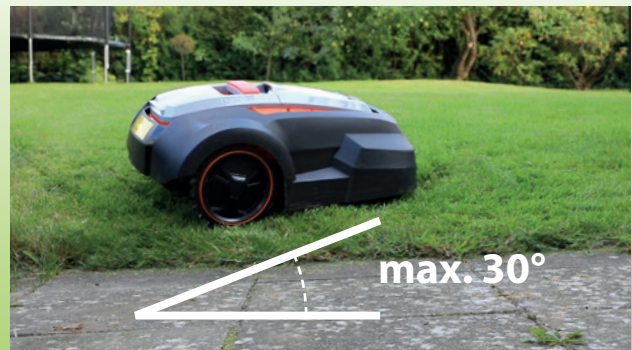
Dieser Sensor befindet sich in der Nähe der Räder und misst deren Schwerebeschleunigung.

Wenn der Mähroboter von Hand angehoben wird oder beide Räder in eine Vertiefung fahren, schaltet sich das Gerät ab und muss manuell neu gestartet werden.



Neigungssensor:

Der Mähroboter ist mit einem 6-Achsen-Sensor ausgestattet, der den Neigungswinkel in allen Richtungen misst. Falls dieser Winkel mehr als 30° beträgt, wird der Motor des Mähwerks sofort gestoppt, der Mähroboter fährt jedoch weiter. Falls sich dieser Winkel 10 Sekunden lang auf unter 30° verringert, wird der Motor des Mähwerks automatisch wieder gestartet. Falls sich der Winkel hingegen binnen 10 Sekunden nicht verringert, schaltet sich der Mähroboter ab und muss manuell neu gestartet werden.



Wartung und Überwinterung

Normale Reinigung:

Indem Sie Ihren Mähroboter sauber halten, verlängern Sie seine Lebensdauer.

Obere Abdeckung

Heben Sie die obere Abdeckung an und entfernen Sie mit einer weichen Bürste Gras und sonstigen Schmutz von ihr. Sie können sie auch mit einem weichen Tuch abreiben (dieses sollte jedoch nicht mit Wasser befeuchtet werden, da das Gerät elektronische Bauteile enthält).

Unterer Teil

Reinigen Sie auch den unteren Teil mit einer weichen Bürste. Vergewissern Sie sich dabei, dass sich die Messer, die Messerhalterung und die Vorderräder ungehindert drehen lassen. Hinweis: Vergessen Sie nicht, vor Beginn der Reinigung den Hauptschalter auszuschalten! Falls sich der Mähroboter häufig in nassem Gras bewegt, müssen seine Messer regelmäßig von anhaftendem Gras befreit werden, damit sie sich ungehindert drehen können.

Ladestation

Auch die Ladestation muss durch häufige Reinigung von Schmutz und Grasresten befreit werden.

Schalter

Verwenden Sie zum Reinigen der Schalter am Mähroboter und der Ladestation ein feines Schleifpapier oder Stahlwolle und führen Sie diese Reinigung mehrmals pro Saison durch. Reinigen Sie die beiden Ladekontakte der Ladestation.

Stellen Sie sicher, dass alle Bolzen, Schrauben und Muttern dauerhaft fest angezogen sind. Dies ist eine Voraussetzung dafür, dass der Mähroboter im bestmöglichen Betriebszustand verbleibt.



Austausch von Verschleißteilen:

Messer:

Die Messer haben zwei scharf geschliffene Schneiden. Dadurch sind diese Messer beidseitig verwendbar und können gewendet werden, wenn eine der Schneiden stumpf wird. Wenn beide Schneiden stumpf sind, können die Messer mithilfe eines Schraubendrehers leicht ausgetauscht werden.

Hinweis: Vergessen Sie nicht, vor Beginn dieser Tätigkeit den Hauptschalter auszuschalten.

Nach dem Entfernen der Schraube müssen Gras und sonstiger Schmutz aus der Messerhalterung entfernt werden. Anschließend kann ein neues Messer eingesetzt werden. Ziehen Sie die Schraube des Messers fest. Prüfen Sie, ob sich die Messer drehen lassen.

Hinweis: Es ist wichtig, das Drehen bzw. den Austausch bei allen drei Messern durchzuführen.

Akku:

Die Lebensdauer des Akkus beträgt, je nach Auslastung und Instandhaltung des Mähroboters, in der Regel fünf Jahre. Den Akku können Sie leicht austauschen, indem Sie die vier Schrauben der Akkufach-Abdeckung lösen und den alten Akku durch einen neuen ersetzen.

Hinweis: Verwenden Sie stets Original-Ersatzteile / genehmigte Ersatzteile!

Einlagerung während der Winterpause:

Wir empfehlen, den Akku des Mähroboters vor der Einlagerung während der Winterpause in der Ladestation aufzuladen.

Der Mähroboter sollte an einem trockenen und vor Frost geschützten Ort gelagert werden. Schalten Sie den Hauptschalter aus (0), um den Akku zu schützen.

Zur Wahrung der Leistungsfähigkeit empfiehlt es sich, den Akku während der Winterpause mehrmals nachzuladen. Hierzu können Sie entweder auch die Ladestation in den Innenraum verlagern oder den Mähroboter in die draußen platzierte Ladestation setzen und nach dem Ladevorgang wieder einlagern.

Sollte am Lagerort Frostgefahr bestehen, können Sie den Akku aus dem Gerät nehmen und an einem warmen und trockenen Ort lagern.

Problembehandlung

Sollte der Mähroboter in dieser nutzerfreundlichen Version nicht ordnungsgemäß funktionieren, gehen Sie zur Beseitigung des Problems gemäß den unten genannten Schritten vor.

Sollte der Fehler fortbestehen oder ein anderes Problem auftreten, wenden Sie sich an den zuständigen Händler.

