



Használati utasítás

HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

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



HU, Magyar

TARTALOMJEGYZÉK

1 Bevezető

1.1 Feljegyzések.....	3
1.2 Termékleírás.....	3
1.3 Az áttekintése.....	6
1.4 A terméken lévő jelzések.....	7

2 Biztonság

2.1 Biztonsági meghatározások.....	8
2.2 Általános biztonsági utasítások.....	8
2.3 Biztonsági utasítások az üzemeltetéshez.....	8

3 Telepítés

3.1 Ismerkedés a géppel.....	11
3.2 Előkészítés.....	11
3.3 Töltőállomás.....	12
3.4 Az akkumulátor feltöltése.....	15
3.5 Határolóhuzal.....	15
3.6 A határolóhuzal csatlakoztatása.....	19
3.7 A vezetőhuzal telepítése.....	19
3.8 A telepítés ellenőrzése.....	21
3.9 Csatlakoztathatóság.....	21
3.10 A robotfűnyíró indítása.....	22
3.11 Vezérlőpanel.....	23
3.12 Automower® Connect menü.....	23
3.13 Beállítások – áttekintés.....	24
3.14 Időzítő.....	25
3.15 Vágási magasság.....	26
3.16 Üzemeltetés.....	26
3.17 Telepítés.....	28
3.18 Kiegészítők.....	30
3.19 Általános.....	30
3.20 Biztonság.....	31
3.21 Automower® Connect.....	32
3.22 A beállítási struktúra áttekintése (1).....	33
3.23 A beállítási struktúra áttekintése (2).....	34
3.24 A beállítási struktúra áttekintése (3) (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében).....	35
3.25 Üzenetek.....	36
3.26 Saját fűnyírók.....	36
3.27 Példa a különböző elrendezésű udvarokra.....	36

4 Üzemeltetés

4.1 Főkapcsoló.....	40
4.2 Indítás.....	40
4.3 Üzem mód – Indítás.....	40
4.4 Parkolás üzemmód.....	41
4.5 Leállítás.....	41
4.6 Kapcsolja ki.....	41
4.7 Lemerült akkumulátor feltöltése.....	42
4.8 Lejtőszabályozás.....	42

5 Karbantartás

5.1 Bevezetés - karbantartás.....	43
5.2 A robotfűnyíró tisztítása.....	43
5.3 A kések cseréje.....	43
5.4 Akkumulátor.....	44
5.5 Téli szervizelés.....	44

6 Hibaelhárítás

6.1 Bevezetés - hibaelhárítás.....	45
6.2 Hibaüzenetek.....	45
6.3 Információs üzenetek.....	48
6.4 A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa.....	50
6.5 A robotfűnyírón lévő LED jelzőlámpa.....	50
6.6 Hibajelenségek.....	51
6.7 Hurokvezeték szakadásának megkeresése.....	52

7 Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

7.1 Szállítás.....	55
7.2 Téli tárolás.....	55
7.3 Téli tárolás után.....	55
7.4 Környezetvédelmi információ.....	55

8 Műszaki adatok

8.1 Műszaki adatok.....	57
-------------------------	----

9 Jótállás

9.1 Garanciális feltételek.....	59
---------------------------------	----

10 EK megfelelőségi nyilatkozat

10.1 EK megfelelőségi nyilatkozat.....	60
--	----

1 Bevezető

1.1 Feljegyzések

Sorozatszám:	
PIN kód:	
Szakkereskedő:	
Szakkereskedő telefonszáma:	

Ha a robotfűnyírót ellopják, fontos, hogy erről tájékoztassa a Husqvarna vállalatot. Forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz, és adja meg a robotfűnyíró sorozatszámát, hogy ellopott terméként 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 a típustáblán és a csomagoláson egyaránt fel van tüntetve.



Husqvarna[®]

www.husqvarna.com

1.2 Termékleírás

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, valamint annak telepítéséről és használatáról. Az ebben a használati utasításban foglaltak kiegészítéseként utasításokkal ellátott információs videók találhatók a Husqvarna webhelyén, a www.husqvarna.com címen.

Más személyek vagy vagyontárgyaik veszélyeztetéséért, illetve a sérelmükre bekövetkezett balesetekért a készülék kezelője felel.

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

1.2.1 Munkakapacitás

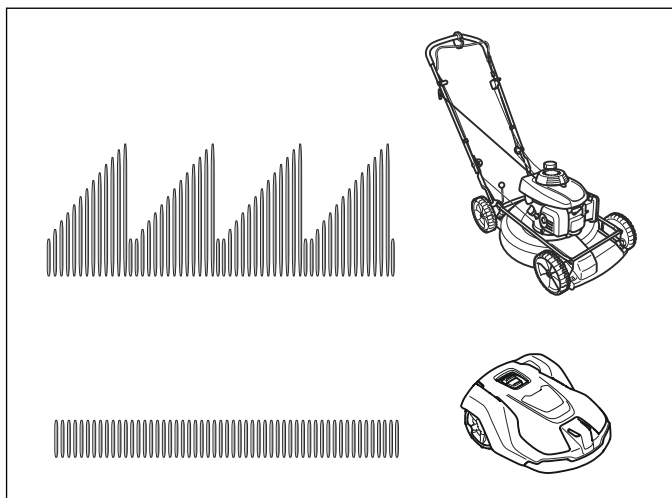
A robotfűnyíró használata a *Műszaki adatok* 57. oldalon részben található maximális pázsítméretig ajánlott.

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 pázsit alakja is fontos. 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.

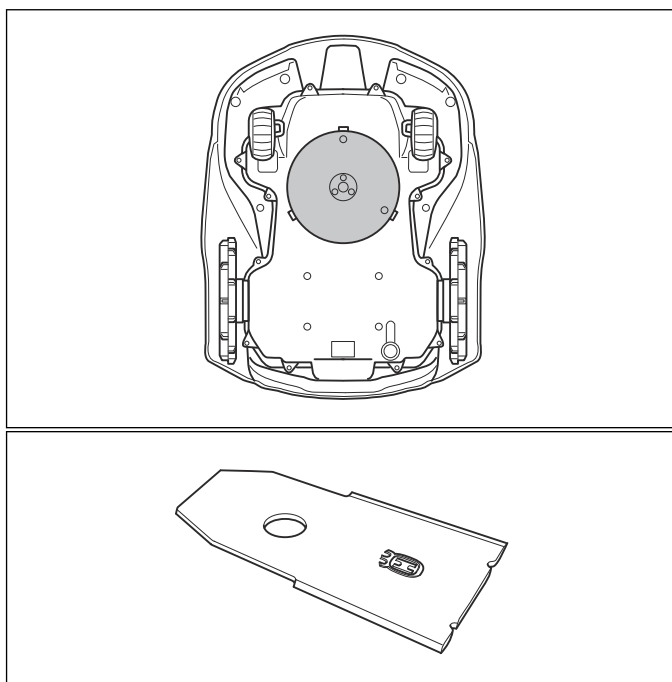
A teljesen feltöltött robotfűnyíró körülbelül 75–270 percen keresztül tud fűvet nyírni, az akkumulátor korától és a fű állapotától függően. Ezt követően a robotfűnyíró mintegy 50–60 percig töltődik. A töltési idő számos különböző tényezőtől, például a környezeti hőmérséklettől is függ.

1.2.2 A fűnyírási technika

A robotfűnyíró rendszere a hatékony és energiatakarékos elven alapul. Számos hagyományos fűnyíróval ellentétben a robotfűnyíró valóban vágja, nem pedig „lecsapja” a fűvet. Ez a gyakori vágási technika javítja a fű minőségét. Nincs szükség a fű összegyűjtésére, és a levágott fű apró darabjai csökkentik a műtrágya felhasználás szükségességét. Ráadásul károsanyag-kibocsátástól mentes, kényelmes, a pázsit pedig mindig jól ápoltnak fog kinézni.



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



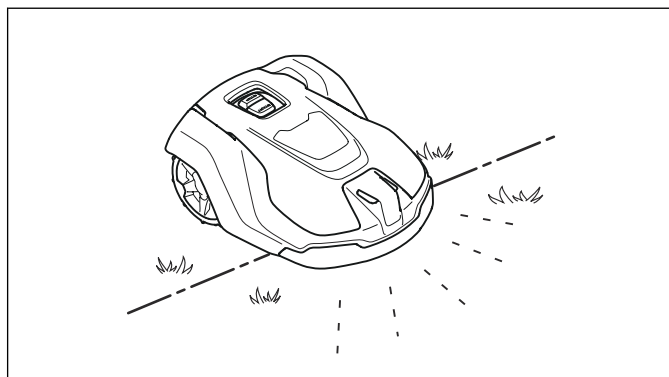
Optimális fűnyírás csak jó állapotban lévő késekkel végezhető. Annak érdekében, hogy a kések a lehető leghosszabb ideig megőrizze élességüket, fontos a gyepfelületről eltávolítani az ágakat, kis köveket és egyéb tárgyakat.

Az optimális nyírás érdekében rendszeresen cseréljen kést. Lásd: *A kések cseréje* 43. oldalon.

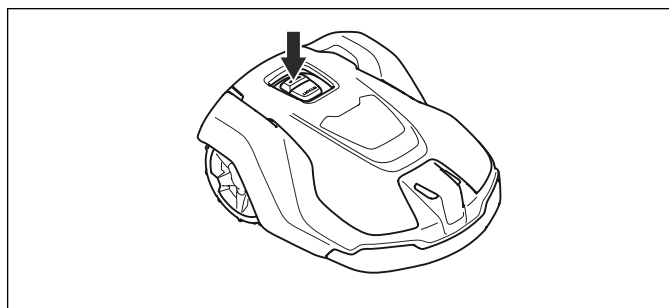
1.2.3 Munkamódszer

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

Ha a robotfűnyíró akadályba ütközik, vagy megközelíti a határolóhuzalt, akkor rövid tolatás után új irányt választ. Az elől és hátul elhelyezett érzékelők érzékelik, ha a robotfűnyíró megközelíti a határolóhuzalt. A robotfűnyíró eleje egy bizonyos távolsággal mindig túlfut a határolóhuzalon, mielőtt a gép megfordulna. Amennyiben szükséges, ez a távolság megváltoztatható, hogy igazodjon a telepítéshez.

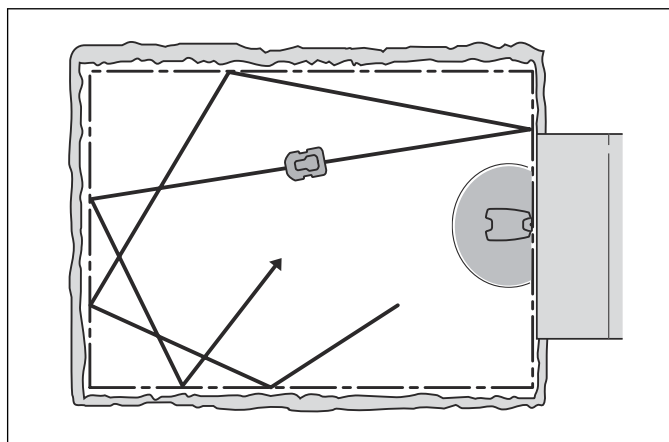


A robotfűnyíró tetején található **STOP** gomb a gyepen működésben lévő fűnyíró leállítására szolgál. A **STOP** gombot kell megnyomni abban az esetben is, ha a robotfűnyíró aktív állapotban van, de a töltőállomáson áll.



1.2.4 Mozcásmlnta

A robotfűnyíró mozcásmlntája véletlenszerű, ami azt jelenti, hogy a mozcásmlntát soha nem ismétli meg. Ezzel a nyírási rendszerrel a robotfűnyíró egyenletesen, nyírási vonalak nélkül nyír.



1.2.5 A töltőállomás keresése

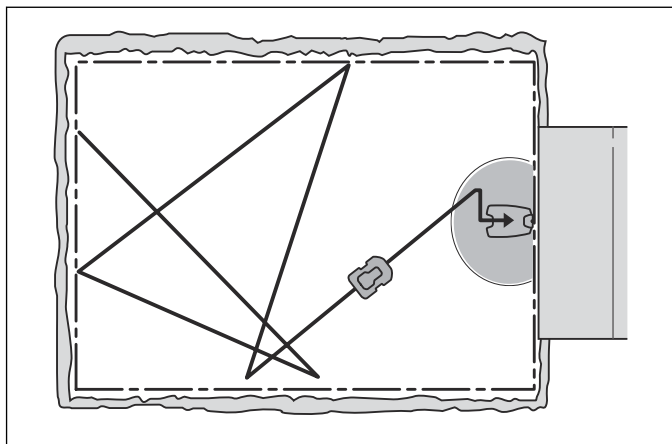
Beállítható, hogy a robotfűnyíró melyiket vagy melyeket használja a töltőállomás kereséséhez a max. 3 keresési módszer közül. A robotfűnyíró automatikusan kombinálja a 3 keresési módszert a töltőállomás lehető leggyorsabb megtalálásához, ugyanakkor arra is ügyel, hogy minél kevesebb nyomot hagyjon a fűben.

A manuális beállítások használata esetén a 3 keresési módszer a kert alakjának megfelelően kombinálható, lásd: *Telepítés* 28. oldalon.

