Husqvarna

HUSQVARNA AUTOMOWER®
320/330X
HASZNÁLATIUTASÍTÁS

1 Bevezető és biztonság **3**
1.1 Bevezető 3
1.2 A termék szimbólumai 4
1.3 A használati utasításban található szimbólumok 5
1.4 Biztonsági utasítások 6

2 Ismerkedés a géppel **9**
2.1 A fűnyíró részei 10
2.2 Működés 11

3 Telepítés **15**
3.1 Előkészítés 15
3.2 A töltőállomás telepítése 16
3.3 Az akkumulátor feltöltése 21
3.4 A határolóhuzal telepítése 22
3.5 A határolóhuzal csatlakoztatása 28
3.6 A vezetőhuzal telepítése 29
3.7 A telepítés ellenőrzése 33
3.8 Első indítás és kalibrálás 33
3.9 Dokkolás tesztje a töltőállomásban 34

4 Használat **35**
4.1 Lemerült akkumulátor feltöltése 35
4.2 Az időzítő használata 36
4.3 Indítás 37
4.4 Leállítás 37
4.5 Kikapcsolás 37
4.6 A vágási magasság beállítása 38

5 Vezérlőpanel **39**
5.1 Üzemmódválasztás indításkor 40
5.2 Üzemmódválasztás parkoláskor 41
5.3 Főkapcsoló 42
5.4 A töltőállomás PARK gombja 42

6 Menüfunkciók **43**
6.1 Fömenü 43
6.2 A menü felépítése 44
6.3 Időzítő 45
6.4 Vágási magasság 47
6.5 Biztonság 48
6.6 Üzenetek 51
6.7 Időjárás időzítő 53
6.8 Telepítés 54
6.9 Beállítások 64

7 Telepítési példák **67**

8 Karbantartás **72**
8.1 Téli tárolás 73
8.2 Téli szervizelés 73
8.3 Téli tárolás után 74
8.4 Tisztítás 74
8.5 Szállítás és áthelyezés 75
8.6 Vihar esetén 75
8.7 Kések 76
8.8 Akkumulátor 76

9 Hibaelhárítás **77**
9.1 Hibaüzenetek 77
9.2 Információs üzenetek 80
9.3 A töltőállomás jelzőlámpája 81
9.4 Hibajelenségek 82
9.5 Hurokvezeték szakadásának megkeresése 84

10 Műszaki adatok **88**

11 Garanciális feltételek **89**

12 Környezetvédelmi információ **90**

13 EK megfelelőségi nyilatkozat **91**

FELJEGYZÉSEK

Sorozatszám: _____

PIN kód: _____

Szakkereskedő: _____

Szakkereskedő telefonszáma: _____

Ha a robotfűnyírót ellopják, fontos, hogy erről tájékoztassa a Husqvarna Group AB vállalatot. Forduljon a helyi szakkereskedőhöz, és adja meg a termék sorozatszámát, hogy az ellopott termékként legyen regisztrálva a nemzetközi adatbázisban. Ez fontos lépés a lopásvédelemben, hiszen így csökkenthető a lopott robotfűnyírók árusítása és vásárlása iránti érdeklődés.

A termék 9 jegyű sorozatszáma az adattáblán (a kijelzőfedél belső részén) és a csomagoláson egyaránt fel van tüntetve.

www.automower.com

1 Bevezető és biztonság

1.1 Bevezető

Gratulálunk, hogy ilyen kitűnő minőségű terméket vásárolt. A Husqvarna robotfűnyíróval akkor érheti el a legjobb eredményt, ha jól ismeri a működését. Ebben a használati utasításban fontos tudnivalók találhatók a robotfűnyíróról, annak telepítéséről és használatáról.

A jelen használati utasításban foglaltak kiegészítéseként további információt találhat az Automower® webhelyén, a www.automower.com címen. Itt további súgót és útmutatást talál a használatához.

www.automower.com

A Husqvarna AB folyamatosan dolgozik termékei továbbfejlesztésén, és ezért fenntartja a jogot arra, hogy többek között a termékek kialakításán, külsején és működésén előzetes tájékoztatás nélkül változtasson.

A használati utasítás használatának megkönnyítésére a következő szedéseket alkalmazzuk:

- A *dőlt* betűkkel szedett szöveg a robotfűnyíró kijelzőjén megjelenő felirat vagy hivatkozás a használati utasítás egy másik részére.
- A **félkövér** szedés a robotfűnyíró billentyűzetének gombjait jelöli.
- A *NAGYBETŰS*, *dőlt* szedésű részek a főkapcsoló helyzetére és a robotfűnyíró különböző üzemmódjaira vonatkoznak.

1001-003

FONTOS INFORMÁCIÓ

Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a robotfűnyírót használatba veszi.

FIGYELMEZTETÉS

Helytelen használat esetén a robotfűnyíró veszélyes lehet.

1.2 A termék szimbólumai

Az itt ismertetett jelzések a robotfűnyírón láthatók. Alaposan ismerkedjen meg velük.

1001-002, 1001-003

- Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a robotfűnyírót használatba veszi. A robotfűnyíró biztonságos és hatékony használata érdekében gondosan szem előtt kell tartani a használati utasításban olvasható figyelmeztetéseket és biztonsági utasításokat.

3012-663, 3012-1085

- A robotfűnyíró indításához *1* helyzetbe kell állítani a főkapcsolót, és meg kell adni a megfelelő PIN kódot. Az ellenőrzési és karbantartási műveletek során a főkapcsolónak mindig *0* helyzetben kell lennie.

3018-066

- A robotfűnyíró működése közben tartson biztonságos távolságot a géptől. Tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől. Soha ne nyúljon, illetve ne helyezze lábát a gép burkolatának közelébe vagy az alá, amikor a robotfűnyíró működésben van.

3012-665

- Ne álljon vagy üljön rá a robotfűnyíróra.

6001-024

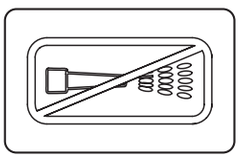
- A termék megfelel az EU vonatkozó irányelveinek.

3012-1059

- A környezet zajszennyezése. A termék kibocsátási adatai a 10. fejezetben (Műszaki adatok), valamint a típustáblán szerepelnek.

3012-689

- Az élettartama végére ért gépet tilos a normál háztartási hulladékba dobni. Gondoskodjon a termék újrahasznosításáról a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.



3018-062

- A robotfűnyíró tisztításához ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést, de még csak folyóvizet sem.

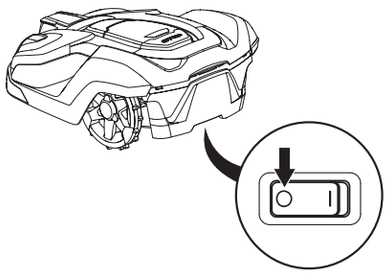
- A vázszekrény az elektrosztatikus kisülésre (ESD) érzékeny komponenseket tartalmaz. A vázszekrény fontos elemét képezi a robotfűnyíró felépítésének; a termék kültéri használatához megfelelő szakértelemmel kell tömíteni. Éppen ezért a vázszekrényt csak hivatalos szerviztechnikus nyithatja fel. Sérült tömítés használata esetén a garancia részben vagy teljes egészében érvénytelenné válhat.

3012-1097

1.3 A használati utasításban található szimbólumok

A használati utasításban az alábbi ismertetett szimbólumok fordulhatnak elő. Alaposan ismerkedjen meg velük.

- Az ellenőrzési és karbantartási műveletek során a főkapcsolónak mindig *0* helyzetben kell lennie.

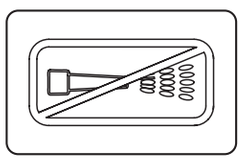


3012-1060

- Viseljen mindig védőkesztyűt, amikor a robotfűnyíró vázszekrényével dolgozik.

3012-272

- A robotfűnyíró tisztításához ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést, de még csak folyóvizet sem.



3018-062

- Figyelmeztető keret, amely személyi sérülés veszélyét jelzi, különösen az utasítások be nem tartása esetén.

FIGYELMEZTETÉS

Szöveg

- Tájékoztató keret, amely anyagi kár veszélyét jelzi, különösen az utasítások be nem tartása esetén. Abban az esetben is ilyen keret látható, ha fennáll a felhasználói hiba veszélye.

FONTOS INFORMÁCIÓ

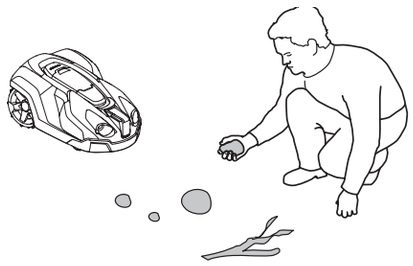
Szöveg

1.4 Biztonsági utasítások

Használat

1001-003

- Ez a robotfűnyíró nyílt, egyenes terepen való fűnyírásra szolgál. Csak a gyártó által javasolt felszereléssel használható. A használat minden egyéb módja helytelennek minősül. A gyártó használatra, karbantartásra és javításra vonatkozó utasításait pontosan be kell tartani.
- A robotfűnyírót használó, karbantartó vagy javító személynek tökéletesen ismernie kell a gép speciális jellemzőit és a rá vonatkozó biztonsági előírásokat. Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a robotfűnyírót használatba veszi.
- A robotfűnyíró eredeti kialakításán tilos változtatni. Mindennemű módosítás csak saját felelősségre végezhető.
- Gondoskodjon róla, hogy a fűben ne legyenek kövek, ágak, szerszámok, játékok és egyéb olyan tárgyak, amelyek kárt tehetnek a fűnyíró késében. A gyepen lévő tárgyakban a robotfűnyíró el is akadhat, és segítségre lehet szükség a tárgy eltávolításához, hogy a fűnyíró folytatni tudja a munkát.



3012-1057

- A robotfűnyírót az útmutatás alapján indítsa be. Amikor a főkapcsolót *1* helyzetbe állítja, tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől. Soha ne nyúljon a robotfűnyíró alá, és soha ne nyújtsa oda a lábát.
- Amikor a főkapcsoló *1* helyzetben van, semmiképp se emelje fel vagy helyezze át a robotfűnyírót.
- Ne engedje, hogy olyan személy használja a robotfűnyírót, aki nem ismeri annak működését és viselkedését.
- Soha ne használja a robotfűnyírót, ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok vannak a közvetlen közelében.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen a robotfűnyíró vagy a töltőállomás tetejére.
- Soha ne engedélyezze a robotfűnyíró használatát sérült késtárcsával vagy burkolattal. A fűnyíró sérült késsel, csavarokkal, anyákkal vagy vezetékekkel sem használható.

3012-663

- Ne használja a robotfűnyírót, ha nem működik a főkapcsoló.
- Ha nem használja robotfűnyírót, mindig kapcsolja ki a főkapcsolóval. A robotfűnyíró indításához *1* helyzetbe kell állítani a főkapcsolót, és meg kell adni a megfelelő PIN kódot.
- A robotfűnyíró nem használható öntözőberendezéssel egy időben. Ilyen esetben használja az időzítő funkciót, (*lásd 6.3. Időzítő, 6. oldal*), hogy ne működjön egyszerre a fűnyíró és az öntözőberendezés.
- A Husqvarna AB nem garantálja a teljes kompatibilitást a robotfűnyíró és az egyéb típusú vezeték nélküli

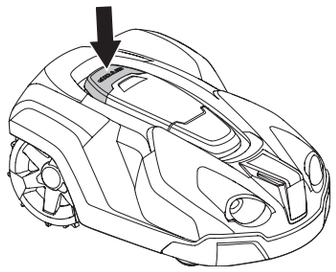
rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurkok, villanypásztorok és hasonlók között.

Áthelyezés

A robotfűnyíró nagyobb távolságra történő szállításához a gép eredeti csomagolását kell használni.

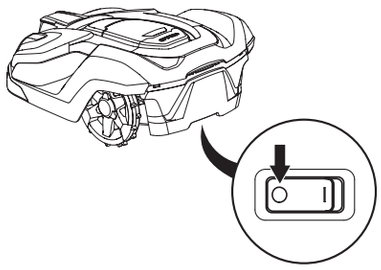
Biztonságos áthelyezés a munkaterületen és onnan kifelé:

1. Nyomja meg a **STOP** gombot a robotfűnyíró leállításához. Ha a biztonság szintjének beállítása közepes vagy magas (*lásd 6.5 Biztonság (48. oldal)*), akkor meg kell adni a PIN kódot. A négyjegyű PIN kódot a robotfűnyíró első indításakor kell beállítani, *lásd 3.8 Első indítás és kalibrálás (33. oldal)*.



3012-1044

2. A főkapcsolót állítsa *0* helyzetbe.



3012-1060

3. A robotfűnyírót a hátulján található fogantyúnál tartva vigye. Úgy tartsa a robotfűnyírót, hogy a késtárcsa kifelé nézzen, ne Ön felé.

3012-1203

FONTOS INFORMÁCIÓ

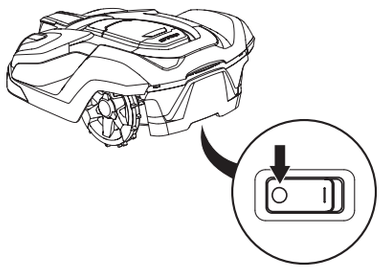
Ne emelje fel a fűnyírót, amikor az a töltőállomásban van. Így kár keletkezhet a töltőállomásban vagy a robotfűnyíróban. Nyomja meg a STOP gombot, és húzza ki a robotfűnyírót a töltőállomásból, mielőtt felemelné.

Karbantartás

FIGYELMEZTETÉS

Ha a tetejére fekteti a robotfűnyírót, a főkapcsolónak feltétlenül *0* helyzetben kell lennie.

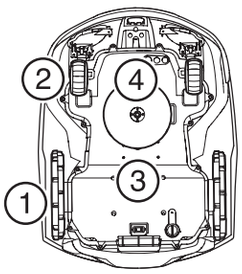
A főkapcsolónak a fűnyíró vázszekrényén végzett mindenfajta munka (pl. tisztítás, késcsere) során *0* helyzetben kell lennie.



3012-1060

Hetente vizsgálja meg a robotfűnyírót, és cserélje ki az esetleges sérült vagy elhasználódott alkatrészeket. A heti vizsgálat során a következőket kell elvégezni:

- Tisztítsa meg a töltőállomást a fűtől, levelektől, ágaktól és minden egyébtől, ami akadályozhatja a dokkolást.
- A főkapcsolót állítsa *0* helyzetbe, és vegyen fel védőkesztyűt. Fektesse a robotfűnyírót a tetejére. Hajtsa végre a következő műveleteket:
  1. Tisztítsa meg a meghajtókerekeket. A fű a meghajtókerekeken kedvezőtlen hatással lehet a fűnyíró működésére a lejtőkön.
  2. Tisztítsa meg az első kerekeket. A fű az első kerekeken és azok tengelyén rossz hatással lehet a teljesítményre.
  3. Tisztítsa meg a burkolatot, a vázszekrényt és a vágórendszert. A fű, levelek és gépet súlyosabbá tevő egyéb tárgyak rossz hatással vannak a teljesítményre.
  4. Ellenőrizze az összes fűnyírókés épségét. A fűnyírókéseket az optimális nyírás és az energiatakarékos használat érdekében akkor is rendszeresen cserélni kell, ha nincs rajtuk sérülés. Ha késcsere szükséges, akkor egyszerre cserélje az összes kést és csavart, hogy a forgó alkatrészek ki legyenek egyensúlyozva. *Lásd 8.7 Kések (76. oldal)*.



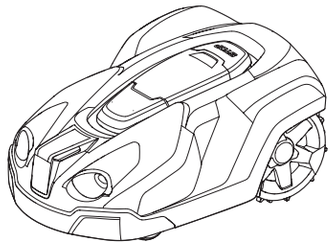
3012-1257

2 Ismerkedés a géppel

Ebben a fejezetben olyan információk találhatók, amelyekkel a gép telepítésének tervezésekor fontos, hogy tisztában legyen.

A Husqvarna robotfűnyíró telepítéséhez négy fő alkotóegység szükséges:

- A robotfűnyíró, amely alapvetően szabálytalan minta alapján haladva nyírja a füvet. A robotfűnyíró karbantartást nem igénylő akkumulátorral működik.

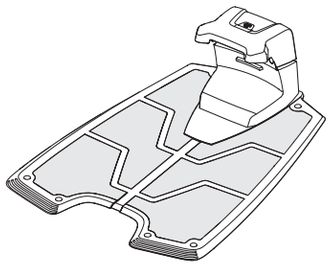


3012-1040

- Töltőállomás, ahová a robotfűnyíró automatikusan visszatér, ha túlságosan alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje.

  A töltőállomásnak három funkciója van:

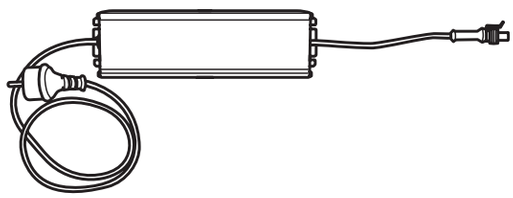
  - Vezérlőjelet küld a határolóhuzalba.
  - Vezérlőjelet küld a vezetőhuzalba, hogy a robotfűnyíró megtalálja a töltőállomást.
  - Tölti a robotfűnyíró akkumulátorát.



3012-1041

- Transzformátor, amelyet a töltőállomás és egy 230 V-os hálózati aljzat közé kell csatlakoztatni. A hálózati aljzathoz csatlakoztatott transzformátor 10 méteres kisfeszültségű kábellel csatlakoztatható a töltőállomáshoz. A kisfeszültségű kábelt se lerövidíteni, se meghosszabbítani nem szabad.

  Választható tartozékként hosszabb kisfeszültségű kábel is vásárolható. További tájékoztatással a szakkereskedő szolgálhat.

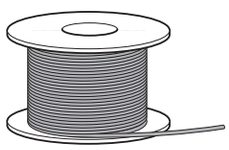


3012-1214

- Hurokvezeték a robotfűnyíró munkaterületének körbekerítésére. A hurokvezetékkel körbe kell keríteni a gyepet úgy, hogy a vezeték alkotta hurkon kívül maradjanak mindazon objektumok és növények, amelyek területére a robotfűnyíró nem mehet be. A hurokvezeték vezetőhuzalként is szolgál.

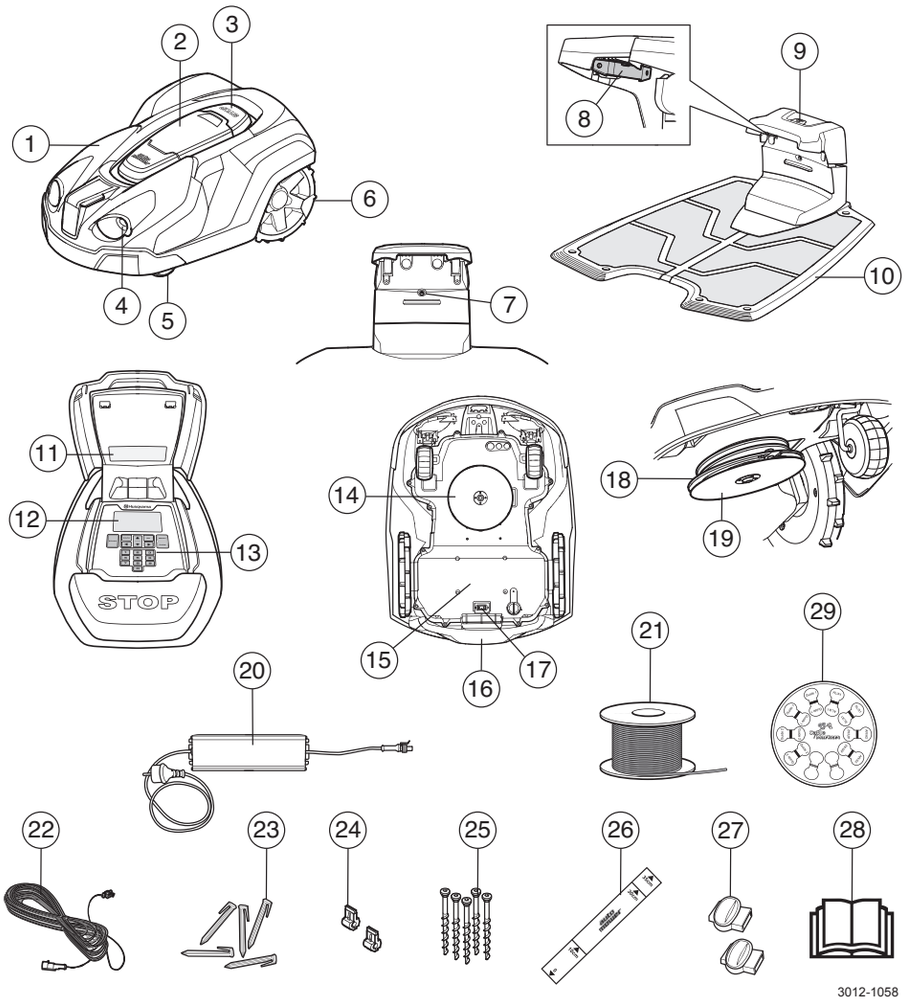
  A termékhez 400 méteres (Automower® 320 típus esetén 250 méteres) vezeték tartozik. Ha ez nem elegendő, további vezetéket vásárolhat, és csatlakozó segítségével összekapcsolhatja azt a meglévő vezetékkel.

  A határolóhurok maximális megengedett hossza 500 m.



3012-221

2.1 A fűnyíró részei



Az ábrán látható számok a következőket jelölik:

1. Burkolat
2. Kijelző és billentyűzet fedele
3. STOP gomb/fedélnyitó
4. Tartozékok, pl. UV-tartozék vagy lámpa szerelési helye (Automower® 320-asnál nincs)
5. Első kerék
6. Hátsó kerekek
7. Töltőállomás, határolóhuzal és vezetőhuzal működésjelző lámpája
8. Érintkezőcsíkok
9. Parkológomb (Automower® 320-asnál nincs)
10. Töltőállomás
11. Adattábla
12. Kijelző
13. Billentyűzet
14. Vágórendszer
15. Vázszekrény (elektronika, akkumulátor, motorok)
16. Fogantyú
17. Főkapcsoló
18. Késtárcsa
19. Védőlemez
20. Transzformátor
21. Hurokvezeték a határolóhurokhoz és vezetőhuzalhoz
22. Kisfeszültségű kábel
23. Szegek
24. Hurokvezeték-csatlakozó
25. Csavarok a töltőállomás rögzítéséhez
26. Mérőléc a határolóhuzal lefektetésének megkönnyítéséhez (külön a doboztól)
27. Csatlakozók a hurokvezetékhez
28. Kezelési kézikönyv
29. Vezetékcímkék

2.2 Működés

Kapacitás

A robotfűnyíró használata legfeljebb 3200 m² (Automower® 320 esetében 2200 m²) gyepfelületen ajánlott.

Hogy a robotfűnyíró milyen méretű területen képes elvégezni a fűnyírást, az elsősorban a kések állapotától, valamint a fű típusától, növekedési sebességétől és nedvességétől függ. A kert alakja is lényeges. Ha a kertet főként összefüggő gyepfelületek alkotják, akkor a robotfűnyíró nagyobb hatékonysággal tud dolgozni, ellentétben az olyan kertekkel, ahol a kis füves részeket fák, virágágyak, utak választják el egymástól.

A teljesen feltöltött robotfűnyíró körülbelül 130–170 percen keresztül (az Automower® 320 típus 50–70 percen keresztül) tud füvet nyírni, az akkumulátor korától és a fű vastagságától függően. Ezt követően a robotfűnyíró mintegy 50–70 percig töltődik. A töltési idő egyebek mellett a környezeti hőmérséklettől függ.

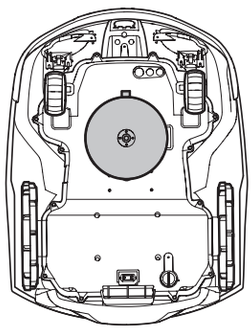
A fűnyírás technikája

A Husqvarna robotfűnyíró nyírási rendszere hatékony és energiatakarékos elven alapul. Számos hagyományos fűnyíróval ellentétben a robotfűnyíró valóban vágja, nem pedig „lecsapja” a füvet.

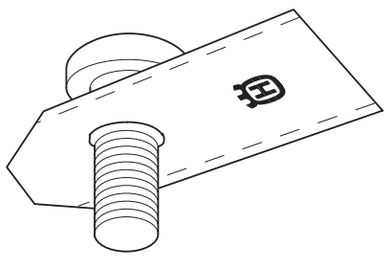
A robotfűnyírót száraz időben érdemes használni, így érhető el vele a legjobb eredmény. A Husqvarna robotfűnyíró szükség esetén esőben is használható, a nedves fű azonban könnyen rátapadhat, illetve nagyobb a veszélye, hogy a gép megcsúszik a meredek lejtőkön.

Optimális fűnyírás csak jó állapotban lévő késekkel végezhető. Annak érdekében, hogy a kések a lehető leghosszabb ideig megőrizzék élességüket, fontos a gyepfelületről eltakarítani az ágakat, kis köveket és egyéb tárgyakat, amelyek kárt tehetnek a késekben.

Az optimális nyírás érdekében rendszeresen cseréljen kést. A késcsere egyszerű művelet. *Lásd 8.7 Kések (76. oldal)*.



3012-1061



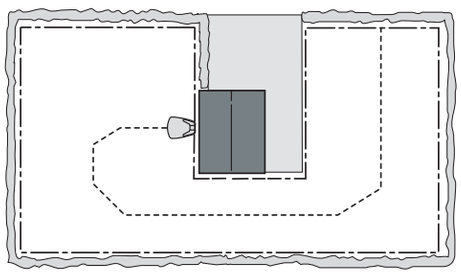
3020-002

Munkamódszer

A robotfűnyíró automatikusan nyírja a füvet. A gép felváltva dolgozik és töltődik.

A robotfűnyíró akkor kezdi keresni a töltőállomást, ha túlságosan lemerül az akkumulátora. A töltőállomás keresésekor nem nyírja a füvet.

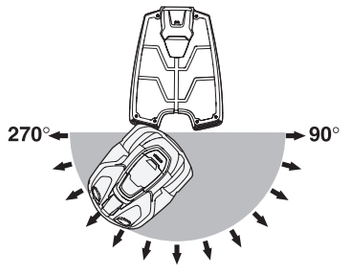
Amikor a robotfűnyíró a töltőállomást keresi, többféle módon is megtalálhatja azt. *A töltőállomás keresése (13. oldal)*.



3012-1026

Az akkumulátor feltöltését követően a robotfűnyíró kigördül a töltőállomásból, és nyírni kezdi a füvet egy véletlenszerűen kiválasztott irányba indulva a 90–270°-os távozási szektoron belül.

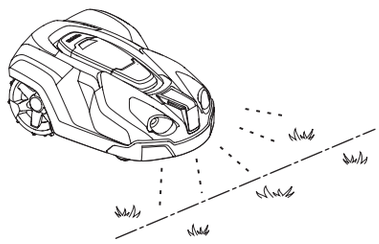
Annak érdekében, hogy a nyírás a kert nehezen elérhető részein is egyenletes legyen, számos kézi beállítással befolyásolható a robotfűnyíró távozásának módja a töltőállomásból. *Lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.



3012-1062

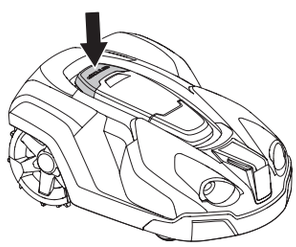
Ha a robotfűnyíró akadályba ütközik, akkor rövid tolatás után új irányt választ.