Phase	Anzeichen	Ursache	Maßnahme
Vorbereitung	Der Mähroboter fährt nicht los.	Vergewissern Sie sich, dass Sie den Schlüssel eingesteckt haben; Der Akku ist entladen; Die Ladestation ist falsch installiert; Der Begrenzungsdraht ist falsch angeschlossen.	Zum manuellen Starten in der Ladestation muss der Schlüssel eingesteckt werden. Lassen Sie den Mähroboter laden, bis seine LED permanent grün leuchtet. Der Pfeil mit der Kennzeichnung „IN“ an der Ladestation muss in den gewählten Arbeitsbereich zeigen. Das Drahtende, das sich unter der Ladestation befindet, muss an die ROTE Klemme der Ladestation angeschlossen sein.
	Bei der ersten Fahrt entlang des Begrenzungsdrahts weicht die Bahn des Mähroboters von der normalen Bahn ab oder der Mähroboter kehrt in einem bestimmten Abschnitt seiner Bahn um.	Die Erkennung des Begrenzungsdrahts funktioniert nicht ordnungsgemäß. Sehr wahrscheinlich ist in der Nähe ein fremdes Störsignal vorhanden, das aus unterirdischen Stromleitungen, Hochspannungsanlagen o. Ä. stammt. Der von Ihrem Nachbarn verwendete Begrenzungsdraht sollte in einer Entfernung von mindestens 10 m von Ihrem Begrenzungsdraht verlegt sein.	Umgrenzen Sie den Bereich, in der die Störung auftritt, mit dem Begrenzungsdraht; Passen Sie die Position des Begrenzungsdrahts so an, dass der Mähroboter das Signal korrekt erkennen kann.
	Unzureichender Kontakt mit den Ladekontakten bei Rückkehr in die Ladestation	Installation der Ladestation auf unebener Fläche.	Kontrollieren Sie die Ladestation und installieren Sie sie ggf. auf einer festen und ebenen Fläche.
Erstmalige Verwendung	Der Mähroboter bleibt stehen und die LED beginnt ROT zu blinken.	Schritt 1: Notieren Sie sich die Parkposition: Ein Gefälle von mehr 30° bewirkt, dass der Neigungssensor aktiviert wird;	Umgrenzen Sie derartig geneigte Bereiche mit dem Begrenzungsdraht; Die maximale Entfernung zwischen Mähroboter und nächstgelegener Umgrenzung beträgt 15 m.
		Schritt 2: Der Mähroboter kann das Signal des Begrenzungsdrahts nicht erkennen.	Kontrollieren Sie die Klemmen zum Anschluss des Drahtes an die Ladestation; Machen Sie die Leitungsunterbrechung ausfindig und schließen Sie die Drahtenden mithilfe der mitgelieferten Verbindungsteile an. Hinweis: Die LED leuchtet permanent grün, das Begrenzungssignal liegt vor.
		Schritt 3: Der Hebesensor ist aktiviert. Die Vorderräder können in Vertiefungen fahren, wodurch sie in der Luft hängen bleiben. Die Vorderräder sind stecken geblieben; sie können sich nicht mehr drehen und versuchen nur, sich fortzubewegen.	Verbessern Sie die Beschaffenheit Ihres Rasens; Reinigen Sie den Unterteil des Mähroboters und vergewissern Sie sich, dass sich die Räder ungehindert drehen und sich an ihren Achsen fortbewegen können. Hinweis: Schalten Sie zuerst die Stromversorgung aus!
	Der Mähroboter bleibt stehen und die LED beginnt GRÜN zu blinken.	Eine andere Person hat versucht, den Mähroboter neu zu starten, was jedoch wegen Mangel an Informationen nicht erfolgreich war.	Platzieren Sie den Mähroboter wieder in der Ladestation und starten Sie ihn dort erneut.
	Der Mähroboter bleibt stehen und die LED leuchtet nicht.	Der Akku ist entladen.	Platzieren Sie den Mähroboter wieder in der Ladestation und lassen Sie ihn laden.

Phase	Anzeichen	Ursache	Maßnahme
	Der Mähroboter fährt aus dem durch den Begrenzungsdraht umgrenzten Bereich hinaus oder befindet sich außerhalb dieses Bereichs in der Nähe des Begrenzungsdrahts.	<p>Wenn die Räder, insbesondere die Hinterräder verschmutzt sind, greifen sie u. U. nicht mehr richtig;</p> <p>Bei unzureichender Drehung in der Nähe des Begrenzungsdrahts, an einem Hang oder auf nassem Gras am Begrenzungsdraht neigt der Mähroboter bei Richtungswechseln dazu, über den Begrenzungsdraht zu rutschen.</p> <p>Die Erkennung des Begrenzungsdrahts funktioniert nicht ordnungsgemäß.</p>	<p>Reinigen Sie die Räder des Mähroboters; es empfiehlt sich, den Rasen zu ebnen und zu säubern;</p> <p>Der Begrenzungsdraht befindet sich zu nahe an der Rasenkante. Aus Sicherheitsgründen empfiehlt es sich, ihn weiter nach innen zu versetzen;</p> <p>siehe Abschnitt „Vorbereitung“.</p>
Normaler Betrieb	Übermäßige Geräuschentwicklung und Vibration.	<p>Die Messer sind stumpf und das Mähwerk ist unwuchtig;</p> <p>Die Messerscheibe wurde durch Aufprall auf harte Objekte beschädigt;</p> <p>Die Befestigungsmuttern der Messerscheibe sind locker.</p>	<p>Je nach Situation die Messer wenden oder durch neue ersetzen. Es ist wichtig, jeweils alle Messer zugleich zu wenden oder zu ersetzen;</p> <p>Ersetzen Sie die Messerscheibe durch eine neue;</p> <p>Ziehen Sie die Muttern fest.</p>
	Normaler Betrieb Die Betriebszeit zwischen den einzelnen Ladezyklen wird immer kürzer.	<p>Verschmutzte Ladekontakte in der Ladestation;</p> <p>Verschmutzte Lade-Kupferkontakte am Mähroboter;</p> <p>Die Akku-Kapazität ist durch häufig wiederholtes Laden und Entladen verringert.</p>	<p>Reinigen Sie die Ladekontakte der Ladestation und des Mähroboters;</p> <p>Es ist an der Zeit, einen neuen Akku zu kaufen, um wieder eine hohe Effizienz zu erzielen.</p>
	Nach vorheriger Aktivierung des Regensensors fährt der Mähroboter nicht mehr regelmäßig los.	Der Regensensor wurde nicht deaktiviert.	Reinigen Sie die beiden Metallkontakte.

Hinweis:

Wenn Sie den Mähroboter neu starten möchten, platzieren Sie ihn so in der Nähe des Begrenzungsdrahts, dass er von diesem maximal 2 Meter entfernt ist.

Nach dem Ausschalten der Stromversorgung muss ein Neustart innerhalb der Ladestation durchgeführt werden.

Technische Daten

RASENMÄHROBOTER, MODELL RRM 1000

Spannung des Lithium-Akkus:	28 V
Kapazität des Lithium-Akkus:	4 Ah
Motortyp:	Kommutatorloser Motor
Messerdrehzahl:	No 2900/min
Art des Mähwerks:	3 Messer (Mulchmesser)
Schnittbreite:	24 cm
Mähmodus:	Zufallsgesteuerte Gerade
Geeignete Rasenfläche:	Bis 1000 m ²
Maximaler Steigungswinkel:	30°
Maximale Fahrgeschwindigkeit:	0,5 m/s
Standard-Drahtlänge:	150 m
Anzahl Erdnägel:	150 Stk.
Geräuschpegel:	65 dB(A)

Zertifizierung



Entsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll.

Übergeben Sie es einer Wiederverwertungseinrichtung, damit seine wiederverwertbaren Teile recycelt und die nicht wiederverwertbaren Teile umweltschonend entsorgt werden können.



GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín
czech Republic

Záznamy o servisních prohlídkách

Servisní prohlídka se provádí pouze v autorizovaném servisním středisku a je prováděna na náklady zákazníka.

Datum servisní prohlídky	Datum příští servisní prohlídky	Razítko servisu	Provedené práce

Záznamy o záručních opravách

Datum přijetí	Datum opravy	Razítko servisu	Popis závady a provedené práce

Seznam autorizovaných servisních středisek najdete na www.garland.cz.



Záruční list

Prodávající potvrzuje, že zboží bude způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo si zachová obvyklé vlastnosti po dobu 24 měsíců od jeho převzetí kupujícím (základní záruka). Na motory Briggs Stratton, Honda a Kohler platí záruční doba dle záručních podmínek Briggs Stratton, Honda a Kohler. Na zboží značky Palram se poskytuje vedle základní záruky i další záruka po dobu 10 let na prorezavění a zřehnutí použitých materiálů. Běh záruční lhůty počíná běžet dnem převzetí zboží vyznačeném na tomto záručním listu.