1.2.5.1 1. keresési módszer – Szabálytalan

A szabálytalan pályájú keresési módszer azt jelenti, hogy a robotfűnyíró szabálytalan pályán működik, 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.



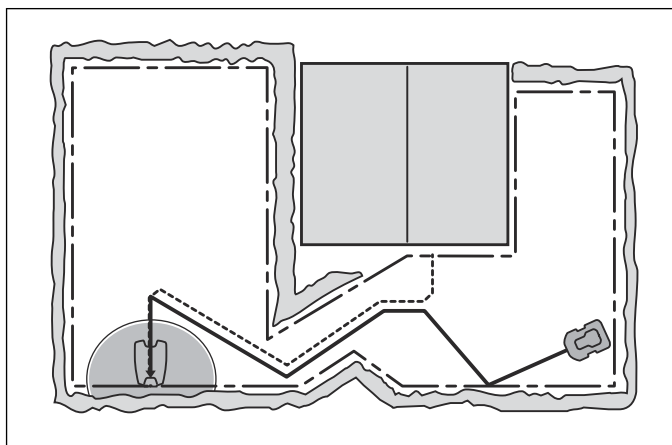
1.2.5.2 2. keresési módszer – Vezetőhuzal követése

A vezetőhuzal követése azt jelenti, hogy a robotfűnyíró szabálytalan pályán működik, amíg el nem éri a vezetőhuzalt. 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. A vezetőhuzal a határolóhurokhoz csatlakozik. Lásd: *A vezetőhuzal telepítése 19. oldalon.*

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

A módszer előnye, hogy a keresés rövidebb időt igényel.



1.2.5.3 3. keresési módszer – Határolóhuzal követése

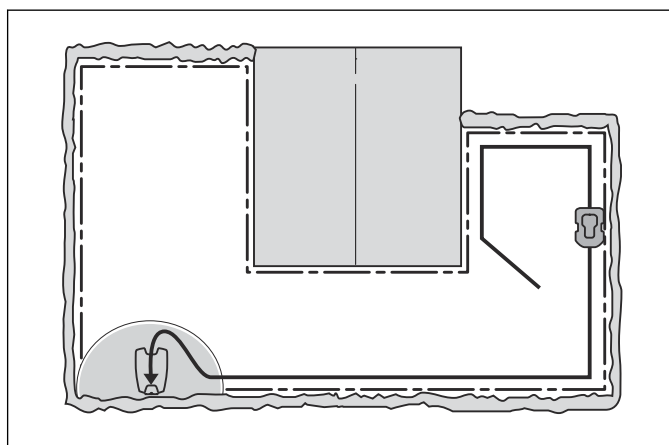
A határolóhuzal követése azt jelenti, hogy a robotfűnyíró szabálytalan pályán működik, amíg el nem éri a határolóhurokot. Ezek után a határolóhurok mentén jut el a töltőállomáshoz. Véletlenszerűen választja ki, hogy az óramutató járásával egyező vagy ellentétes irányban fog-e haladni.

Ez a keresési módszer akkor lehet jó választás, ha nyílt gyepről van szó, és a kertben széles (kb. 3 m/10 ft. méretűnél szélesebb) átjárók találhatók, valamint nincsenek szigetek (legfeljebb egy-két kisebb sziget található benne).

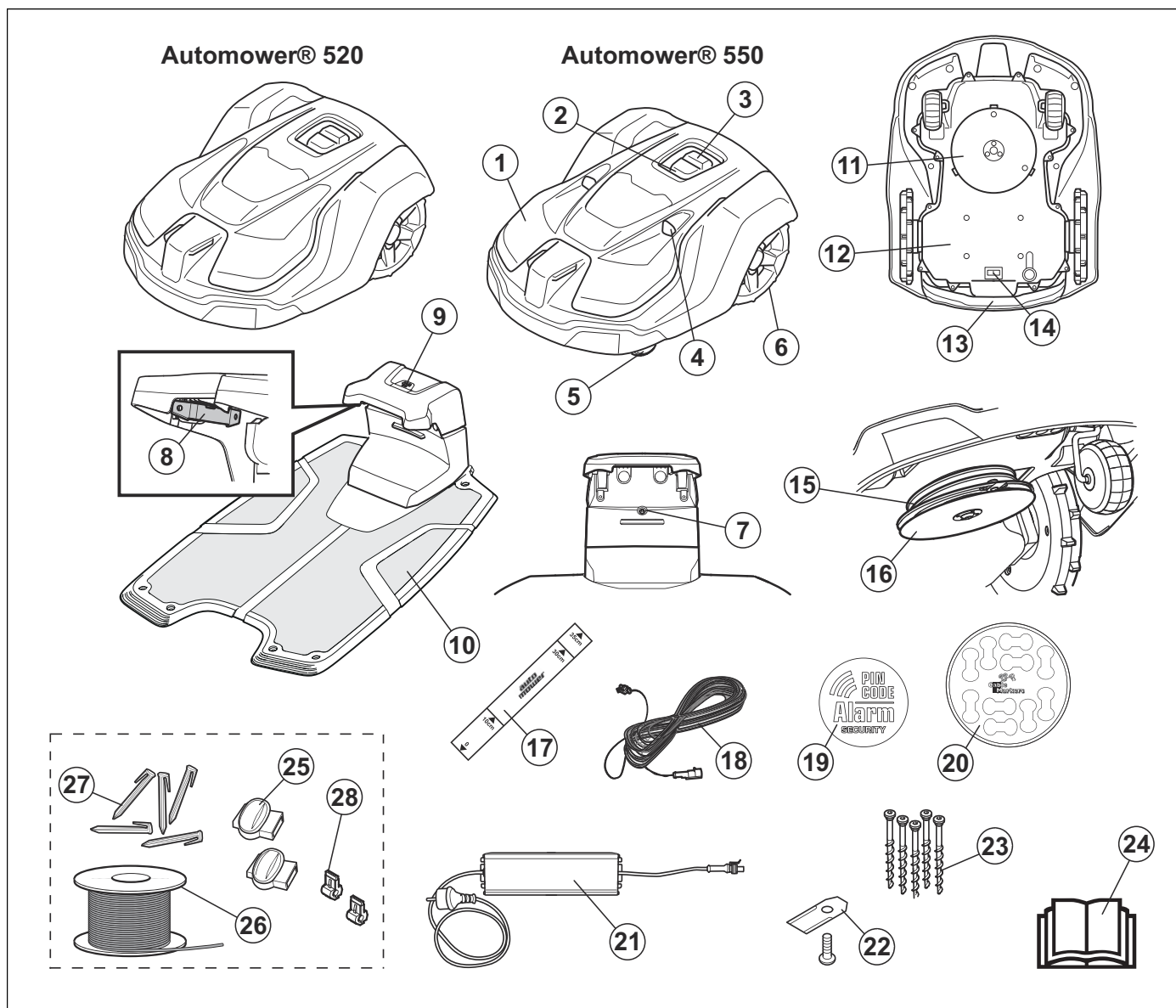
A módszer előnye, hogy nem kell vezetőhuzalt telepíteni.

A hátránya az, hogy a fűnyíró a határolóhurok mentén néhány 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.



1.3 Az áttekintése



Az ábrán látható számok a következőket jelölik:

- | | |
|---|---|
| 1. Burkolat | 16. Védőlemez |
| 2. LED jelzőlámpa a robotfűnyíró állapotának jelzésére | 17. Mérőlécz a határolóhuzal lefektetésének megkönnyítéséhez (a dobozról leválasztható) |
| 3. LEÁLLÍTÁS/INDÍTÁS gomb | 18. Kisfeszültségű kábel |
| 4. Ultrahang szenzorok | 19. Figyelmeztető címke |
| 5. Első kerekek | 20. Kábeljelölők |
| 6. Hátsó kerekek | 21. Tápegység (a tápegység kinézete piaconként eltérő lehet) |
| 7. LED jelzőlámpa a töltőállomás és a határolóhuzal állapotának jelzésére | 22. Extra kések |
| 8. Érintkezőcsíkok | 23. Csavarok a töltőállomás rögzítéséhez |
| 9. Parkológomb | 24. Használati utasítás és Rövid útmutató |
| 10. Töltőállomás | 25. Csatlakozók a hurokvezetékhez ¹ |
| 11. Vágórendszer | 26. Hurokvezeték a határolóhurokhoz és vezetőhuzalhoz ² |
| 12. Vázszekrény (elektronika, akkumulátor, motorok) | 27. Szegek ³ |
| 13. Fogantyú | 28. Hurokvezeték-csatlakozó ⁴ |
| 14. Főkapcsoló | |
| 15. Késtárcsa | |

¹ A külön megvásárolható Telepítőkészlet része.

² Lásd 1. megjegyzés

³ Lásd 1. megjegyzés

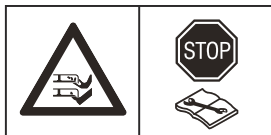
⁴ Lásd 1. megjegyzés

1.4 A terméken lévő jelzések

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



FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyíró használata előtt olvassa el a kezelési útmutatót.



FIGYELMEZTETÉS: Működtesse a tiltóeszközt, mielőtt felemelné a gépet vagy munkát végezne rajta.

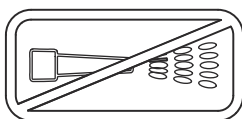
A robotfűnyíró indításához 1 helyzetbe kell állítani a főkapcsolót, és meg kell adni a megfelelő PIN kódot. Az ellenőrzési és/vagy karbantartási műveletek során a főkapcsolónak mindig 0 helyzetben kell lennie.



FIGYELMEZTETÉS: Tartson biztonságos távolságot a működő géptől. Tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől.



FIGYELMEZTETÉS: Ne álljon vagy üljön a gépre. Soha ne nyúljon, illetve ne helyezze lábát a gép közelébe vagy az alá.



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



A termék megfelel a vonatkozó EK-irányelveknek.



A környezet zajszennyezése. A termék kibocsátási adatai a *Műszaki adatok* 57. oldalán, valamint a típustáblán szerepelnek.



A terméket nem szabad a szokásos háztartási hulladékként elhelyezni. Gondoskodjon a termék újrahasznosításáról a helyi törvényi előírásoknak megfelelően.



A vázszekrény az elektrosztatikus kisülésre (ESD) érzékeny komponenseket tartalmaz. A vázszekrényt is professzionális módon kell visszazárni. Éppen ezek miatt a vázszekrényt csak hivatalos szerviztechnikus nyithatja fel. Sérült tömítés használata esetén a garancia részben vagy teljes egészében érvénytelenné válhat.



A kisfeszültségű kábelt se lerövidíteni, se meghosszabbítani, se megtoldani nem szabad.

Ne használjon vágókészüléket a kisfeszültségű kábel közelében. Óvatosan nyírja azokat a szegélyeket, melyeknél a kábelek vannak elhelyezve.

Működtesse a tiltóeszközt, mielőtt használná vagy felemelné a terméket.

2 Biztonság

2.1 Biztonsági meghatározások

A figyelmeztetések, óvintézkedések és megjegyzések a használati utasítás kiemelten fontos részeire hívják fel a figyelmet.



FIGYELMEZTETÉS: Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a kezelő vagy a közelben tartózkodók sérülésének vagy halálának veszélye.



VIGYÁZAT: Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a

vagyoni kár, illetve a termék vagy a környező terület károsodásának veszélye.

Megjegyzés: További információt biztosít az adott helyzetben szükséges tennivalókról.

2.2 Általános biztonsági utasítások

A használati utasítás használatának megkönnyítésére a következő szedéseket alkalmazzuk:

- A *dőlt betűkkel* szöveg az Automower® Connect alkalmazásban jelenik meg, vagy a Használati utasítás másik szakaszára való hivatkozást jelöl.
- A *félkövér* szedésű szöveg a robotfűnyíró gombjait jelöli.
- A *NAGYBETŰS* és *dőlt* szedésű részek a robotfűnyíró különböző üzemmódjaira vonatkoznak.

2.2.1 FONTOS! HASZNÁLAT ELŐTT GONDOSAN OLVASSA EL. TARTSA MEG, KÉSŐBB MÉG SZÜKSÉGE LEHET RÁ

Más személyek vagy vagyontárgyak veszélyeztetéséért, illetve a sérelmükre bekövetkezett balesetekért a készülék kezelője felel.

A készüléket csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve a szükséges tapasztalattal és tudással nem rendelkező személy (beleértve a gyermekeket is) csak akkor használhatja, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket vagy útmutatást nyújt számukra. Biztosítsa, hogy a gyermekek ne játsszanak a készülékkel.

A készüléket 8 éven felüli gyermekek, illetve csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy a készülék működtetésében járatlan személyek is használhatják, amennyiben ezt felügyelet mellett teszik, illetve ismerik a készülék biztonságos működtetésének módját és az azzal járó veszélyeket. A helyi rendelkezések adott esetben kezelési korhatárt szabhatnak meg. Gyermekek csak felügyelet mellett végezhetnek tisztítást és karbantartást.

Soha ne csatlakoztassa a tápegységet hálózati aljzathoz, ha a dugó vagy a kábel sérült. A kopott vagy sérült kábel megnöveli az áramütés kockázatát.