Az elöl és hátul elhelyezett érzékelők érzékelik, ha a robotfűnyíró megközelíti a határolóhuzalt. A robotfűnyíró legfeljebb 32 centiméterrel túlfut a huzalon, mielőtt megfordulna.



3012-1043

A robotfűnyíró tetején található **STOP** gomb elsősorban a működésben lévő fűnyíró leállítására szolgál. A **STOP** gomb megnyomása esetén felnyílik a vezérlőpanelt eltakaró fedél. Amíg a fedél nyitva van, a **STOP** gomb lenyomott állapotban marad, a **START** gombbal együtt gátolva a fűnyíró elindítását.



3012-1044

A robotfűnyíró minden beállítása a gép tetején lévő vezérlőpanel segítségével kezelhető.

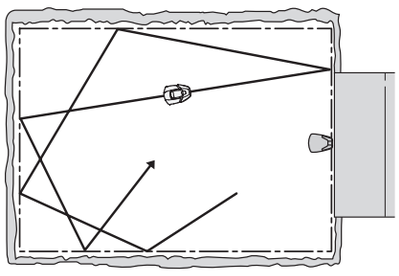
Amikor első ízben állítja a főkapcsolót *1* helyzetbe, megkezdődik az indítási műveletsor, amely számos fontos alapvető beállításból áll. *Lásd 3.8 Első indítás és kalibrálás (33. oldal)*.

3012-1094

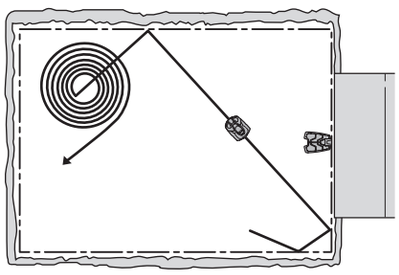
Mozgásminta

A robotfűnyíró mozgásmintája véletlenszerű, a mozgást maga a fűnyíró határozza meg. A mozgásminták nem ismétlődnek. Ezzel a nyírási rendszerrel a robotfűnyíró egyenletesen, nyírási vonalak nélkül nyír.

Ha a robotfűnyíró olyan területre ér, ahol az érzékelői szerint az átlagosnál hosszabb a fű, akkor megváltoztathatja a mozgásmintát. Spirális minta szerint folyatja a munkát, hogy gyorsabban nyírjon. Ezt spirális nyírásnak nevezzük.



3012-967



3012-1218

A töltőállomás keresése

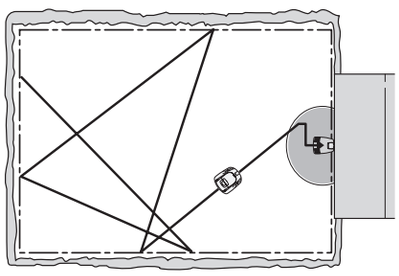
Beállítható, hogy a robotfűnyíró a három keresési módszer közül melyiket vagy melyeket használja a töltőállomás kereséséhez. A robotfűnyíró automatikusan kombinálja a három keresési módszert a töltőállomás lehető leggyorsabb megtalálásához, de arra is ügyelve, hogy minél kevesebb nyomot hagyjon a fűben.

A három keresési módszer a töltőállomás keresésének optimalizálása érdekében a kézi beállításokban a kert alakjának megfelelően kombinálható, *lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.

1. keresési módszer: szabálytalan

A robotfűnyíró szabálytalan pályán halad, amíg a töltőállomás közelébe nem jut.

A módszer előnye, hogy nem áll fenn a veszélye annak, hogy a robotfűnyíró látható nyomot hagy a fűben. A hátránya az, hogy a keresés ideje valamivel hosszabb.



3012-483

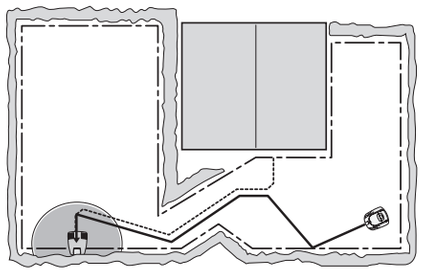
2. keresési módszer: vezetőhuzal követése

A robotfűnyíró szabálytalan pályán halad, amíg a vezetőhuzalhoz nem érkezik. Ezután a vezetőhuzalt követve jut el a töltőállomáshoz.

A vezetőhuzal a töltőállomástól jellemzően a munkaterület egy távolabbi pontja felé vagy egy keskeny átjárón keresztül húzódó vezeték, melynek vége a határolóhurokhoz csatlakozik. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal)*.

Ez a keresési módszer a legjobb a robotfűnyíró számára, ha a kertben sok vagy nagy szigetek, keskeny átjárók, illetve meredek lejtők vannak.

A módszer előnye, hogy a keresés rövidebb időt igényel.



3012-677

3. keresési módszer: határolóhuzal követése

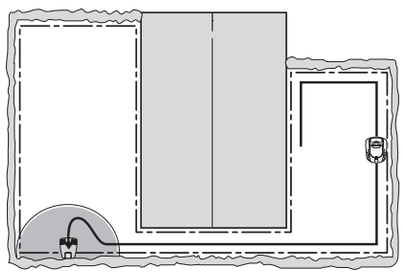
A robotfűnyíró szabálytalan pályán halad, amíg a határolóhurokhoz nem érkezik. Ezek után a határolóhurok mentén jut el a töltőállomáshoz. Véletlenszerűen választja ki, hogy az óramutató járásával egyező vagy ellentétes irányban fog-e haladni.

Ez a keresési módszer akkor megfelelő, ha nyitott gyepről van szó, a kertben széles (kb. 3 méternél szélesebb) átjárók vannak, szigetek pedig nincsenek (legfeljebb egy-két kisebb).

A módszer előnye, hogy nem kell vezetőhuzalt telepíteni.

A hátránya az, hogy a fűnyíró a határolóhurok mentén nyomot hagyhat a fűben. A keresési idő is hosszabb lehet, ha keskeny átjárók vagy sok sziget van a kertben.

Ez a módszer rendszerint csak akkor használatos, ha a robotfűnyíró az 1. vagy 2. keresési módszer használatával nem találja meg a töltőállomást az elvárt időn belül.



3012-484

3 Telepítés

Ez a fejezet a robotfűnyíró telepítésével foglalkozik. A telepítés megkezdése előtt olvassa el a *2. Ismerkedés a géppel* című fejezetet.

Mielőtt megkezdené a telepítést, a jelen fejezetet is figyelmesen olvassa végig. A telepítés módja kihat a robotfűnyíró működésére. Fontos tehát gondosan megtervezni a telepítést.

Megkönnyíti a tervezést, ha vázlatot készít a munkaterületről, feltüntetve az akadályokat. Így könnyebb átgondolni, milyen lenne a töltőállomás, a határoló- és a vezetőhuzal ideális elhelyezése. Rajzolja be a vázlatra, merre húzza majd a határoló- és a vezetőhuzalt.

Telepítési példákat itt találhat: *7 Telepítési példák (67. oldal)*.

A telepítéssel kapcsolatban további leírásokat és tippeket találhat a www.automower.com címen.

A telepítést a következő lépések alapján hajtsa végre:

3.1. Előkészítés

3.2. A töltőállomás telepítése

3.3. Az akkumulátor feltöltése

3.4. A határolóhuzal telepítése

3.5. A határolóhuzal csatlakoztatása

3.6. A vezetőhuzal telepítése

3.7. A telepítés ellenőrzése

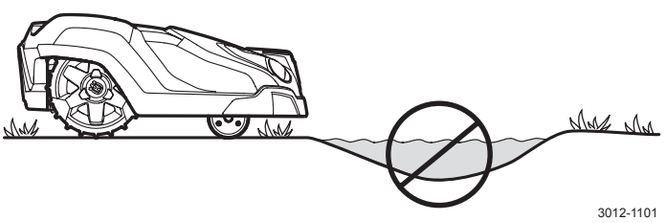
3.8 Első indítás és kalibrálás

3.9. Dokkolás tesztje a töltőállomásban

A teljes beindításhoz csatlakoztatni kell a töltőállomást, a határolóhurkot és a vezetőhuzalt.

3.1 Előkészítés

1. Ha a munkaterületen 10 cm-nél hosszabb a fű, akkor nyírja le hagyományos fűnyíróval, majd gyűjtse össze a lenyírt füvet.
2. A gödröket, mélyedéseket töltse fel, hogy ne alakuljanak ki esőtócsák. Tócsába érve a fűnyíró megsérülhet. *Lásd 11 Garanciális feltételek (89. oldal)*.
3. A telepítés megkezdése előtt minden lépést figyelmesen olvasson el.



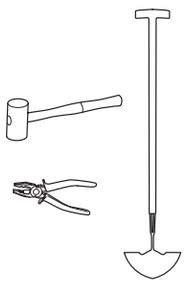
3012-1101

4. Ellenőrizze, minden megvan-e a telepítéshez. A zárójelben szereplő számok hivatkozások az alkatrészek rajzára. *Lásd 2.1 A fűnyíró részei (10. oldal)*.

- Használati utasítás (28)
- Robotfűnyíró
- Töltőállomás (10)
- Hurokvezeték a határolóhurokhoz és a vezetőhuzalhoz (21)
- Transzformátor (20)
- Kisfeszültségű kábel (22)
- Szegek (23)
- Hurokvezeték-csatlakozók (24)
- Csavarok a töltőállomáshoz (25)
- Mérőléc (26)
- Csatlakozók a hurokvezetékhez (27)

A telepítéshez szükséges még:

- (Műanyag) kalapács a szegek leszúrásának megkönnyítésére
- Kombinált fogó a határolóhuzal vágásához és a különféle csatlakozók összenyomásához
- Gyepszegélyvágó/egyenes ásó, amennyiben a határolóhuzalt beássa a földbe



3018-057

3.2 A töltőállomás telepítése

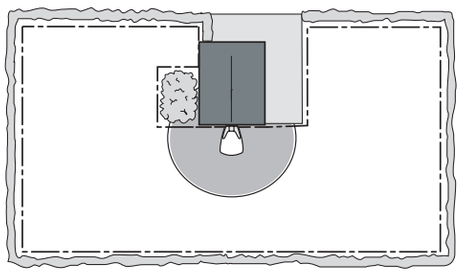
A töltőállomás legmegfelelőbb helye

A töltőállomás helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következő szempontokat:

- A töltőállomás előtt legalább 3 méteres szabad területnek kell maradnia.
- Legyen a közelben egy hálózati aljzat. A mellékelt kisfeszültségű kábel hossza 10 m.
- A töltőállomás vízszintes felületen álljon.
- Biztosítani kell a víz elleni védelmet (például öntözés esetén).
- Biztosítani kell a védelmet a közvetlen napfénytől.
- Ha a munkaterület erősen lejtős, akkor a töltőállomás az alsó részre kerüljön
- Esetleg szükséges lehet olyan helyet választani, ahol illetéktelen személy nem látja a töltőállomást.

TELEPÍTÉS

A töltőállomást úgy kell elhelyezni, hogy elegendő (legalább 3 méteres) szabad terület legyen előtte. Ugyanakkor a munkaterület közepe táján kell neki helyet találni, hogy a robotfűnyíró könnyen megtalálja, és a munkaterület minden részét elérje.

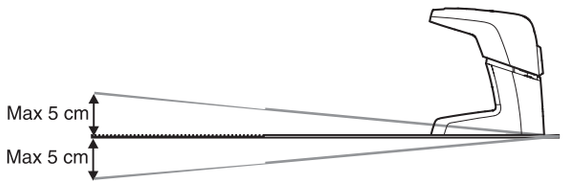


3012-931

Ne helyezze a töltőállomást szűk helyre a munkaterületen. Ez megnehezítheti a fűnyíró számára a töltőállomás megtalálását.

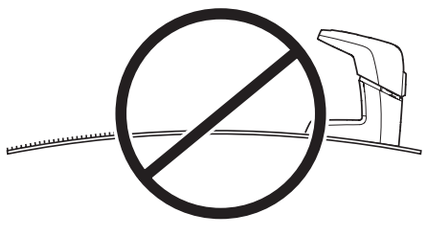
3012-513

A töltőállomásnak vízszintesközeli helyzetben kell állnia. Az elülső vége legfeljebb 5 cm-rel lehet magasabban a hátsó végénél.



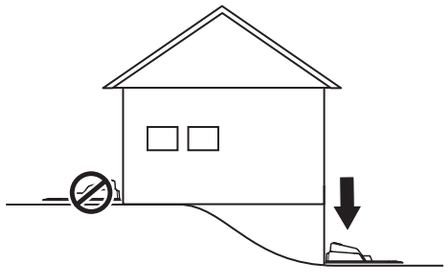
3012-1054

A töltőállomást úgy kell elhelyezni, hogy az alsó lemeze ne hajoljon meg.



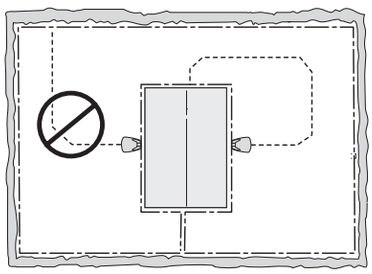
3012-1053

Ha a munkaterület erősen lejtős (például egy dombra épített ház körül), akkor a töltőállomást a lejtő alján kell elhelyezni. A robotfűnyíró így könnyebben tudja követni a vezetőhuzalt a töltőállomás felé.



3018-059

Ne kerüljön a töltőállomás „szigetre”, mert így nehéz optimális módon lefektetni a vezetőhuzalt. Ha mégis szigeten kell elhelyezni a töltőállomást, akkor a vezetőhuzalnak is a szigethez kell csatlakoznia, lásd az ábrát. További tudnivalók a szigetekről: *Lásd 3.4 A határolóhuzal telepítése (22. oldal)*.



3018-068

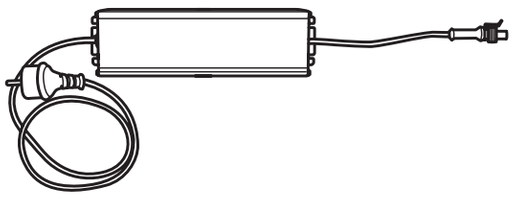
TELEPÍTÉS

A transzformátor csatlakoztatása

A transzformátor helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következő szempontokat:

- A töltőállomás közelsége
- Eső elleni védelem
- Biztosítani kell a védelmet a közvetlen napfénytől

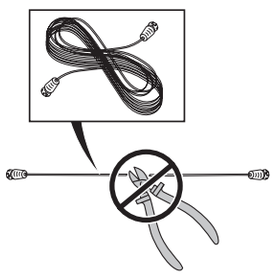
Ha a transzformátort kültéren csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, a konnektor alkalmas kell hogy legyen a kültéri használathoz.



3012-1214

A transzformátor 10 méteres kisfeszültségű kábellel rendelkezik, amelyet sem lerövidíteni, sem meghosszabbítani nem szabad. Választható tartozékként hosszabb kisfeszültségű kábel is vásárolható. További tájékoztatással a szakkereskedő szolgálhat.

A transzformátort nem szabad közvetlenül a töltőállomáshoz csatlakoztatni. Ehhez mindig a kisfeszültségű kábelt kell használni.



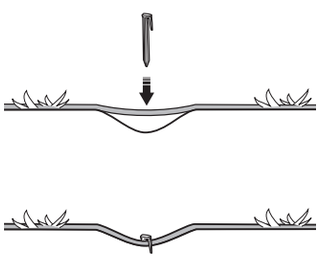
3018-069

FONTOS INFORMÁCIÓ

A kisfeszültségű kábelt se lerövidíteni, se meghosszabbítani nem szabad.

A kisfeszültségű kábel a munkaterületen is húzódhat. A kisfeszültségű kábel beásható vagy szegekkel rögzíthető a talajhoz, a vágási magasságot pedig úgy kell megválasztani, hogy a késtárcsa kései soha ne kerüljenek kapcsolatba a kisfeszültségű kábellel.

Fektesse a kisfeszültségű kábelt a talajra, és 75 cm-enként rögzítse szegekkel. A kábelnek elég közel kell lennie a talajhoz, hogy a gép el ne vágja, mielőtt a fűgyökerek benőnék.



3018-085

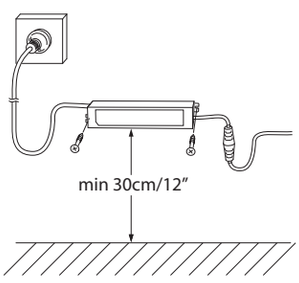
FONTOS INFORMÁCIÓ

A kisfeszültségű kábelt úgy fektesse le, hogy a késtárcsa kései soha ne kerüljenek kapcsolatba vele.

A transzformátort jól szellőző, közvetlen napfénytől védett helyre kell elhelyezni. A transzformátornak fedett helyen kell állnia.

A transzformátor hálózati csatlakoztatásához ajánlott életvédelmi földzárlat-megszakítót használni.

A transzformátort függőleges felületre, például falra vagy kerítésre kell szerelni. Csavarozza a transzformátort a helyére két szerelőfül segítségével. Csavarok nincsenek mellékelve. Az adott anyagnak megfelelő csavarokat válasszon.



3018-094

TELEPÍTÉS

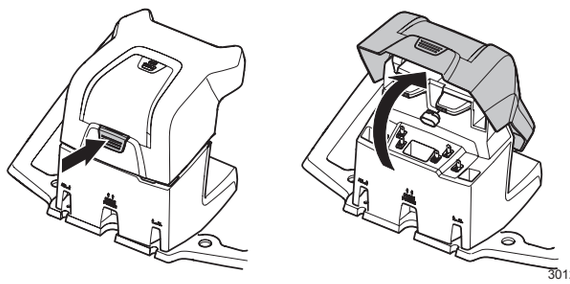
Semmilyen körülmények között ne szerelje a transzformátort olyan magasságba, ahol fennáll a vízbe merülés kockázata (legalább 30 cm-rel a talaj fölé kerüljön). Tilos a transzformátort a talajon elhelyezni.

FONTOS INFORMÁCIÓ

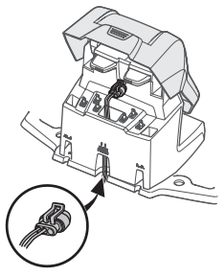
A töltőállomást a transzformátor csatlakozódugasza segítségével válassza le, például tisztítás vagy a hurokvezeték javítása előtt.

A töltőállomás telepítése és csatlakoztatása

1. Állítsa a töltőállomást a megfelelő helyre.
2. Hajtsa előre a töltőállomás védőburkolatát, és csatlakoztassa a kisfeszültségű kábelt a töltőállomáshoz.
3. Csatlakoztassa a transzformátor tápkábelét egy 230 V-os hálózati aljzathoz.

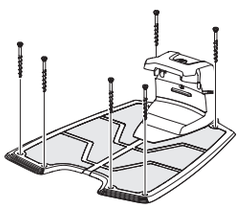


3012-1090



3012-1093

4. Rögzítse a töltőállomást a talajhoz a mellékelt csavarokkal. Teljesen csavarja be a csavarokat, hogy a süllyesztett részbe illeszkedjenek. Ha a töltőállomást fal mellé helyezi, akkor érdemes a vezetékek csatlakoztatása utánra halasztani a töltőállomás rögzítését a talajhoz.



3012-1063

FONTOS INFORMÁCIÓ

A töltőállomás alaplemezébe nem szabad további lyukat fúrni. A rögzítéshez a meglévő lyukakat kell felhasználni.

FONTOS INFORMÁCIÓ

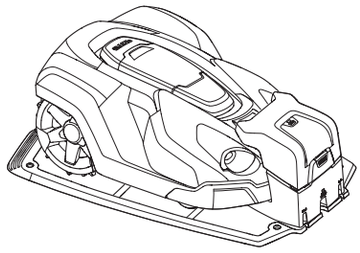
Ne lépjen rá a töltőállomás alaplemezére.

3012-1045

3.3 Az akkumulátor feltöltése

A töltőállomás csatlakoztatása után a robotfűnyíró feltölthető. A főkapcsolót állítsa *1* helyzetbe.

Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, hogy töltődjön az akkumulátor, miközben a határoló- és a vezetőhuzalt lefekteti.



3012-1046

FONTOS INFORMÁCIÓ

A robotfűnyíró mindaddig nem használható, amíg a telepítés be nem fejeződött.

3.4 A határolóhuzal telepítése

A határolóhuzal a következő módszerek egyikével telepíthető:

- A huzal szegek segítségével történő rögzítésével a talajhoz

  Javasolt a határolóhuzalt először szegekkel rögzíteni, így néhány hetes használat után korrigálni lehet a határolóhurok vonalát. A fű néhány héten belül benövi a vezetéket, így az a későbbiekben nem lesz látható. A telepítéshez műanyag kalapácsot és a mellékelt szegeket használja.

- A huzal beásásával a talajba

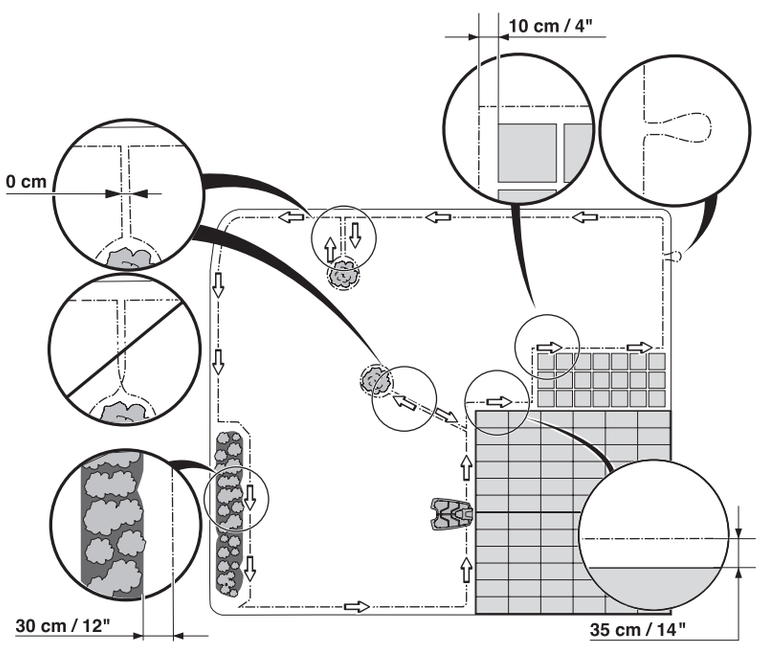
  A határolóhuzalt javasolt a föld alatt vezetni, ha szeretné a gyepet gereblyézni vagy mélyszellőztetést alkalmazni. A két módszer szükség esetén ötvözhető a határolóhuzal egyik részét a talajba süllyesztve, a másik részét pedig szegekkel rögzítve. A huzal például gyepszegélyvágó vagy egyenes ásó segítségével ásható be. A határolóhuzal legalább 1, legfeljebb 20 cm-re legyen a felszíntől.

A határolóhuzal nyomvonalának megtervezése

A határolóhuzal elhelyezésére a következő szabályok vonatkoznak:

- A huzalnak hurkot kell képeznie a robotfűnyíró munkaterülete körül. Kizárólag eredeti határolóhuzalt használjon. Ez a speciális huzal ellenáll a talaj nedvességének, amely egyébként könnyen kárt tesz a vezetékekben.
- A robotfűnyíró a munkaterület egyetlen pontján se legyen 35 méternél távolabb a határolóhuzaltól.
- A huzal nem lehet hosszabb 500 méternél.
- 20 cm-es kis vezetékhurok álljon rendelkezésre a vezetőhuzal későbbi csatlakoztatásához. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal)*.

A határolóhuzalnak a munkaterület határainak jellegétől függően eltérő távolságban kell futnia az akadályoktól. Az alábbi ábrán látható, hogyan kell a huzallal körbekeríteni a munkaterületet és az akadályokat. A megfelelő távolság meghatározásában segít a mellékelt mérőléc. *Lásd 2.1 A fűnyíró részei (10. oldal)*.



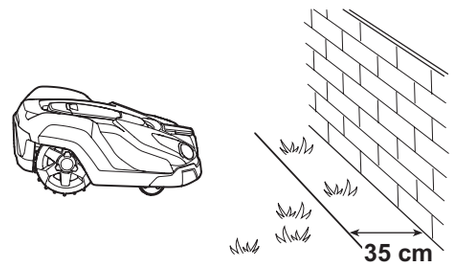
3018-070

TELEPÍTÉS

A munkaterület határai

Ha a munkaterületet egy magas akadály, például fal vagy kerítés határolja, a határolóhuzalt az akadálytól 35 cm-es távolságban kell lefektetni. Ezzel megelőzhető, hogy a robotfűnyíró nekiütközzön az akadálynak, csökkentve a burkolat kopását.

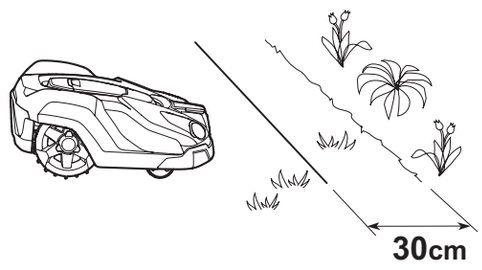
A gép a fix akadályok körül mintegy 20 cm-es sávban nem tud nyírni.



3012-1047

Ha a munkaterület határát kisebb árok, például virágágy vagy kisebb emelkedés, például alacsony szegélykő (3–5 cm) képezi, akkor a határolóhuzal a határ vonalától 30 cm-es távolságban húzódjon a munkaterületen belül. A kerék így nem fut bele az árokba, illetve nem fut fel a szegélykőre.

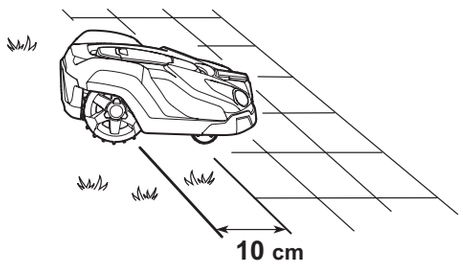
A gép az árok, illetve szegélykő körül mintegy 15 cm-es sávban nem tud nyírni.



3012-1048

Ha a munkaterületet kövezett út vagy hasonló, a gyepfelülettel azonos szinten lévő terület szegélyezi, akkor a robotfűnyíró valamelyest túlfuthat a határon. Ilyenkor a határolóhuzalt az út szélétől 10 cm-es távolságra helyezzük, a munkaterületen belülre.

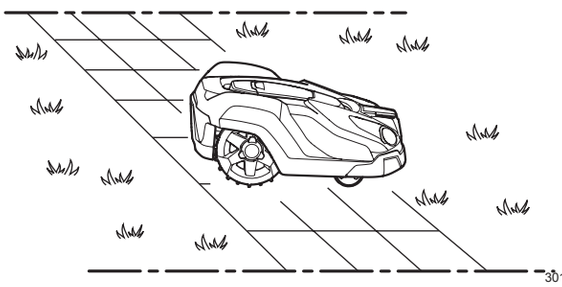
A kövezett út mellett a fűnyíró minden le tud nyírni.



3012-1049

Ha a munkaterületet a gyepfelülettel egy szinten futó, kövezett út osztja ketté, akkor a robotfűnyíró áthaladhat rajta. Előnyös lehet a határolóhuzalt a kövezet alatt vezetni. Ugyancsak jó megoldás a határolóhuzalnak a kövek közötti hézagokban történő vezetése.

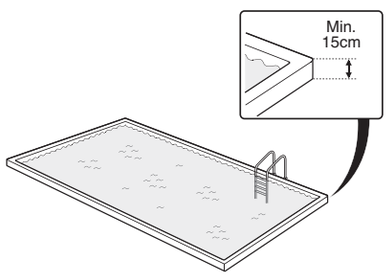
Fontos: A robotfűnyírónak nem szabad kavicsos, mulcsos vagy hasonló területre kifutnia, mert megsérülhetnek a kései.