Rozsah záruky:

Ze záruky jsou vyjmuty veškeré díly a součásti podléhající při užívání přirozenému opotřebení nebo u nichž v důsledku obvyklého užívání dochází ke změně nebo zániku požadovaných vlastností. Tím se rozumí veškeré pohyblivé se části stroje, jako např. nože, soukolí převodovek, klínové řemeny, kladky, ložiska, pojezdová kola, startovací mechanismy, spouštěcí spojky sečení, ovládací lanka, rotory, strunové hlavy, jejich součásti, řetězy motorových pil, elektromotory, uhlíky elektromotorů, akumulátory, palivové, či vzduchové filtry, brzdoma obložení. Záruka se nevztahuje na opotřebení způsobené obvyklým užíváním zboží a dále na vady způsobené jeho nesprávným a neodborným užíváním a zacházením. Za nesprávné užívání a zacházení (zejm. montáž, uvedení do provozu, vlastní použití, uskladnění, přeprava, údržba) se považuje případ, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze, obecné závazné předpisy pro práci se zbožím a obecně známá a uznávaná pravidla pro zacházení s obdobnými předměty při respektování zásad běžné péče a obvyklé opatrnosti a dále použití paliva, oleje a dalších obdobných substancí, které výrobce či prodávající nedoporučili. Záruka se nevztahuje na zboží, u kterého došlo k pokusu o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby nebo provedení takové opravy, případy kdy došlo k použití nepůvodního náhradního dílu, nebo byla provedena změna na výrobku bez souhlasu prodávajícího a při vadách způsobených nedostatečným zajištěním zboží při přepravě a uskladnění zboží. Záruka se nevztahuje na vady zboží, jednotlivých dílů nebo součástí, které byly způsobeny vnější událostí - například vnějším vlivem mechanickým, chemickým, elektrickým nebo jiným, vady vzniklé poškozením při přepravě a dopravě výrobku, vady vzniklé v důsledku vyšší moci, havárie a zavinění třetí osoby. Jednotlivá práva, která může kupující uplatnit v případě, kdy se jedná o záruční vadu, jsou upravena v ust. § 2169 a násl. zák.č. 89/2012 Sb..

Způsob uplatnění práv ze záruky:

O tom, zda se jedná o záruku, je oprávněno rozhodnout pouze servisní středisko, které má s GARLAND distributor s.r.o. uzavřenou servisní smlouvu (autorizovaný servis). Při zjištění závady je kupující povinen ihned mimo provoz a vhodným způsobem zabezpečit proti dalšímu poškození. Bez odkladu kontaktovat prodejce, u kterého stroj zakoupil a domluvit se s ním na dalším postupu vyřízení reklamace. Při uplatňování práv ze záruky kupující předloží prodejní doklad, který obsahuje údaje jako záruční list (alespoň značku, model a sériové číslo stroje), nebo tento záruční list opatřený datem prodeje a razítkem prodejce. Kupující vždy ověří, zda souhlasí označení a číslo zboží s údaji na záručním listě. U zboží zakoupeného v obchodních řetězcích doporučujeme nechat si vyplnit a potvrdit záruční list na oddělení informací příslušného trhu. Zboží předá kupující do opravy pouze kompletní se všemi součástmi a příslušenstvím a řádně vyčištěné. Ze zboží které případně bude do opravy zasíláno je nezbytné vyřít nespolečnou palivovou směs a olej, řádně zboží zabalit (nejlépe do původního obalu) a zabezpečit pro přepravu. Škody způsobené nedostatečným zabaláním zásilky nelze uznat jako vady v rámci záručních podmínek.

Prodloužená záruka:

Prodávající poskytuje na zboží proslouženou záruku na celkovou dobu záruky 4 roky za těchto podmínek. Zboží je v materiálech prodávajícího (zejm. katalogy, letáky, webové stránky, atd.) označeno symbolem „prodloužená záruka 4 roky“. Kupující v průběhu posledního kalendářního měsíce před uplynutím základní záruky (24 měsíců od převzetí zboží) předloží výrobek autorizovanému servisu ke kontrole. Výrobek kupující předá, případně zašle autorizovanému servisu spolu se záručním listem, na kterém servis vyznačí záznam o provedení kontroly. Náklady na dopravu (zaslání) zboží ke kontrole hradí kupující. Náklady na provedení kontroly (práce servisního technika, náhradní díly a součásti, výměna směsí, olejů a jiných substancí) hradí kupující. Pokud oprava provedená při kontrole splňuje podmínky záruční opravy, kupující náklady na provedení opravy (náhradní díly, práce technika) nehradí. Převzetím zboží po provedení kontroly začíná běžet kupujícímu prodloužená záruka délce 24 měsíců. Pro rozsah této záruky a způsob uplatnění práv platí shora uvedená ustanovení o základní záruce. Na prodlouženou záruku, která je poskytována nad rámec základní záruky, se nevztahuje 30ti denní lhůta pro vyřízení reklamace.

Identifikace zboží:

Výrobek Typ

Výrobní č. Modelové č.

Den prodeje Razítko prodejce:

Zákazník byl seznámen s návodem, používáním a obsluhou stroje a byl upozorněn na skutečnost, že pokud je výrobek používán k jinému než běžnému spotřebitelskému použití - např. k podnikání nebo komerčnímu využití, je nutnost předložit výrobek k pravidelné servisní prohlídce (první po třech měsících a další 1x za 6 měsíců od data prodeje) po dobu trvání záruční doby. Servisní prohlídka je prováděna na náklady zákazníka.

Jméno a adresa zákazníka

.....

IČO : DIČ :

podpis zákazníka



Pro elektrické a elektronické nástroje označené tímto symbolem (na výrobku, obalu či v dokumentaci) platí:

S výrobkem nelze nakládat jako s odpadem z domácnosti, a proto jej neodhazujte do popelnice či kontejneru na směsný komunální odpad. Výrobek je třeba odložit v příslušném místě zpětného odběru k recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Zajištěním řádné likvidace výrobku pomůžete předjet potenciálním záporným vlivům na životní prostředí a lidské zdraví, které by se mohli projevit v případě likvidace tohoto výrobku nepatřičným způsobem. Podrobnější informace o místech zpětného odběru tohoto výrobku si vyžádejte na Vašem obecním úřadu, od firmy zabývající se likvidací domácího odpadu nebo v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.

Záručný list

Tieto Záručné podmienky (ďalej len „ZP“) platia len pre produkty značky GARLAND a Riwall PRO dodaných zákazníkom v Slovenskej republike prostredníctvom distribučného reťazca spoločnosti GARLAND distributor, s.r.o., Hradecká 1136, 506 01 Jičín, IČ: 60108461, DIČ: CZ60108461, spoločnosť registrovaná v OR u KS v Hradci Králové 17. 11. 1993, oddiel C, vložka 5276 (ďalej tiež len „Produkty“ a „Spoločnosť“) určené pre konečných spotrebiteľov na použitie v domácnosti (ďalej uvádzané ako: „konečný spotrebiteľ“) podliehajúce podmienkam uvedeným v týchto ZP.