Az akkumulátort csak a mellékelt töltőállomásban töltsse. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja. Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel/semlegesítő folyadékkal, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.

Kizárólag a gyártó által ajánlott, eredeti akkumulátorokat használjon. A termékbiztonság csak eredeti akkumulátorokkal garantált. Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat.

Az akkumulátor eltávolításakor a készüléket le kell választani a hálózati áramellátásról.



FIGYELMEZTETÉS: Helytelen használat esetén a robotfűnyíró veszélyes lehet.

helyezze lábát a gép közelébe vagy az alá, amikor a robotfűnyíró működésben van.



FIGYELMEZTETÉS: Soha ne használja a robotfűnyírót, ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok vannak a vágási területen.



FIGYELMEZTETÉS: Tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől. Soha ne nyúljon, illetve ne

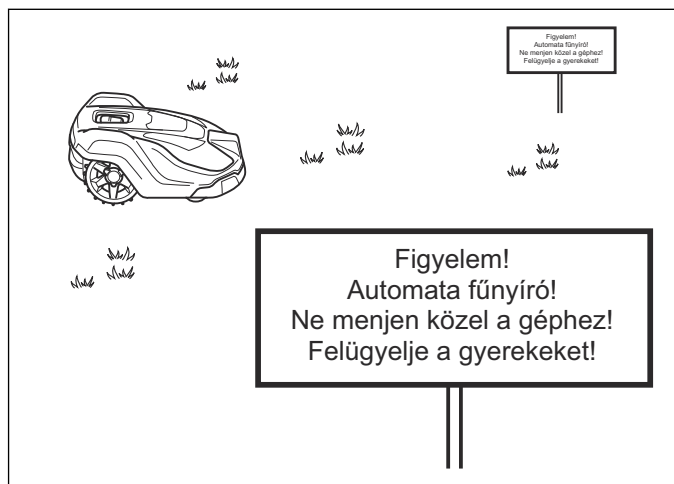
2.3 Biztonsági utasítások az üzemeltetéshez

2.3.1 Használat

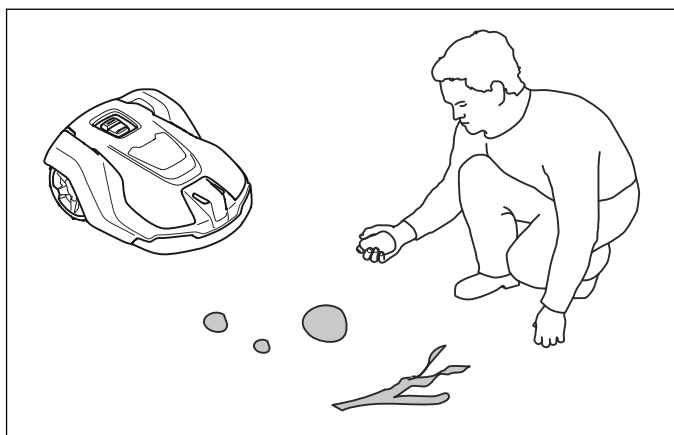
- Ez a robotfűnyíró nyílt, egyenes terepen való fűnyírásra szolgál. Csak a gyártó által javasolt felszereléssel használható. Minden más jellegű felhasználás helytelen. A gyártó használatra/

karbantartásra vonatkozó utasításait pontosan be kell tartani.

- Figyelmeztető jelzéseket kell elhelyezni a robotfűnyíró munkaterületén, ha azt közterületen használja. A táblákon a következő felirat szerepeljen: **Figyelem! Automata fűnyíró! Ne menjen közel a géphez! Felügyelje a gyerekeket!**



- Ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok vannak a vágási területen, használja a **PARKOLÁS** funkciót, vagy kapcsolja le a gép főkapcsolóját. Javasoljuk, hogy a fűnyíró használatát olyan időszakra programozza be, amikor a területen nem végeznek tevékenységet, pl. éjszaka. Lásd: *Időzítő25. oldalon*.
- A robotfűnyíró 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 robotfűnyíró 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. Az eltömődés megszüntetése előtt mindig állítsa a főkapcsolót 0 helyzetbe.

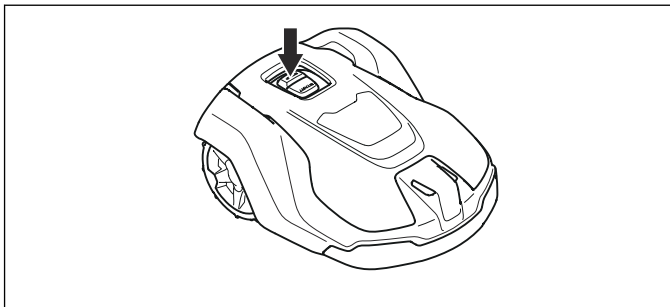


- A robotfűnyíró az útmutatás alapján indítsa be. Amikor a főkapcsoló 1 helyzetben van, kezét, lábát húzza el a forgó kések közeléből. Soha ne nyúljon a robotfűnyíró alá, és soha ne nyújtsa oda a lábát.
- Soha ne érintse meg a veszélyes mozgó alkatrészeket, például a késtárcsát, mielőtt teljesen megállna.
- Amikor a főkapcsoló 1 helyzetben van, semmiképp se emelje fel vagy helyezze át a robotfűnyíró.
- Ne engedje, hogy olyan személy használja a robotfűnyíró, aki nem ismeri annak működését és viselkedését.
- A robotfűnyírónak sohasem szabad ütköznie emberekkel vagy más élőlényekkel. Ha egy ember vagy más élőlény a fűnyíró útjába kerül, akkor a fűnyíró azonnal le kell állítani. Lásd: *Leállítás41. oldalon*.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen a robotfűnyíró vagy a töltőállomás tetejére.
- Soha ne engedélyezze a robotfűnyíró használatát sérült védőburkolattal, késtárcsával vagy burkolattal. A fűnyíró sérült késsel, csavarokkal, anyákkal vagy kábelekkkel sem használható. Soha ne csatlakoztasson sérült kábelt, vagy érintse meg a sérült kábelt, mielőtt lecsatlakoztatná a hálózatról.
- Ne használja a robotfűnyíró, ha nem működik a főkapcsoló.
- Ha nem használja a robotfűnyíró, 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. A fűnyíró és az öntözőberendezés együttes használatának elkerülése érdekében használja az időzítő funkciót (lásd: *Időzítő25. oldalon*).
- A Husqvarna nem garantálja a teljes kompatibilitást a robotfűnyíró és az egyéb típusú vezeték nélküli rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurkok, föld alatti villanypásztorok és hasonlóak között.
- A beépített riasztó nagyon hangos. Legyen óvatos, különösen, ha zárt helyen kezeli a fűnyíró.
- A talajban található fémtárgyak (például vasbeton vagy vakondháló) leállást okozhatnak. A fémtárgyak zavarhatják a hurokjelet, ami leálláshoz vezethet.
- Soha ne használja, tárolja vagy töltsen 0 °C/32 °F alatti vagy 45 °C/113 °F feletti hőmérsékleten a robotfűnyíró, mert ezzel kárt tehet a termékben.

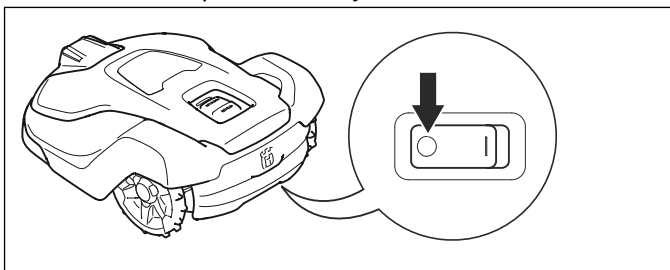
2.3.2 A robotfűnyíró felemelése és mozgatása

Biztonságos áthelyezés a munkaterületen és onnan kifelé:

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



2. Állítsa a főkapcsolót 0 helyzetbe.



3. Úgy tartsa a robotfűnyírót az alatta levő fogantyúnál fogva, hogy a késtárcsa kifelé nézzen, ne Ön felé.



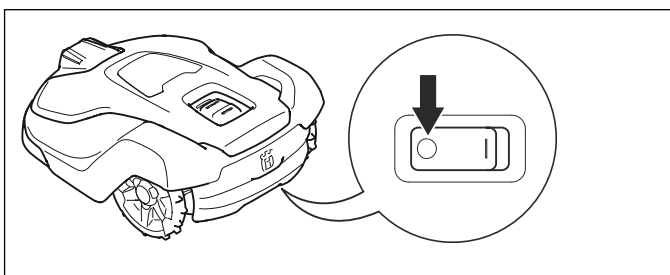
VIGYÁZAT: Ne emelje fel a fűnyírót, amikor az a töltőállomásban van. Így kár keletkezhet a töltőállomásban vagy a robotfűnyíróban. Nyomja meg a **STOP** gombot, és húzza ki a robotfűnyírót a töltőállomásból, mielőtt felemelné.

2.3.3 Karbantartás



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

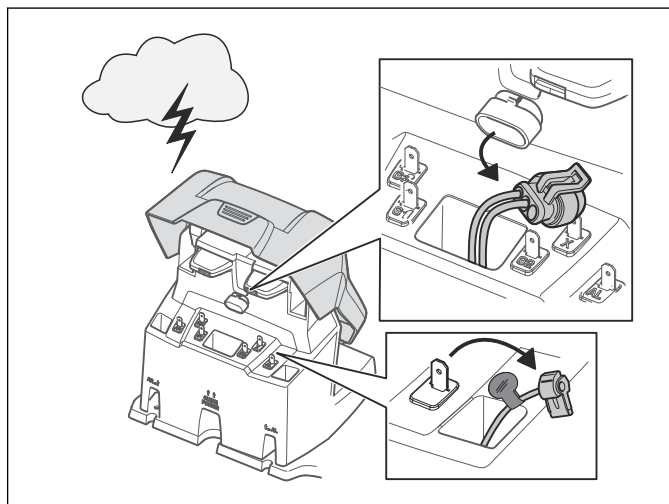
A főkapcsolónak a fűnyíró vázszekrényén végzett mindenfajta munka (pl. tisztítás, késcsere) során 0 helyzetben kell lennie.



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

Hetente vizsgálja meg a robotfűnyírót, és cserélje ki az esetleges sérült vagy elhasználódott alkatrészeket. Lásd: *Karbantartás* 43. oldalon.

2.3.4 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. Győződjön meg arról, hogy a vezetékek meg vannak-e jelölve a mellékelt jelölőkkel az újracsatlakoztatás megkönnyítéséhez. A töltőállomás csatlakozóit az AR, AL, G1, G2 és G3 címkék jelölik.
2. Válassza le az összes csatlakoztatott vezetékét, és szüntesse meg az áramforrást.
3. A vihar veszélyének elmúltával újból csatlakoztasson minden vezetékét, és kapcsolja vissza a tápellátást. Fontos, hogy mindegyik vezeték a megfelelő helyre kerüljön.

3 Telepítés

3.1 Ismerkedés a géppel

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

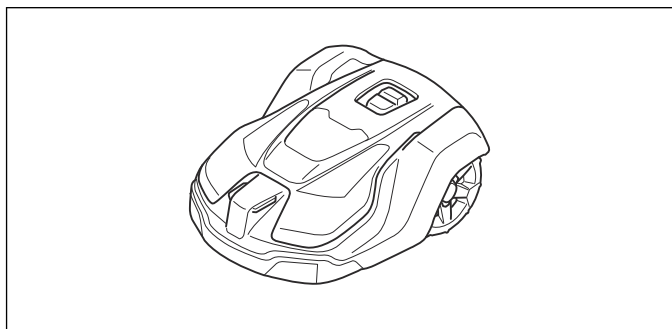
A telepítés megkezdése előtt ismerkedjen meg a doboz tartalmával.