3012-1050

FONTOS INFORMÁCIÓ

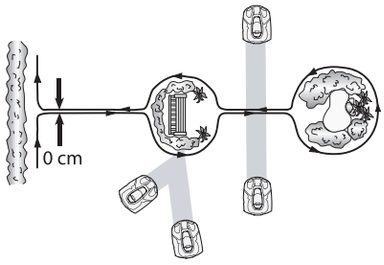
Ha a munkaterületet víz, lejtő, szakadék vagy közút szegélyezi, a határolóhuzalt szegélykővel vagy hasonlóval kell kiegészíteni. Ennek legalább 15 cm legyen a magassága. Ezzel biztosítható, hogy a robotfűnyíró semmilyen körülmények között ne végezze a munkaterületen kívül.



3018-046

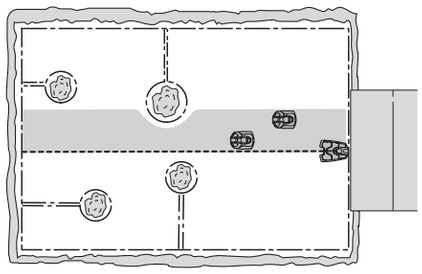
Határok a munkaterületen belül

A határolóhuzal segítségével szigeteket képezhet a munkaterületen belül olyan akadályok körül, amelyek rosszul tűrnék az ütközést (pl. virágágy, szökőkút). Vezesse a huzalt az elszigetelni kívánt területhez, kerítse körül azt, majd ugyanazon az útvonalon vezesse vissza a huzalt. Szegek használata esetén az akadály felé és az onnan visszafelé vezető úton azonos szegek rögzítsék a huzalt. Ha a határolóhuzalnak a sziget felé és az onnan visszafelé vezető része elég közel van egymáshoz, a robotfűnyíró át tud hajtani fölötte.



3012-1073

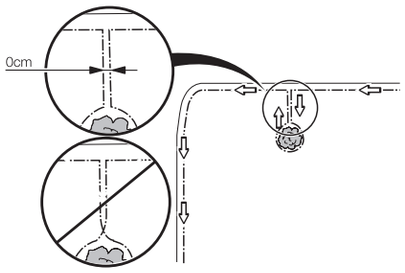
Az olyan akadályokat, amelyek elviselik az ütközést (pl. fák vagy 15 cm-nél magasabb bokrok), nem szükséges körbekeríteni a határolóhuzallal. Ha a robotfűnyíró nekiütközik egy ilyen akadálynak, megfordul, és más irányba indul.


3012-1077

Azokat az akadályokat, amelyek 2 méternél közelebb vannak a vezetőhuzalhoz annak bal oldalán (ha szemben állunk a töltőállomással), el kell szigetelni. Ha ez mégsem történik meg, akkor kézi beállítással módosítani kell a vezetőhuzal folyosószélességét. *Lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.

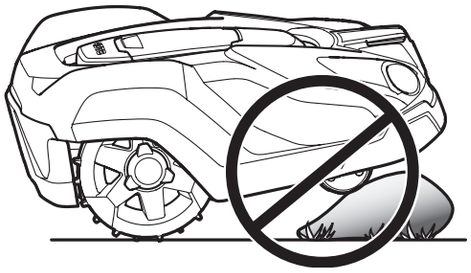
Tanácsos a munkaterületen lévő valamennyi fix objektumot körbekeríteni. Így kíméletesebb és csendesebb lesz a robotfűnyíró működése, és a gép semmilyen körülmények között nem fog elakadni az objektumokban.

A határolóhuzalnak a sziget felé és onnan visszafelé haladó szakasza nem keresztezheti egymást.



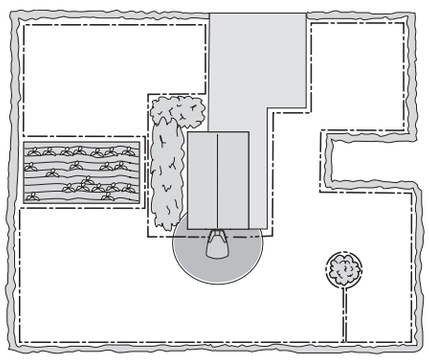
3012-686

Az enyhén emelkedő akadályokat (pl. sziklák vagy nagy fák földből kiemelkedő gyökerei) el kell szigetelni vagy távolítani. A robotfűnyíró ellenkező esetben felkapaszkodhat az ilyen akadályokra, és megsérülhetnek a kései.


3012-1064

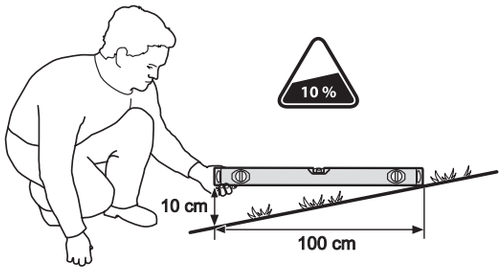
Másodlagos területek

Ha a munkaterület két részből áll, melyek között a robotfűnyíró számára nehéz lehet az átjárás, akkor javasolt egy másodlagos területet kialakítani. Megnehezítheti például az áthaladást egy 40%-os emelkedő vagy egy 60 cm-nél keskenyebb átjáró. Ilyen esetben úgy fektesse le a határolóhuzalt, hogy a másodlagos terület külön szigetet alkosson a főterületen kívül.


3012-971

A másodlagos munkaterületen való nyíráshoz a robotfűnyírót kézzel kell átvinni a fő munkaterületről. Ilyenkor *Másodlagos terület* üzemmódot kell használni,

mivel a másodlagos területről a robotfűnyíró nem tud maga visszatérni a töltőállomáshoz. *Lásd 5.1 Üzemmódválasztás indításkor (40. oldal)*. Ebben az üzemmódban a robotfűnyíró nem kezd a töltőállomás keresésébe, hanem mindaddig nyírja a füvet, amíg le nem merül az akkumulátor. Ezt követően leáll, és a *Kézi töltés szükséges* üzenet jelenik meg a kijelzőn. Ekkor állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba az akkumulátor feltöltéséhez. Ha a töltés után a központi területen kell füvet nyírni, akkor a fedél lehajtása előtt nyomja meg a **START** gombot, és válassza ki a *Központi terület* lehetőséget.



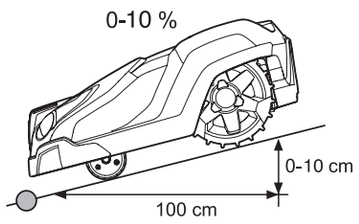
3012-1088

Átjárók

A hosszú és keskeny átjárók, illetve az 1,5–2 méternél keskenyebb területek kerülendők. Fennáll a veszélye, hogy nyíráskor a robotfűnyíró hosszabb időt tölt az ilyen átjáróban vagy a területen, és lelapítja a füvet.

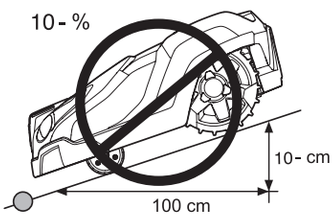
Lejtők

A robotfűnyíró lejtős munkaterületen is használható. A maximális lejtés százalékban (%) van meghatározva. Az értékét az egy méteren belüli, centiméterben számított szintkülönbség adja meg. Ha például ez a szintkülönbség 10 cm, akkor a lejtés 10%-os. Lásd az ábrát.



3012-1055

A határolóhuzal lejtő oldalába is telepíthető, amennyiben annak dőlésszöge nem haladja meg a 10%-ot.



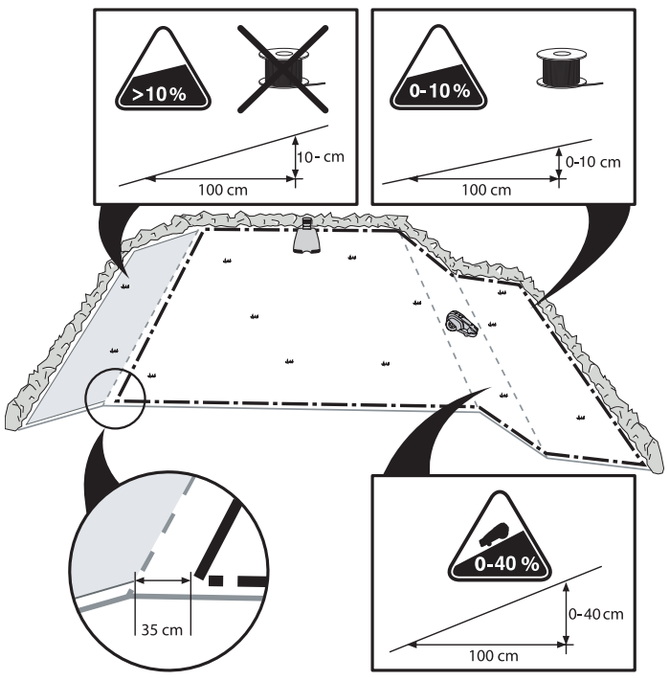
3012-1056

Ne telepítse a határolóhuzalt 10%-osnál meredekebb lejtő oldalába. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a robotfűnyíró nem tud megfordulni. A robotfűnyíró ilyenkor megáll, és a *Munkaterületen kívül* hibaüzenet jelenik meg a kijelzőjén. Ennek a kockázata még nagyobb nedves időben, mivel a nedves fűvön megcsúszhatnak a kerekek.

Abban az esetben azonban telepíthető a határolóhuzal 10%-osnál meredekebb lejtő oldalába, ha a robotfűnyíró ütközhet valamilyen akadállyal, például kerítéssel vagy sűrű sövénnyel.

Munkaterületen belül a robotfűnyíró legfeljebb 40%-os lejtőn tud dolgozni. A meredekebb részeket ki kell zárni a munkaterületből a határolóhuzal segítségével.

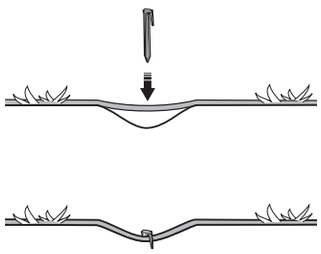
Ahol a munkaterület határának lejtése nagyobb, mint 10%, ott a határolóhuzalt úgy kell elhelyezni, hogy a lejtő kezdetétől 20 cm-es távolságra legyen, még sík területen.



A határolóhuzal lefektetése

Ha a határolóhuzalt szegekkel kívánja rögzíteni:

- Hagyományos fűnyíró vagy fűkasza segítségével nyírja a füvet nagyon rövidre azokon a részeken, ahová a huzalt fektetni kívánja. Így könnyebb lesz a huzalt a talaj közelében elhelyezni, és csökken annak a kockázata, hogy a robotfűnyíró elvágja azt vagy kárt tesz a szigetelésében.
- A határolóhuzalt közvetlenül a talajra fektesse, és kellő sűrűségben rögzítse szegekkel (ezek kb. 75 cm-re legyenek egymástól). A kábelnek elég közel kell lennie a talajhoz, hogy a gép el ne vágja, mielőtt a fűgyökerek benőnék.
- A szegeket kalapáccsal üsse be a talajba. A szegek beverésekor ügyeljen arra, hogy a vezetéket ne érje megterhelés. Ne képezzen a vezetékből éles hajlatokat.



3018-085

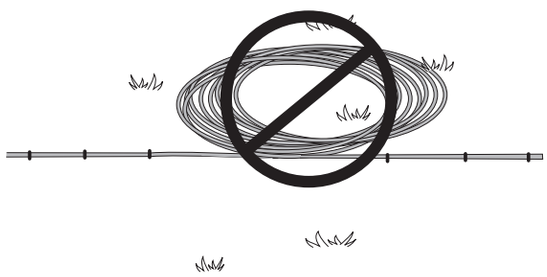
Ha a határolóhuzalt a föld alá kívánja rejteni:

- A határolóhuzal legalább 1, legfeljebb 20 cm-re legyen a felszíntől. A huzal például gyepszegélyvágó vagy egyenes ásó segítségével ásható be.

A határolóhuzal lefektetésekor segítségére lehet a mellékelt mérőléc, amellyel könnyen meghatározhatja a megfelelő távolságot a határolóhuzal és a határ, illetve akadály között. A mérőléc a dobozon kívül van mellékelve.

FONTOS INFORMÁCIÓ

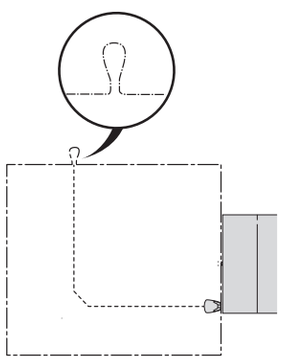
A fölös vezetéket nem szabad a munkaterület határa mellett összetekerni. Ez megzavarhatja a robotfűnyíró működését.



3012-281

Vezetékhurok a vezetőhuzal csatlakoztatásához

A vezetőhuzal csatlakoztatásának megkönnyítése érdekében javasolt kb. 20 cm-nyi határolóhuzalból kishurkot képezni azon a helyen, ahová a vezetőhuzal csatlakozik majd. A határolóhuzal lefektetése előtt érdemes megtervezni, hol fog csatlakozni a vezetőhuzal. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal).*



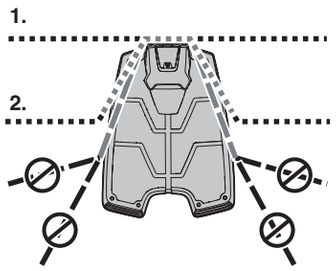
3018-086

TELEPÍTÉS

A határolóhuzal elvezetése a töltőállomás felé

A töltőállomás felé vezetve a határolóhuzal teljes mértékben a töltőállomáson kívül maradhat (lásd az ábrán az 1. lehetőséget). Ha a töltőállomásnak valami miatt „ki kell lógnia” a munkaterületről, akkor a huzal a töltőállomás alaplemeze alatt is futhat (lásd az ábrán a 2. lehetőséget).

A töltőállomás nagy részének azonban a munkaterületen belül kell maradnia, különben a robotfűnyírónak nehézséget jelenthet a megtalálása (lásd az ábrát).

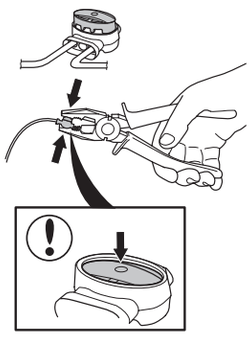


3012-1065

A határolóhuzal toldása

Ha a határolóhuzal nem elég hosszú, egy eredeti csatlakozó segítségével meghosszabbítható. Ez a vízálló eszköz megbízható elektromos csatlakozást biztosít.

Helyezze a két huzalvéget a csatlakozóba. A huzalokat teljesen tolja be a csatlakozóba, hogy a végek láthatók legyenek a csatlakozó másik oldalán lévő átlátszó részben. Teljesen nyomja le a csatlakozó tetején található gombot. Ha kézzel nehéz lenyomni a csatlakozó gombját, használjon fogót.



3018-055

FONTOS INFORMÁCIÓ

Szigetelőszalaggal szigetelt csavaros sorkapocs vagy ikerkábel nem megfelelő az összekapcsoláshoz. A huzalok a talajnedvesség miatt oxidálódnak, és ez egy idő után az áramkör megszakadásához vezet.

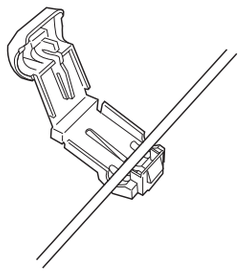
3.5 A határolóhuzal csatlakoztatása

Csatlakoztassa a határolóhuzalt a töltőállomáshoz:

FONTOS INFORMÁCIÓ

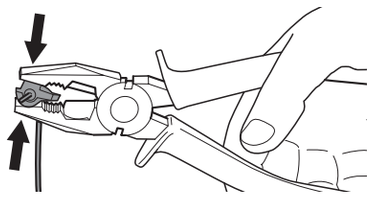
A határolóhuzal töltőállomáshoz csatlakoztatott végei nem keresztezhetik egymást. A jobb oldali huzalvéget a jobb oldali, a bal oldalit a bal oldali érintkezőcsaphoz csatlakoztassa a töltőállomáson.

1. Helyezze a huzalvégeket a vezetékcsatlakozóba:
   - Nyissa ki a vezetékcsatlakozót.
   - Helyezze a huzalt vezetékcsatlakozó befogójába.



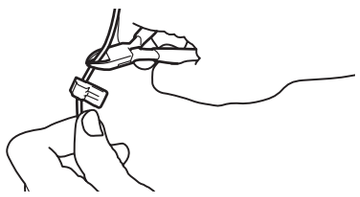
3012-284

2. Nyomja össze a csatlakozóelemeket fogó segítségével. Kattanást kell hallania.



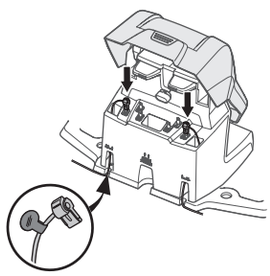
3012-264

3. A határolóhuzal fölös részét vágja le. A vágást a csatlakozótól 1–2 cm-re végezze.



3012-265

4. Hajtsa előre a töltőállomás védőburkolatát, és vezesse fel a huzalvégeket a töltőállomás hátulján található csatornában. Nyomja rá a vezetékcsatlakozókat a töltőállomás A jelzésű fém érintkezőcsapjaira.
5. Jelölje meg a huzalokat a megfelelő vezetékcímkékkel. Így könnyebb lesz az újbóli csatlakoztatás, ha például a téli időszakban bent tárolja a töltőállomást.



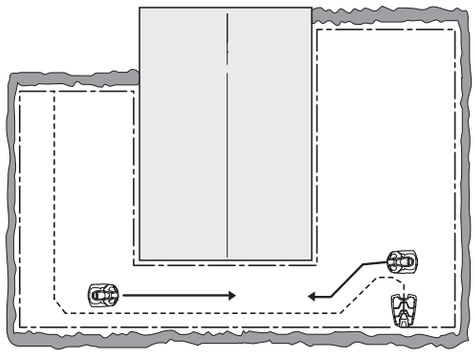
3012-1091

FONTOS INFORMÁCIÓ

A jobb oldali csatlakozót a töltőállomás jobb oldali fém érintkezőcsapjához csatlakoztassa, a bal oldali huzalvéget a bal oldali csatlakozóhoz.

3.6 A vezetőhuzal telepítése

A vezetőhuzal a töltőállomástól jellemzően a munkaterület egy távolabbi pontja felé vagy egy keskeny átjárón keresztül húzódó vezeték, melynek vége a határolóhurokhoz csatlakozik. A vezetőhuzal és a határolóhurok ugyanabból a kábeltekercsből készül.



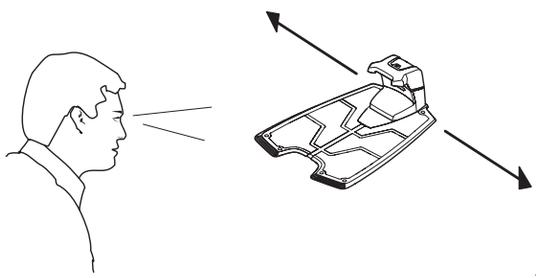
3012-1074

A vezetőhuzal visszavezeti a robotfűnyírót a töltőállomáshoz, de arra is felhasználható, hogy elvezesse a gépet a munkaterület nehezen megközelíthető részeire.

Akár két vezetőhuzal is csatlakoztatható (az Automower® 320 esetében csak egy).

A teljes gyepfelület egyenletes nyírása érdekében a robotfűnyíró a töltőállomástól a vezetőhuzal mentén eljuthat a vezetőhuzal és a határolóhurok csatlakozásáig, és innen kezdheti a nyírást. A munkaterület jellemzői alapján bizonyos esetekben be kell állítani, milyen gyakorisággal kövesse a robotfűnyíró a vezetőhuzalt a töltőállomásról távozva, és annak melyik pontján kezdje meg a nyírást. *Lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.

A nyomképződés veszélyének csökkentése érdekében a robotfűnyírónak a vezetőhuzalt követve attól változó távolságban kell haladnia. A robotfűnyíró által erre a célra használt, a huzalok mentén húzódó terület neve „folyosó”. Minél szélesebb folyosó használatát teszi lehetővé a telepítés, annál kisebb a nyomképződés veszélye. Ezért fontos, hogy a vezetőhuzal bal oldala mentén mindig a lehető legszélesebb terület maradjon szabadon.



3012-1100

A robotfűnyíró mindig a vezetőhuzal bal oldalán halad (ha szemben állunk a töltőállomással). A folyosót ily módon a vezetőhuzal bal oldalára kell képzelni. Ezért fontos, hogy a vezetőhuzal bal oldala mentén (ha a töltőállomás felé fordulva nézzük) mindig a lehető legszélesebb terület maradjon szabadon. A vezetőhuzalt nem szabad 30 cm-nél közelebb fektetni a határolóhuzalhoz.

A vezetőhuzal a határolóhuzalhoz hasonlóan szegekkel rögzíthető a talajhoz vagy beásható.

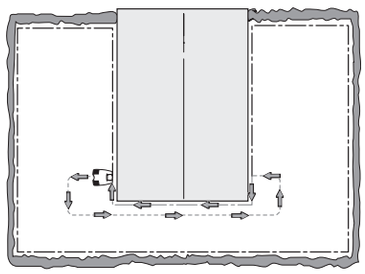
FONTOS INFORMÁCIÓ

Mindig a lehető legszélesebb terület maradjon szabadon a vezetőhuzal bal oldala mentén (ha szemben állunk a töltőállomással).

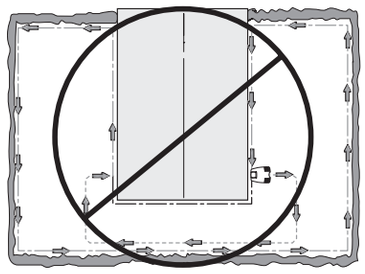
A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása

1. A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása előtt mérlegelni kell a vezetőhurok hosszát, különösen ha nagy, komplex munkaterületről van szó. Ha a vezetőhurok hosszabb 400 méternél, a robotfűnyírónak nehézséget jelenthet a vezetőhuzal követése.

   A vezetőhuzalt és a határolóhurok azon részét, amely a töltőállomáshoz vezető visszautat alkotja, vezetőhuroknak nevezzük. A vezetőhurokban a jel mindig balra halad tovább ott, ahol a vezetőhuzal a határolóhurokhoz csatlakozik. Az itt látható két ábra illusztrálja, mit értünk vezetőhurok alatt. Az ábrák ugyanakkor azt is jól szemléltetik, hogy milyen nagy mértékben függ a vezetőhurok hossza egy adott munkaterületen a töltőállomás elhelyezésétől.

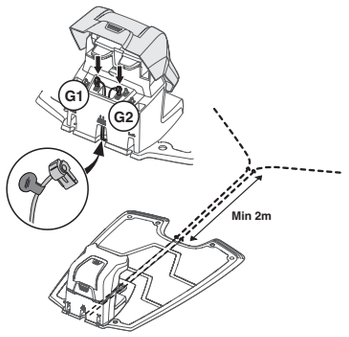


3012-651



3012-650

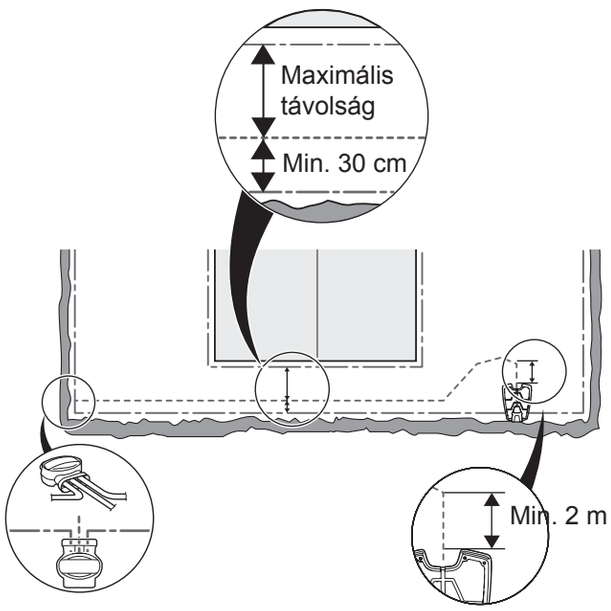
2. Hajtsa előre a töltőállomás felső burkolatát, és vezesse fel a vezetőhuzalt a csatornában a vezetőcsatlakozáshoz.
3. Erősítse a vezetékcsatlakozót a vezetőhuzalhoz ugyanúgy, mint a határolóhuzalnál tette, *lásd 3.5. A határolóhuzal csatlakoztatása*. Csatlakoztassa azt a töltőállomás Guide 1 (Automower® 330X esetében Guide 1 vagy Guide 2) jelzésű érintkezőcsapjához.
4. Jelölje meg a huzalokat a megfelelő vezetékcímkékkel. Így könnyebb lesz az újbóli csatlakoztatás, ha például a téli időszakban bent tárolja a töltőállomást.



3012-1092

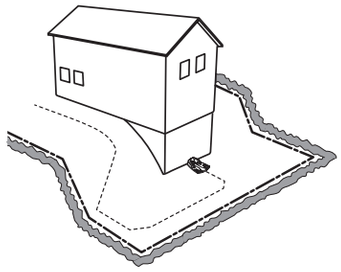
5. A vezetőhuzalt fektesse közvetlenül a töltőállomás alaplemeze alá, majd legalább 2 méteres szakaszon egyenesen vezesse el a töltőállomás elejétől.

   A vezetőhuzal lefektetésekor minél több helyet hagyjon annak bal oldalán (ha szemben állunk a töltőállomással). A határolóhurok és a vezetőhuzal között azonban mindig legyen legalább 30 cm-es távolság.



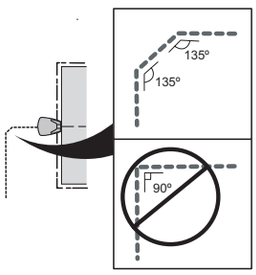
3012-951

Ha a vezetőhuzalnak meredek emelkedőn kell keresztülhaladnia, akkor a legjobb, ha bizonyos szögben eltér az emelkedés irányától. A robotfűnyíró így könnyebben tudja követni a vezetőhuzalt az emelkedőn.



3018-061

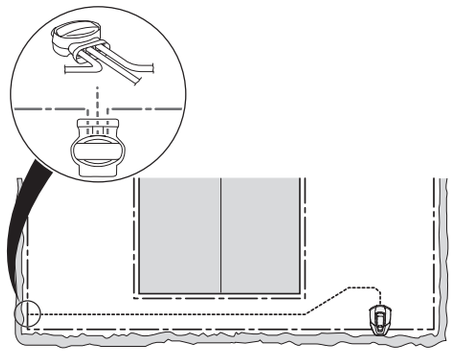
Ne fektesse le a huzalt éles szögbe hajlítva. A robotfűnyírónak így gondot okozhat a vezetőhuzal követése.



3012-953

6. Vezesse a vezetőhuzalt a határolóhurok azon pontjára, ahová csatlakoztatni szeretné.

   Emelje fel a határolóhuzalt. Vágja el a határolóhuzalt huzalvágóval vagy más eszközzel. A vezetőhuzal csatlakoztatása egyszerűbb, ha a határolóhuzal megfelelő részén az előző leírás alapján maradt egy kis vezetékhurok. *Vezetékhurok a vezetőhuzal csatlakoztatásához (26. oldal)*.