1. Uplatňovanie zodpovednosti za vady produktov vyrábaných výrobcom môžu byť uplatňované iba konečnými spotrebiteľmi (ďalej uvádzané ako: „koneční spotrebiteľia“), ktorí si produkt zakúpili v distribučnom reťazci spoločnosti, resp. u iných predávajúcich v Slovenskej republike.
2. Tieto záručné podmienky výrobcu neobmedzujú zákonné nároky, ktoré pre uplatňovanie zodpovednosti za vady predávaných produktov pre konečných spotrebiteľov vyplývajú podľa §§ 619 - 627 Občianskeho zákonníka a ktoré sú uplatniteľné voči predávajúcemu výrobku. Predávajúci poskytuje spotrebiteľovi záručnú dobu za akosť produktov spôsobom, v rozsahu, so záručnou dobou, s obsahom a za podmienok, vyplývajúcich pre záručnú dobu v zmysle § 620 ods. 1 občianskeho zákonníka a týchto ZP.
3. Výrobca poskytuje na produkty značky GARLAND a Riwall PRO záručnú dobu 2 roky odo dňa zakúpenia produktov. Ak je na predávanej veci, jej obale alebo návode k nej pripojenom vyznačená lehota na použitie, záručná doba sa neskončí pred uplynutím lehoty na použitie.
4. U výrobkov značky Riwall PRO , Scheppach , Elpumps je možné predĺžiť záručnú dobu o ďalších 24 mesiacov, za splnenia podmienky, ktorou je vykonanie servisných prehliadok výrobku v rozsahu: prvá servisná prehliadka do 12 mesiacov od kúpy výrobku, druhá servisná prehliadka, najneskôr do 24 mesiacov od kúpy výrobku. Práva spotrebiteľa na uplatnenie zodpovednosti za vady výrobku v zákonom stanovenej záručnej dobe týmto nie sú dotknuté. Predávajúci výrobkov značky Riwall PRO, Scheppach , Elpumps si môže účtovať náklady na vykonanie servisných prehliadok, len za účelom predĺženia záručnej doby o ďalších 24 mesiacov.
5. Na uvedené výrobky sa spotrebiteľom poskytuje záručná doba, ako je uvedená v tomto záručnom liste, za podmienok dodržania spôsobu uvedenia do prevádzky, používania a skladovania výrobku v súlade s platnými podmienkami a normami, ako aj návodom na obsluhu výrobku. Záručná doba začína plynúť dňom predaja výrobku konečnému spotrebiteľovi
6. Záručná doba pre nový výrobok, ktorý je zakúpený fyzickou alebo právnickou osobou na účely podnikania alebo inej podnikateľskej činnosti, alebo na výkon povolania, je 12 mesiacov.
7. Záručná doba na použitý výrobok je 12 mesiacov.
8. Práva zo zodpovednosti za vady (reklamácie) si spotrebiteľ uplatňuje priamo u predávajúceho, alebo v jednom z nižšie uvedených servisných stredísk.
9. Zákazník si uplatňuje reklamáciu v záručnej dobe, bez zbytočného odkladu po zistení vady, aby nedochádzalo k jej zhoršovaniu. Zákazník pri reklamacii preukazuje oprávnenie na uplatnenie práv zo zodpovednosti za vady predložením čistého a kompletného výrobku s výrobným štítkom, zariadeného pohonnej hmoty, vrátane príslušenstva, originálu dokladu o kúpe, alebo vyplneného a potvrdeného originálu záručného listu/ v prípade, že bol vydaný/. Zákazník pri vybavovaní reklamácie vyvíja potrebnú súčinnosť pri overení existencie reklamovanej závady, ako aj pri vybavovaní reklamácie.
10. Predávajúci, resp. autorizované servisné stredisko zabezpečí vybavenie spotrebiteľskej reklamácie zákonom stanoveným spôsobom, v zákonom stanovenej lehote. Zákonom stanovená lehota na vybavenie reklamácie začína plynúť dňom nasledujúcim po prijatí reklamácie u predávajúceho, resp. v autorizovanom servisnom stredisku.
11. Doba od uplatnenia práva zo zodpovednosti za vady produktu až do doby, keď kupujúci po ukončení reklamačného konania bol povinný vec prevziať, sa do záručnej doby nepočíta.
12. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predaná vec pri prevzatí kupujúcim.
13. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené neodborným a nevhodným používaním produktu, používaním produktu v rozpore s návodom na obsluhu, používaním produktu na iný účel, než na aký je určený, nesprávnym alebo nedbanlivým zaobchádzaním s produktom, vinou obsluhy výrobku, chybou montáže alebo chybným uvedením do prevádzky zo strany zákazníka, neodbornými zmenami alebo opravami produktu vykonanými tretími osobami, iným neodborným zásahom do produktu, mechanickým poškodením produktu, nesprávnou údržbou, zanedbaním údržby produktu, použitím neoriginálnych náhradných dielov a príslušenstva, použitím nevhodného paliva, zrejším preťažením produktu v dôsledku prekročenia hornej hranice výkonu, bežným mechanickým opotrebovaním dielov spôsobeným prevádzkou produktu, ako aj na poškodenie produktu v dôsledku jeho znečistenia, nehodou alebo živelnou pohromou, nevhodným, resp. nesprávnym skladovaním. Záruka sa ďalej nevzťahuje na vady produktu, ktoré znižujú hodnotu produktu alebo obmedzujú jeho použiteľnosť len v nepatrnom rozsahu.
14. V prípade použitého produktu sa záruka nevzťahuje na vadu, na ktorú bola poskytnutá zľava.
15. Za bežné opotrebovanie dielov spôsobených prevádzkou produktu sa považuje najmä opotrebovanie: dielov, ktoré režu, drvia, rozdeľujú, pohybujú alebo vedú látky a materiály (napr. nože akéhokoľvek druhu, sekáče, britvy, ostria, pilové listy, kovadliny, nákovky, nožové kotúče, výžinače, rezné lanká, zhrňacie lišty a dopravné závitovky pre snežné frézy, vyhadzovacie kanály a pod.), prvkov prenášajúcich silu (napr. klinové, ozubené remene, iné remene, retaze, bowdenové lanká a pod.), trecích plôch brzd a spojok, ložísk, elektrických dielcov (napr. spínače a relé, žiarovky, signalizačné svetlá, kontrolky, kabeláž a pod.), kolies, (napr. pneumatiky, kolesá s pásovým dopravníkom, podporné kladky a pod.), náterov, motorov (najmä všetky pohyblivé diely, všetky diely vystavené pôsobeniu výfukových plynov, štartovacie zariadenie, elektrické a elektronické dielce, vzduchové filtre, zapalovacie sviečky a koncovky zapalovacieho kábla a pod.), zdrojov energie (akumulátory, batérie), ako aj ostatných dielcov, ku ktorých opotrebovaniu bežne dochádza pri prevádzke produktu (najmä skrutkové spoje, metľové štetiny, umývacie stierky, gumové čeluste, drevené časti násad a pod.).
16. Práva zo záruky nemožno uplatniť v prípadoch, keď sa údaje v predložených dokladoch líšia od údajov uvedených na produkte, ako aj v prípadoch, keď sa reklamovaný produkt nestotožňuje s produktom uvedeným v predložených dokladoch.
17. Práva zo zodpovednosti za vady veci, pre ktoré platí záručná doba, zaniknú, ak sa neuplatnili v záručnej dobe.
18. Pri uplatňovaní zodpovednosti za vady predávaných produktov sa postupuje podľa § 619 - 627 Občianskeho zákonníka a § 18 a § 18a zákona č.250/2007 Z.z. o ochrane spotrebiteľa v znení neskor. Predpisov

Poučenie

podľa § 19 zákona č.18/2017 Z.z.