Automower® 520/550	
Robotfűnyíró	✓
Töltőállomás	✓
Áramforrás	✓
Kisfeszültségű kábel	✓
Csavarok a töltőállomáshoz	6 db
Imbuszkulcs	✓
Mérőléc	✓
Kábeljelölők	✓
Használati utasítás és Rövid útmutató	✓
Extra kések	9 db
Figyelmeztető címke	✓

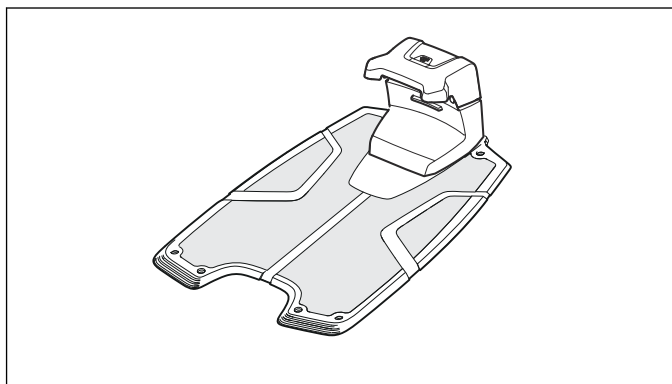
3.1.1 A telepítéshez szükséges fő alkotórészek

A robotfűnyíró telepítéséhez 4 fő alkotórész szükséges:

1. A robotfűnyíró, amely alapvetően szabálytalan minta alapján haladva nyírja a fűvet.

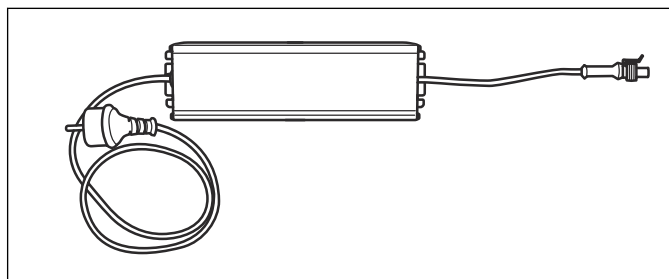


2. Töltőállomás, ahová a robotfűnyíró automatikusan visszatér, ha az akkumulátora kezd lemerülni.

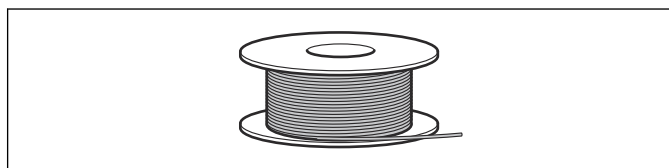


3. Egy tápegység, amit a töltőállomáshoz és egy 100–240 V-os hálózati aljzathoz kell csatlakoztatni. A

hálózati aljzathoz csatlakoztatott tápegység 10 m/33 ft. hosszúságú kisfeszültségű kábelrel csatlakoztatható a töltőállomáshoz. Választható tartozékként 3 m/10 ft. és 20 m/66 ft. hosszúságú kisfeszültségű kábelek is vásárolhatók. A tápegység egyik részét sem szabad módosítani vagy javítani. Például a kisfeszültségű kábelt sem lerövidíteni, sem meghosszabbítani nem szabad.



4. A hurokvezetékekkel 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 határolóhuzalként és vezetőhuzalként is szolgálhat. A határolóhurok maximális megengedett hossza 800 m/874 yd.



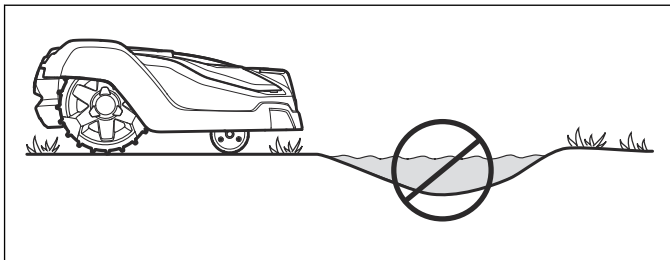
3.2 Előkészítés

A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa végig a jelen fejezetet. A telepítés módja a robotfűnyíró működésének minőségére is kihat. 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.

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

1. Ha a munkaterületen a fű hosszabb, mint 10 cm/4 in., akkor nyírja le hagyományos fűnyíróval. Gyűjtse össze a lenyírt fűvet.
2. A gödröket és mélyedéseket töltsé fel, hogy ne alakuljanak ki víztócsák. A termék megsérülhet, ha a működése közben tócsákba ér. Lásd: *Garanciális feltételek* 59. oldalon.



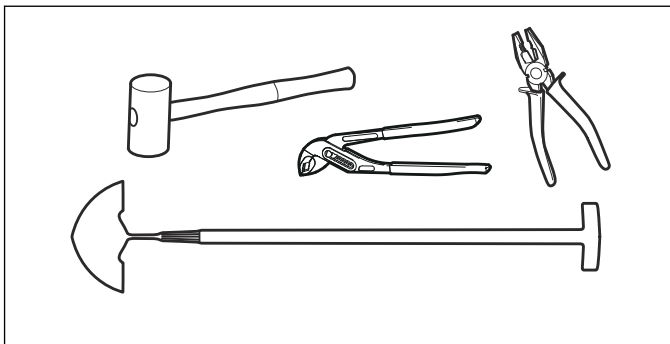
3. A telepítés megkezdése előtt minden lépést figyelmesen olvasson el.
4. Ellenőrizze, minden megvan-e a telepítéshez. Lásd: *Az áttekintése 6. oldalán.*

- Robotfűnyíró
- Töltőállomás
- Tápellátás
- Kisfeszültségű kábel
- Csavarok a töltőállomáshoz
- Mérőléc

3.2.1 Szerelőeszközök

A telepítéshez szükséges még:

- (Műanyag) kalapács a szegek leszúrásának megkönnyítésére.
- Kombinált fogó a határolóhuzal vágásához és a csatlakozók összenyomásához.
- Csőfogó (a csatlakozók összenyomásához).
- Gyepszegélyvágó/egyenes ásó (amennyiben a határolóhuzalt be kell ásni a földbe).



3.3 Töltőállomás

A töltőállomásnak 3 funkciója van:

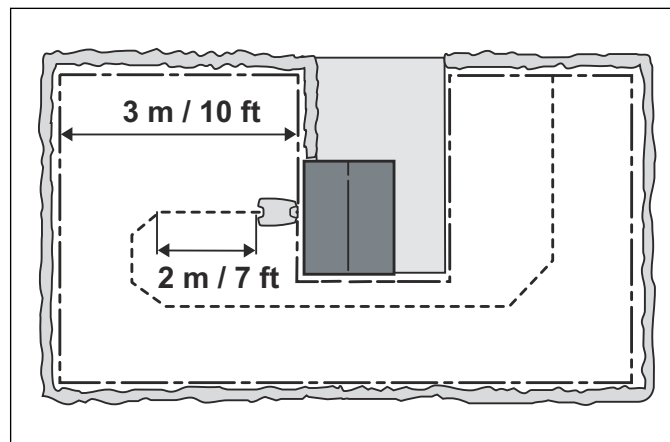
- Vezérlőjelet küld a határoló huzalba.
- Jeleket küld a vezetőhuzalba, hogy a robotfűnyíró megtalálja a töltőállomást.
- Feltölti a robotfűnyíró akkumulátorát.

3.3.1 A töltőállomás legmegfelelőbb helye

A töltőállomás legmegfelelőbb helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következő ajánlásokat:

- A töltőállomás előtt 3 m/10 ft. méretű szabad területnek kell maradnia.
- A határolóhuzalnak a töltőállomástól jobbra és balra legalább 1.5 m/5 ft. távolságon át egyenesen kell futnia.
- A töltőállomást hálózati aljzat közelében kell elhelyezni. A mellékelt kisfeszültségű kábel hossza 10 m/33 ft.

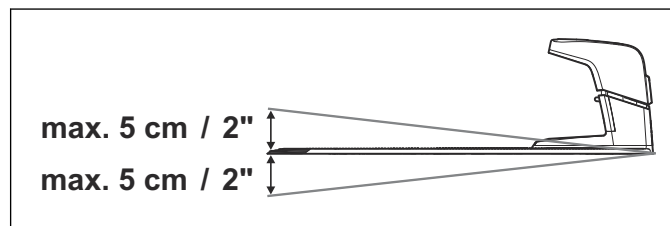
- A töltőállomást vízszintes felületen helyezze el, éles tárgytól távol.
- A töltőállomást vízszugártól, például öntözőberendezésektől védett területen helyezze el.
- Óvja a töltőállomást a közvetlen napsütéstől. A töltési folyamatra hatást gyakorol a környezeti hőmérséklet.
- Ha a munkaterület jelentősen lejt, akkor a töltőállomást az alsó részen kell elhelyezni.
- Gondolja át, hogy szeretné-e mások számára rejtett helyen elhelyezni a töltőállomást.



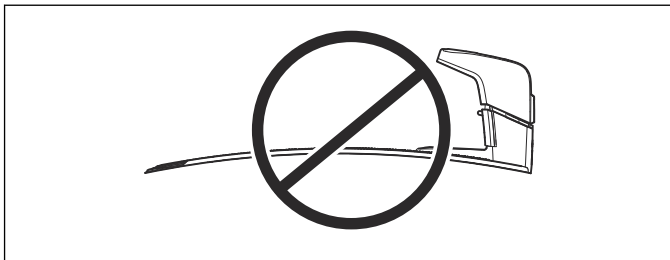
A töltőállomást lehetőleg ne a munkaterület sarkában vagy szűk helyeken tartsa. Ez megnehezítheti a fűnyíró számára a töltőállomás megtalálását.



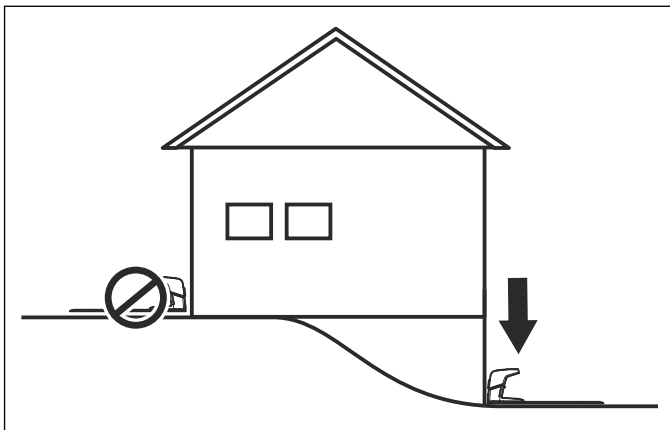
A töltőállomást vízszintes talajra kell helyezni. A töltőállomás elülső vége nem lehet magasabban vagy alacsonyabban a hátsó végénél, ahogy az az alábbi képen is látható.



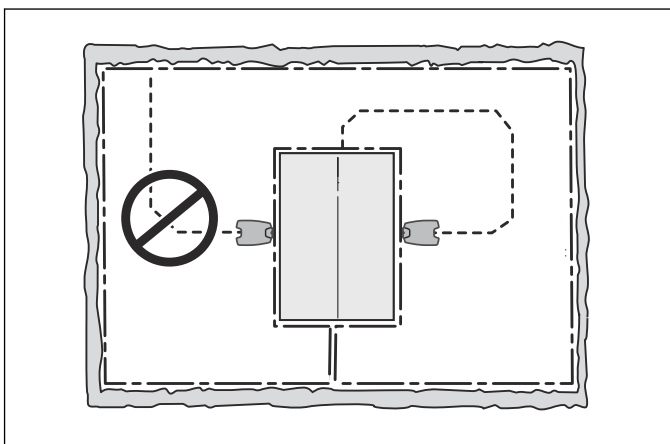
A töltőállomást úgy kell elhelyezni, hogy az alsó lemeze ne hajoljon meg.



Ha a munkaterület erősen lejtős, akkor a töltőállomást a lejtő alján kell elhelyezni. A robotfűnyíró így könnyebben tudja követni a vezetőhuzalt a töltőállomás felé.



Ne kerüljön a töltőállomás „szigetre”, mert így nehéz optimális módon lefektetni a vezetőhuzalt. Ugyanakkor ha mégis szigeten kell elhelyezni a töltőállomást, akkor a vezetőhuzalnak is a szigethez kell csatlakoznia. A szigetekről további tájékoztatásért lásd a következő fejezetet: *Határok a munkaterületen belül* 16. oldalon.



3.3.2 Tápegység csatlakoztatása

A tápegység helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következő szempontokat:

- A töltőállomás közelsége
- Eső elleni védelem
- Védelem a közvetlen napfénytől



FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyíró kizárólag a Husqvarna által biztosított tápegységgel szabad használni.

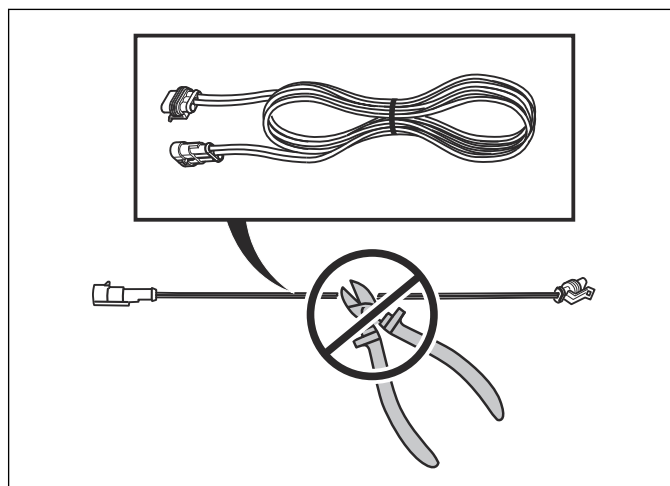
A tápegységet jól szellőző, fedett helyen kell elhelyezni. Ha a tápegységet kültéren csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, a konnektornak alkalmasnak kell lennie a kültéri használatra. A tápegység hálózati

csatlakoztatásához ajánlott érintésvédelmi földzárlat-megszakítót (FI relé) használni.