3012-954

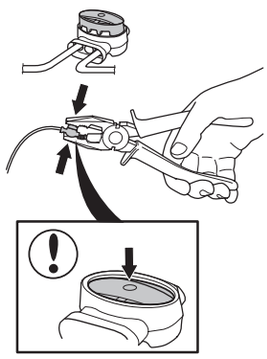
7. Csatlakoztassa a vezetőhuzalt a határolóhuzalhoz csatlakozó segítségével:

   Helyezze a határolóhuzal végeit a csatlakozó nyílásaiba. Illessze a vezetőhuzal végét a csatlakozó középső nyílásába. A huzalokat teljesen tolja be a csatlakozóba, hogy a végek láthatók legyenek a csatlakozó másik oldalán lévő átlátszó részben.

   Fogó segítségével teljesen nyomja be a csatlakozón található gombot.

   Mindegy, hogy az egyes huzalvégek a csatlakozó melyik nyílásába kerülnek.

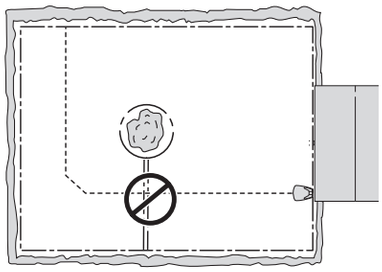
8. Rögzítse a csatlakozást szegekkel a talajhoz, vagy ássa be.



3018-055

FONTOS INFORMÁCIÓ

A vezetőhuzal nem keresztezheti a határolóhuzalt, például egy szigetre vezetett vezetőhuzal esetén.



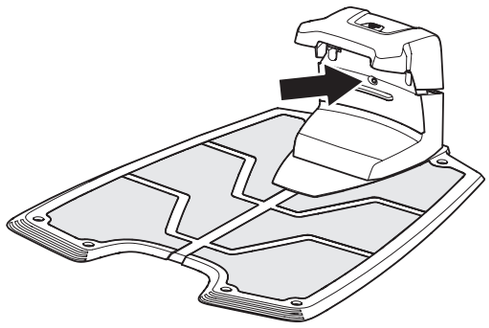
3018-073

3.7 A telepítés ellenőrzése

Ellenőrizze a hurokjelet a töltőállomás jelzőlámpája alapján.

- Folyamatos zöld fény = jó minőségű jel.
- Villogó zöld fény = hurokrendszer kikapcsolva, a robotfűnyíró ECO módban. *Lásd 6.9 Beállítások (64. oldal)*.
- Villogó kék fény = szakadás a határolóhurokban, nincs jel.
- Villogó piros fény = szakadás a töltőállomás antennalemezén. Hivatalos szakkereskedőre kell bízni a probléma megoldását.
- Folyamatos kék fény = gyenge jel. Lehet, hogy a határolóhurok túl hosszú, vagy sérült a vezeték. Ha a robotfűnyíró működik, akkor ez nem jelent problémát.
- Folyamatos piros fény = meghibásodott a töltőállomás áramköri kártyája. Hivatalos szakkereskedőre kell bízni a probléma megoldását.

Ha a lámpa nem folyamatos vagy villogó zöld fénnyel világít, *lásd 9.3 A töltőállomás jelzőlámpája (81. oldal)*.



3012-1066

3.8 Első indítás és kalibrálás

A robotfűnyíró használatbavétele előtt végre kell hajtani az indítási műveletsort a fűnyíró menüjében, valamint a vezetőjel automatikus kalibrálását.

1. A főkapcsolót állítsa *1* helyzetbe.
2. Nyissa fel a vezérlőpanel fedelét a **STOP** gomb megnyomásával.

   A robotfűnyíró első indításakor megkezdődik az indítási műveletsor. A következőket kell megadnia:

   - A nyelvet
   - A dátumformátumot és az aktuális dátumot
   - Az időformátumot és a pontos időt
   - Egy négyjegyű PIN kódot. A 0000 kivételével bármilyen kombináció megfelel.

Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba, nyomja meg a **START** gombot, és csukja le a fedelet. A robotfűnyíró a vágásimagasság-szabályozó kalibrálásába kezd. Ennek befejezése után a vezetőhuzalok kalibrálása következik. A kalibráláshoz a robotfűnyíró kitolat a töltőállomásból, és kalibrációs folyamat a töltőállomás előtt zajlik le. A befejezése után kezdődhet a nyírás.

FONTOS INFORMÁCIÓ

Írja le a PIN kódot a Feljegyzések adatai közé (2. oldal).

3.9 Dokkolás tesztje a töltőállomásban

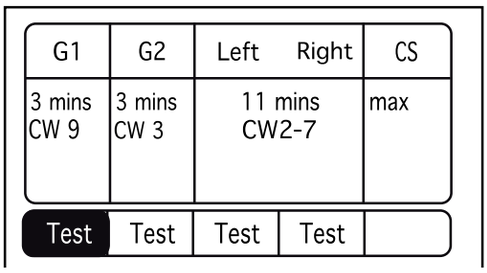
A robotfűnyíró használatbavétele előtt ellenőrizze, hogy az képes-e egészen a töltőállomásig követni a vezetőhuzalt, majd zökkenőmentesen beállni a töltőállomásba.

A tesztfunkció a robotfűnyíró *Telepítés* > *Töltőállomás keresése* > *Áttekintés* menüjében található. További tudnivalókat itt találhat: *Áttekintés* > *Teszt (60. oldal)*.

Ha több vezetőhuzal van telepítve, akkor a tesztet mindegyikkel végre kell hajtani.

Ha nincs telepítve vezetőhuzal, a tesztet a határolóhuzallal kell végrehajtani, az óramutató járásával egyező és ellentétes irányban egyaránt.

Ahhoz, hogy a fenti teszt kielégítő eredményt adjon, előbb kalibrálni kell a vezetőrendszert. *Lásd 3.8 Első indítás és kalibrálás (33. oldal)*.



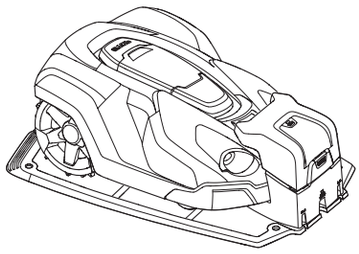
3012-NNN

4 Használat

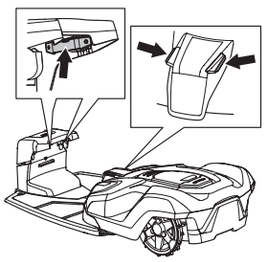
4.1 Lemerült akkumulátor feltöltése

Az új, illetve hosszú időn át tárolt Husqvarna robotfűnyíró akkumulátora nincs feltöltve, ezért indítás előtt fel kell tölteni.

1. A főkapcsolót állítsa *1* helyzetbe.
2. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba. Nyissa fel a fedelet, és tolja be a robotfűnyírót ütközésig, hogy megfelelően érintkezzen a töltőállomással.
3. A kijelzőn üzenet jelenik meg arról, hogy folyamatban van a töltés.



3012-1046



3012-1070

FIGYELMEZTETÉS

A robotfűnyíró elindítása előtt olvassa el a biztonsági előírásokat.

1001-003

FIGYELMEZTETÉS

Tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől. Soha ne nyúljon, illetve ne helyezze lábát a gép burkolatának közelébe vagy az alá, amikor a robotfűnyíró működésben van.

3012-663

4.2 Az időzítő használata

Jobb eredményt érhet el, ha nem nyírja a füvet túlságosan gyakran. Az időzítő funkció (*lásd 6.3 Időzítő (45. oldal)*) segítségével megelőzheti a fű lelapítását, és maximálisra növelheti a robotfűnyíró élettartamát. Az időzítő beállításakor azzal számolhat, hogy a robotfűnyíró napi egy óra alatt kb. 135 m²-es területen (Automower® 320 fűnyíró 90 m²-es területen) nyírja le a füvet. Például: egy 1200 m²-es munkaterületen a robotfűnyírónak kb. napi 9 órát (az Automower® 320-asnak 13 órát) kell dolgoznia. Az idő hozzávetőleges; függ többek között a fű minőségétől, a kés élességétől és az akkumulátor korától.

FONTOS INFORMÁCIÓ

Az időzítő segítségével megakadályozhatja a nyírást azokban az időszakokban, amikor rendszerint gyermekek, állatok vagy bármi olyan van a gyepen amiben a fűnyíró forgó kése kárt tehet.

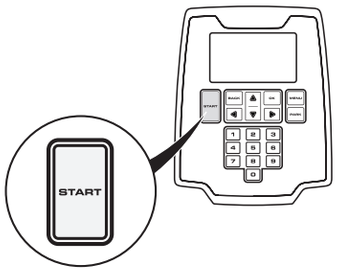
A gyári beállítás szerint a robotfűnyíró a hét minden napján folyamatosan dolgozik.

Ha ezt a munkaterület mérete lehetővé teszi, érdemes csak minden második nap nyírni a füvet, mert így jobb lesz a gyep minősége, mintha naponta nyírná néhány órát. Továbbá, jót tesz a fűnek, ha havonta egyszer legalább három napon keresztül pihenhet.

A maximális kapacitás úgy érhető el, ha a robotfűnyíró a hét minden napján folyamatosan dolgozhat.

4.3 Indítás

1. A főkapcsolót állítsa *1* helyzetbe.
2. Nyissa fel a vezérlőpanel fedelét a **STOP** gomb megnyomásával.
3. Adja meg a PIN kódot.
   A PIN kód kérése letiltható. További tudnivalók a lopásvédelemről: *6.5 Biztonság (48. oldal)*.
4. Nyomja meg a Start gombot.
5. Válassza ki a megfelelő üzemmódot. *Lásd 5.1 Üzemmódválasztás indításkor (40. oldal)*.
6. 10 másodpercen belül csukja le a fedelet.



3012-1204

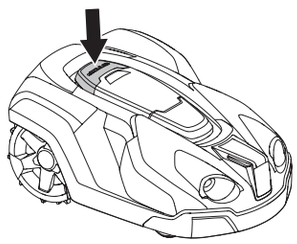
A robotfűnyíró csak akkor hagyja el a töltőállomást, ha teljesen fel van töltve az akkumulátora, és az időzítő beállítása szerint a működési órákon belül van.

A késtárcsa indulása előtt 2 másodpercig 5 rövid sípolás hallható figyelmeztetésként.

4.4 Leállítás

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.

   A robotfűnyíró megáll, leáll a kés motorja, és kinyílik a vezérlőpanel fedele.

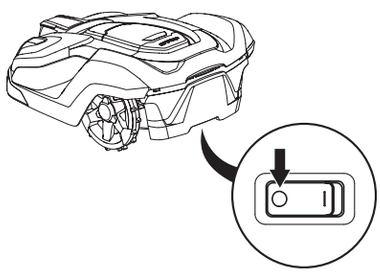


3012-1044

4.5 Kikapcsolás

1. Nyomja meg a **STOP** gombot.
2. A főkapcsolót állítsa *0* helyzetbe.

Ha a robotfűnyíró karbantartására készül, vagy ha ki kell vinnie a munkaterületről, mindig kapcsolja ki a főkapcsoló segítségével.



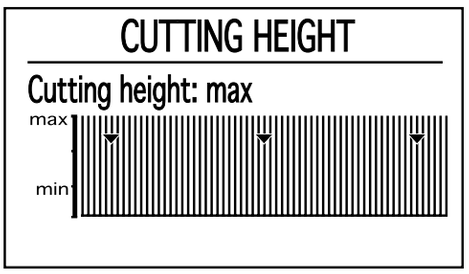
3012-1060

4.6 A vágási magasság beállítása

A vágási magasság a MIN (2 cm) és a MAX (6 cm) érték között változtatható, kilenc fokozatban.

A telepítést követő első héten a vágási magasság beállítása MAX legyen, hogy ne sérüljön a hurokvezeték. Ezek után a vágási magasság hetente csökkenthető egy fokozattal, egészen a kívánt beállításig.

Magas fű nyírását érdemes MAX vágásimagasság-beállítással kezdeni. Rövidebb fű esetén fokozatosan csökkentheti a vágási magasságot.



3012-1237

A vágási magasság beállítása:

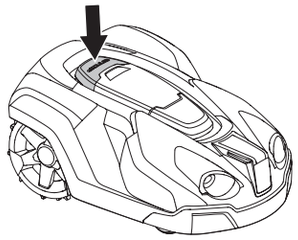
1. Nyomja meg a **STOP** gombot a robotfűnyíró leállításához, és nyissa fel a fedelet.
2. Nyomja meg a **MENU** gombot a főmenü megnyitásához.
3. A nyílgombok segítségével vigye a kurzort a *Vágási magasság* pontra.
   - A vágási magasság növeléséhez nyomja meg a felfelé mutató nyílgombot.
   - A vágási magasság csökkentéséhez nyomja meg a lefelé mutató nyílgombot.
4. Nyomja meg az **OK** gombot.

FONTOS INFORMÁCIÓ

A telepítést követő első héten a vágási magasság beállítása MAX legyen, hogy ne sérüljön a hurokvezeték. Ezek után a vágási magasság hetente csökkenthető egy fokozattal, egészen a kívánt beállításig.

5 Vezérlőpanel

A robotfűnyíró minden parancsát és beállítását a vezérlőpanel segítségével kell megadni. Az egyes funkciók különböző menükben érhetők el.



3012-1044

A vezérlőpanelt egy kijelző és egy billentyűzet alkotja. Minden bevitel a gombok segítségével történik, és a felhasználónak a kijelző ad tájékoztatást.

3012-1094

A STOP gomb megnyomása és a fedél kinyitása esetén megjelenik a nyitóoldal a következő információkkal:

3012-1260

- Működési információ, pl. *NYÍRÁS*, *PARKOL* vagy *IDŐZÍTŐ*. Ha a robotfűnyíró működése közben megnyomják a STOP gombot, akkor a leállítás előtti tevékenység megnevezése jelenik meg, pl. *NYÍRÁS* vagy *KERESÉS*. Amennyiben a robotfűnyíró nincs semmilyen meghatározott üzemmódban, akkor a *KÉSZ* felirat látható (pl. közvetlenül a főkapcsoló bekapcsolása után).
- A dátum és az óra a pontos időt jelzi.
- A műholdikon azt jelzi, hogy a robotfűnyíró elegendő számú GPS-műholddal létesített kapcsolatot a teljes működőképesség biztosításához.
  Ez az Automower® 320 típusra nem érvényes.
- Az ECO jelzés azt jelenti, hogy a robotfűnyíró ECO módban van.
- Az óraikon azt jelzi, hogy az időzítő be van állítva. Ha a fűnyíró az időzítő beállítása szerint nyírhat, akkor az óraikon fehér (A), ellenkező esetben fekete (B).
- Az akkumulátorikon az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi.
- A magasságszabályozó beállítása skála/számérték formájában jelenik meg.
- Az üzemórák száma a robotfűnyíró működési idejét adja meg a gép gyártása óta eltelt időszakban. A működési időbe a fűnyírással és a töltőállomás keresésével töltött idő egyaránt beleszámít.

3012-1258

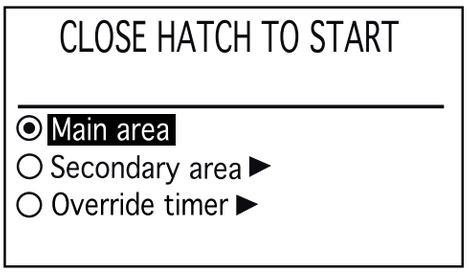
A billentyűzeten öt gombcsoport található:

- A **START** gomb a robotfűnyíró aktiválására szolgál. Rendszerint ez az utolsóként megnyomott gomb a kijelző fedelének lecsukása előtt.
- A **Back** és az **OK** gomb a menüben történő navigálásra szolgál. Ugyancsak az **OK** gombot kell megnyomni a kiválasztott beállítás megerősítéséhez a menüben.
- A nyílgombok a menüben történő navigálásra, valamint bizonyos beállítások értékének kiválasztására szolgálnak.
- A **MENU** gombbal megnyitható a főmenü.
- A **PARK** gomb megnyomásával a robotfűnyíró a töltőállomásba küldhető.
- A számgombokkal beállítások adhatók meg, például a PIN kód, az idő vagy a távozási irány. Ezekkel vihetők be az egyes menük megnyitására szolgáló rövidítő számsorok is. *Lásd 6.1 Főmenü (43. oldal)*.

3012-1094

5.1 Üzemmódválasztás indításkor

A **START** gomb megnyomása után a következő működési módok választható ki.



3012-1222

Központi terület

A normál automatikus üzemmód, amelyben a robotfűnyíró felváltva nyír és tölt.

Másodlagos terület

A *Másodlagos terület* üzemmód másodlagos terület nyírásakor használatos, ahonnan a robotfűnyíró nem tud automatikusan visszatérni a töltőállomáshoz. További tudnivalók a másodlagos területekről: *3.4 A határolóhuzal telepítése (22. oldal)*.

A *Másodlagos terület* kiválasztása utáni opciók:

- *Nyírás akku lemerülésig*
  Ez az opció nagyméretű, 90 percnél hosszabb nyírást igénylő másodlagos területen megfelelő.
- *90 perces nyírás*
  Ez az opció kis- vagy közepes méretű másodlagos területen megfelelő, hogy a fűnyíró ne dolgozzon feleslegesen, és a fű ne keltsen letaposott hatást.
- *30 perc nyírás*
  Ez az opció kisméretű másodlagos területen megfelelő, hogy a fűnyíró ne dolgozzon feleslegesen, és a fű ne keltsen letaposott hatást.

Ha *Másodlagos terület* üzemmódban folyik a töltés, akkor a robotfűnyíró a teljes feltöltést követően kb. 50 cm-re kihajt a töltőállomásból, majd leáll. Ezzel azt jelzi, hogy fel van töltve, és készen áll a nyírásra.

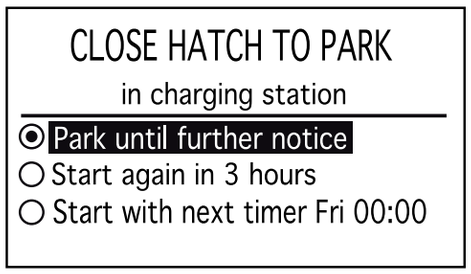
Ha a töltés után a központi munkaterületen kell folytatni a nyírást, akkor a töltőállomásba helyezése előtt érdemes *Központi terület* üzemmódba kapcsolni a robotfűnyírót.

Időzítő felülírás

Az *Időzítő felülírás* kiválasztásával átmeneti időre felülírhatók az időzítő beállításai. A felülírás 1, 3 vagy 5 napig tarthat.

5.2 Üzemmódválasztás parkoláskor

A **PARK** gomb megnyomása után a következő működési módok választható ki.



3012-1223

Parkolás a köv. parancsig

A robotfűnyíró mindaddig a töltőállomásban marad, amíg a **START** gomb megnyomása után más üzemmódot nem állítanak be rajta.

Indítás 3 óránként

A robotfűnyíró három órán át a töltőállomásban marad, majd automatikusan folytatja a normál működést. Ez a üzemmód akkor megfelelő, ha szünetet kell tartani a nyírásban, pl. öntözés vagy a gyepen folytatott játék miatt.

Indítás program szerint

A robotfűnyíró mindaddig a töltőállomásban marad, amíg az Időzítő következő beállítása lehetővé nem teszi számára a működést. Ez az üzemmód akkor megfelelő, ha úgy szeretnénk megszakítani az aktuális nyírást, hogy a robotfűnyíró másnap program szerint folytassa a munkát.

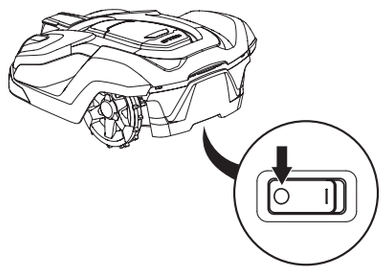
Az opció csak akkor jelenik meg, ha vannak Időzítő-beállítások.

5.3 Főkapcsoló

A robotfűnyíró elindításához állítsa *1* helyzetbe a főkapcsolót.

Amikor nem használja a robotfűnyírót, vagy ha a késtárcsával szeretne valamilyen műveletet végezni, akkor állítsa a főkapcsolót *0* helyzetbe.

Amikor a főkapcsoló *0* helyzetben van, nem indíthatók be a robotfűnyíró motorjai.



3012-1060

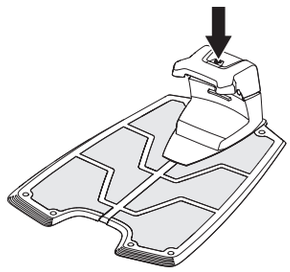
5.4 A töltőállomás PARK gombja

Ez a szakasz az Automower® 320 típusra nem vonatkozik.

A töltőállomás PARK gombjának megnyomásával a robotfűnyíró visszahívható a töltőállomásba. A robotfűnyíró billentyűzetének PARK gombjával ugyanez a funkció aktiválható. A töltőállomás PARK gombja akkor kínál hasznos lehetőséget, ha a robotfűnyíró nagy munkaterületen dolgozik, és a töltőállomás könnyebben megközelíthető.

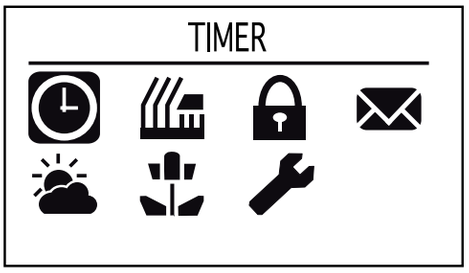
A PARK gomb megnyomásakor kigyullad a gomb jelzőlámpája. Miután a robotfűnyíró beállt a töltőállomásba, a lámpa kialszik.

A robotfűnyíró mindaddig a töltőállomásban marad, amíg meg nem nyomják a **START** gombot a billentyűzetén.



3012-1215

6 Menüfunkciók



3012-1224

6.1 Fömenü

A főmenüt a következő pontok alkotják:

- *Időzítő*
- *Vágási magasság*
- *Biztonság*
- *Üzenetek*
- *Időjárás időzítő*
- *Telepítés*
- *Beállítások*

Mindegyik menüponthoz további almenük tartoznak. Ezek segítségével a robotfűnyíró beállítására szolgáló valamennyi funkció elérhető.

A menürendszer használata

A főmenün és az almenükön belül a nyílgombok segítségével mozoghat. Értékek a számgombokkal adhatók meg, választásait pedig az **OK** gomb megnyomásával erősítheti meg. A **BACK** gomb megnyomásával eggyel magasabb szintre léphet a menüben, a **MENU** gombot 2 másodpercre lenyomva pedig egyenesen a főmenühöz juthat.

3012-1094

Számsorok

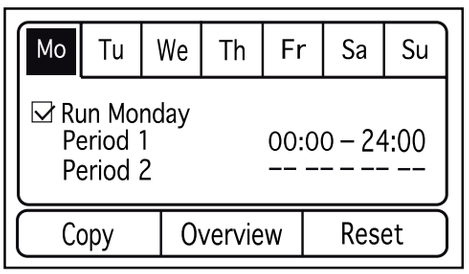
A számsorok az egyes menüfunkciók rövidített elérésére szolgálnak.

A sor első száma a főmenü kiválasztott pontjára utal, a második szám az első almenüre vonatkozik, és így tovább.

Például: Ha a főmenüben megnyomja a 4, 1 gombokat, akkor megjelenik a *Hibaüzenetek* almenü.

Almenük

Bizonyos almenükben bejelölhető jelölőnégyzetek szerepelnek. Ezek opciók kiválasztására vagy funkciók aktiválására, illetve e műveletek visszavonására szolgálnak.



3012-1225

6.2 A menü felépítése

Az alábbi táblázat a főmenü pontjait mutatja be. A következő fejezet részletesebben ismerteti az egyes funkciók használatát és a beállítási lehetőségeket.

A menüben a nyílgombokkal mozoghat. A választások az OK gombbal erősíthetők meg.

	Időzítő Jobb eredményt érhet el, ha nem nyírja a füvet túlságosan gyakran. Ennélfogva fontos korlátozni a működési időt az időzítő funkcióval, amennyiben a munkaterület kisebb, mint a robotfűnyíró munkakapacitása. Az időzítő funkció annak beállítására is kitűnően alkalmas, hogy a robotfűnyíró mely időszakokban ne dolgozzon (például amikor a gyerekek a kertben játszanak).
	Vágási magasság A vágási magasság a MIN (2 cm) és a MAX (6 cm) érték között változtatható. A telepítést követő első héten a vágási magasság beállítása MAX legyen, hogy ne sérüljön a hurokvezeték. Ezek után a vágási magasság hetente csökkenthető egy fokozattal, egészen a kívánt beállításig.
	Biztonság Ebben a menüben a biztonságra, valamint a robotfűnyíró és a töltőállomás közötti kapcsolatra vonatkozó beállítások adhatók meg. Három különböző biztonsági szint közül választhat, de a biztonsági funkciók egyedi összeállítására is van lehetőség.
	Üzenetek Ebben a menüben előzmény-, hiba- és információs üzenetek jeleníthetők meg. Bizonyos gyakori hibaüzenetekhez tippek és tanácsok olvashatók a hiba elhárítására. *Lásd 9.1 Hibaüzenetek (77. oldal)*.
	Időjárás időzítő Ezzel a funkcióval a robotfűnyíró automatikusan a fű növekedésének gyorsaságához igazítja a nyírás idejét. A fő növekedésének kedvező időjárás esetén a robotfűnyíró gyakrabban dolgozik, amikor viszont a fű lassabban nő, akkor a fűnyíró kevesebb időt tölt a gyepen.
	Telepítés Ezzel a menüvel vezethető el a robotfűnyíró a munkaterület távoli részeire és határozható meg a töltőállomás keresésének módja. Számos munkaterületen nincs szükség az *Automata* üzemmód beállításainak megváltoztatására, vagyis a robotfűnyíró szabadon kombinálhatja a különféle keresési módszereket és a kapcsolódó beállításokat.
	Beállítások Ezt a menüpontot kiválasztva módosíthatja a robotfűnyíró általános beállításait, például a dátumot és az időt.

6.3 Időzítő

Jobb eredményt érhet el, ha nem nyírja a füvet túlságosan gyakran. Ennélfogva fontos korlátozni a működési időt az időzítő funkcióval, amennyiben a munkaterület kisebb, mint a fűnyíró munkakapacitása. Ha a robotfűnyíró túlságosan gyakran nyírja a füvet, akkor lelapítja azt, és ráadásul fölöslegesen kopik.

Az időzítő funkció annak beállítására is kitűnően alkalmas, hogy a robotfűnyíró mely időszakokban ne dolgozzon (például amikor a gyerekek a kertben játszanak).

Maximális teljesítmény úgy érhető el, ha ki van kapcsolva az időzítő, és a robotfűnyíró a hét minden napján folyamatosan dolgozhat.

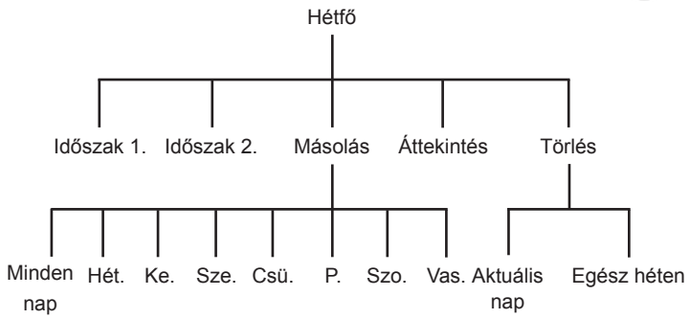
A gyári beállítás szerint az időzítő nem aktív, és a robotfűnyíró a hét minden napján folyamatosan dolgozik. Rendszerint akkor alkalmazható ez a beállítás, ha a munkaterület megfelel a robotfűnyíró maximális teljesítményének, vagyis 3200 m² (Automower® 320 esetében 2200 m²) méretű.