Dotknutá osoba/spotrebiteľ/:

Meno a priezvisko:

Adresa: Telefónne číslo

email:

(ďalej len dotknutá osoba)

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno a právna forma:

Sídlo:

IČO:

Kontaktné údaje:

(tel. číslo/email/fax) :

Spracovanie osobných údajov na účely uskutočnenia objednávky

1. Účel spracúvania osobných údajov: vystavenie daňového dokladu, kontaktovanie zákazníka ohľadom objednávky, plnenie zmluvy, vybavovanie uplatňovania zodpovednosti za vady predaných výrobkov – vyplývajúce z plnenia zmluvy.
2. Právny základ spracúvania osobných údajov: a) Spracúvanie osobných údajov (meno, priezvisko, titul, ulica a číslo, PSČ, mesto) je nevyhnutné podľa osobitného predpisu alebo medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná, predovšetkým podľa zákona č. 250/20074 Z. z., Občianskeho zákonníka.
3. Oprávnené záujmy prevádzkovateľa podľa § 13 ods. 1 písm. f): nevyžaduje sa
4. Identifikácia príjemcu alebo kategórie príjemcu: servisné strediska nižšie uvedené
5. Prenos osobných údajov do tretej krajiny: neaplikuje sa
6. Doba uchovávania osobných údajov: 4 roky
7. Dotknutá osoba má právo: - požadovať od prevádzkovateľa prístup k osobným údajom týkajúcim sa dotknutej osoby, o právach na opravu osobných údajov, na vymazanie osobných údajov, na obmedzenie spracúvania osobných údajov, - namietat spracúvanie osobných údajov, právo na prenosnosť osobných údajov, právo kedykoľvek svoje súhlas odvolať, právo podať návrh na začatie konania podľa § 100,
8. Poskytovanie osobných údajov je zmluvnou požiadavkou alebo požiadavkou, ktorá je potrebná na uzatvorenie zmluvy. Dotknutá osoba je povinná poskytnúť osobné údaje, v prípade neposkytnutia osobných údajov nemôže dôjsť k uzatvoreniu zmluvy.
9. Prevádzkovateľ nemá zavedené automatizované individuálne rozhodovanie vrátane profilovania podľa § 28 ods. 1 a 10. Prevádzkovateľ spracováva osobné údaje len za účelom uzatvorenia zmluvy, reklamačného konania a na iný účel prevádzkovateľa nebude osobné údaje spracovávať.

Identifikácia tovaru:

Výrobok.....

Typ

Výrobné č.

Modelové č.

Deň predaja.....

Pečiatka predaju:



Pre elektrické a elektronické nástroje označené týmto symbolom (na výrobku, obale či v dokumentácii)platí:

S výrobkom nie je možné zaobchádzať ako s odpadom z domácnosti, a preto ho neodhadzujte do odpadkového koša či kontajnera na zmiešaný komunálny odpad. Výrobok je potrebné odložiť v príslušnom mieste spätného odberu na recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Zabezpečením riadnej likvidácie výrobku pomôžete predísť potenciálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by sa mohli prejaviť v prípade likvidácie tohto výrobku nevhodným spôsobom. Podrobnejšie informácie o miestach spätného odberu tohto výrobku si vyžiadajte na vašom obecnom úrade, od firmy zaoberajúcej sa likvidáciou domového odpadu alebo v predajni, kde ste výrobok kúpili.

Záznamy o servisnej prehliadke

Servisná prehliadka sa vykonáva iba v autorizovanom servisnom stredisku a je vykonávaná na náklady zákazníka.

Dátum servisné prehliadky	dátum budúcej servisnej prehliadky	Pečiatka servisu	Vykonané práce

Záznamy o záručných opravách

Dátum prijatia	Dátum opravy	Pečiatka servisu	Popis závady a vykonanej práce

Zoznam autorizovaných servisných stredísk nájdete na www.garland.sk.



Cub Cadet



ARNOLD

Agri-Fab

RYOBI



Riwall PRO



TurfMaster

JÓTÁLLÁSI JEGY

hatályos 2021. január 1-jétől

Termék megnevezése:

Típus/Modell:

Gyári száma:

Termék azonosításra alkalmas része(1)*:

*különösen de nem kizárólag, ha Briggs&Stratton, Honda, Kawasaki és/vagy Kohler motor van beépítve

Kereskedő (eladó) neve, címe, a képviselőjében eljáró személy aláírása és a vállalkozás bélyegzőlenyomata (elektronikus dokumentumon való átadás esetén elektronikus aláírás):

.....

Vásárlás (átadás) / üzembe helyezés dátuma:

Vásárlás (átadás) / üzembe helyezés helye:

.....

Forgalmazó adatai:

GARLAND distributor, s.r.o.
Hradecká 1136, 506 01 Jičín, Česká Republika
Adószám: CZ-60108461
Cégjegyzékszám: 60108461
Cégbejegyzés: Zaps. v OR u KS v HK v oddíl. C vl.5276

I. A jótállással kapcsolatos általános feltételek

1. A fogyasztói szerződés keretében vásárolt, jelen jótállási jegyen feltüntetett új, tartós fogyasztási cikk termék(ek)re a GARLAND distributor s.r.o. az alábbi időre és feltételekkel vállal jótállást (garanciát):

- Scheppach, Scheppach Special Edition, Woodster, DWT, Kity termék(ek) Riwall, Riwall PRO és GTM Professional:
 - 250.000,- Ft-ot meg nem haladó eladási ár esetén 2 év jótállás, amely további 2 évvel meghosszabbítható, valamint
 - 250.000,- Ft eladási ár felett 3 év kötelező jótállás, amely további 1 évvel meghosszabbítható.

A jótállás fentiek szerinti meghosszabbításához szükséges, hogy a fogyasztó a terméket garanciális szerviz felülvizsgálatra beszo­gáltassa a vásárlás / üzembe helyezés időpontjától számított

- 250.000,- Ft-ot meg nem haladó eladási ár esetén a 24. (huszonegyedik) hónap folyamán, illetve
- 250.000,- Ft feletti vételár esetén 36. (harminchatodik) hónap folyamán.

A garanciális szerviz felülvizsgálattal kapcsolatos költségek a fogyasztót terhelik. A meghosszabbított garancia időtartama alatt a szervizelésre nem vonatkozik a jogszabályban előírt határidő. Amennyiben az érintett termék beépített Briggs&Stratton, Honda, Kawasaki és/vagy Kohler motorral került értékesítésre, a termék motorjára értelemszerűen a Briggs&Stratton, Honda, Kawasaki és/vagy Kohler mindenkor jótállási feltételei vonatkoznak.

- MWH márkájú kerti bútorok: 3 év gyártói garancia
- Palram márkájú üvegházak, kerti házak, kocsibeállók és kerti pavilonok: 10 év gyártói garancia
- Palram márkájú pergolák: 7 év gyártói garancia

• Minden további, fentebb fel nem sorolt termékre az alábbiak szerinti jótállás vonatkozik, azaz

- 10.000,- Ft-ot elérő, de 100.000,- Ft-ot meg nem haladó eladási ár esetén 2 év;
- 100.000,- Ft-ot meghaladó, de 250.000,- Ft-ot meg nem haladó eladási ár esetén 2 év;
- 250.000,- Ft eladási ár felett 3 év.

2. Az elhasználódó, illetve kopó alkatrészekre és az ezen kopó alkatrész által okozott járulékos

meghibásodásokra és a külső behatás által előidézett meghibásodásokra, illetve a napi használat során keletkező sérülésekre (pl. karcolások, horpadások stb.) a jótállás nem vonatkozik. Ugyancsak nem tartozik a jótállási javítási kötelezettségek körébe a termék üzembe helyezése, illetve a termék beállítása. A hosszú ideig és nem megfelelő körülmények között történő tárolás a fogyasztási cikk műszaki állapotának romlását idézheti elő.