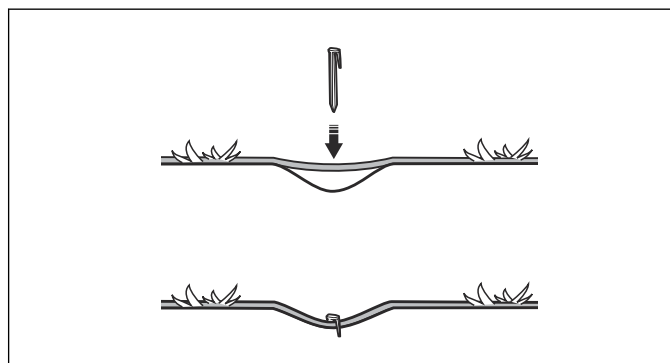
FIGYELMEZTETÉS: Az USA/Kanada esetében alkalmazható. Ha a tápegységet kültéren szereli fel: Elektromos áramütés veszélye. Csak a fedett A osztályú GFCI aljzathoz (RCD) szerelje fel, amelynek vízhatlan a burkolata akár behelyezett, akár eltávolított csatlakozódugasz sapkával.

A tápegység egyik részét sem szabad módosítani vagy javítani. Például a kisfeszültségű kábelt sem lerövidíteni, sem meghosszabbítani nem szabad. Választható tartozékként 3 m/10 ft. vagy 20 m/66 ft. hosszúságú kisfeszültségű kábelek is vásárolhatók.

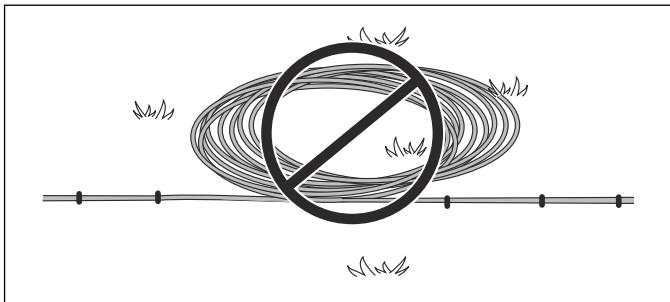


A kisfeszültségű kábel a munkaterületen is húzódhat. A kisfeszültségű kábel beásható vagy szegekkel rögzíthető a talajhoz, a vágási magasságot pedig úgy kell megválasztani, hogy a késtárcsa kései soha ne kerüljenek kapcsolatba a kisfeszültségű kábellel.

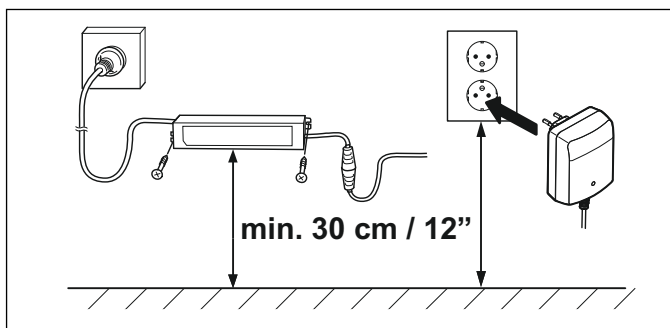
Fektesse a kisfeszültségű kábelt a talajra, és rögzítse szegekkel. A kábelnek elég közel kell lennie a talajhoz, hogy a gép el ne vágja, mielőtt a fűgyökök beönnék.



A kisfeszültségű kábelt nem szabad tekercsben vagy a töltőállomás alapeleme alatt tárolni, mert az zavarhatja a töltőállomásból származó jeleket.



Ha a tápegységet nem lehet közvetlenül fali aljzathoz csatlakoztatni, semmilyen körülmények között se szerelje a tápegységet olyan magasságba, ahol fennáll a vízbe merülés veszélye (a talajtól legalább 30 cm/12 in. távolságba kerüljön). Tilos a tápegységet a talajon elhelyezni.



FIGYELMEZTETÉS: Semmilyen körülmények között nem szabad módosítani vagy javítani a tápegység egyik részét sem. A kisfeszültségű kábelt se lerövidíteni, se meghosszabbítani nem szabad.



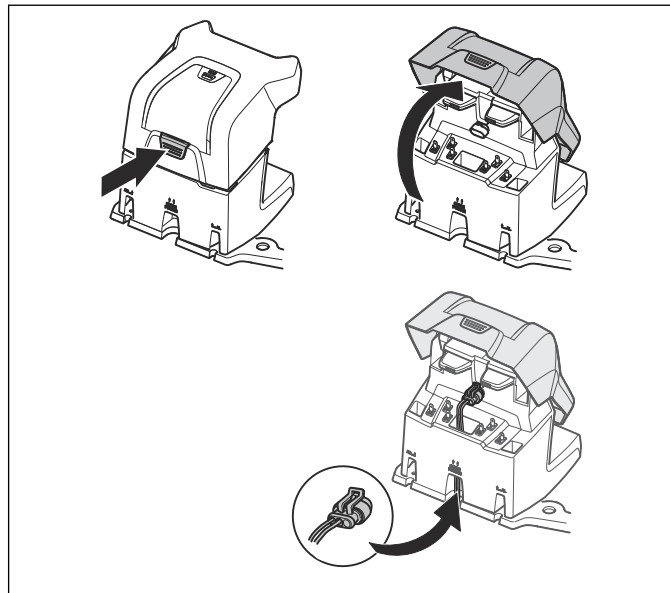
VIGYÁZAT: A kisfeszültségű kábelt úgy fektesse le, hogy a késtárcsa kései soha ne kerüljenek kapcsolatba vele.



VIGYÁZAT: A töltőállomást a csatlakozódugasz segítségével válassza le, például tisztítás vagy a hurokvezeték javítása előtt.

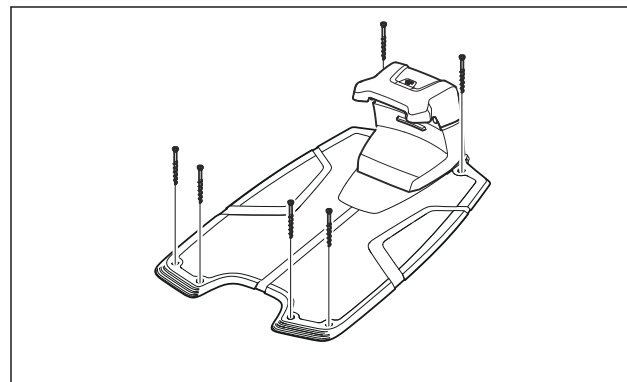
3.3.3 A töltőállomás telepítése és csatlakoztatása

1. Állítsa a töltőállomást a megfelelő helyre. Lásd: *A töltőállomás legmegfelelőbb helye* 12. oldalon.
2. Hajtsa előre a töltőállomás védőburkolatát, és csatlakoztassa a kisfeszültségű kábelt a töltőállomáshoz.



3. Csatlakoztassa a tápegység tápkábelét egy 100-240 V-os hálózati aljzathoz. Ha a tápegységet kültéren csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, a konnektornak alkalmasnak kell lennie a kültéri használatra. Lásd: *Tápegység csatlakoztatása* 13. oldalon.
4. Rögzítse a töltőállomást a talajhoz a mellékelt csavarokkal. Teljesen csavarja be a csavarokat, hogy a süllyesztett részbe illeszkedjenek.

Megjegyzés: A töltőállomás talajhoz rögzítése előtt a vezetőhuzalt le kell fektetni és a töltőállomáshoz kell csatlakoztatni. Lásd: *A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása* 20. oldalon.



VIGYÁZAT: A töltőállomás alaplemezébe nem szabad további lyukat fúrni. A talajhoz való rögzítéshez a meglévő lyukakat kell felhasználni.



VIGYÁZAT: Ne lépjen rá a töltőállomás alaplemezére.



3.4 Az akkumulátor feltöltése

A robotfűnyíró a töltőállomás csatlakoztatása után tölthető. A főkapcsolót állítsa 1 helyzetbe.

A határoló- és a vezetékhuzal lefektetése közben helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba.

A teljesen lemerült akkumulátor teljes feltöltése kb. 80–100 percet vesz igénybe.



FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyírót csak a neki megfelelő töltőállomással töltsük fel. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja. Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.

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

3.5 Határolóhuzal

A határolóhuzal a következő módszerekkel telepíthető:

- A huzal szegekkel történő rögzítésével a talajhoz.

Javasolt a határolóhuzalt szegekkel rögzíteni, így néhány hetes használat után korrigálni lehet a határolóhurok vonalát. A fű néhány héten belül benövi a vezetékét, így a későbbiekben nem lesz látható. A művelethez kalapácsot/műanyag kalapácsot és szegeket használjon.

- A huzal beásásával a talajba.

Ha szeretné a gyepet gereblyézni vagy mélyszellőztetést kíván alkalmazni, a határolóhuzalt a föld alatt vezesse el. A két módszer szükség esetén ötvözhető, ha a határolóhuzal egyik részét a talajba süllyeszti, a másik részét pedig szegekkel rögzíti. A huzal például gipszegélyvágó vagy egyenes ásó segítségével ásható be. A határolóhuzal legalább 1 cm/0.4 in., legfeljebb 20 cm/8 in. távolságra legyen a felszíntől.

3.5.1 A határolóhuzal nyomvonalának megtervezése

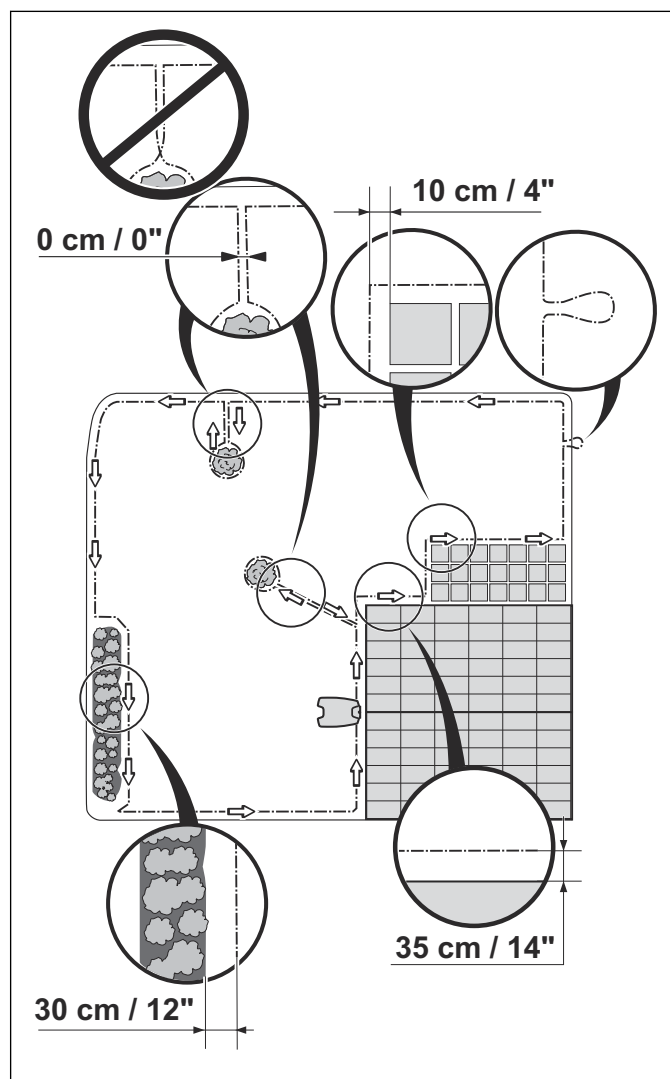
A határolóhuzal elhelyezésére a következő szabályok vonatkoznak:

- A vezeték hurkot képez a munkaterület körül. Eredeti határolóhuzalt használjon. A huzalt

kifejezetten úgy fejlesztették ki, hogy ellenálljon a talajban található nedvességnek.

- A robotfűnyíró a munkaterület egyetlen pontján se legyen 35 méternél tovább a határolóhuzaltól.
- A huzal nem lehet hosszabb 800 méternél.
- Egy 20 cm-es kis vezetékgyűrű álljon rendelkezésre a vezeték huzal későbbi csatlakoztatásához. Lásd: *A határolóhuzal lefektetése 18. oldalon.*

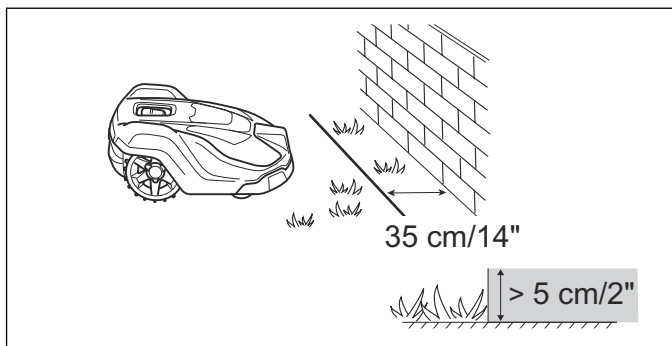
Az alábbi ábrán látható, hogyan kell a huzallal körbekeríteni a munkaterületet és az akadályokat. A megfelelő távolság meghatározásában segít a mellékelt mérőléc. Lásd: *Az áttekintése 6. oldalon.*



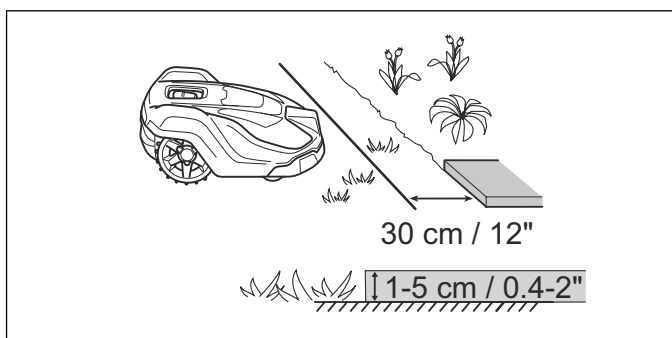
3.5.2 A munkaterület határai

A határolóhuzalnak a munkaterület határainak jellegétől függően eltérő távolságban kell futnia az akadályoktól.