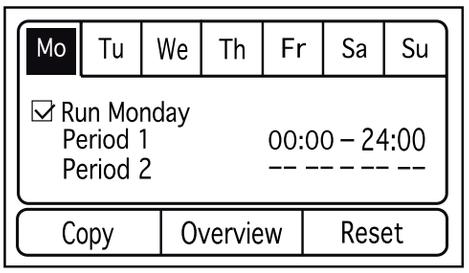
Az időzítő beállításakor azzal számolhat, hogy a robotfűnyíró napi egy óra alatt kb. 135 m²-es területen (Automower® 320 fűnyíró 90 m²-es területen) nyírja le a füvet. Például: egy 1200 m²-es munkaterületen a robotfűnyírónak kb. napi 9 órát (az Automower® 320-asnak kb. 13 órát) kell dolgoznia.

Ha az időzítő be van állítva, a nyitóoldalon megjelenik az óraikon. Ha a robotfűnyíró az időzítő beállítása miatt nem nyírhat, az óraikon fekete, ellenkező esetben fehér.

Napi két működési időszak állítható be. Ez a beállítás a hét minden napján eltérő lehet, de az aktuális nap működési időszaka át is másolható minden más napra.

A lefelé mutató nyílgombbal válassza ki a kívánt jelölőnégyzetet, majd nyomja meg az **OK** gombot. Csak ezután adhatók meg az időzítő beállításai. A robotfűnyíró csak az aktivált napokon fog nyírni.



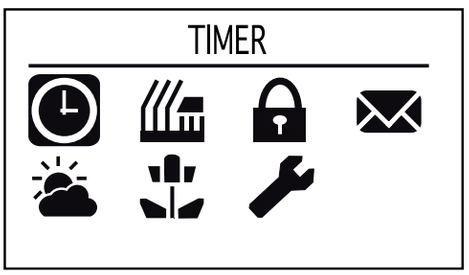


3012-1225

Másolás

Ezzel a funkcióval az összes többi napra átmásolhatók az aktuális nap beállításai.

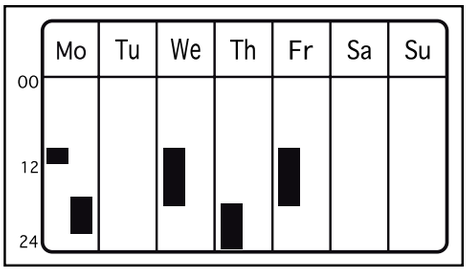
A kurzort a fel- és lefelé mutató nyílgombokkal mozgathatja a napok között. Az időpontok az OK-val megjelölt napokra lesznek átmásolva.



3012-1224

Áttekintés

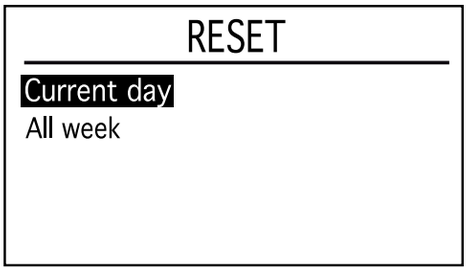
Ez a funkció grafikusan szemlélteti, hogy a robotfűnyíró mely napokon és órákban működik. A nyírás idejét fekete sávok jelölik. Az ezeken kívül eső időben a robotfűnyíró a töltőállomásban áll.



3012-1235

Törlés

Ezzel a funkcióval visszaállítható az időzítő gyári beállítása, tehát a robotfűnyíró minden nap 24 órát dolgozhat.



3012-1236

Aktuális nap

A visszaállítás csak a kiválasztott napra vonatkozik.

A gyári beállítás szerint a robotfűnyíró napi 24 órát dolgozhat.

Egész héten

A visszaállítás a hét minden napjára vonatkozik.

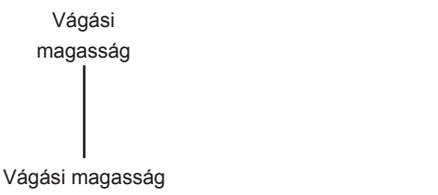
A gyári beállítás szerint a robotfűnyíró minden nap 24 órát dolgozhat.

6.4 Vágási magasság

A vágási magasság a MIN (2 cm) és a MAX (6 cm) érték között változtatható.

A telepítést követő első héten a vágási magasság beállítása MAX legyen, hogy ne sérüljön a hurokvezeték. Ezek után a vágási magasság hetente csökkenthető egy fokozattal, egészen a kívánt beállításig.

Magas fű nyírását érdemes MAX vágásimagasság-beállítással kezdeni. Ha a fű már rövidebb, fokozatosan csökkenthető a vágási magasság.

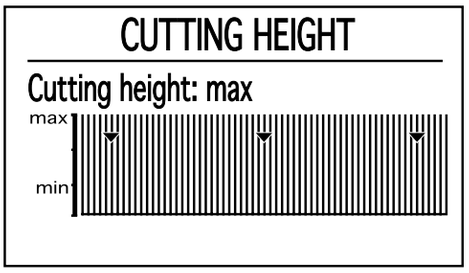


A vágási magasság növelése:

1. Növelje a vágási magasságot a kívánt értékre a felfelé mutató nyílgombbal.
2. Nyomja meg az **OK** gombot.

A vágási magasság csökkentése:

1. Csökkentse a vágási magasságot a kívánt értékre a lefelé mutató nyílgombbal.
2. Nyomja meg az **OK** gombot.



3012-1237

6.5 Biztonság

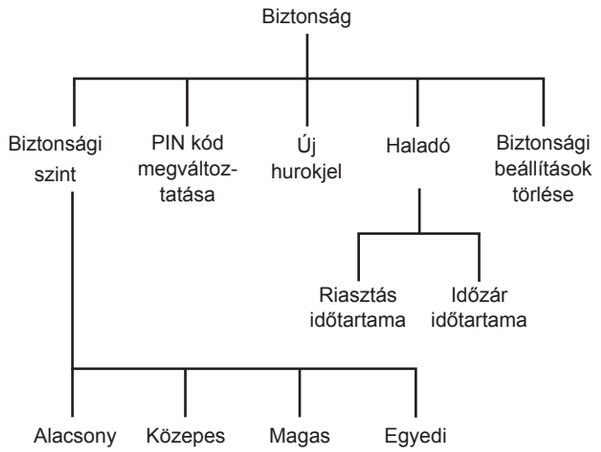
Ebben az almenüben a biztonságra, valamint a robotfűnyíró és a töltőállomás közötti kapcsolatra vonatkozó beállítások adhatók meg.

Három különböző biztonsági szint közül választhat, de a biztonsági funkciók egyedi összeállítására is van lehetőség.

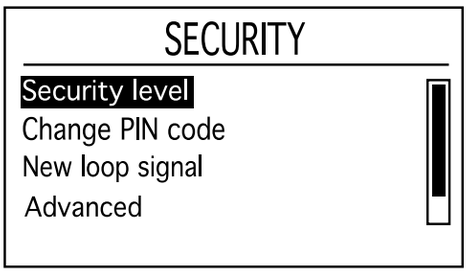
A gyári beállítás a Közepes biztonsági szint.

A kívánt biztonsági szintet a fel- és lefelé mutató nyílgombokkal választhatja ki.

Alacsony és közepes biztonsági szinten a robotfűnyíró a PIN kód megadása után hozzáférhető. Magas biztonsági szint esetén emellett figyelmeztető hang is megszólal, ha a meghatározott időkereten belül nem adják meg a helyes PIN kódot.



Funkció	Alacsony	Közepes	Magas
Időzár	X	X	X
PIN bekérése		X	X
Riasztás			X



3012-1237

Időzár

Ez a funkció azt jelenti, hogy a robotfűnyíró 30 nap elteltével csak a megfelelő PIN kód megadása után indítható el. A 30 napos időszak letelte után a robotfűnyíró a normál módon folytatja a nyírást, a fedél kinyitásakor azonban az *Adja meg a PIN kódot* üzenet jelenik meg. Adja meg újból a kódot, és nyomja meg az **OK** gombot.

Ezután minden alkalommal meg kell majd adnia a kiválasztott PIN kódot, amikor a főkapcsolót *1* helyzetbe állítja.

PIN bekérése

Ez a funkció azt jelenti, hogy a fedél felnyitásakor a robotfűnyíró mindig bekéri PIN kódot. A robotfűnyíró használatához meg kell adni a helyes PIN kódot.

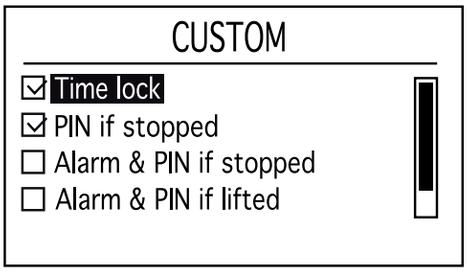
Ha 5-ször egymás után hibás PIN kódot ad meg, a robotfűnyíró egy időre blokkolódik. Újabb sikertelen kísérletek hatására a blokkolási idő egyre hosszabb lesz.

Riasztás

Ez a funkció azt jelenti, hogy ha a **STOP** gomb megnyomása vagy a robotfűnyíró felemelése után 10 másodpercen belül nem adják meg a PIN kódot, akkor megszólal a riasztó. A ketyegő hang azt jelzi, hogy a riasztó bekapcsolásának megelőzésére meg kell adni a PIN kódot. A riasztó csak a helyes PIN kód megadásával kapcsolható ki.

Egyedi

Ez a menü lehetővé teszi, hogy a felhasználó az igényeinek megfelelően testre szabja és kombinálja az elérhető biztonsági funkciókat.



3012-1239

Időzár

A PIN bekérése adott nap elteltével aktiválható vagy deaktiválható. A napok számát a *Biztonság – Haladó* menüpontban adhatja meg.

FONTOS! Az időzár a legfontosabb lopásmegelőző funkció, ezért ajánlatos folyamatosan aktív állapotban tartani.

PIN ha megáll

A STOP gomb megnyomása utáni PIN-bekérés aktiválása vagy deaktiválása.

Riasztás és PIN ha megáll

A STOP gomb megnyomása utáni riasztás aktiválása vagy deaktiválása.

Riasztás és PIN emeléskor

A robotfűnyíró felemelésekori (pl. áthelyezéskor) riasztás aktiválása vagy deaktiválása.

Ha a munkaterület sajátosságaiból adódóan a robotfűnyírót gyakran kell felemelni, mert például elakad az enyhén lankás köveken vagy fagyökerekben, akkor érdemes lehet ezt a funkciót deaktiválni.

Riasztás és PIN borulláskor

A robotfűnyíró megdőlésekori (pl. áthelyezéskor) riasztás aktiválása vagy deaktiválása.

PIN megváltoztatása

Adja meg az új PIN kódot, és nyomja meg az **OK** gombot. Adja meg ismét ugyanazt a kódot, és nyomja meg az **OK** gombot. A *PIN kód módosítása* után rövid időre megjelenik a kijelzőn a PIN elfogadva üzenet.

Az új PIN kódot írja fel a *Feljegyzések* adatai közé (2. oldal).

Új hurokjel

A hurokjel véletlenszerűen van kiválasztva, hogy egyedi kapcsolat jöjjön létre az adott robotfűnyíró és a töltőállomás között. Ritka esetben azonban új jelet kell létrehozni, például ha két szomszédos telepítés nagyon hasonló hurokjelet használ.

1. Állítsa a robotfűnyírót abba a töltőállomásba, amellyel szeretné összekapcsolni.

2. Válassza ki az *Új hurokjel* funkciót, és nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg az **OK** gombot, és várja meg a tájékoztatást az új hurokjel létrehozásáról. Ez általában kb. 10 másodpercet vesz igénybe.

Haladó

Időzár időtartama

Az *Időzár* aktiválásakor az is megadható, hogy a robotfűnyíró hány napig kérje be a PIN kódot. A beállítás értéke az 1–90-es tartományból választható ki.

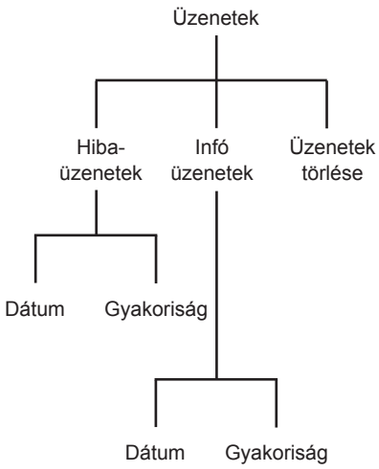
A gyári beállítás 30 nap.

Riasztás időtartama

A *Riasztás* aktiválása esetén az is megadható, hogy mennyi ideig tartson a riasztás. A beállítás értéke az 1–20 perc tartományból választható ki.

6.6 Üzenetek

Ezzel a funkcióval előzmény- és információs üzenetek jeleníthetők meg. Bizonyos gyakori hibaüzenetekhez tippek és tanácsok olvashatók a hiba elhárítására. *Lásd 9.1 Hibaüzenetek (77. oldal)*.



Hibaüzenetek

Ha a robotfűnyíró működését valami megzavarja, pl. elakad egy lelógó ágban, akkor az eseménnyel kapcsolatos üzenet jelenik meg a fűnyíró kijelzőjén, jelezve annak időpontját is.

Ha egyazon hibaüzenet többször is felmerül, akkor lehet, hogy módosítani kell a telepítést vagy a robotfűnyíró beállítását. Az egyes üzenetek lehetséges okaival kapcsolatban *lásd 9.1 Hibaüzenetek (77. oldal)*.

Dátum

A listán az 50 legutóbbi üzenet szerepel dátum szerint rendezve, első helyen a legutóbbi incidenssel.

Adott hibaüzenet megjelenésének dátumát és idejét úgy jelenítheti meg, ha a hibaüzenet kiválasztása után megnyomja az **OK** gombot.

Gyakoriság

A lista a legutóbbi 50 üzenetet tartalmazza az előfordulás gyakorisága szerint rendezve.

Az egyes hibaüzenetek megjelenéseinek száma jobboldalt látható.

Adott hibaüzenet megjelenésének dátumát és idejét úgy jelenítheti meg, ha a hibaüzenet kiválasztása után megnyomja az **OK** gombot.

Infó üzenetek

A kijelzőn megjelenő azon üzenetek, amelyeket nem tényleges hiba okozott, az Infó üzenetek listába lesznek mentve. Ilyen üzenet lehet például a *Gyenge GPS jel* vagy a *Túl meredek lejtő*. Az egyes üzenetek lehetséges okaival kapcsolatban *lásd 9.1 Hibaüzenetek (77. oldal)*.

Dátum

A listán az 50 legutóbbi üzenet szerepel dátum szerint rendezve, első helyen a legutóbbi incidenssel.

Gyakoriság

A lista a legutóbbi 50 üzenetet tartalmazza az előfordulás gyakorisága szerint rendezve.

Üzenetek törlése

Az üzenetlisták tartalmának törléséhez válassza a Törlés lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot. Megerősítésül újból nyomja meg az **OK** gombot.

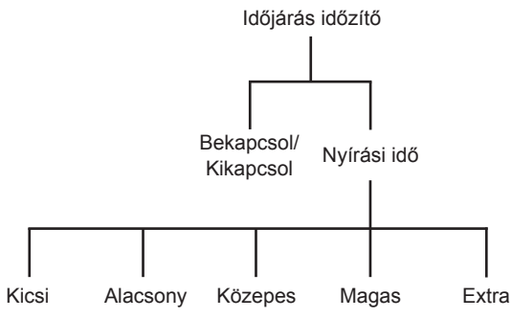
6.7 Időjárás időzítő

Ezzel a funkcióval a robotfűnyíró automatikusan a fű növekedésének gyorsaságához igazítja a nyírás idejét. A fő növekedésének kedvező időjárás esetén a robotfűnyíró gyakrabban dolgozik, amikor viszont a fű lassabban nő, akkor a fűnyíró kevesebb időt tölt a gyepen.

A robotfűnyíró azonban nem dolgozhat többet, mint ami az időzítőben meg van adva (beállított időzítő esetén). Az időjárás-alapú időzítő optimális működése érdekében érdemes az időzítőben csupán azokat az időszakokat kizárni, amikor a robotfűnyírónak nem szabad működnie. Az egyéb időszakok így az időjárás-alapú időzítő rendelkezésére állnak.

Aktív időjárás-alapú időzítő mellett a robotfűnyírónak időre van szüksége az adott munkaterület optimális nyírási idejének meghatározásához. Éppen ezért eltarthat bizonyos ideig, amíg a nyírás eredménye optimálissá válik.

Ha aktív az időjárás-alapú időzítő, nagyon fontos rendszeresen ellenőrizni, a késtárcsa tisztaságát és a kések állapotát. Ha fű tekeredett a késtárcsa tengelyére, vagy eltompult a kés, az kedvezőtlen hatással lehet az időjárás-alapú időzítő működésére.



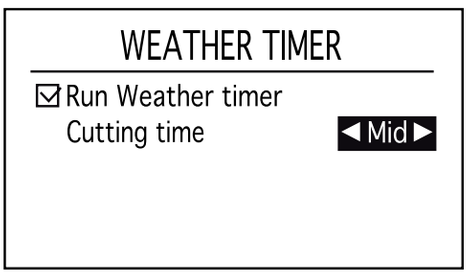
Időjárás időzítő

Az időjárás-alapú időzítő aktiválása: állítsa a kurzort a *Bekapcsol* lehetőségre, és nyomja meg az **OK** gombot.

Nyírási idő

Ha az Időjárás időzítő funkció nem eredményez optimális nyírást, akkor lehet, hogy módosítani kell a Nyírási idő beállításait.

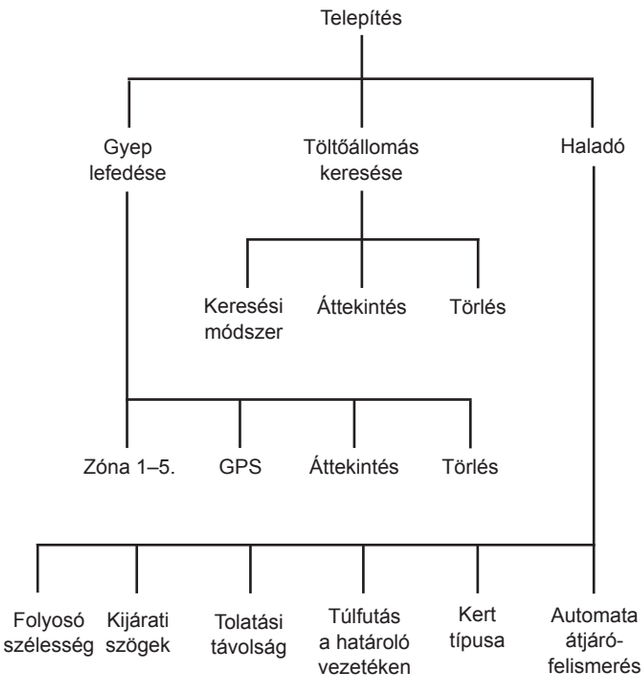
A Nyírási idő beállítása: állítsa a kurzort a Nyírási idő pontra, és a jobbra vagy balra mutató nyílgombok segítségével növelje vagy csökkentse a nyírási időt öt előre meghatározott intervallumban.



3012-1259

6.8 Telepítés

Ezzel a menüfunkcióval vezethető el a robotfűnyíró a munkaterület távoli részeire és határozható meg a töltőállomás keresésének módja. Számos munkaterületen nincs szükség a gyári beállítások megváltoztatására, vagyis a robotfűnyíró szabadon kombinálhatja a különféle keresési módszereket és a kapcsolódó beállításokat.

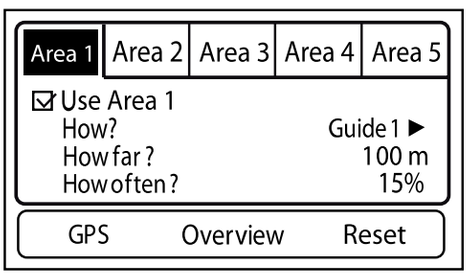


Gyep lefedése

Ezzel a menüfunkcióval a robotfűnyíró elvezethető a munkaterület távoli részeire. Így ezzel a fontos funkcióval biztosítható, hogy a teljes munkaterületen egyenletes legyen a nyírás. Ha a munkaterület nagyon tagolt, például több területet keskeny átjáró köt össze, akkor a nyírás eredménye számos kézi beállítással javítható (ezeket alább ismertetjük).

Az Automower® 330X gyári beállítása szerint a fűnyíró a beépített GPS segítségével nyomon követi, hogy mely területeken folyik a nyírás, ennek alapján választva ki a következő nyírandó területet. Az Automower® 330X ily módon automatikusan eljut a munkaterület nehezen megközelíthető részeire.

Az Automower® 320 gyári beállítása szerint a robotfűnyíró a töltőállomásról távozva az esetek 20%-ában 300 méteren át követi a vezetőhuzalt.



3012-1241

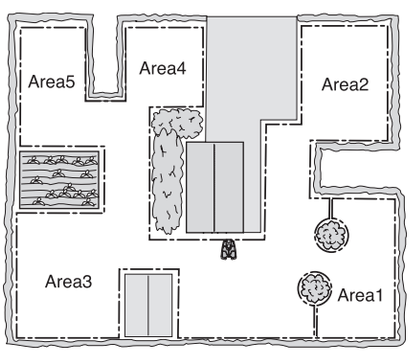
Zóna 1–5.

Akár öt (az Automower® 320 esetében három) távoli terület is beállítható. A robotfűnyírónak több egyedi beállításra van szüksége a távoli területek megközelítéséhez.

A lefelé mutató nyílgombbal válassza ki a kívánt jelölőnégyzetet, majd nyomja meg az **OK** gombot. Kézi beállítások csak ezek után adhatók meg.

FONTOS INFORMÁCIÓ

Ha aktiválva van a *GPS irányítású navigáció*, a fűnyíró mindaddig használni fogja azt, amíg elérhető a GPS szolgáltatás – megadott kézi beállítások esetén is. A kézi beállításokat csak akkor veszi figyelembe a fűnyíró, ha nem elérhető a GPS szolgáltatás.

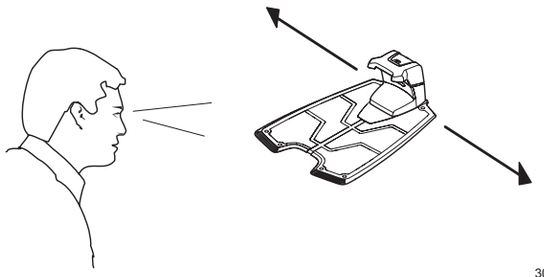


3012-1078

Zóna 1–5. > Követés típ.

Állítsa be a Jobbra, Balra vagy Vez.1 (Automower® 330X esetében Vez.2 is) lehetőséget, attól függően, hogy az adott terület milyen irányban helyezkedik el a töltőállomáshoz képest. A jobbra vagy balra irány a töltőállomással szemben állva értendő.

A különféle opciók között a jobbra és balra mutató nyílgombokkal válthat.



3012-1100

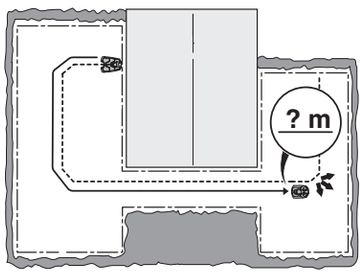
Zóna X. > Távolság

Adja meg, hány métert kell megtennie a robotfűnyírónak a töltőállomástól számítva a vezetőhuzal mentén, hogy a távoli területen megkezdhesse a nyírást.

A számgombok segítségével adja meg a távolságot méterben.

Tipp: Az *Áttekintés* > *Teszt* funkcióval állapíthatja meg, hány méterre van a távoli terület. A **STOP** gomb megnyomásakor a fűnyíró kijelzőjén látható lesz a méterben megadott távolság.

A gyári beállítás az Automower® 320 fűnyíró 1. vezetőhuzalához 300 méter.



3012-1084

Zóna X. > Gyakoriság

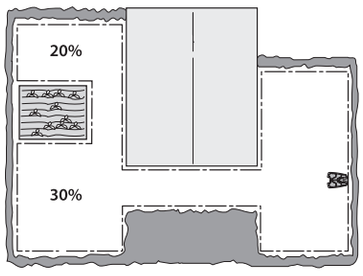
Beállítható, hogy a robotfűnyíró a töltőállomásról távozva az esetek hány százalékában kövesse a vezetőhuzalt a távoli terület felé. Amikor a robotfűnyíró nem a távoli terület felé indul, a töltőállomásnál kezdi meg a nyírást.

Olyan százalékértéket válasszon, amely megfelel a távoli terület és a teljes munkaterület arányának. Ha a távoli terület a teljes munkaterület felét teszi ki, akkor az 50% beállítást válassza. Ha a távoli terület kisebb, akkor kisebb értéket kell megadni. Több távoli terület esetén ne feledje, hogy a százalékértékek összege nem haladhatja meg a 100%-ot.

Vesse össze a leírtakat a *7 Telepítési példák (67. oldal)* című fejezetben foglaltakkal.

A százalékarányt a számgombokkal lehet megadni.

A gyári beállítás az Automower® 320 fűnyíró 1. vezetőhuzalához 20%.



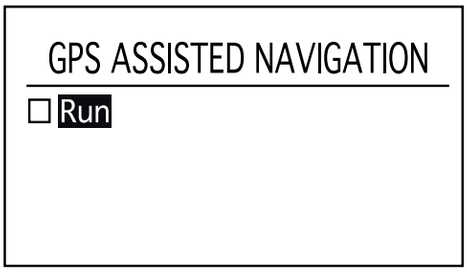
3012-1086

GPS

Ez a szakasz az Automower® 320 típusra nem vonatkozik.

A GPS irányítású navigáció a beépített GPS segítségével nyomon követi, hogy mely területeken folyik a nyírás, ennek alapján választva ki a következő nyírandó területet. A munkát végző robotfűnyíró néhány nap alatt létrehozza a munkaterület térképét a vezetőhuzalok nyomvonalával. Az Automower® 330X ily módon automatikusan meg tudja határozni a munkaterület nehezen megközelíthető részeinek távolságát és méretük arányát a teljes területhez képest.

A robotfűnyíró automatikus beállításai nem jeleníthetők meg a kijelzőn.



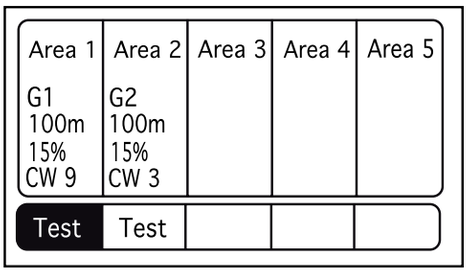
3012-1242

FONTOS INFORMÁCIÓ

Ha egy robotfűnyírót több töltőállomással is használnak, és ezek nincsenek távol egymástól (például szomszédok), akkor csak a munkaterületek egyikén használható a GPS irányítású navigáció. Ellenkező esetben a digitális térkép félrevezető lehet, csökkentve a robotfűnyíró által nyírt gyepterületet.

Áttekintés

Ez a funkció az egyes területek kiválasztott beállításainak összefoglalására szolgál. Lehetővé teszi továbbá a töltőállomás-elhagyási beállítások tesztelését és annak megállapítását, hogy milyen messze vannak az egyes távoli területek a töltőállomástól.



3012-1243

Áttekintés > Teszt

A kiválasztott beállítások tesztelése a telepítés szerves részének tekinthető.

A *Teszt* funkció bekapcsolása esetén a robotfűnyíró a kiválasztott folyosószélesség által lehetővé tett legnagyobb távolságban halad a hurok mentén.

A kiválasztott beállítások tesztelése:

1. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba.
2. A lefelé és a jobbra/balra mutató nyílgombokkal válassza ki a *Teszt* funkciót a tesztelni kívánt területnél. Nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **START** gombot, és hajtsa le a fedelet.
4. A robotfűnyíró elhagyja a töltőállomást, és a megadott hurkot követve elindul a távoli terület felé. Ellenőrizze, hogy a robotfűnyíró végig tudja-e követni a hurkot a töltőállomástól a szükséges távolságba.