3. A nem fogyasztói szerződés keretében vásárolt, illetve professzionális vagy kölcsönzői célú felhasználásra szánt, jelen jótállási jegyen feltüntetett új, tartós fogyasztási cikk termék(ek) esetén a vásárlás / üzembe helyezés napjától számított 6 hónap kijavítási garancia vonatkozik a gyártási eredetű hibák kijavítására.

II. A jótállási idő és a jótállás érvényességi területe

1. A jótállási határidő a jelen jótállási jegyen feltüntetett vásárlás napján a fogyasztási cikk fogyasztó részére történő átadásával, illetve, ha az üzembe helyezést a vállalkozás vagy megbízottja végzi, az üzembe helyezés napjával kezdődik. Ha a fogyasztó a fogyasztási cikket az átadástól számított 6 hónapon túl helyezeti üzembe, akkor a jótállási határidő kezdő időpontja a fogyasztási cikk átadásának napja. Az I. pont szerinti határidők elmulasztása jogvesztéssel jár. Az években megállapított jótállási idő azon a napon jár le, amely elnevezésénél vagy számánál fogva megfelel a kezdő napnak; ha ilyen nap a lejárat hónapjában nincs, a határidő a hónap utolsó napján jár le. Ha a határidő utolsó napja munkaszüneti nap, a határidő a következő munkanapon jár le. A termék kijavítása esetén a jótállási idő meghosszabbodik a javításra átadás napjától kezdve azzal az időtartammal, amely alatt a fogyasztó a fogyasztási cikket a hiba miatt rendeltetésszerűen nem használhatta. A fogyasztási cikkek a kicseréléssel vagy a kijavítással érintett részére a jótállási igény elvülés újból kezdődik. Ezt a szabályt kell alkalmazni arra az esetre is, ha a kijavítás következményeként új hiba keletkezik. A jótállás a fogyasztó jogszabályból eredő jogait nem érinti.

2. A 151/2003. (IX.22.) Korm.r előírásainak megfelelő jótállási jegy elektronikus úton is átadható a fogyasztó részére. A fogyasztó részére elektronikusan átadott számla jótállási jegyként akkor fogadható el, ha tartalma megfelel a 151/2003. (IX.22.) Korm.r jótállási jegyre vonatkozó előírásainak is. A jótállási jegy elektronikus úton való átadása legkésőbb a termék átadását vagy üzembe helyezését követő napon kötelező. Ha a jótállási jegy elektronikus dokumentumként nem közvetlen megküldéssel kerül átadásra, hanem letöltést biztosító elérési cím formájában kerül a fogyasztó részére rendelkezésre bocsátásra, akkor az elektronikus jótállási jegy letölthetősége a jótállási idő végéig nem szüntethető meg, a letöltési cím elérhetőségét biztosítani kell. A jótállási jegy elektronikus úton történő átadása legkésőbb a termék átadását vagy üzembehelyezését követő napon kötelező. Vita esetén a jelen pontban foglaltakat a vállalkozás köteles bizonyítani.

3. A jelen jótállási jegy szerinti jótállás a Magyar Köztársaság közigazgatási területén érvényes.

4. A jelen jótállási feltételek 2021. január 1-jétől alkalmazandók.

III. A jótállás érvényesítése

1. A jótállásból eredő jogokat a fogyasztási cikk tulajdonosa érvényesítheti, feltéve, hogy fogyasztónak minősül. A jótállásból eredő jogokat a fogyasztási cikk tulajdonjogának átruházása esetén az új tulajdonos érvényesítheti. A jótállási igény jótállási jeggyel érvényesíthető, amelynek nem tehető feltételévé a fogyasztási cikk felbontott csomagolásának a fogyasztó általi visszaszolgáltatása. A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti. A jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottan kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát - a fogyasztó bemutatja. Ebben az esetben a jótállási igény a számlával, illetve nyugtával érvényesíthető, feltéve, hogy abból kitűnik a vásárlás időpontja és a termék típusa. Ezen információk hiányában az érintett termék, illetve a vonatkozó jótállás és annak feltételei nem állapítható meg, így a jótállás teljesítése gyakorlati nehézségekbe ütközhet.

2. A fogyasztó a jótállási igényét a Forgalmazóval vagy a Kereskedővel szemben érvényesítheti. Továbbá a fogyasztó a kijavítási igényét a GARLAND distributor s.r.o. által kijelölt, a jótállási jegyen feltüntetett szerviz szolgáltatóknál közvetlenül is érvényesítheti. A kijelölt szerviz szolgáltatók neve és címe a www.garland.hu honlapon is elérhető. A fogyasztó választása szerint a Forgalmazó vagy Kereskedő székhelyén, bármely telephelyén, fióktelepén, illetve a kijelölt szerviz szolgáltatóknál érvényesítheti.

3. A Forgalmazónak / Kereskedőnek / szervíznek törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb 15 napon belül elvégezze. Ha a kijavítás vagy a kicserélés időtartama a 15 napot meghaladja, akkor a Forgalmazó / Kereskedő / szerviz a fogyasztót tájékoztatni köteles a kijavítás

vagy a csere várható időtartamáról. A tájékoztatás a fogyasztó előzetes hozzájárulása esetén, elektronikus úton vagy a fogyasztó általi átvétel igazolására alkalmas más módon történik.

4. A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a kötelezettet terhelik. Ha a fogyasztási cikk meghibásodásában a fogyasztót terhelő karbantartási kötelezettség elmulasztása is közrehatott, a jótállási kötelezettség teljesítésével felmerült költségeket közrehatása arányában a fogyasztó köteles viselni, ha a fogyasztási cikk karbantartására vonatkozó ismeretekkel rendelkezett, vagy ha a Forgalmazó (Kereskedő) e tekintetben tájékoztatási kötelezettségének eleget tett.

5. Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

IV. A jótállási igény bejelentése

1. A fogyasztó a hiba felfedezése után késedelem nélkül köteles a hibát közölni. A hiba felfedezésétől számított két hónapon belül közölt hibát késedelem nélkül közölni kell tekinteni. A közlés késedelméből eredő kárért a fogyasztó felelős. A jótállási igényt a fogyasztási cikk minden olyan hibája miatt határidőben érvényesítettnek kell tekinteni, amely a megjelölt hibát előidézte.

2. A fogyasztó a jótálláson alapuló igénye érvényesítésével kapcsolatos nyilatkozatát a jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazóhoz vagy Kereskedőhöz vagy szervizhez intézheti.

3. Ha a fogyasztó a jótállási igényét a terméknek - a megjelölt hiba szempontjából - elkülöníthető része tekintetében érvényesíti, a jótállási igény a termék egyéb részeire nem minősül érvényesítettnek.

V. A fogyasztót a jótállás alapján megillető jogok

1. (A) A fogyasztó a Ptk. 6:159. §- fog rögzített szabályok szerint

a) kijavítást VAGY kicserélést igényelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen vagy ha az a kötelezettnek - másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva - aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a fogyasztási cikk hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegé súlyát és a jótállási jog teljesítésével a jogosultnak okozott érdeksérelmet; - VAGY

b) a vételár arányos leszállítását igényelheti, VAGY a hibát a kötelezett költségére maga kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja, VAGY a szerződéstől elállhat, ha a kötelezett a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve nem tud eleget tenni, vagy ha a fogyasztónak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

(B) Ha a kötelező jótállási időtartam alatt a fogyasztási cikk első alkalommal történő javítása során a vállalkozás részéről megállapítást nyer, hogy a fogyasztási cikk nem javítható, a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában a vállalkozás köteles a fogyasztási cikket 8 napon belül kicserélni. Ha a fogyasztási cikk cseréjére nincs lehetőség, a vállalkozás köteles a fogyasztó által bemutatott, a fogyasztási cikk ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlán vagy nyugtán – feltüntetett vételárat 8 napon belül a fogyasztó részére visszatéríteni.