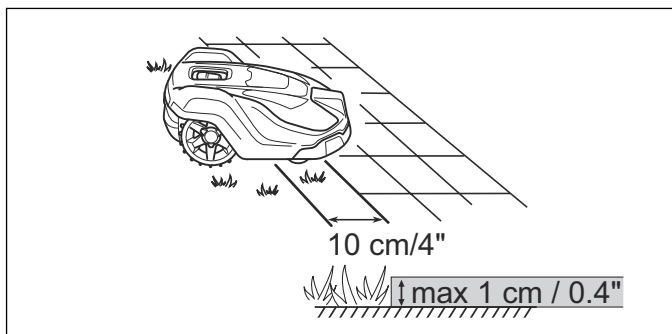
Ha a munkaterületet egy magas akadály (5 cm vagy magasabb), például fal vagy kerítés határolja, a határolóhuzalt az akadálytól 35 cm-es távolságban kell lefektetni. Ezzel megelőzhető, hogy a robotfűnyíró nekiütközzön az akadálynak, csökkentve a burkolat kopását. A gép a fix akadályok körül mintegy 20 cm-es sávban nem tud nyírni.



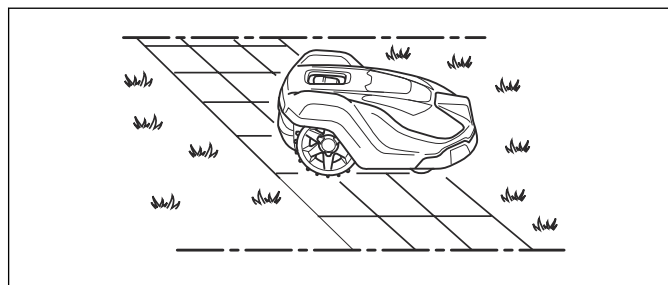
Ha a munkaterület határát kisebb árok, például virágágy vagy kisebb emelkedés, például alacsony szegélykő (1-5 cm) képezi, akkor a határolóhuzalnak a határ vonalától 30 cm-es távolságban kell húzódnia a munkaterületen belül. Ezzel megakadályozható, hogy a kerekek befussanak az árokba vagy felmenjenek a szegélykőre, ami a robotfűnyíró túlzott kopását eredményezné. A gép az árok, illetve szegélykő körül mintegy 15 cm-es sávban nem tud nyírni.



Ha a munkaterületet kövezett út vagy hasonló, a gyepfelülettel azonos szinten lévő terület szegélyezi (+/- 1 cm), akkor a robotfűnyíró valamelyest túlfuthat a határon. Ilyenkor a határolóhuzalt az út szélétől 10 cm-es távolságra helyezjük, a munkaterületen belülré. A kövezett út mellett a fűnyíró mindent le tud nyírni.



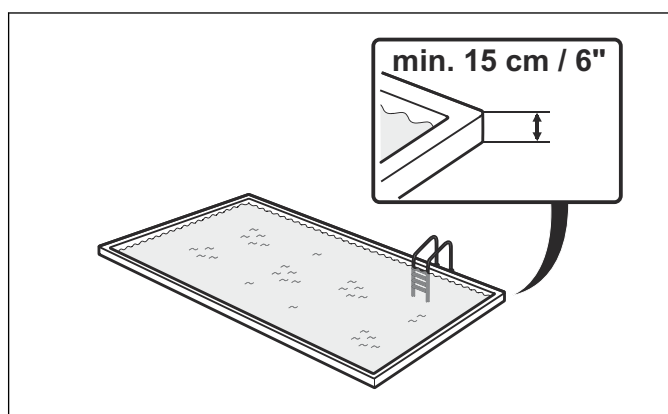
Ha a munkaterületet a gyepfelülettel egy szinten futó, kövezett út osztja ketté, akkor a robotfűnyíró áthaladhat rajta. Előnyös lehet a határolóhuzalt a kövezet alatt vezetni. Ugyancsak jó megoldás a határolóhuzalnak a kövek közötti hézagokban történő vezetése. Ügyeljen arra, hogy a lapok egy szintben legyenek a gyepfelülettel, hogy elkerülje a robotfűnyíró túlzott kopását.



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

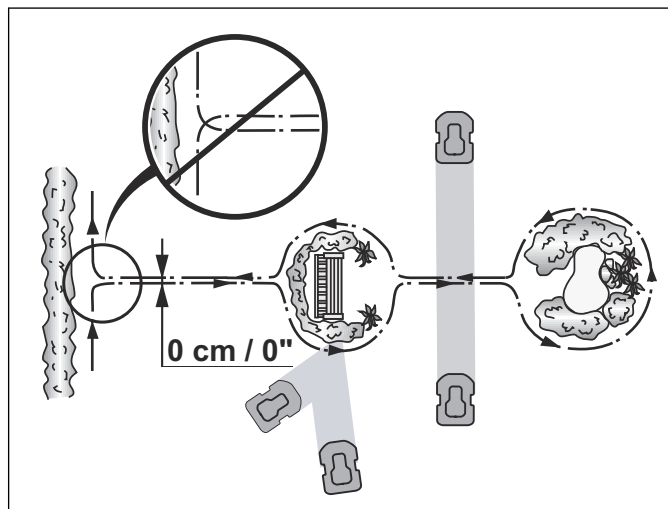


VIGYÁZAT: Ha a munkaterületet víz, lejtő, szakadék vagy közút szegélyezi, a határolóhuzalt szegélykővel vagy hasonlóval kell kiegészíteni. Ennek legalább 15 cm legyen a magassága. Ezzel biztosítható, hogy a robotfűnyíró semmilyen körülmények között ne kerüljön a munkaterületen kívülre.



3.5.3 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 a visszafelé vezető úton a huzalt ugyanazon szegek alatt kell elhelyezni. Ha a határolóhuzalnak a sziget felé és az onnan visszafelé vezető része elég közel van egymáshoz, a robotfűnyíró át tud hajtani fölötte.



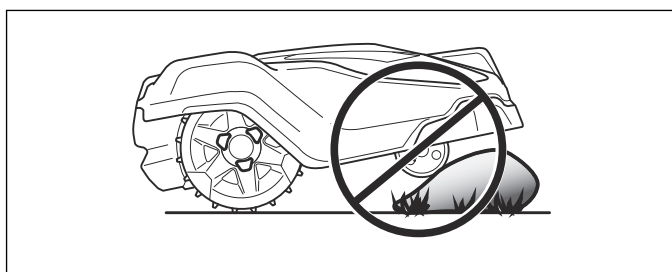


VIGYÁZAT: A határolóhuzalnak a sziget felé és onnan visszafelé haladó szakasza nem keresztezheti egymást.

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.

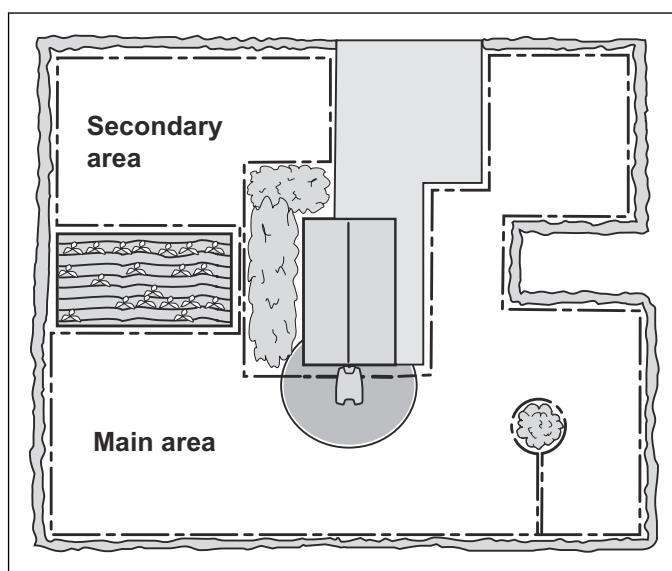
Azonban, ha kíméletesebb és csendesebb módon szeretné használni a fűnyírót, akkor tanácsos a munkaterületen lévő valamennyi fix objektumot körbekeríteni.

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.



3.5.3.1 Másodlagos területek

Ha a munkaterület két részből áll, amelyek között a robotfűnyíró számára nehéz lehet az átjárás, akkor javasolt egy másodlagos területet kialakítani. Megnehezítheti például az áthaladást egy 45%-os emelkedő vagy egy 60 cm/24 in. méretűnél keskenyebb átjáró. Ilyen esetben úgy fektesse le a határolóhuzalt, hogy a másodlagos terület külön szigetet alkosson a főterületen kívül. A másodlagos munkaterületen való nyíráshoz a robotfűnyírót kézzel kell átvinni a fő munkaterületről.



Ilyenkor a *Másodlagos terület* üzemmódot kell használni, mivel a másodlagos területről a robotfűnyíró nem tud maga visszatérni a töltőállomáshoz. Lásd: *Üzem mód – Indítás* 40. oldalon. Ebben az

üzemmódban a robotfűnyíró nem kezd a töltőállomás keresésébe, hanem mindaddig nyírja a fűvet a megadott időn át, amíg le nem merül az akkumulátor. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba az akkumulátor feltöltése érdekében. Ha a fő területet kell lenyírni a töltés után közvetlenül, érintse meg az *Indítás* lehetőséget az Automower® Connect alkalmazásban, majd válassza a *Folytatás a központi területen* lehetőséget.

3.5.3.2 Átjárók fűnyírásakor

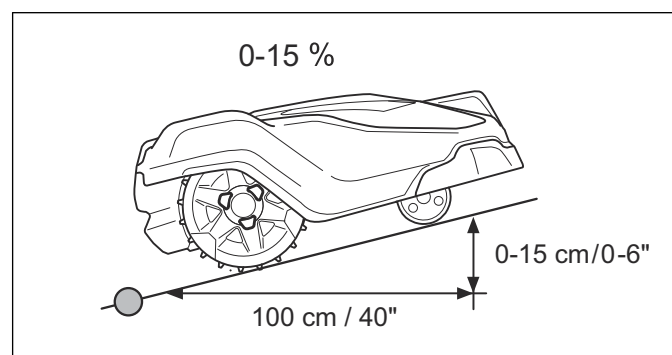
A hosszú és keskeny átjárók, illetve az 1,5–2 m-nél keskenyebb területek kerülendők. Fennáll a veszélye, hogy nyírásakor a robotfűnyíró hosszabb időt tölt az ilyen átjáróban vagy a területen, és lelapítja a fűvet. A robotfűnyíró számára a lehetséges legszűkebb átjáró mérete 60 cm (a határolóhuzalok között).

Megjegyzés: Az olyan átjárók esetében, amelyek keskenyebbek, mint 2 m/6,5 ft. (a határolóhuzalok között), a Husqvarna javasolja vezetőhuzal telepítését.

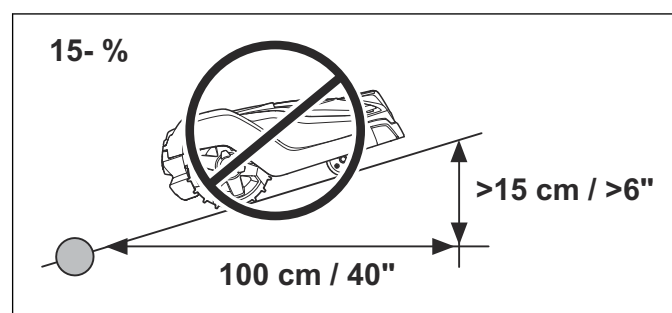
3.5.3.3 Lejtők

A robotfűnyíró lejtőkön is használható. A maximális emelkedőt százalékban (%) határozzák meg, a kiszámítása pedig az egy méterre eső, centiméterben mért szintkülönbség alapján történik. Munkaterületen belül a robotfűnyíró legfeljebb 45%-os lejtőn tud dolgozni. A meredekebb részeket ki kell zárni a munkaterületből a határolóhuzal segítségével.

A határolóhuzal lejtő oldalába is telepíthető, amennyiben annak dőlésszöge nem haladja meg a 15%-ot.