5. A teszt akkor elfogadható, ha a robotfűnyíró a megadott indulási pontig nehézség nélkül követni tudja a kiválasztott hurkot.

A távoli terület távolságának meghatározása:

1. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba.
2. A *Gyep lefedése* > *Távolság* menüpontban adjon meg egy olyan távolságot, ami egyértelműn nagyobb a keresett értéknél. A megadható legnagyobb távolság 499 méter.
3. Válassza ki a *Gyep lefedése* > *Áttekintés* > *Teszt* menüpontot, és nyomja meg az **OK** gombot.
4. Nyomja meg a **START** gombot, és hajtsa le a fedelet.
5. A kívánt helyen nyomja meg a **STOP** gombot, és mérje meg a távolságot. Ezt az értéket adja meg a *Gyep lefedése* > *Távolság* menüpontban.

Törlés

Ezzel a funkcióval visszaállíthatók a gyári beállítások a *Gyep lefedése* menüpontban. A gyári beállítás szerint a *Zóna 1*. az alábbi beállításokkal van aktiválva:

- *Követés típ.* = Vezető 1
- *Gyakoriság* = 20%
- *Távolság* = 300 m

Az Automower® 330X típusnál a gyári beállításba a *Zóna 2.* aktiválása is beletartozik, az alábbi beállításokkal:

- *Követés típ.* = Vezető 1
- *Gyakoriság* = 20%
- *Távolság* = 300 m

Törlés > Aktuális terület

Ez a funkció csak a kiválasztott terület gyári beállításait állítja vissza.

Törlés > Összes terület

Ez a funkció az összes terület gyári beállításait visszaállítja.

A töltőállomás keresése

Beállítható, hogy a robotfűnyíró a következő három keresési módszer közül melyiket vagy melyeket használja a töltőállomás kereséséhez: *Vezető, Határoló, Töltő*. A gyári beállítás szerint a fűnyíró automatikusan kombinálja a három keresési módszert a töltőállomás lehető leggyorsabb megtalálásához, de arra is ügyelve, hogy minél kevesebb nyomot hagyjon a fűben.

Ha a munkaterület nagyon tagolt, például több területet keskeny átjáró köt össze, akkor a töltőállomás megtalálásához szükséges idő számos kézi beállítással lerövidíthető (ezeket alább ismertetjük).

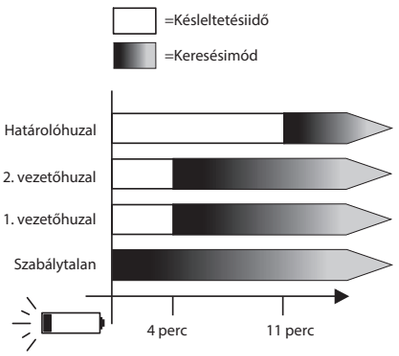
A robotfűnyíró mindig a szabálytalan módszerrel kezdi meg a keresést.

Ha a robotfűnyíró a szabálytalan kereséssel bizonyos ideig nem találja meg a töltőállomást, akkor a vezetőhuzalokat is keresni kezdi, majd bizonyos további idő leteltével a határolóhuzalt is, hogy valamelyik mentén eljusson a töltőállomáshoz. Ezt a késleltetési időnek nevezett értéket percben kell megadni.

Példa:
4 perces késleltetés az 1. és 2. vezetőhuzal kereséséhez, illetve 11 perces késleltetés a határolóhurok kereséséhez. A robotfűnyíró ebben az esetben 4 percig szabálytalanul keres, majd 7 percig keresi a vezetőhuzalokat. Ha ez alatt az idő alatt nem talál vezetőhuzalt, akkor a határolóhuzal keresésébe kezd.

Természetesen azonos késleltetési idő is beállítható a vezetőhuzalok és a határolóhurok számára (pl. 5 perc). A robotfűnyíró ebben az esetben 5 percig szabálytalanul keresi a töltőállomást; ha ennyi idő alatt nem találja meg, akkor valamelyik vezetőhuzal vagy a határolóhurok mentén halad tovább, attól függően, hogy melyiket találja meg hamarabb.

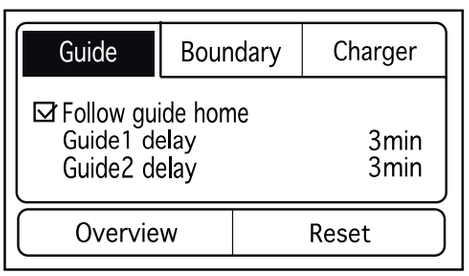
Általában véve, hosszú késleltetési idővel csökkenthető a nyomképződés kockázata (a fűnyíró gyakrabban találja meg a töltőállomást), viszont tovább tart a keresés. Rövid késleltetési idő esetén ezzel szemben gyorsabban megtalálható a töltőállomás, ugyanakkor nagyobb a kockázata annak, hogy a fűnyíró a vezetőhuzalok, illetve a határolóhuzal mentén nyomot hagy a fűben.



3012-1089

Vezető

Győződjön meg róla, hogy be van jelölve a *Vezetőszál követése vissza* jelölőnégyzet. Ha nem ez a helyzet, a lefelé mutató nyílgombbal válassza ki a jelölőnégyzetet, majd nyomja meg az **OK** gombot.



3012-1244

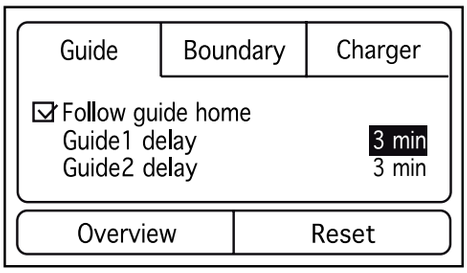
Adja meg a késleltetési időt a számgombokkal.

Az Automower® 320 csak egy vezetőhuzallal rendelkezik.

Vezető > Vezető 1. késleltetés

Állítsa a kurzort a *Vezető 1.* késleltetés pontra, és adja meg a késleltetési időt percben.

Rendszerint 0 és 10 perc közötti késleltetési időt szokás beállítani.



3012-1245

Vezető > Vezető 2. késleltetés

Ez az Automower® 320 típusra nem érvényes.

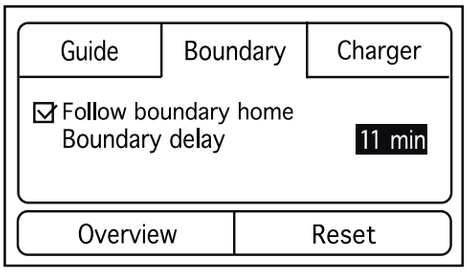
Állítsa a kurzort a *Vezető 2.* késleltetés pontra, és adja meg a késleltetési időt percben.

Határoló

Győződjön meg róla, hogy be van jelölve a *Határoló vezeték követése vissza* jelölőnégyzet. Ha nem ez a helyzet, a lefelé mutató nyílgombbal válassza ki a jelölőnégyzetet, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Adja meg a késleltetési időt a számgombokkal.

Állítsa a kurzort a *Határoló késleltetés* pontra, és adja meg a késleltetési időt percben.



3012-1246

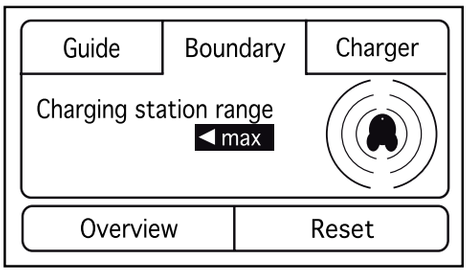
Ez a késleltetési idő hosszabb szokott lenni a *Vezető 1* és *Vezető 2* vezetőhuzal késleltetési idejénél, mert általában előnyösebb, ha a robotfűnyíró egy vezetőhuzal mentén jut el a töltőállomáshoz. Rendszerint 10 és 20 perc közötti késleltetési időt szokás megadni, ez az érték azonban kisebb lehet, ha nincs telepítve vezetőhuzal, és nem valószínű, hogy a fűnyíró szabálytalan kereséssel megtalálja a töltőállomást.

Ha a munkaterület jellegéből adódóan nagyon ügyetlen megoldás lenne a határolóhuzal követésével keresni a töltőállomást, akkor törölje a jelet a *Határoló vezeték követése vissza* jelölőnégyzetből.

Töltőállomás hatótáv

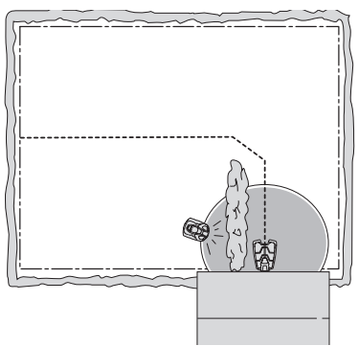
Ritka esetben ésszerű lehet a töltőállomás hatótávolságának korlátozása. Szükséges lehet például abban az esetben, ha a töltőállomás közelében olyan bokor vagy fal található, amely megakadályozza, hogy a töltőállomás jelét érzékelő robotfűnyíró beálljon a töltőállomásba. Rendszerint jobb megoldás a töltőállomás áthelyezése, de ha erre nincs mód, akkor csökkenteni kell a hatótávolságát.

Válassza ki a megfelelő hatótávolságot a jobbra és balra mutató nyílgombokkal.



3012-1247

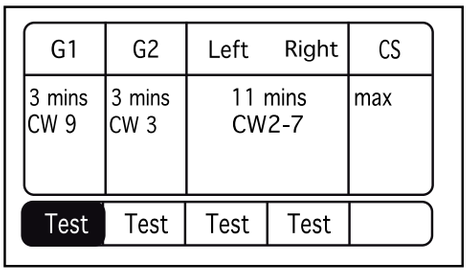
Beállítás	Tartomány
Min.	0 m
Átlag	kb. 3–4 m
Max	kb. 6–8 m



3012-1099

FONTOS INFORMÁCIÓ

A töltőállomás hatótávolságát csak kivételes esetekben kell csökkenteni. Rendszerint jobb megoldás megfelelőbb helyet találni a töltőállomásnak a munkaterületen.



3012-1248

Áttekintés

Ez a funkció az egyes keresési módszerek kiválasztott beállításainak összefoglalására szolgál. Lehetővé teszi továbbá annak tesztelését, hogy a robotfűnyíró nehézség nélkül el tud-e jutni a töltőállomásig a vezetőhuzalok és a határolóhuzal mentén, és be tud-e állni a töltőállomásba.

Áttekintés > Teszt

A kiválasztott beállítások tesztelése a telepítés szerves részének tekinthető.

A kiválasztott beállítások tesztelése:

1. Állítsa a robotfűnyírót kb. 3 méteres távolságra a tesztelni kívánt huzaltól (ez lehet a határolóhuzal vagy egy vezetőhuzal), orral a huzal felé fordítva.
2. A jobbra/balra mutató nyílgombokkal válassza ki a *Teszt* funkciót a tesztelni kívánt huzalnál. Nyomja meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a **START** gombot, és hajtsa le a fedelet.
4. Figyelje, hogy a robotfűnyíró képes-e egészen a töltőállomásig követni a vezetőhuzalt, majd beállni a töltőállomásba. A teszt csak akkor elfogadható, ha a robotfűnyíró teljes hosszában követni tudja a vezetőhuzalt egészen a töltőállomásig, majd ott első próbálkozásra sikeresen beáll. Ha a dokkolás először nem sikerül, a fűnyíró automatikusan újra próbálkozik. Ha a fűnyírónak két vagy több próbálkozásra van szüksége a dokkoláshoz, a telepítés nincs jóváhagyva.

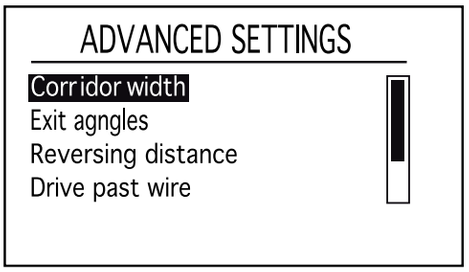
   Ha a robotfűnyíró nem tudja követni a huzalt, ennek többnyire az az oka, hogy a huzal közelében lévő akadályok nincsenek körbekerítve, vagy a vezetőhuzal az emelkedés irányában húzódik a meredek emelkedőn. Ellenőrizze, hogy a töltőállomás, a határolóhuzal és a vezetőhuzal telepítése megfelel-e a 3.2., 3.4. és 3.6. fejezetekben foglaltaknak.

   Ha kézzel választotta ki a beállításokat, akkor a nem megfelelő folyosószélesség is szerepelhet az okok között.
5. A teszt akkor elfogadható, ha a robotfűnyíró a töltőállomásig nehézség nélkül követni tudja a kiválasztott hurkot, és első próbálkozásra sikeresen beáll a töltőállomásba.

A *Teszt* funkció aktiválása esetén a robotfűnyíró a kiválasztott folyosószélesség által lehetővé tett legnagyobb távolságban halad a huzal mentén.

Haladó

A *Haladó* menüpont alatt a robotfűnyíró viselkedésével kapcsolatos további beállítások találhatók. Ezeket csak akkor kell használni, ha feltétlenül szükség van a fűnyíró vezérlésének pontosabb beállítására, például nagyon tagolt munkaterületen. A legtöbb munkaterületen azonban megfelelnek a gyári beállítások.



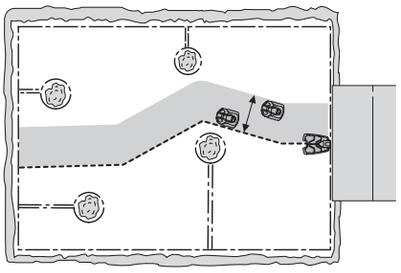
3012-1249

Folyosó szélesség

A folyosószélesség azt adja meg, hogy a robotfűnyíró milyen távolságban haladhat a határoló- vagy a vezetőhuzaltól a töltőállomás felé vagy onnan távozva. A robotfűnyíró által erre a célra használt, a huzalok mentén húzódó terület neve „folyosó”.

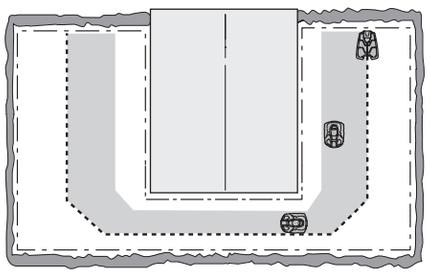
A távolság váltogatásának célja a nyomképződés veszélyének csökkentése. Ennek érdekében érdemes minél szélesebb folyosót beállítani, amennyire ezt az adott munkaterület lehetővé teszi.

Maga a robotfűnyíró a munkaterület méretéhez igazítja a folyosó szélességét. Beépített automatikus mechanizmusának köszönhetően annak megfelelően váltogatja a távolságot a huzaltól, hogy az a munkaterület mely részén található. Például, a keskeny átjárókban automatikusan leszűkíti a folyosót.



3012-1076

Sok munkaterületen jól használhatók a gyári beállítások, mivel a robotfűnyíró a beépített funkcióinak köszönhetően mindenütt a lehető legszélesebb folyosót használja. Tagoltabb munkaterületen azonban – például ha a vezetőhuzal közelében olyan akadályok vannak, amelyek nem keríthetők körbe a határolóhurokkal – az alább ismertetett kézi beállításokkal javítható a működés biztonsága.



3012-1216

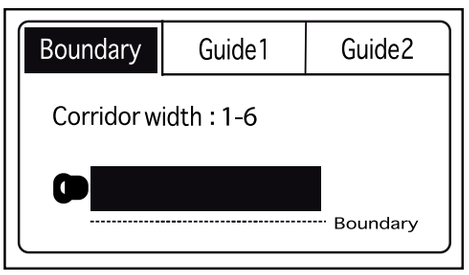
Folyosó szélesség > Határoló

Az 1–9 intervallumból kiválasztható a megfelelő folyosószélesség. Az intervallum első száma minimális, az utolsó száma maximális távolságot jelent a határolóhuroktól.

Az, hogy a robotfűnyíró milyen távolságban haladhat a vezetőhurok mentén, a munkaterület elrendezésétől függ. Tesztelje a különböző értékeket a *Teszt* funkcióval a *Telepítés* > *Gyep lefedése* > *Áttekintés* menüpontban.

Adja meg a kívánt intervallumot a számgombok segítségével.

A gyári beállítás: 9.



3012-1250

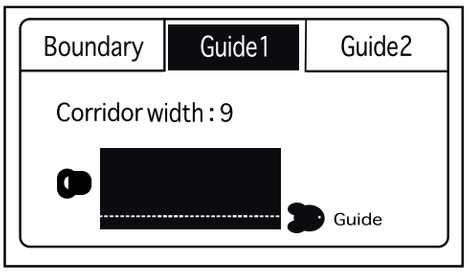
Folyosó szélesség > Vezető

Megadhatja, hogy a robotfűnyíró legfeljebb milyen távolságban haladhat az egyes vezetőhuzaloktól. Ennek a távolságnak 0 és 9 között lehet az értéke. Az, hogy a robotfűnyíró milyen távolságban haladhat a vezetőhuzal mentén, a munkaterület elrendezésétől függ. Tesztelje a *Telepítés* > *Gyep lefedése* > *Áttekintés* menüpont alatt a *Teszt* funkcióval, hogy melyik érték felel meg az adott munkaterületnek.

A 0 érték kiválasztása esetén a robotfűnyíró pontosan a vezetőhuzal felett fog haladni.

Adja meg a megfelelő értéket a nyílgombok segítségével.

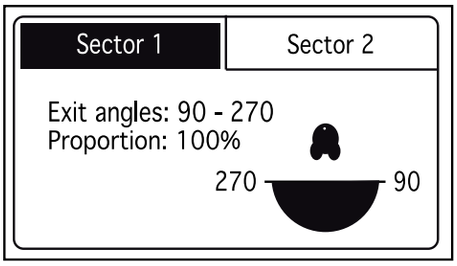
A gyári beállítás: 9.



3012-1251

Kijárati szögek

A robotfűnyíró normál esetben a 90–270°-os távozási szektoron belül hagyja el a töltőállomást. A kijárati szögek módosításával megkönnyíthető a fűnyíró számára a legnagyobb munkaterület megközelítése, ha a töltőállomás átjáróban van elhelyezve.



3012-1252

Kijárati szögek > Zónák

Egy vagy két kijárati zóna is beállítható a robotfűnyírón. Ha a töltőállomás átjáróban található, akkor beállíthatók például a 70–110° és 250–290° kijárati zónák.

Két kijárati zóna használata esetén azt is meg kell adni, hogy a robotfűnyíró milyen gyakran hagyja le a töltőállomást az 1. zónában. Erre szolgál az *Arány* beállítás, ahol megadható a kívánt százalékérték.

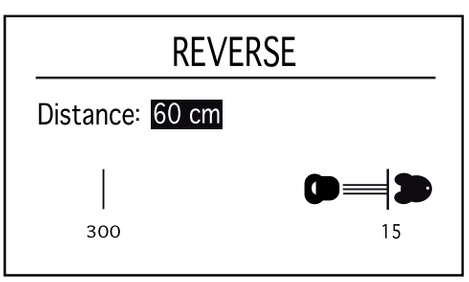
A 75%-os beállítás például azt jelenti, hogy a robotfűnyíró az esetek 75%-ában az *1. zónában*, míg az esetek 25%-ában a 2. zónában hagyja el a töltőállomást.

A számgombok segítségével megadhatja a kívánt zónákat fokokban, valamint az arányt százalékban.

Tolatási távolság

Meghatározható, milyen távolságra tolasson ki a robotfűnyíró a töltőállomásból, mielőtt nyírni kezdene. Ez hasznos lehetőség például abban az esetben, ha a töltőállomás egy beugróban vagy egyéb szűk helyen található.

A számgombok segítségével adja meg a kívánt tolatási távolságot centiméterben.

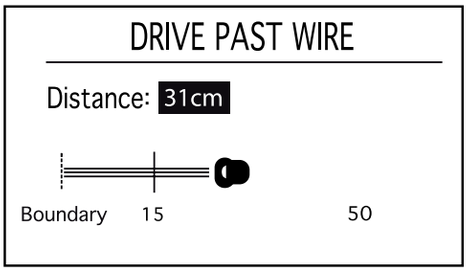


3012-1253

Túlfutás a határoló vezetéken

A robotfűnyíró eleje mindig túlfut a határolóhuzalon egy bizonyos távolságban, mielőtt a gép megfordulna. Az alapértelmezett távolság 31 cm, ez azonban módosítható. A beállítás értéke az 20–50 tartományból választható ki.

Adja meg, hány centiméterrel fusson túl a robotfűnyíró a határolóhuzalon, és nyomja meg az **OK** gombot.



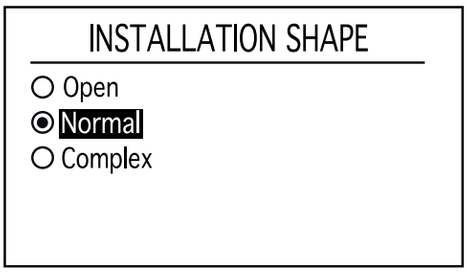
3012-1254

Kert típusa

A robotfűnyíró számára megadható a kert típusa a következő három közül: *Nyitott, Normál, Komplex.*

Ez a beállítás határozza meg, hogy a robotfűnyíró hogyan járja be nyírás közben a munkaterületet.

- *Nyitott*
  Ez a beállítás a megfelelő, ha a munkaterületet nagyméretű nyitott gyepfelület alkotja kevés akadállyal és átjáró nélkül, vagy ha a meredek lejtőkön egyenetlen a nyírás.
- *Normál*
  A legtöbb munkaterületen megfelel. Olyan munkaterülethez van kialakítva, amely korlátozott számban tartalmaz akadályokat, illetve átjárókat.
- *Komplex*
  Sok akadályt, illetve átjárót tartalmazó munkaterülethez van kialakítva.



3012-1255

6.9 Beállítások

Ezt a menüpontot kiválasztva módosíthatja a robotfűnyíró általános beállításait.

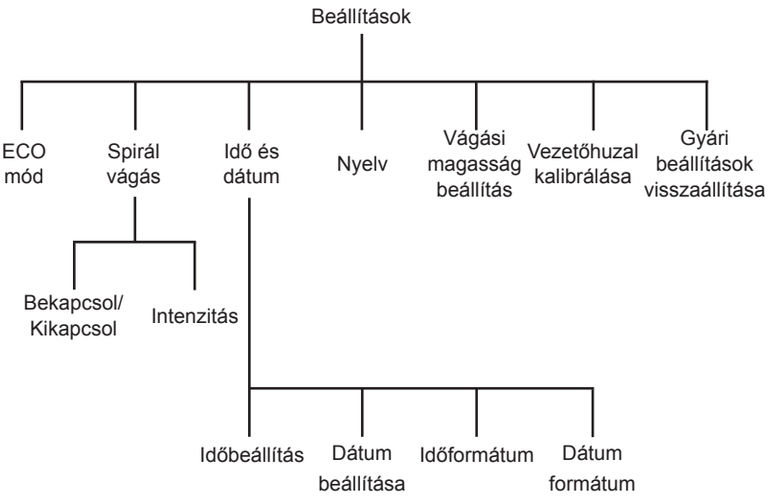
ECO

Ez a funkció automatikusan kikapcsolja a határolóhurok, a vezetőhuzalok és a töltőállomás hurokjelét, amikor a robotfűnyíró nem nyír füvet, vagyis töltődik, vagy az időzítő beállításai miatt nem dolgozhat.

Az ECO mód jól használható olyan környezetben, ahol egyéb, a robotfűnyíróval nem kompatibilis vezeték nélküli berendezés van használatban (pl. bizonyos indukciós hurkok vagy garázskapuk).

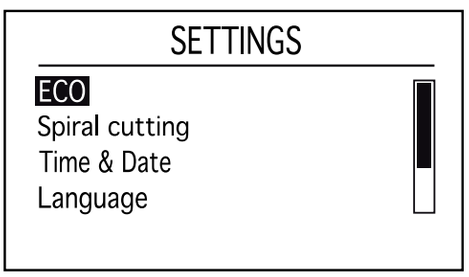
A töltőállomás jelzőlámpája zöld villogással jelzi, ha az ECO mód miatt kikapcsolt a hurokjel. Ha a töltőállomás jelzőlámpája zölden villog, a robotfűnyíró csak a töltőállomásban indítható, a munkaterületen nem.

ECO módban nagyon fontos megnyomni a STOP gombot, mielőtt a robotfűnyírót eltávolítaná a töltőállomásból. Ellenkező esetben ECO módban nem lehet elindítani a robotfűnyírót. Ha véletlenül a STOP gomb megnyomása nélkül távolítja el a fűnyírót a töltőállomásból, akkor helyezze vissza, és nyomja meg a STOP gombot. Csak ezt követően lehet beindítani a fűnyírót a munkaterületen.



FONTOS INFORMÁCIÓ

Mindig nyomja meg a START gombot, mielőtt eltávolítaná a robotfűnyírót a töltőállomásból. Ellenkező esetben ECO módban nem lehet beindítani a robotfűnyírót a munkaterületen.



3012-1256

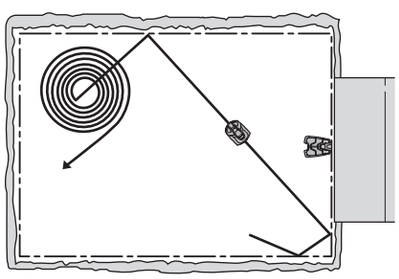
Az ECO mód aktiválásához válassza ki a felfelé mutató nyílgombbal a *Bekapcsol* lehetőséget.

Spirál vágás

Ha a robotfűnyíró olyan területre ér, ahol az érzékelői szerint az átlagosnál hosszabb a fű, akkor megváltoztathatja a mozgásmintát. Spirális minta szerint folytatja a munkát, hogy gyorsabban nyírjon.

Spirál vágás

A spirális vágás aktiválásához válassza ki a felfelé mutató nyílgombbal a Bekapcsol lehetőséget.



3012-1218

Intenzitás

Az érzékenység szintjének beállításával meghatározható, hogy mennyivel kell meghaladnia a fű hosszának az átlagos értéket a spirális vágás megkezdéséhez.

Kisebb érzékenység esetén ritkább lesz a spirális vágás. Nagyobb érzékenység esetén gyakoribb lesz a spirális vágás.

Idő és dátum

Ez a funkció lehetővé teszi a pontos idő és a kívánt időformátum beállítását a robotfűnyírón.

Idő

Adja meg az időt, és nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez.

Időformátum

Vigye a kurzort a kívánt formátumra:
12 órás/24 órás
Nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez.

Dátum

Adja meg a dátumot, és nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez.

Dátum formátum

Vigye a kurzort a kívánt dátumformátumra:
ÉÉÉÉ–HH–NN (év–hónap–nap)
HH–NN–ÉÉÉÉ (hónap–nap–év)
NN–HH–ÉÉÉÉ (nap–hónap–év)
Nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez.

Nyelv

Ezzel a funkcióval a menü nyelvét állíthatja be.

Vigye a kurzort a kívánt nyelvre, és nyomja meg az **OK** gombot.

Vágási magasság beállítás

Ritka esetben kalibrálni kell a vágási magasságot. Erre csak akkor van szükség, ha a robotfűnyíró maga kéri, vagy ha a szakkereskedő javasolja.

Kalibráláskor a fűnyíró automatikusan beállítja a minimális és maximális vágási magasságot, majd visszatér a kiválasztott értékre.

1. Válassza ki a *Vágási magasság beállítás* lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.
2. Várja meg a kalibrálás befejezését jelző üzenetet.