Ha a kötelező jótállási időtartam alatt a fogyasztási cikk három alkalommal történő kijavítást követően ismét meghibásodik – a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában –, valamint ha a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:159. § (2) bekezdés b) pontja alapján a fogyasztó nem igényli a vételár arányos leszállítását, és a fogyasztó nem kívánja a fogyasztási cikket a vállalkozás költségére kijavítani vagy mással kijavíttatni, a vállalkozás köteles a fogyasztási cikket 8 napon belül kicserélni. Ha a fogyasztási cikk kicserélésére nincs lehetőség, a vállalkozás köteles a fogyasztó által bemutatott, a fogyasztási cikk ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlán vagy nyugtán – feltüntetett vételárat 8 napon belül a fogyasztó részére visszatéríteni.

Ha a fogyasztási cikk kijavítására a kijavítási igény vállalkozás részére való közlésétől számított 30. (harmadcadik) napig nem kerül sor, – a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában – a vállalkozás köteles a fogyasztási cikket a harmincnapos határidő eredménytelen elteltét követő 8 napon belül kicserélni. Ha a fogyasztási cikk cseréjére nincs lehetőség, a vállalkozás köteles a fogyasztó által bemutatott, a fogyasztási cikk ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton – az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlán vagy nyugtán – feltüntetett vételárat a 30 napos kijavítási határidő eredménytelen elteltét követő 8 napon belül a fogyasztó részére visszatéríteni.

(C) Az V.1. (B) pontban foglaltak nem vonatkoznak az alábbi tartós fogyasztási cikkekre: elektromos kerékpár, elektromos roller, quad, motorkerékpár, segédmotoros kerékpár, személygépkocsi, lakóautó, lakókocsi, utánfutós lakókocsi, utánfutó, valamint motoros vízi jármű.

(D) A javítást végző Kereskedő / szerviz köteles igazolható módon a Forgalmazót / Kereskedőt értesíteni a termék kijavítását követő 5 munkanapon belül a javítás elvégzéséről. A javítást végző Kereskedő / szerviz köteles igazolható módon értesíteni a Forgalmazót / Kereskedőt a megállapítást követő 5 munkanapon belül:

- a) ha az ingó dolog első alkalommal történő javítása esetén megállapítást nyer, hogy az ingó dolog nem javítható;
- b) ha az ingó dolog javítása előreláthatóan 15 napnál hosszabb időt vesz igénybe, a javítás várható idejéről;
- c) ha az ingó dolog javítása nem lehetséges 30 nap alatt.

2. A kijavítást vagy kicserélést - a fogyasztási cikk tulajdonságaira és a jogosult által elvárható rendeltetésére figyelemmel - megfelelő határidőn belül, a jogosult érdekeit kímélve kell elvégezni. A fogyasztó a választott jótállási jogáról másra térhet át, az áttéréssel okozott költséget köteles azonban a kötelezettnek megfizetni, kivéve, ha az áttérésre a kötelezett adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt.

3. Kicserélés vagy elállás esetén a fogyasztó nem köteles a fogyasztási cikknek azt az értékcsökkenését megtéríteni, amely a rendeltetészerű használat következménye.

4. A fogyasztó a kellékhibás teljesítés okán felmerült kárait a Ptk. 6:174 § szerint érvényesítheti.

5. A rögzített bekötésű, illetve a 10 kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható termék az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Ha a kijavítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó és/vagy Kereskedő és/vagy szerviz gondoskodik.

6. Ha a fogyasztó a fogyasztási cikk meghibásodása miatt a vásárlástól számított 3 munkanapon belül érvényesít csereigényt, a jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó és/vagy Kereskedő és/vagy szerviz köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetészerű használatot akadályozza. Amennyiben a hibás fogyasztási cikk már nincs készleten, úgy a teljes vételár visszatérítésre kerül. A jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó és/vagy Kereskedő és/vagy szerviz a kijavítás során nem felel a fogyasztási cikkben a fogyasztó, illetve harmadik személy által esetlegesen tárolt adatokért vagy beállításokért.

7. A jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó és/vagy Kereskedő és/vagy szerviz címén a jótállási idő lejártát követően is lehetőséget biztosítunk a hibás fogyasztási cikk kijavítására, az ezzel összefüggésben felmerült valamennyi költség azonban a fogyasztót terheli.

VI. Mentésülés a jótállási kötelezettség alól

1. A teljesítés nem hibás, ha a fogyasztó a hibát a vásárlás időpontjában ismerte, vagy a hibát a vásárlás időpontjában ismernie kellett. A jótállási kötelezettség alóli mentésülést eredményez, ha bizonyításra kerül a jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó, a Kereskedő vagy szerviz által, hogy a hiba rendeltetésellenes használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb, a vásárlás után keletkezett okból következett be. A rendeltetésellenes használat elkerülése céljából a termékhez magyar nyelvű vásárlói tájékoztatást mellékelünk és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be.

2. A jótállás megszűnését eredményezi a szakszerűtlen szerelés és üzembe helyezés, valamint a jótállási határidőn belüli illetéktelen beavatkozás. Illetéktelen beavatkozásnak minősül minden olyan szerelés, karbantartás és/vagy egyéb olyan beavatkozás, amelyet nem a jelen jótállási jegy III.2 pontjában hivatkozott Forgalmazó és/vagy Kereskedő és/vagy szerviz végez el.

A KERESKEDŐ A TERMÉK ÉRTÉKESÍTÉSEKOR KÖTELES A JÓTÁLLÁSI JEGYEN ÉS A TERMÉKEN LEVŐ TÍPUS ÉS GYÁRTÁI SZÁMOT EGYEZTETNI, A JÓTÁLLÁSI JEGYET A VÁSÁRLÁS / ÜZEMBE HELYEZÉS DÁTUMÁNAK FELTÜNTETÉSÉVEL HITELESÍTENI (ALÁÍRÁS, BÉLYEGZŐ) ÉS AZT A VÁSÁRLÓNAK ÁTADNI. AZ IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATOT, ILLETVE A JAVÍTÁST VÉGZŐ FORGALMAZÓ / KERESKEDŐ / SZERVIZ KÖTELES AZ IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSRE VONATKOZÓ BEJEGYZÉSEK, ILLETVE A JÓTÁLLÁSI SZELVÉNYEK VONATKOZÓ ROVATAIT HIÁNYTALANUL ÉS PONTOSAN KITÖLTENI.

Garanciális szerviz felülvizsgálat bejegyzések

A garanciális szerviz felülvizsgálatokat kizárólag III.2 pontban hivatkozott Forgalmazó, Kereskedő vagy szerviz végezheti és az ezekből adódó költségeket a fogyasztó viseli.

Termék megnevezése:

.....

Típus/Modell:

Gyári száma:

Termék azonosításra alkalmas része(i)*:

*különösen de nem kizárólag, ha Briggs&Stratton, Honda, Kawasaki és/vagy Kohler motor van beépítve

Teljesítés időpontja (átadás vagy üzembe helyezés): (év)(hó) (nap)

..