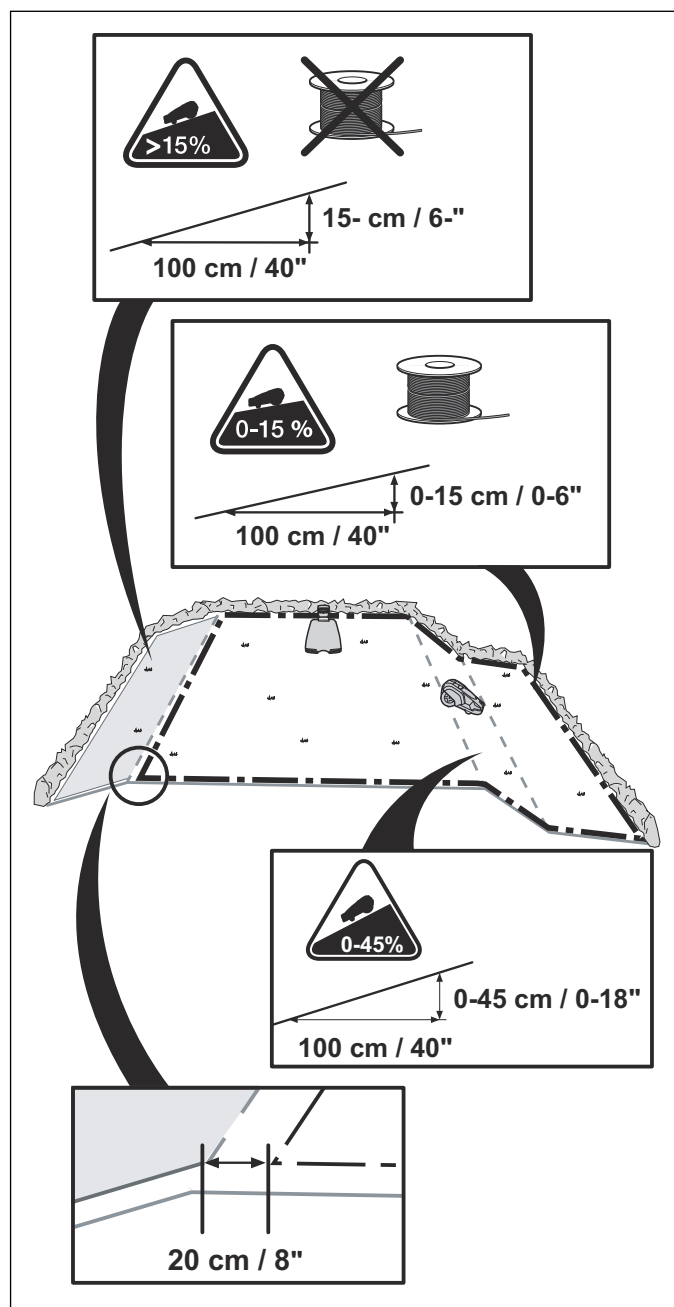
Ne telepítse a határolóhuzalt 15%-osnál meredekebb lejtő oldalába. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a robotfűnyíró nem tud megfordulni. A robotfűnyíró ilyenkor megáll, és a *Munkaterületen kívül* hibaüzenet jelenik meg a kijelzőjén. Ennek a kockázata még nagyobb nedves időben, mivel a nedves fűvön megcsúszhatnak a kerekek.



Abban az esetben azonban telepíthető a határolóhuzal 15%-osnál meredekebb lejtő oldalába, ha így a

robotfűnyíró ütközését akadályozzuk meg valamilyen akadállyal, például kerítéssel vagy sűrű sövényrel.

Ahol a munkaterület határának lejtése nagyobb, mint 15%, ott a határolóhuzalt úgy kell elhelyezni, hogy a lejtő kezdetétől 20 cm-es / 8 in. távolságra legyen, még a sík területen.



3.5.4 A határolóhuzal lefektetése

Ha a határolóhuzalt szegekkel kívánja rögzíteni:

- Hagyományos fűnyíró vagy fűkasza segítségével nyírja a fűt 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 határolóhuzalnak elég közel kell lennie a talajhoz, hogy a gép el ne vágja, mielőtt a fűgörek benőnék. A közvetlenül a telepítés után végzett túl alacsony vágási magasságú fűnyírás kárt tehet a vezeték szigetelésében. A szigetelés egyes

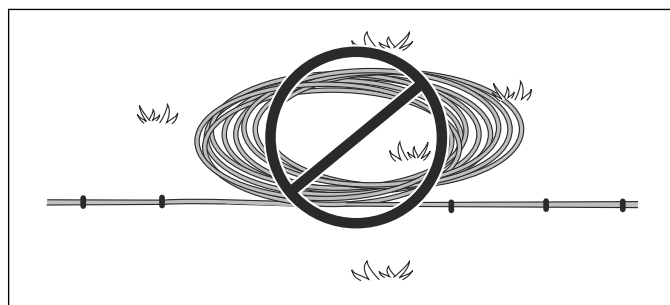
sérülései csak hetek vagy hónapok elteltével vezetnek szakadáshoz. Ennek megelőzése érdekében a telepítést követő első hetekben maximális vágási magasságot kell beállítani, ami aztán kéthetente egy fokozattal csökkenthető a kívánt vágási magasság eléréséig.

- A szegeket kalapáccsal üsse be a talajba. A szegek beverésekor ügyeljen arra, hogy a vezetéket ne érje megterhelés.

Ha a határolóhuzalt a föld alá kívánja rejtani:

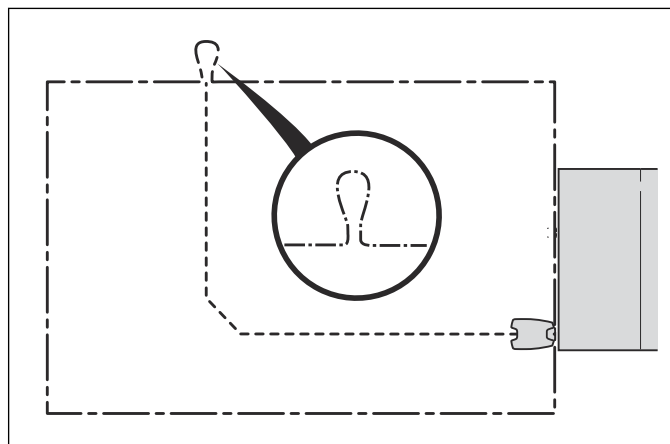
- A határolóhuzal legalább 1, legfeljebb 20 cm-re legyen a felszíntől. A huzal például gypszegélyvágó vagy egyenes ásó segítségével ásható be.

Megjegyzés: A földön vezetőket nem szabad a munkaterület határa mellett összetekerni. Ez megzavarhatja a robotfűnyíró működését.



3.5.4.1 Vezetékhurok a vezetőhuzal csatlakoztatásához

A vezetőhuzal csatlakoztatásának megkönnyítése érdekében javasolt kb. 20 cm-nyi határolóhuzalból kis hurkot képezni azon a helyen, ahová a vezetőhuzal csatlakozik majd. A határolóhuzal lefektetése előtt érdemes megtervezni, hol fog csatlakozni a vezetőhuzal. Lásd: *A határolóhuzal lefektetése 18. oldalon.*

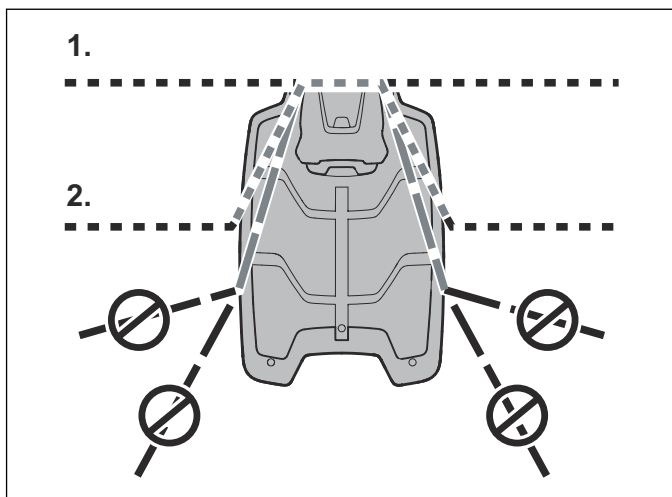


3.5.4.2 A határolóhuzal elvezetése a töltőállomás felé

A határolóhuzal maradjon teljes mértékben a töltőállomáson kívül (lásd az ábra 1. pontját). 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).



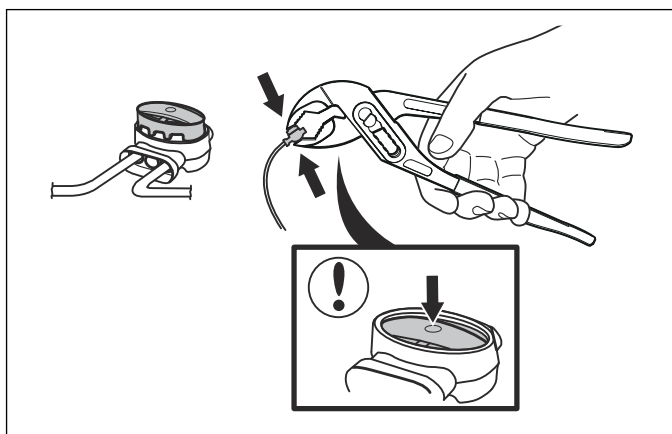
3.5.4.3 A határolóhuzal toldása



VIGYÁZAT: Az összesodrott, és szigetelőszalaggal betekert, és a csavaros sorkapoccsal összekötött toldások nem megfelelőek. A huzalok a talajnedvesség miatt oxidálódnak, és ez egy idő után az áramkör megszakadásához vezet.

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. Csőfogó segítségével teljesen nyomja be a csatlakozón található gombot.



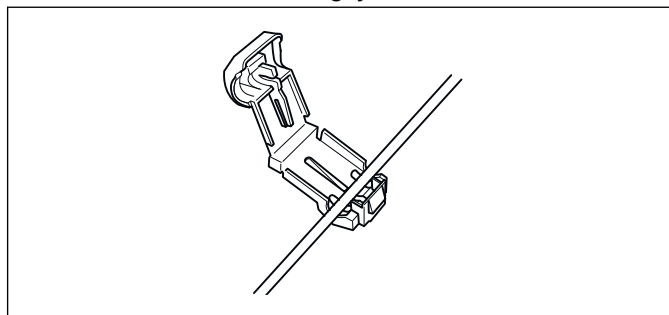
3.6 A határolóhuzal csatlakoztatása



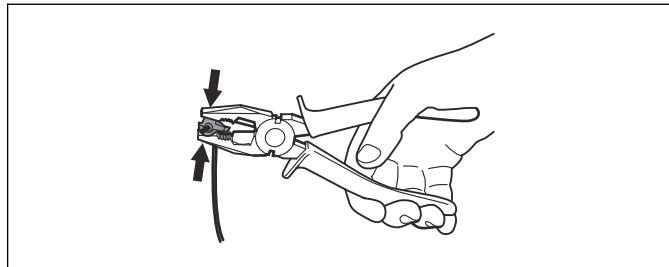
VIGYÁZAT: A határolóhuzal töltőállomáshoz csatlakoztatott végei nem keresztezhetik egymást. A jobb oldali huzalvéget a jobb oldali, a bal oldali a bal oldali érintkezőcsaphoz csatlakoztassa a töltőállomáson.

Csatlakoztassa a határolóhuzalt a töltőállomáshoz:

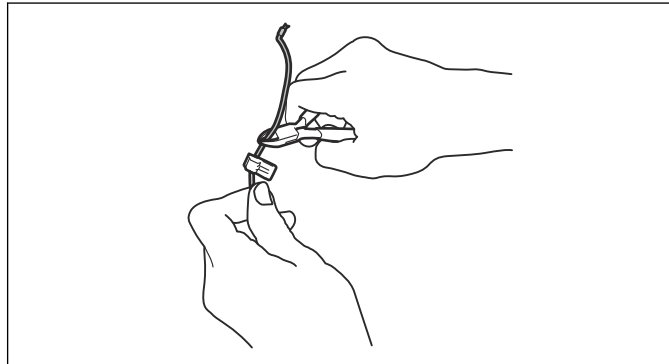
1. Nyissa szét a csatlakozókat, és helyezze a huzalt vezetékcsatlakozó befogójába.



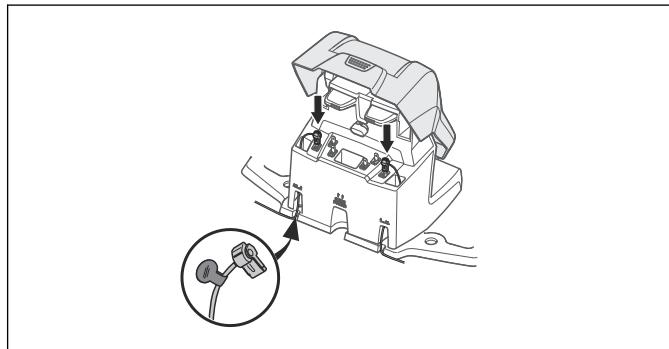
2. Nyomja össze a csatlakozóelemeket fogó segítségével. Kattanást kell hallania.



3. A határolóhuzal fölös részét vágja le. A vágást a csatlakozótól 1–2 cm/0,4–0,8 in. távolságra végezze.



4. Hajtsa előre a töltőállomás védőburkolatát, és vezesse fel a huzalvégeket a töltőállomás hátulján található csatornában. Nyomja rá a csatlakozót a töltőállomás AL (bal) és AR (jobb) jelzésű fénycsapjaira.
5. Jelölje meg a huzalokat a megfelelő kábeljelölőkkel. Ez leegyszerűsíti az ismételt csatlakoztatást, ha például a téli időszakban bent tárolja a töltőállomást.