Vezetőhuzal kalibrálása

Ritka esetben kalibrálni kell a vezetőhuzalt. Erre csak akkor van szükség, ha a robotfűnyíró maga kéri, vagy ha a szakkereskedő javasolja.

1. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba.
2. Válassza ki a *Vezetőszál kalibrálás* lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.
3. A robotfűnyíró kitolat a töltőállomásból, végrehajtja a kalibrációs eljárást a vezetőhuzalon, majd nyírni kezd.

Gyári beállítások visszaállítása

Ezzel a funkcióval visszaállíthatja a robotfűnyíró eredeti gyári beállításait.

A visszaállítás a következő beállításokra terjed ki:

- Időzítő
- Gyep lefedése
- Biztonsági szint
- ECO mód
- Üzenetek
- Időjárás időzítő

A visszaállítás nem érinti a következő beállításokat:

- PIN kód
- Hurokjel
- Nyelv
- Dátum és idő

1. Válassza ki a menü *Gyári beállítások visszaállítása* elemét, és nyomja meg az **OK** gombot.
2. Erősítse meg szándékát az **OK** gomb megnyomásával.

7 Telepítési példák

– Telepítési javaslatok és beállítások

Ha a robotfűnyíró beállításánál és a vezetőhuzalok elhelyezésénél figyelembe veszi a kert alakját, akkor a gép gyakrabban jut el a kert minden részébe, és így tökéletes eredménnyel nyírja a füvet.

Az eltérő kertek eltérő beállításokat igényelhetnek. A következő oldalakon bemutatunk néhány példát a kertekre és a javasolt telepítésre, illetve beállításokra.

Az egyes beállításokról a *6 Menüfunkciók (43. oldal)* című fejezetben talál részletesebb információkat.

A www.automower.com címen további tudnivalók találhatók a telepítéssel kapcsolatban.

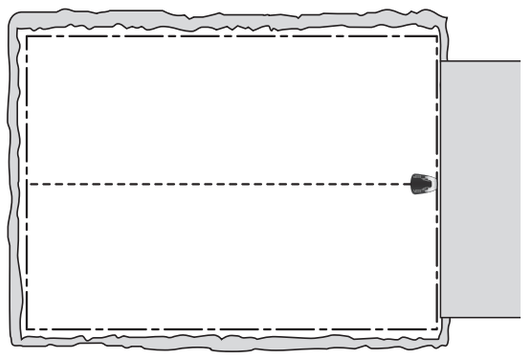
FONTOS INFORMÁCIÓ

A robotfűnyíró alapértelmezett beállításai úgy vannak meghatározva, hogy a lehető legtöbb fajta kertben használhatók legyenek. A beállításokat csupán különleges körülmények esetén kell módosítani.

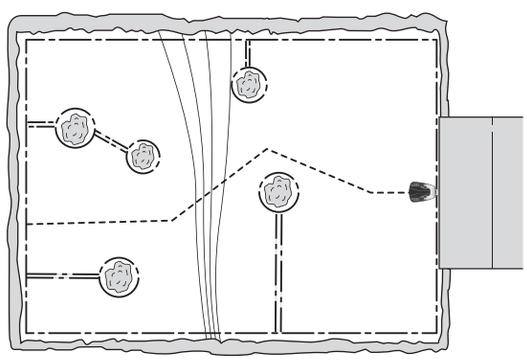
A következő telepítési példák ajánlott időzítőbeállításai az Automower® 320 fűnyíróra vonatkoznak. Az Automower® 330X esetében a működési idő a kétharmadára csökkenthető, mert az Automower® 330X kapacitása nagyobb. Ha például a példák egyike heti 6 napos működést javasol, akkor az Automower® 330X fűnyíróval elegendő heti 4 napot nyírni.

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

Telepítési javaslatok és beállítások	
Terület	150 m². Nyílt, egyenes terület.
Időzítő	08:00–12:00 hétfő, szerda, péntek
Gyep lefedése	Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	Az időzítő használatára azért van szükség, hogy a fű ne keltsen letaposott benyomást, a terület ugyanis kisebb a robotfűnyíró maximális kapacitásánál. Mivel nyitott, tagolatlan területről van szó, vezetőhuzalra nincs szükség.
Terület	500 m². Sok sziget és 35%-os emelkedő.
Időzítő	08:00–16:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Gyep lefedése	Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	A töltőállomást a munkaterület alsó részén kell elhelyezni. A vezetőhuzalt úgy kell vezetni a meredek emelkedőn, hogy bizonyos szögben eltérjen az emelkedés irányától.



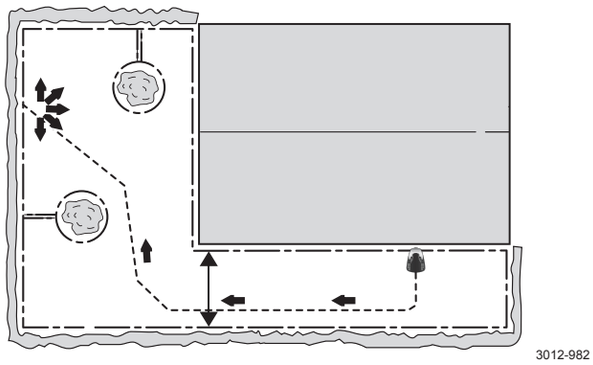
3012-979



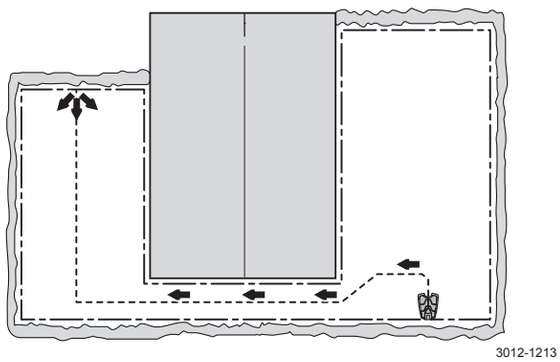
3012-977

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

Terület	800 m². L alakú kert, melyben a töltőállomás a keskeny részbe került. Néhány sziget is van a kertben.
Időzítő	08:00–20:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Gyep lefedése	Automower® 320: Vezető 1 – *Arány: 60%* Automower® 330X: Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	A Vezető 1 *Arány* beállításának értékét úgy kell meghatározni, hogy az megfeleljen a nagy munkaterületrész arányának a teljes munkaterületből; így a töltőállomásból távozó robotfűnyíró a vezetőhuzal mentén könnyen elérheti a munkaterület legnagyobb részét. Automower® 330X típusnál megfelel a gyári beállítás, mivel a *GPS irányítású navigáció* végrehajtja a szükséges beállításokat.

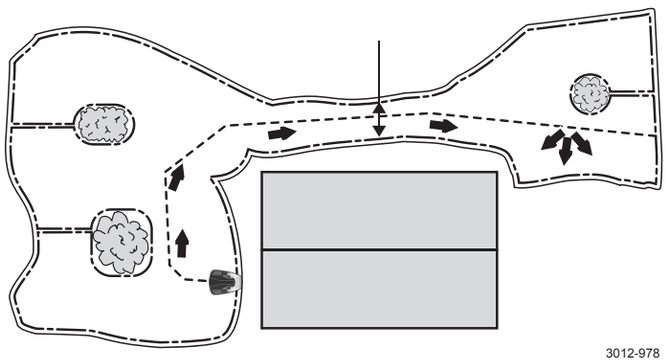


Terület	1000 m². U alakú kert keskeny átjáróval.
Időzítő	08:00–22:00 hétfő–szombat
Gyep lefedése	Automower® 320: Vezető 1 – *Arány: 40%* Automower® 330X: Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	A vezetőhuzalnak keresztül kell húzódnia a keskeny átjárón, hogy a robotfűnyíró könnyen eljusson a munkaterület bal oldalára. Az *Arány* beállítása *40%* legyen, mivel a bal oldali rész nem egész a felét teszi ki a teljes területnek. Automower® 330X típusnál megfelel a gyári beállítás, mivel a *GPS irányítású navigáció* végrehajtja a szükséges beállításokat.



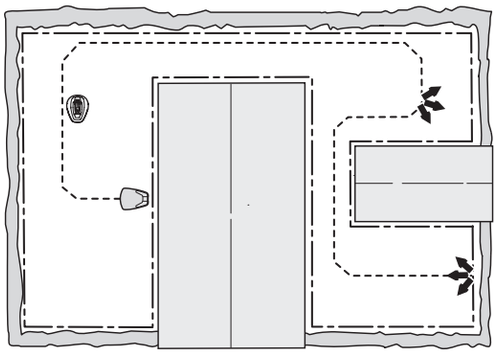
TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

Terület	800 m². Aszimmetrikus munkaterület keskeny átjáróval és sok szigettel.
Időzítő	08:00–20:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Gyep lefedése	Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	A vezetőhuzalnak keresztül kell húzódnia a keskeny átjárón, hogy a robotfűnyíró a munkaterület jobb oldaláról is könnyen eljusson a töltőállomáshoz. Mivel a jobb oldali terület csupán kis részét képezi a teljes munkaterületnek, használhatók a *Gyep lefedése* gyári beállításai.



3012-978

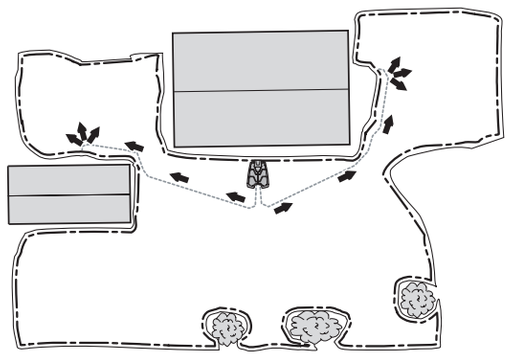
Terület	800 m². Három terület, két keskeny átjáróval összekötve.
Időzítő	08:00–20:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Gyep lefedése	*Automower® 320:* *Zóna 1., Vezető 1 – Arány: 25%* *Zóna 2., Vezető 1 – Arány: 25%* *Automower® 330X:* Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	Mivel a munkaterületet több, keskeny átjárókkal összekötött terület alkotja, a *Gyep lefedése* beállítással kell biztosítani, hogy a teljes munkaterületen egyenletes legyen a nyírás. Automower® 330X típusnál megfelel a gyári beállítás, mivel a *GPS irányítású navigáció* végrehajtja a szükséges beállításokat.



3018-095

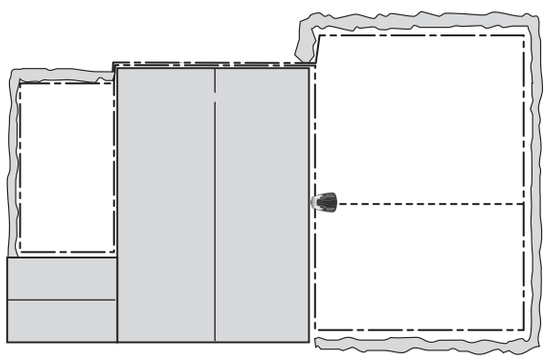
TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

	FONTOS! Ez a példa csak az Automower® 330X típusra érvényes.
Terület	1000 m². A munkaterületet három terület alkotja úgy, hogy két kisebb keskeny átjáróval kapcsolódik egy nagyobbhoz.
Időzítő	08:00–22:00 hétfő–szombat
Gyep lefedése	Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	Mivel a telepítéshez 2 vezetőhuzal szükséges, erre a munkaterületre az Automower® 320 nem megfelelő.



3012-1212

Terület	500 m² + 100 m² a másodlagos területen.
Időzítő	08:00–16:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Gyep lefedése	Gyári beállítás
Töltőállomás keresése	Gyári beállítás
Megjegyzés	A másodlagos terület nyírása *Másodlagos terület* üzemmódban történik, szerdánként és vasárnaponként. Mivel nyitott, tagolatlan területről van szó, vezetőhuzalra nincs szükség.



3018-064

8 Karbantartás

A megbízhatóbb működés és a hosszabb élettartam érdekében a robotfűnyírót rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa, és szükség esetén cserélje ki az elkopott alkatrészeket. További tudnivalók a tisztításról: *8.4 Tisztítás (74. oldal)*.

A robotfűnyíró használatbavétele utáni időszakban hetente ellenőrizni kell a késtárcsát, a védőlemezt és a késeket. Ha a kopás mértéke ebben az időszakban kicsi, csökkenthető az ellenőrzés gyakorisága.

Fontos, hogy a késtárcsa szabadon forogjon. A kések élei nem lehetnek sérültek. A kések élettartama jelentős mértékben változhat; a következők befolyásolják:

- Az üzemidő és a munkaterület nagysága
- A fű típusa
- A talaj típusa
- A kertben lévő objektumok, például: lehullott gyümölcs, játékok, szerszámok, kövek, gyökerek és hasonlók

A normál élettartam 1000 m^2-es területen 2-6 hét, kisebb területen ennél hosszabb. Tudnivalók a kések cseréjével kapcsolatban: *8.7 Kések (76. oldal)*.

FONTOS INFORMÁCIÓ

Tompa kések használatával rosszabb lesz a nyírás eredménye. A fűszálak roncsolódnak, és energiaigényesebb a nyírás, így a robotfűnyíró csak kisebb gyepfelület nyírására képes.

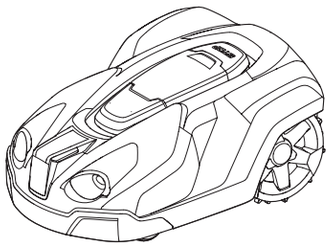
8.1 Téli tárolás

Robotfűnyíró

A robotfűnyírót gondosan megtisztítva tegye el télre, *Lásd 8.4 Tisztítás (74. oldal)*.

Mielőtt a fűnyírót eltenné télre, töltse fel teljesen az akkumulátorát. Ezután állítsa a főkapcsolót *0* helyzetbe.

Ellenőrizze a kopásnak kitett alkatrészeket, pl. a késeket és az első kerekek csapágyait. Szükség esetén gondoskodjon a javításról, hogy a robotfűnyíró a következő szezonra jó állapotban legyen.



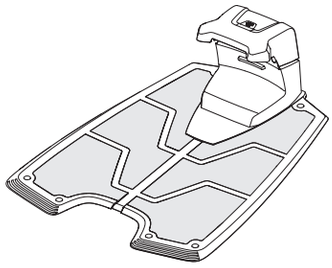
3012-1040

A robotfűnyírót száraz, fagymentes helyen, a kerekeire állítva kell tárolni, lehetőleg eredeti csomagolásában.

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében a robotfűnyírót 1–3 alkalommal fel kell tölteni a téli időszakban, annak hosszától függően. Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba (ez bent is állhat, leválasztva a határolóhurokról), és állítsa a főkapcsolót *1* helyzetbe. Nyissa fel a robotfűnyíró fedelét, és töltse egy órán át a fűnyírót. Ezután távolítsa el robotfűnyírót a töltőállomásról, és állítsa a főkapcsolót *0* helyzetbe. 0 °C alatti hőmérsékleten ne töltse az akkumulátort.

FONTOS INFORMÁCIÓ

A fűnyírót teljesen feltöltött akkumulátorral tegye el télre. Ha az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, akkor károsodhat, és akár használhatatlanná is válhat.



3012-1041

Töltőállomás

A töltőállomást és a transzformátort házon belül tárolja. A határolóhurok és a vezetőhuzal a talajban maradhat. A huzalok végeit védje a nedvességtől eredeti csatlakozóval, vagy dugja őket például zsírt tartalmazó dobozba.

Ha nincs mód a töltőállomás benti tárolására, akkor a töltőállomás egész télen át maradjon az elektromos hálózathoz, a határolóhuzalhoz és a vezetőhuzalokhoz csatlakoztatva.

8.2 Téli szervizelés

A téli tárolás előtt vigye el a robotfűnyírót a szakkereskedőhöz szervizelésre. A rendszeres téli szervizelés jó módszer a robotfűnyíró kielégítő állapotának hosszú távú fenntartására, és megteremti a legmegfelelőbb körülményeket a problémamentes működéshez a következő szezonban.

A szervizelés rendszerint a következőket foglalja magában:

- A burkolat, a vázszekrény, a késtárcsa és minden egyéb mozgó alkatrész alapos tisztítása

- A fűnyíró működésének és alkatrészeinek vizsgálata
- A kopásnak kitett alkatrészek, pl. a kések és a csapágyak ellenőrzése és szükség esetén cseréje
- Az akkumulátor kapacitásának vizsgálata, szükség esetén javaslat a cserére

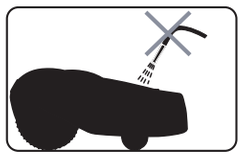
A szakkereskedő szükség esetén frissítheti a robotfűnyíró szoftverét, amely új funkciókat is tartalmazhat.

8.3 Téli tárolás után

Használat előtt ellenőrizze, hogy nem kell-e megtisztítani a robotfűnyírót, az érintkezőcsíkokat és a töltőérintkezőket. Ha a töltőérintkezők vagy az érintkezőcsíkok égettnek vagy lerakódásosnak tűnnek, tisztítsa meg őket finom csiszolóvászonnal. Ellenőrizze, helyesen van-e beállítva az idő és a dátum a fűnyírón.

8.4 Tisztítás

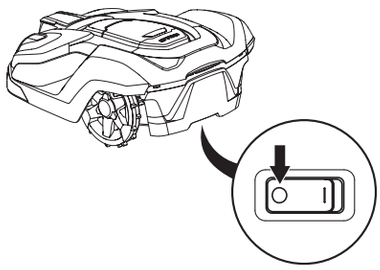
A robotfűnyírót fontos tisztán tartani. Ha sok fű tapad rá, akkor nehezebben megy fel a meredek lejtőkön, gyengébb a teljesítménye, és gyorsabban kopik. A tisztításhoz puha kefét javaslunk.



3012-271

FONTOS INFORMÁCIÓ

A robotfűnyíró tisztításához ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést, de még csak folyóvizet sem. Ne használjon oldószert a tisztításhoz.



3012-1060

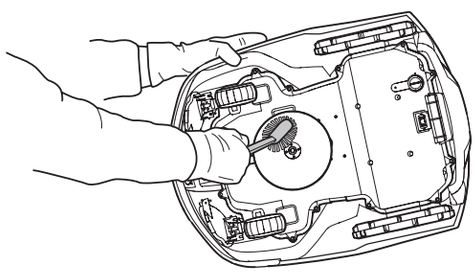
Vázszekrény és késtárcsa

1. A főkapcsolót állítsa *0* helyzetbe.
2. Vegyen fel védőkesztyűt.
3. Fordítsa a robotfűnyírót az oldalára.
4. Tisztítsa meg a késtárcsát és a vázszekrényt pl. edénytisztító kefével.

3012-272

Azt is ellenőrizze, hogy a védőlemez szabadon forog-e a késtárcsához képest.

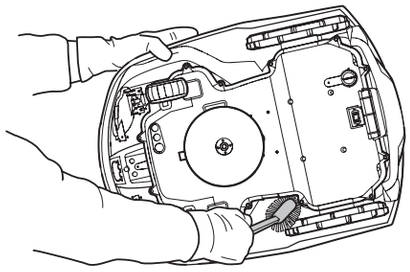
A benyúló hosszú fűszálak vagy egyéb tárgyak akadályozhatják a késtárcsa forgását. Még a kismértékű fékhatás is az energiafogyasztás növekedéséhez és a nyírási idő meghosszabbodásához vezet, a legrosszabb esetben pedig a robotfűnyíró képtelen lesz a magas fű nyírására. Alaposabb tisztításhoz a késtárcsát le kell szerelni. Szükség esetén forduljon a szakkereskedőhöz.



3012-1067

Vázszekrény

Tisztítsa meg a vázszekrény alsó oldalát. Kefélje le vagy törölje le nedves ronggyal.



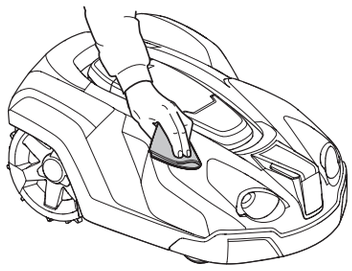
3012-1068

Kerekek

Tisztítsa meg az első és hátsó kerekek, valamint az első keréktartó egység környékét.

Burkolat

Tisztítsa meg a burkolatot puha, nedves szivaccsal vagy ronggyal. Ha a burkolat nagyon piszkos, akkor használjon szappanos oldatot vagy mosogatószert.



3012-1069

Töltőállomás

Rendszeresen tisztítsa meg a töltőállomást a fűtől, levelektől, ágaktól és minden egyébtől, ami akadályozhatja a dokkolást.

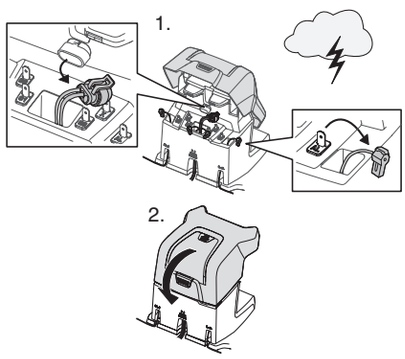
8.5 Szállítás és áthelyezés

Szállításkor rögzítse a gépet. Fontos, hogy a szállítás során (pl. a különböző füves területek között) a robotfűnyíró ne mozoghasson.

8.6 Vihar esetén

A robotfűnyíró és a töltőállomás elektromos komponensei sérülésének megelőzése érdekében azt javasoljuk, vihar veszélye esetén a töltőállomás minden csatlakozását (tápellátás, határolóhuzal és vezetőhuzal) válassza le.

1. Gondosan jegyezze fel, hogy melyik vezeték hova csatlakozik. A töltőállomás csatlakozóit az AR, AL, G1, G2 címkék jelölik.
2. Minden vezetéket válasszon le.
3. Az eső elleni védelem érdekében csukja be a töltőállomás burkolatát.
4. A vihar veszélyének elmúltával újból csatlakoztasson minden vezetéket. Fontos, hogy mindegyik vezeték a megfelelő helyre kerüljön.

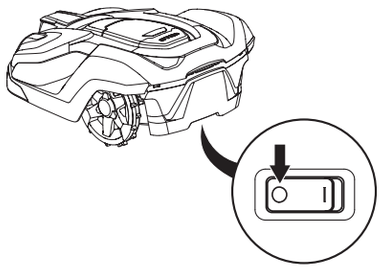


3012-1095

8.7 Kések

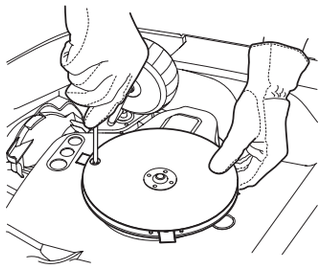
FIGYELMEZTETÉS

A cseréhez mindig eredeti késeket és csavarokat használjon. Ha csak a késeket cseréli ki, és a csavarokat újból felhasználja, akkor a csavarok a fűnyírás során elhasználódhatnak és eltörhetnek. A kések kirepülhetnek a burkolat alól, súlyos sérülést okozva.



3012-1060

3012-272



3012-1207

A robotfűnyíró három kése a késtárcsára van csavarozva. A nyírórendszer kiegyensúlyozottsága érdekében mindhárom kést és csavart egyszerre kell cserélni.

A tartozékokból több, eltérő tulajdonságokkal rendelkező késtípus közül választhat. Kizárólag a Husqvarna AB által jóváhagyott késeket használjon. További tájékoztatással a szakkereskedő szolgálhat.

A kések cseréje:

1. A főkapcsolót állítsa *0* helyzetbe.
2. Vegyen fel védőkesztyűt.
3. Fektesse a robotfűnyírót a tetejére.
4. Fordítsa a védőlemezt olyan helyzetbe, hogy a nyílásai a kés csavarjához kerüljenek.
5. Csavarja ki a csavart. Lapos vagy csillagfejű csavarhúzót használjon.
6. Távolítsa el a kést és a csavart.
7. Csavarozza fel az új a kést az új csavarral.

8.8 Akkumulátor

Az akkumulátor nem igényel karbantartást, élettartama azonban korlátozott (2–4 év).

Az akkumulátor élettartama a fűnyírási szezon hosszától és attól függ, hogy naponta hány órát használják a robotfűnyírót. Ha hosszú a szezon, és a fűnyíró sok órát dolgozik naponta, akkor gyakrabban kell akkumulátort cserélni.

Forduljon a szakkereskedőhöz az akkumulátorcsere érdekében.

9 Hibaelhárítás

Ebben a fejezetben olyan üzeneteket ismertetünk, amelyek működési hiba esetén megjelenhetnek a kijelzőn. Minden üzenetnél kitérünk a lehetséges okokra és a szükséges teendőkre.

Néhány hibajelenséget is bemutatunk ebben a fejezetben, ami hasznos információként szolgálhat, ha a robotfűnyíró nem a várakozásnak megfelelően működik.

A működési hibákkal és hibajelenségekkel kapcsolatban további információt találhat a www.automower.com címen.

9.1 Hibaüzenetek

Az alábbiakban számos olyan hibaüzenetet ismertetünk, amelyek a robotfűnyíró kijelzőjén megjelenhetnek. Ha valamelyik üzenet gyakran jelenik meg, akkor forduljon a szakkereskedőhöz.

Üzenet	Ok	Teendő
Blokkolt kerékmotor, bal	Fű vagy más tárgy tekeredett a meghajtókerékre.	Ellenőrizze a hajtókereket, és távolítsa el róla, ami rátekeredett.
Blokkolt kerékmotor, jobb	Fű vagy más tárgy tekeredett a meghajtókerékre.	Ellenőrizze a hajtókereket, és távolítsa el róla, ami rátekeredett.
Blokkolt vágómotor	Fű vagy más tárgy tekeredett a késtárcsára.	Ellenőrizze a késtárcsát, és távolítsa el róla, ami rátekeredett.
	A késtárcsa pocsolyában van.	Helyezze át a robotfűnyírót, és lehetőség szerint akadályozza meg, hogy víz gyűljön össze a munkaterületen.
Blokkolt magasság állító	Fű vagy más tárgy tekeredett a vágásimagasság-szabályozóra vagy a késtárcsa és a vázszekrény közé.	Ellenőrizze a késtárcsát és a vágásimagasság-szabályozó gumiharangjait, és távolítsa el a füvet és egyéb tárgyakat.

HIBAELHÁRÍTÁS

Nincs hurokjel	Nincs csatlakoztatva a transzformátor.	Ellenőrizze a hálózati csatlakozást és azt, hogy nem oldott-e le az életvédelmi földzárlat-megszakító.
	A kisfeszültségű kábel sérült vagy nincs csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy nem sérült-e kisfeszültségű kábel. Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva a töltőállomáshoz és a transzformátorhoz.
	A határolóhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakoznak-e a határolóhuzal vezetékcsatlakozói a töltőállomáshoz. *Lásd 3.5 A határolóhuzal csatlakoztatása (28. oldal)*.
	Elszakadt a határolóhuzal.	Állapítsa meg, hol van szakadás. *Lásd 9.5 Hurokvezeték szakadásának megkeresése (84. oldal)*. A hurok sérült részét cserélje ki új hurokvezetéket és eredeti csatlakozót használva.
	Aktív az ECO mód, és a töltőállomáson kívül próbálták beindítani a robotfűnyírót.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, nyomja meg a **Start** gombot, és csukja le a fedelet. *Lásd 6.9 Beállítások (64. oldal)*.
	A határolóhuzal helytelen nyomvonallal lett lefektetve egy sziget körül.	Ellenőrizze, megfelel-e a határolóhuzalok nyomvonala az útmutatásnak. *Lásd 3 Telepítés (15. oldal)*.
	Megszakadt a kapcsolat a robotfűnyíró és a töltőállomás között.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet. *Lásd 6.5 Biztonság (48. oldal)*.
	Fémtárgyak (kerítés, betonacél) vagy közeli, föld alatt húzódó vezetékek zavart okoznak.	Próbálja máshová helyezni a határolóhuzalt.
Beszorult készülék	A robotfűnyíró beszorult valahol.	Szabadítsa ki a robotfűnyírót, és hárítsa el a szorulás okát.
	A robotfűnyíró számos akadály mögött elakad.	Ellenőrizze, van-e olyan akadály, amely miatt a robotfűnyíró nehezen jut ki a helyéről.