Időszakos ellenőrzés dátuma	Meghosszabbított jótállás lejárat dátuma	Szerviz bélyegzője	Elvégzett munkák

Szakvélemény kötelező tartalmi elemei
a fogyasztó szavatossági és jótállási igényének megítéléséhez

1.	Szakvélemény:	
2.	Megrendelő neve és címe:	
3.	Üzlet neve és címe:	
4.	Vizsgálat tárgya:	
5.	Vizsgálati díj összege:	
6.	Vizsgálati díj fizetésére kötelezett:	
7.	Termék beérkezésének időpontja:	
8.	Vásárlás időpontja:	
9.	Minőségi kifogás bejelentésének időpontja:	
10.	Fogyasztó kifogása:	
11.	Vizsgálati módszerek:	
12.	Vizsgálat megállapításai indokolással ellátva:	
13.	Tájékoztatás:	
14.	Egyebek:	

A jegyzőkönyv másolatát a fogyasztónak haladéktalanul és igazolható módon kell átadni!
A vállalkozás köteles a jegyzőkönyvet annak felvételétől számított 3 évig megőrizni!

JEGYZŐKÖNYV

a fogyasztó kifogásáról a fogyasztó és vállalkozás közötti szerződéskeretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézéséről szóló 19/2014. (IV.29.) NGM rendelet alapján

Fogyasztó neve:

Fogyasztó címe:

Termék megnevezése:

Típus/Modell:

Gyári száma:

Termék azonosításra alkalmas része(i)*:

*különösen de nem kizárólag, ha Briggs&Stratton, Honda, Kawasaki és/vagy Kohler motor van beépítve

Termék vételára (HUF):

Teljesítés időpontja (átadás vagy üzembe helyezés): (év)

(hó) (nap)

Hiba bejelentésének időpontja: (év) (hó) (nap)

Hiba leírása:

Fogyasztó által érvényesíteni kívánt jog (kérjük karikázással jelölje a megfelelőt!):

a.)	kellékszavatosság	termékszavatosság	jótállás	
b.)	kijavítás	kicserélés	árleszállítás	elállás

Kifogás rendezésének módja (amennyiben eltér a fogyasztó által érvényesített igénytől, akkor ennek indoka):

Kifogás rendezésének elutasítása esetén ennek indoka:

Amennyiben a terméket (kijavításra vagy a fogyasztó által érvényesíteni kívánt igény teljesíthetőségének vizsgálata érdekében) átvette a vállalkozás:
A termék beazonosításához szükséges adat(ok):

.....
.....
.....

A termék vállalkozás általi átvételének időpontja:

.....
.....
.....

Időpont, amikor a fogyasztó a dolgot átveheti:

.....
.....
.....

Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti. Az eljárásra a fogyasztó lakóhelye vagy tartózkodási helye szerinti békéltető testület illetékes. A fogyasztó belföldi lakóhelye és tartózkodási helye hiányában a békéltető testület illetékességét a fogyasztói jogvitával érintett vállalkozás vagy az annak képviselőjére feljogosított szerv székhelye alapítja meg.

A békéltető testületek elérhetőségei megtalálhatók a www.bekeltetes.hu oldalon.

Alulírott fogyasztó a jelen jegyzőkönyv aláírásával hozzájárulok, hogy a vállalkozás a jegyzőkönyvben rögzített adataimat a 19/2014. (IV.29.) NGM rendeletben meghatározottak szerint kezelje.

A jegyzőkönyv felvételének időpontja: (év) (hó)
(nap)

Vállalkozás cégszerű aláírása,
bélyegzőlenyomata

Fogyasztó aláírása

GARLAND distributor, s.r.o., Hradecká 1136, Jičín, Czech Republic

- CZ prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství
- SK prehlasuje nasledujúcu zhodu podľa smernice EU a noriem pre výrobok
- PL deklaruje, że produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i normami
- SI izjavlja sledeco skladnost z EU-direktivo in normami za artikel
- HU az EU-irányelv és a vonatkozó szabványok szerinti következo megfeleloségi nyilatkozatot teszi a termékre
- DE erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtline und Normen für den Artikel
- GB hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article
- FR déclare la conformité suivante selon la directive UE et les normes pour l'article
- IT dichiara la seguente conformità secondo le direttive e le normative UE per l'articolo
- HR ovime izjavljuje da postoji skladnost prema EU-smjernici-a i normama za sljedece artikle

RRM 1000

ROBOTICKÁ SEKAČKA / ROBOTICKÁ KOSAČKA / ROBO-KOSIARKA / ROBO-KOSILNICA / ROBO-FŰNYÍRÓ / ROBO-RASENMÄHER / ROBOTIC LAWN MOWER / MACHINE D'ALIMENTATION ROBOTIQUE / MACCHINA DI ALIMENTAZIONE ROBOTICO / ROBOTSKI STROJEČ

Výrobní označení / výrobné označenie / Oznaczenie produkcji / Oznaka proizvodnje / Gyártási megnevezés / Produktionsbezeichnung / Production designation / Désignation de production / Designazione di produzione / Oznaka proizvodnje:

RM24A-10

- 2009/105/EC
- 2014/35/EU
- 2006/28/EC
- 2005/32/EC
- 2014/30/EU
- 2004/22/EC
- 1999/5/EC
- 97/23/EC
- 90/396/EC
- 2011/65/EU

- 89/686/EC_96/58/EC
- 2006/42/EC
- 2000/14/EC_2005/88/EC
- X** Hladina akustického výkonu / Poziom mocy akustycznej / Raven zvočne moči / Hangteljesítményszint / Schallleistungspegel / Sound power level / Niveau de puissance sonore / Livello di potenza sonora / Razina zvuka:
naměřená/nameraná/zmierzone/merjeno/mért/gemessen/measured/mesuré/
misurato/izmjerená: **L_{WA} = 61,53 dB(A)**
garantovaná/gwarantowane/zajamčeno/garantált/garantiert/guaranteed/garanti/
garantito/zajamčena
L_{WA} = 65 dB(A)
Změřeno v/Namereno v/Mierzzone w/Merjeno na/Mérve/Gemessen bei/
Measured at/Mesuré à/Misurato a/Izmjerenó u:
TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd., No. 177, Lane 777, West Guangzhong
Road, Jing'an District, Shanghai, P. R. China
- 2002/88/EC

Evropské normy / Európske normy / Normy europejskie / Evropski standardi / Európai szabványok / Europäische Standards / European standards / Normes européennes / Standard europei / Evropski standardi : EN ISO 12100; ISO 11684; ISO 7000; EN ISO 13857; EN 1005-3+A1; EN 1037+A1; EN 1070; EN 953+A1; EN ISO 13850; EN 894-3+A1; EN 55014-1 ed. 3; EN 55014-2; EN 61000-3-2 ed. 3; EN 61000-3-3 ed. 2; EN 62233; EN 60335-1 ed. 2; EN 60335-1; EN 60335-2-77 ed. 2; EN 60335-2-77 ed. 3; EN ISO 3767-1; EN ISO 3767-3; EN ISO 3744;

Jičín, 28. 11. 2018

Vladek Trenka, jednatel

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace / Osoba poverená kompletáciou technickej dokumentácie / Nazwisko i adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej / Ime in naslov osebe, pooblašcene za sestavo tehnične dokumentacije / A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy neve és címe / Name und Adresse der Person, die berechtigt ist, die technische Datei zu erstellen / Name and address of the person authorised to compile the technical file / Nom et adresse de la personne autorisée à établir le dossier technique / Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il file tecnico / Ime i adresa osebe ovlaštene za sastavljanje tehničke dokumentacije: Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovovo nám. 21, Czech Republic