HIBAELHÁRÍTÁS

Munkaterületen kívül	A töltőállomáshoz csatlakozó határolóhuzal két vége keresztezi egymást.	Ellenőrizze, helyesen csatlakozik-e a határolóhuzal.
	A határolóhuzal túlságosan közel van a munkaterület határához.	Ellenőrizze, megfelel-e a határolóhuzalok nyomvonala az útmutatásnak. *Lásd 3 Telepítés (15. oldal))*.
	Túl lejtős a munkaterület a határolóhuroknál.	Ellenőrizze, megfelel-e a határolóhuzalok nyomvonala az útmutatásnak. *Lásd 3 Telepítés (15. oldal)*.
	A határolóhuzal helytelen nyomvonallal lett lefektetve egy sziget körül.	Ellenőrizze, megfelel-e a határolóhuzalok nyomvonala az útmutatásnak. *Lásd 3 Telepítés (15. oldal)*.
	Fémtárgyak (kerítés, betonacél) vagy közeli, föld alatt húzódó vezetékek zavart okoznak.	Próbálja máshová helyezni a határolóhuzalt.
	A robotfűnyírót megzavarja egy másik, közeli telepítés jele.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet. *Lásd 6.5 Biztonság (48. oldal)*.
Rossz PIN kód	A megadott PIN kód hibás. Öt próbálkozást tehet, utána a billentyűzet öt percig nem használható.	Adja meg a helyes PIN kódot. Ha elfelejtette a PIN kódot, forduljon a szakkereskedőhöz.
Nincs hajtás	A robotfűnyíró beszorult valahol.	Szabadítsa ki a robotfűnyírót, és hárítsa el az elakadás okát. Ha az elakadást a nedves fű okozta, akkor várjon, amíg a gyep megszárad.
	A munkaterület meredek emelkedőt tartalmaz.	A fűnyíró működése a 40%-osnál meredekebb lejtőknél nem garantált. A meredekebb lejtőket ki kell zárni a munkaterületről. *Lásd 3.4 A határolóhuzal telepítése (22. oldal)*.
	A vezetőhuzal az emelkedés irányában húzódik az emelkedőn.	Ha a vezetőhuzal emelkedőn halad keresztül, akkor bizonyos szögben el kell térnie az emelkedés irányától. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal)*.
Blokkolt töltőállomás	Rossz az érintkezés a töltőérintkezők és az érintkezőcsíkok között, és a robotfűnyíró már több kísérletet tett a töltésre.	Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba, és ellenőrizze, jó érintkezés alakul-e ki a töltőérintkezők és az érintkezőcsíkok között.
	Valamilyen tárgy akadályozza a robotfűnyírót.	Távolítsa el az akadályt.
Beragadt a töltőállomásba	Valamilyen akadály van a robotfűnyíró útjában, ami miatt az nem tudja elhagyni a töltőállomást.	Távolítsa el az akadályt.
Fejjel lefelé	A robotfűnyíró túlságosan megdőlt vagy felborult.	Állítsa a robotfűnyírót a megfelelő helyzetbe.
Kézi töltés szükséges	A robotfűnyíró *Másodlagos terület* üzemmódban van.	Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba. Ez nem rendellenes viselkedés, nincs semmi teendő.
Következő indítás óó:pp	Az időzítő beállítása nem teszi lehetővé a robotfűnyíró működését.	Módosítsa az időzítő beállítását. *Lásd 6.3 Időzítő (45. oldal)*.

9.2 Információs üzenetek

Az alábbiakban számos olyan információs üzenetet ismertetünk, amelyek a robotfűnyíró kijelzőjén megjelenhetnek. Ha egy üzenet gyakran jelenik meg, tanácsos a szakkereskedőhöz fordulni. Ellenőrizze, hogy a telepítés a használati utasításban foglaltak alapján történt-e. Ezután forduljon a szakkereskedőhöz.

Üzenet	Ok	Teendő
Gyenge akkumulátor	A robotfűnyíró nem találja a töltőállomást.	Ellenőrizze, hogy a töltőállomás és a vezetőhuzal telepítése megfelel-e az útmutatóban leírtaknak. *Lásd 3 Telepítés (15. oldal)*.
	A vezetőhuzal elszakadt vagy nincs csatlakoztatva.	Állapítsa meg, hol van szakadás, és javítsa ki azt.
	Elhasználódott az akkumulátor.	Forduljon a szakkereskedőhöz az akkumulátor tesztje és esetleges cseréje érdekében.
	Meghibásodott a töltőállomás antennája.	Ellenőrizze, hogy pirosan villog-e a töltőállomás jelzőlámpája. *Lásd 9.3 A töltőállomás jelzőlámpája (81. oldal)*.
Beállítások visszaállítva	Annek megerősítése, hogy a végbement a *Gyári beállítások visszaállítása* funkció.	Ez nem rendellenesség. Semmit sem kell tenni.
Túl meredek lejtő	A robotfűnyíró a maximális megengedett dőlésszöget túllépő területen van.	Szigetelje el a munkaterület legmeredekebb részét, hogy a munkaterület minden része megfeleljen a robotfűnyíró műszaki adatainak.
Korlátozott vágási magasság	Korlátozva van a vágásimagasság-szabályozó maximális és minimális helyzete.	Ellenőrizze, nem akadályozza-e fű vagy egyéb tárgy a késtárcsa le-fel mozgását.
		Hajtsa végre a Vágási magasság beállítás funkciót a Beállítások > Vágási magasság menüben.
		Ha az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a szakkereskedőhöz.
Váratlan magasság állítás	A robotfűnyíró kérése nélkül módosult a vágásimagasság-szabályozó beállítása.	Hajtsa végre a Vágási magasság beállítás funkciót a *Beállítások* > *Vágási magasság* menüben.
		Ha az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a szakkereskedőhöz.
Az állomás nem válaszol	Kommunikációs problémák merültek fel a robotfűnyíró és a töltőállomás között.	Távolítsa el a robotfűnyírót a töltőállomásból, majd helyezze vissza. Ellenőrizze, jó-e az érintkezés a fűnyíró és a töltőállomás érintkezőcsíkjai között.
		Ha az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a szakkereskedőhöz.
Vezető 1. nem található *Vezető 2. nem található*	A vezetőhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakozik-e a vezetőhuzal csatlakozója a töltőállomáshoz. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal)*.
	Szakadás a vezetőhuzalon	Állapítsa meg, hol van szakadás. A vezetőhuzal sérült részét cserélje ki új hurokvezetéket és eredeti csatlakozót használva.
	A vezetőhuzal nem csatlakozik a határolóhurokhoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakozik-e vezetőhuzal a határolóhuzalhoz. *Lásd 3.6 A vezetőhuzal telepítése (29. oldal)*. A toldáshoz használjon eredeti csatlakozót.
GPS navigációs probléma	Probléma a GPS irányítású navigációs berendezéssel.	Ha az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a szakkereskedőhöz.

Üzenet	Ok	Teendő
Gyenge GPS jel	Ez az Automower® 320 típusra nem érvényes. Gyenge a GPS-jel az aktuális munkaterületen. A GPS irányítású navigáció nem használható.	Ha az üzenet gyakran jelenik meg, kapcsolja ki a GPS irányítású navigációt, és használja helyette a Gyep lefedése kézi beállításait. *Lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.

9.3 A töltőállomás jelzőlámpája

A telepítés akkor teljesen működőképes, ha a töltőállomás jelzőlámpája folyamatos zöld fénnyel világít. Ha nem ez a helyzet, kövesse az alábbi hibaelhárítási útmutatót.

A www.automower.com címen további tudnivalók találhatók a hibaelhárítással kapcsolatban. Ha így is segítségre van szüksége a hibaelhárításhoz, forduljon a szakkereskedéshez.

Fény	Ok	Teendő
Folyamatos zöld fény	Jó a jel.	Nincs semmi teendő.
Villogó zöld fény	Jó a jel, és aktív az ECO üzemmód.	Nincs semmi teendő. További tudnivalók az ECO módról: *6.9 Beállítások (64. oldal)*.
Villogó kék fény	A határolóhurok nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakoznak-e a határolóhuzal vezetékcsatlakozói a töltőállomáshoz. *Lásd 3.5 A határolóhuzal csatlakoztatása (28. oldal)*.
	Szakadás a határolóhurkon.	Állapítsa meg, hol van szakadás. A hurok sérült részét cserélje ki új hurokvezetéket és eredeti csatlakozót használva.
Villogó piros fény	Szakadás a töltőállomás antennájában.	Forduljon a szakkereskedőhöz.
Folyamatos kék fény	Gyenge a jel, mert túl hosszú a határolóhuzal. A maximális hosszúság 500 méter.	Ha a robotfűnyíró megfelelően működik, akkor nincs semmi teendő.
		Rövidítse le a határolóhuzalt a munkaterület méretének csökkentésével, illetve a szigetek olyan akadályokkal való helyettesítésével, amelyekkel a robotfűnyíró ütközhet.
	Gyenge a jel, mert sérült a határolóhuzal.	Mivel a huzal sérülését nehéz behatárolni, javasolt új határolóhuzalt fektetni a munkaterület köré.
Folyamatos piros fény	Meghibásodott a töltőállomás áramköri kártyája.	Forduljon a szakkereskedőhöz.

9.4 Hibajelenségek

Ha a robotfűnyíró nem működik megfelelően, vegye igénybe az alábbi hibaelhárítási útmutatót.

A www.automower.com címen található GYIK (Gyakran Ismételt Kérdések) bejegyzései számos gyakran felmerülő kérdésre adnak választ. Ha így sem találja a hiba okát, forduljon a szakkereskedőhöz.

Hibajelenségek	Ok	Teendő
A robotfűnyíró nehezen áll be a töltőállomásba.	A töltőállomás emelkedőn van.	A töltőállomást vízszintes felületen kell elhelyezni. *Lásd 3.2 A töltőállomás telepítése (16. oldal)*.
	A határolóhuzal nem megfelelően van lefektetve a töltőállomásnál.	Ellenőrizze, hogy az útmutatás alapján van-e telepítve a töltőállomás. *Lásd 3.2 A töltőállomás telepítése (16. oldal)*.
Egyenetlen a nyírás.	Nincs működésben eleget a robotfűnyíró.	Hosszabbítsa meg a munka időtartamát. *Lásd 6.3 Időzítő (45. oldal)*.
		Az Időjárás időzítő úgy érzékeli, hogy a ténylegesnél többet volt nyírva a fű. Növelje az Időjárás időzítő intenzitásának szintjét. Ha ez nem segít, kapcsolja ki az Időjárás időzítő funkciót, és forduljon a szakkereskedőhöz.
	A munkaterület alakja miatt kézi beállítások szükségesek, hogy a robotfűnyíró minden távoli területre eltaláljon.	Használja a *Gyep lefedése* > *További beállítások* funkciót is a robotfűnyíró elvezetéséhez egyik vagy több területre. *Lásd 6.8 Telepítés (54. oldal)*.
	Túl nagy a munkaterület.	Próbálkozzon a munkaterület csökkentésével vagy a munka időtartamának meghosszabbításával. *Lásd 6.3 Időzítő (45. oldal)*.
	Tompák a kések.	Cserélje ki az összes kést csavarral együtt, hogy a forgó részek kiegyensúlyozottak legyenek. *Lásd 8.7 Kések (76. oldal)*.
	Hosszú a fű a nyírási magassághoz képest.	Növelje meg a nyírási magasságot, majd később csökkentse.
	Fű halmozódott fel a késtárcsán vagy a motortengely körül.	Ellenőrizze, szabadon forgatható-e a késtárcsa és a védőlemez. Ha nem, akkor csavarozza le a késtárcsát, majd távolítsa el róla a füvet és az idegen tárgyakat. *Lásd 8.5 Szállítás és áthelyezés (75. oldal)*.
Rosszkor dolgozik a robotfűnyíró.	Be kell állítani a robotfűnyíró óráját.	Állítsa be az órát. *Lásd 6.9 Beállítások (64. oldal)*.
	Rosszul van beállítva a nyírás kezdési és befejezési időpontja.	Állítsa vissza a nyírás kezdési és leállítási idejének beállításait. *Lásd 6.3 Időzítő (45. oldal)*.
A robotfűnyíró rezeg.	A sérült kések a vágórendszer kiegyensúlyozatlanságához vezetnek.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a késeket és a csavarokat. *Lásd 8.7 Kések (76. oldal)*.
	Sok azonos helyzetű kés a vágó-rendszer kiegyensúlyozatlanságához vezet.	Ellenőrizze, hogy minden csavarra csak egy kés került-e.

HIBAELHÁRÍTÁS

A robotfűnyíró mozog, de nem forog a késtárcsa.	A robotfűnyíró a vezető- vagy határolóhuzalt követve a töltőállomás felé, illetve onnan egy munkaterületrész felé tart.	Ez nem rendellenes viselkedés, nincs semmi teendő.
	A robotfűnyíró a vezető- vagy határolóhuzalt keresi, és nagyon alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje.	Ez nem rendellenes viselkedés, nincs semmi teendő.
A robotfűnyíró a megszokottnál rövidebb ideig nyír egy töltéssel.	Fű vagy egyéb idegen tárgy blokkolja a késtárcsát.	Szerelje le és tisztítsa meg a késtárcsát. *Lásd 8.4 Tisztítás (74. oldal)*.
	Elhasználódott az akkumulátor.	Forduljon a helyi szakkereskedőhöz.
A nyírási és a feltöltési idő rövidebb a szokásosnál.	Elhasználódott az akkumulátor.	Forduljon a helyi szakkereskedőhöz.
	Ez alacsony hőmérséklet esetén nem rendellenesség (15 °C alatt fokozatosan erősödik).	Nincs teendő.

9.5 Hurokvezeték szakadásának megkeresése

A hurokvezeték szakadásának oka rendszerint véletlen fizikai sérülés, például óvatlan ásóhasználat miatt. Fagyos talajú területen az éles kövek mozgása a talajban ugyancsak kárt tehet a vezetékben. Az is szakadáshoz vezethet, ha a vezetéket túlságosan megfeszítve telepítik.

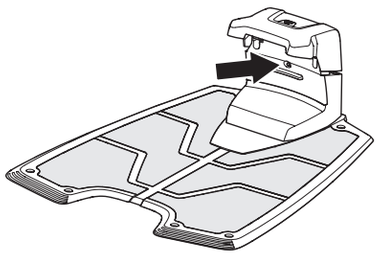
A közvetlenül a telepítés után végzett fűnyírás kárt tehet a vezeték szigetelésében. Bizonyos szigeteléssérülések csak hetek vagy hónapok elteltével vezetnek szakadáshoz. Ennek megelőzése érdekében a telepítést követő első hetekben maximális vágási magasságot kell beállítani, ami aztán kéthetente egy fokozattal csökkenthető a kívánt vágási magasság eléréséig.

A hurokvezeték hibás toldása ugyancsak szakadáshoz vezethet néhány héttel a toldás után. A toldás hibájának oka lehet például, ha az eredeti csatlakozó nem lett elég erősen összenyomva fogó segítségével, vagy ha az eredetinél gyengébb minőségű csatlakozót használtak. A hibaelhárítás folytatása előtt ellenőrizzen minden olyan csatlakozót, amelyről tudomása van.

A vezeték szakadásának helye fokozatosan határolható be: lépésenként felezni kell azt a hurokszakaszt, ahol a szakadás lehet, egészen addig, amíg csak egy egészen rövid szakasz marad.

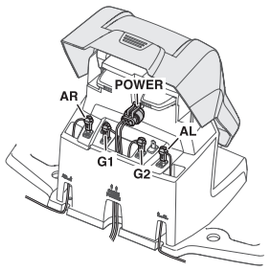
Ha aktív az ECO mód, az alábbi módszer nem működik. Gondoskodjon az ECO mód kikapcsolásáról. *Lásd 6.9 Beállítások (64. oldal)*.

1. Ellenőrizze, kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája – ez jelzi a határolóhurok szakadását. *Lásd 9.3 A töltőállomás jelzőlámpája (81. oldal)*.



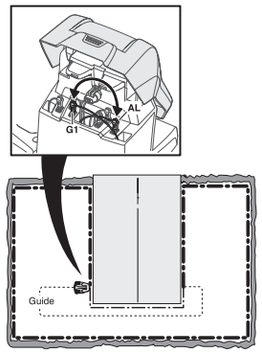
3012-1066

2. Ellenőrizze, megfelelőek és nem sérültek-e a határolóhuzal csatlakozásai a töltőállomáson. Ellenőrizze, hogy továbbra is kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája.



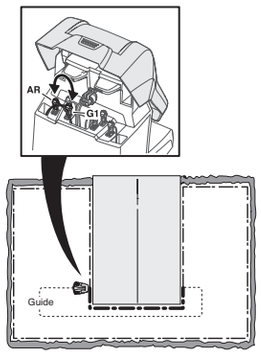
3012-1206

3. Cserélje fel a vezetőhuzal és a határolóhuzal közötti csatlakozásokat a töltőállomáson.
   a) Cserélje fel az AL és a G1 csatlakozást. Ha a jelzőlámpa folyamatos zöld fénnyel világít, akkor a szakadás valahol a határolóhuzalon van az AL és azon pont között, ahol a vezetőhuzal a határolóhuzalhoz csatlakozik (vastag fekete vonal az ábrán).



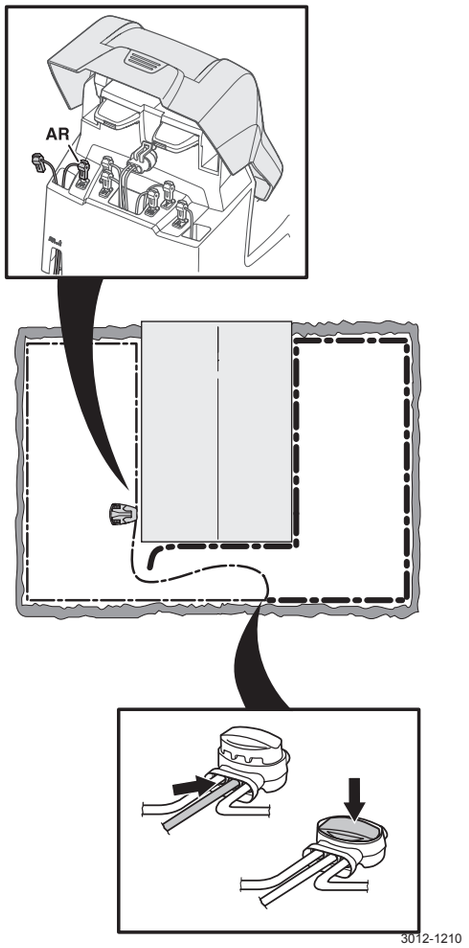
3012-1208

   b) Állítsa vissza az AL és a G1 eredeti helyzetét. Ezután cserélje fel az AR és a G1 csatlakozást. Ha a jelzőlámpa folyamatos zöld fénnyel világít, akkor a szakadás valahol a határolóhuzalon van az AR és azon pont között, ahol a vezetőhuzal a határolóhuzalhoz csatlakozik (vastag fekete vonal az ábrán).



3012-1209

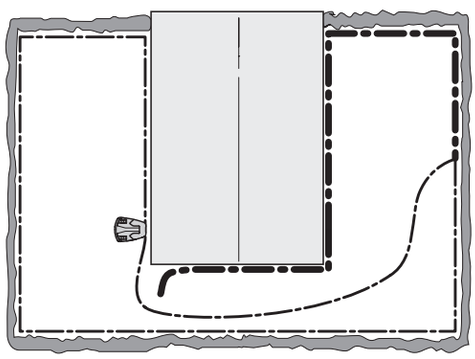
4. a) Tegyük fel, hogy a jelzőlámpa folyamatos zöld fénnyel világított a fenti a) tesztben. Állítsa vissza az összes csatlakozás eredeti helyzetét. Ezután válassza szét az AR csatlakozást. Csatlakoztasson új hurokvezetéket az AR csatlakozóhoz. Csatlakoztassa az új hurokvezeték másik végét körülbelül a telepítés közepén.



3012-1210

Ha a jelzőlámpa zöld, akkor a szakadás valahol a huzal leválasztott vége és azon pont között van, ahol az új vezeték csatlakozik (vastag fekete vonal az alábbi ábrán).

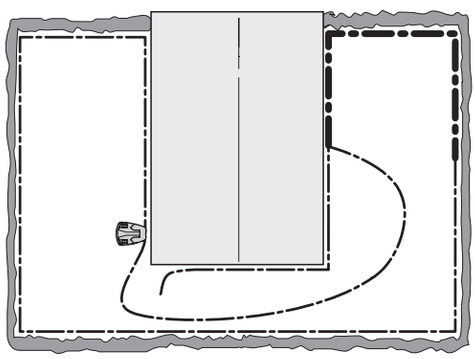
Ilyen esetben vigye az új vezeték csatlakozási helyét közelebb a leválasztott véghez (körülbelül a gyanús szakasz közepére), és ismét ellenőrizze, hogy zöldre vált-e a jelzőlámpa.



3018-053

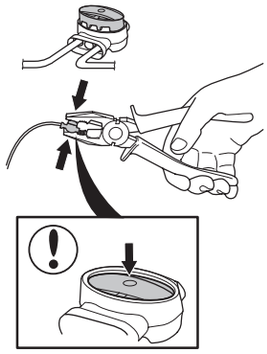
Folytassa ezt az eljárást egészen addig, amíg csak egy nagyon rövid olyan huzalszakasz marad, ahol váltakozik a kék villogás és a folyamatos zöld fény.

b) Ha a jelzőlámpa a fenti 3b) tesztben folyamatos zöld fénnyel világított, akkor hasonló tesztet kell végrehajtani, de az AL-hez csatlakoztatott új hurokvezetékkel.



3018-054

5. A szakadás megtalálása után új huzallal kell helyettesíteni a sérült részt. Ha a határolóhuzal lerövidíthető, akkor egyszerűen kivághatja a sérült szakaszt. Mindig eredeti csatlakozót használjon.



3018-055

10 Műszaki adatok

Adatok	Automower® 320	Automower® 330X
Méretek		
Hosszúság	72 cm	72 cm
Szélesség	56 cm	56 cm
Magasság	31 cm	31 cm
Tömeg	11,8 kg	13,2 kg
Elektromos rendszer		
Akkumulátor	Speciális lítiumion-akkumulátor, 18 V/3,2 Ah	Speciális lítiumion-akkumulátor, 18 V/6,4 Ah
Transzformátor	230 V/28 V	230 V/28 V
Átlagos energiafogyasztás maximális használat mellett	30 kWh/hónap 2200 m²-es munkaterületen	43 kWh/hónap 3200 m²-es munkaterületen
Átlagos töltési idő	50–70 perc	50–70 perc
Átlagos nyírási idő	50–70 perc	130–170 perc
Zajkibocsátás		
Mért zajszint	56 dB (A)	56 dB (A)
Garantált zajszint	58 dB (A)	58 dB (A)
Nyírás		
Vágórendszer	Három forgó vágókés	Három forgó vágókés
Késmotor fordulatszáma	2300 ford/perc	2300 ford/perc
Teljesítményfelvétel nyíráskor	30 W +/-20%	30 W +/-20%
Vágási magasság	2–6 cm	2–6 cm
Vágási szélesség	24 cm	24 cm
Munkakapacitás	2200 m^2 +/-20%	3200 m^2 +/-20%

A Husqvarna Group AB nem garantálja a teljes kompatibilitást a robotfűnyíró és az egyéb típusú vezeték nélküli rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurkok, villanypásztorok és hasonlók között.

11 Garanciális feltételek

A Husqvarna AB két évig garantálja a termék működését (a vásárlás napjától számítva). A garancia az anyag- és gyártási hibákból eredő súlyos meghibásodásokra vonatkozik. Garanciaidőn belül a terméket térítésmentesen cseréljük vagy javítjuk, amennyiben teljesülnek az alábbi feltételek:

- A robotfűnyírót és az töltőállomást csak a jelen használati utasításnak megfelelően szabad használni.
- A felhasználó vagy jogosulatlan harmadik személy nem tehet kísérletet a termék javítására.

Néhány példa olyan meghibásodásokra, amelyekre a garancia nem terjed ki:

- Az alulról a robotfűnyíróba szivárgó víz okozta sérülés. Ilyen sérülést általában a mosó- vagy öntözőrendszerek, illetve a munkaterület mélyedéseiben kialakuló esőtócsák okoznak.
- Villám okozta sérülés.
- Nem eredeti Husqvarna AB akkumulátor használata okozta sérülés.
- A hurokvezeték sérülése.

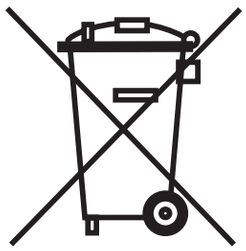
A kések fogyóeszköznek számítanak, nem vonatkozik rájuk a garancia.

A robotfűnyíró meghibásodása esetén további útmutatásért forduljon a szakkereskedőhöz (lásd a feljegyzéseket a 2. oldal). A segítségnyújtás megkönnyítése érdekében készítse elő a termék vásárlásának nyugtáját és a termék sorozatszámát.

12 Környezetvédelmi információ

A Husqvarna robotfűnyírón, illetve annak csomagolásán látható szimbólum azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető háztartási hulladékként, hanem le kell adni egy megfelelő gyűjtőhelyen, hogy újrahasznosítsák az elektronikus alkatrészeit és az akkumulátorát. Az akkumulátor eltávolítása érdekében forduljon a szakkereskedőhöz.

A termék megfelelő kezelésének biztosításával Ön segíthet kiküszöbölni azt a potenciális kedvezőtlen hatást a környezetre és az egészségre, amely egyébként a leselejtezett termék helytelen kezelése folytán következne be. A termék újrahasznosításával kapcsolatban az önkormányzat, a hulladékártalmatlanítási szolgáltatást végző vállalkozás, illetve a terméket értékesítő szakkereskedés nyújthat részletesebb tájékoztatást.



3012-689

13 EK megfelelőségi nyilatkozat

Termékazonossági EGK-bizonyítvány (kizárólag az európai változatokra vonatkozik)

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Svédország (tel.: +46-36-146500) saját felelősségére kijelenti, hogy azok a **Husqvarna Automower® 320 és Automower® 330X** robotfűnyírók, amelyek a 2013-as évben vagy azt követően kaptak sorozatszámot (az év jól láthatóan fel van tüntetve az adattáblán, a sorozatszám előtt), megfelelnek az EGK TANÁCSA következő IRÁNYELVÉNEK:

- Gépekről szóló **2006/42/EK** irányelv
- Egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló **2011/65/EU** irányelv
- Elektromágneses összeférhetőségről szóló **2004/108/EK** irányelv és vonatkozó kiegészítései. Alkalmazott szabványok:

  – **EN 61000-6-3** (kibocsátás)

  – **EN 61000-6-1** (védettség)

Huskvarna, 2012. november 1.

Christer Gustavsson Husqvarna robotfűnyírókért felelős fejlesztési igazgató

(A Husqvarna AB technikai dokumentációért felelős hivatalos képviselete)

Husqvarna®

EREDETI ÚTMUTATÓ

Az AUTOMOWER® védjegy a Husqvarna AB tulajdonát képezi. Copyright © 2013 HUSQVARNA. Minden jog fenntartva.

www.automower.com

115 49 23-58