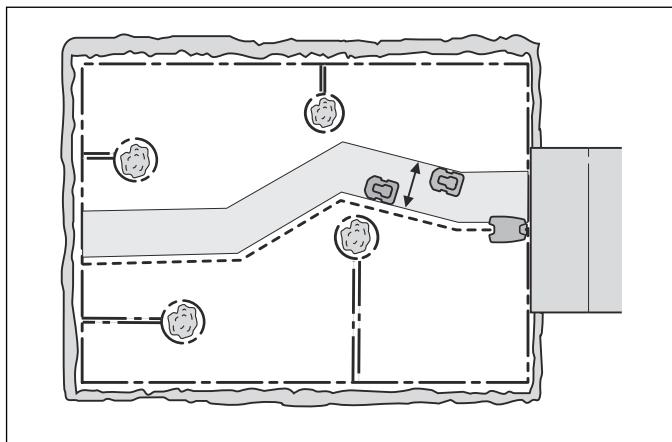


3.7 A vezetőhuzal telepítése

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

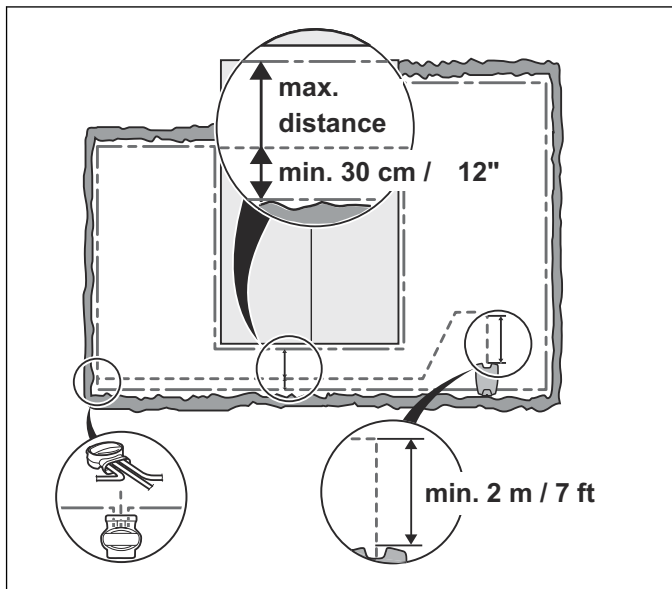
A vezető- és a határolóhuzal ugyanabból a kábeltekercsből készül. A vezetőhuzal a

határolóhuzalhoz hasonlóan szegekkel rögzíthető a talajhoz vagy beásható.



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.

A robotfűnyíró mindig a vezetőhuzal bal oldalán halad (ha szemben állunk a töltőállomással). A folyosót így 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 vezetőhuzal a határolóhuzalhoz hasonlóan szegekkel rögzíthető a talajhoz vagy beásható.



VIGYÁZAT: Fontos, hogy a vezetőhuzal bal oldala mentén, ha a töltőállomás felé fordulva nézzük, mindig a lehető legnagyobb terület maradjon szabadon. A vezetőhuzalt nem szabad 30 cm/12 in. távolságnál közelebb fektetni a határolóhuzalhoz.

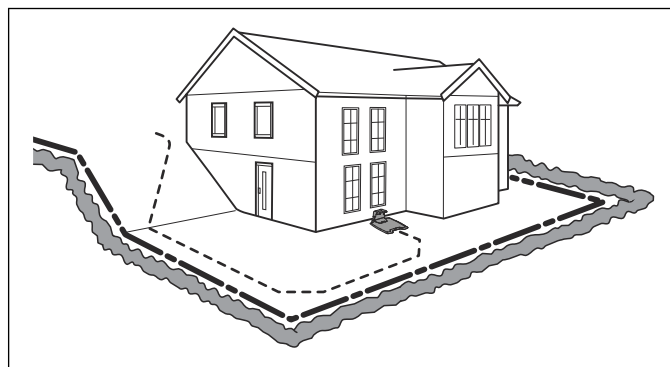
3.7.1 A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása

1. A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása előtt mérlegelni kell a vezetőhuzal hosszát, különösen ha nagy, komplex munkaterületről van szó. Ha a

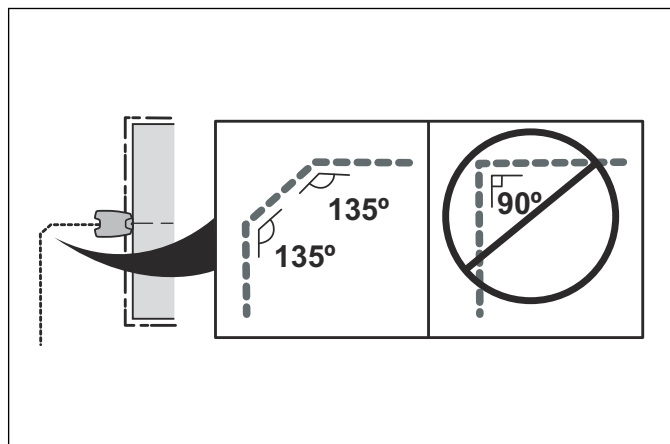
vezetőhuzal hosszabb, mint 400 m/218 yd, akkor a robotfűnyírónak nehézséget jelenthet a követése. A vezetőhuzalban az áram mindig balra halad tovább ott, ahol a vezetőhuzal a határolóhurokhoz csatlakozik.

2. Hajtsa előre a töltőállomás felső burkolatát, és vezesse fel a vezetőhuzalt a két, VEZETŐ feliratú csatorna egyikén át a vezetőcsatlakozáshoz.
3. Erősítsen egy csatlakozót a vezetőhuzalhoz ugyanúgy, mint ahogy azt a határolóhuzalnál tette, lásd: *A határolóhuzal csatlakoztatása 19. oldalon*. Csatlakoztassa a csatlakozót a töltőállomás G1 (G2, G3) jelzésű érintkezőjéhez.
4. Jelölje meg a huzalokat a megfelelő kábeljelölőkkel. Így könnyebb lesz az újbóli csatlakoztatás, ha például a téli időszakban bent tárolja a töltőállomást.
5. Vezesse át a vezetőhuzalt a töltőállomás alaplemezen lévő nyíláson, majd a töltőállomás elejénél legalább 2 m/6.5 ft. hosszúságú szakaszon egyenesen vezesse el.

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.

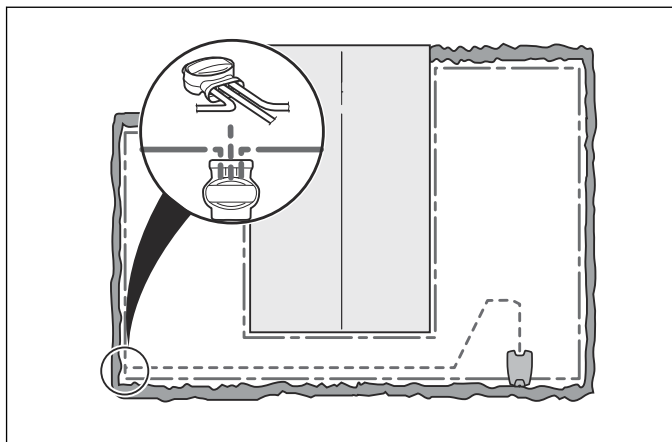


Ne fektesse le a huzalt éles szögbe hajlítva. A robotfűnyírónak így gondot okozhat a vezetőhuzal követése.

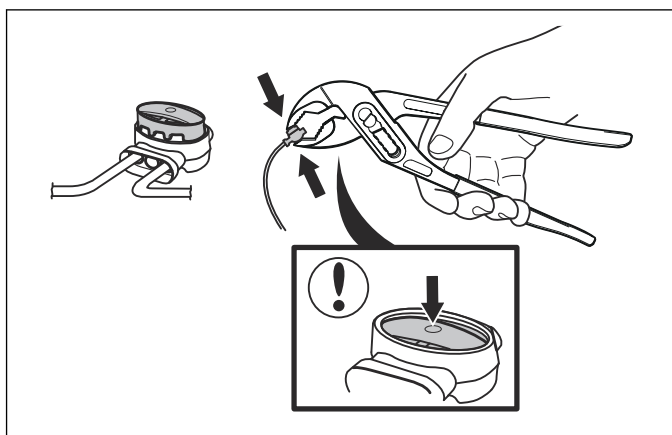


6. Vezesse a vezetőhuzalt a határolóhurok azon pontjára, ahová csatlakoztatni szeretné.
7. Vágja el a határolóhuzalt huzalvágóval vagy más eszközzel. A vezetőhuzal csatlakoztatása egyszerűbb, ha a határolóhuzal megfelelő részén az előző leírás alapján maradt egy kis vezetékcsatlakozás.

Lásd: *Vezetékhurok a vezetőhuzal csatlakoztatásához* 18. oldalon.



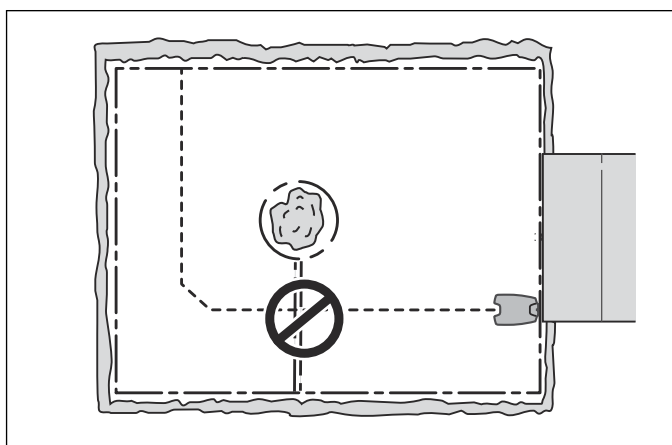
8. Csatlakoztassa a vezetőhuzalt a határolóhuzalhoz csatlakozó segítségével:
- Illessze a határolóhuzalt és a vezetőhuzalt a csatlakozóba. A huzalokat teljesen tolja be a csatlakozóba, hogy a végek láthatók legyenek a csatlakozó másik oldalán lévő átlátszó részben.
 - Csőfogó segítségével teljesen nyomja be a csatlakozón található gombot. Mindegy, hogy az egyes huzalvégek a csatlakozó melyik nyílásába kerülnek.



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

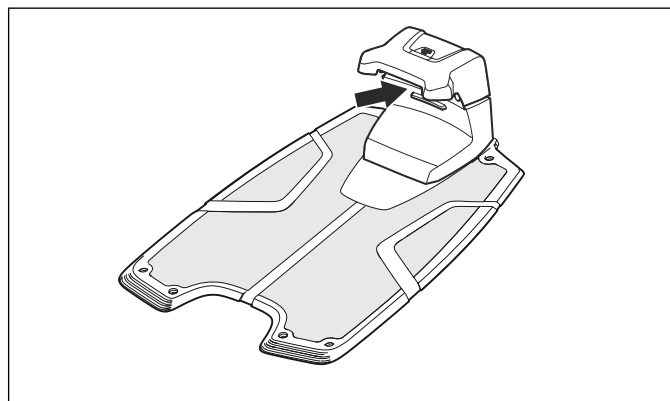


VIGYÁZAT: A vezetőhuzal nem keresztezheti a határolóhuzalt, például egy szigetre vezetett vezetőhuzal esetén.



3.8 A telepítés ellenőrzése

Ellenőrizze a hurokjelet a töltőállomás jelzőlámpája alapján.



Ha a lámpa nem folyamatos zöld fénnel világít, lásd: *A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa* 50. oldalon

3.9 Csatlakoztathatóság

Az Automower® Connect alkalmazás lehetővé teszi a robotfűnyíró kényelmes, mobilkészüléken történő megfigyelését, vezérlését és konfigurálását. Az alkalmazás emellett értesítéseket küld, például akkor, ha a robotfűnyírót leállítják.

Az alkalmazással két módon lehet csatlakozni: Hosszú hatótávolságú mobilkapcsolattal és rövid hatótávolságú Bluetooth-kapcsolattal. A(z) Automower® 520 és a(z) Automower® 550 mind a mobilkapcsolatot, mind a Bluetooth-kapcsolatot támogatja. Lásd: *Automower® Connect* 21. oldalon.

Emellett akkor is lehetővé válik a robotfűnyíró megfigyelése és vezérlése, ha feliratkozik a Husqvarna Fleet Services szolgáltatásokra. Lásd: *Husqvarna Fleet Services* 22. oldalon.

3.9.1 Automower® Connect

A(z) Automower® Connect a(z) Automower® 520/550 részét képezi.

A(z) Automower® Connect megjeleníti a fűnyíró menürendszerét a mobilkészüléken, így távolról is könnyen megtekinthetők és módosíthatók a fűnyíró beállításai. Ezzel az alkalmazással leolvashatja az Automower® aktuális állapotát, és a világ bármely pontjáról parancsokat küldhet a robotfűnyírónak. Lopás esetén a rendszer azonnal riasztást küld, így Ön nyomon követheti a fűnyírója pozícióját. Néhány ország esetében nem támogatott a(z) Automower® Connect a régióspecifikus mobilrendszerek miatt. További információért forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz.

3.9.2 Első lépések

Az Automower® Connect alkalmazást az AppStore vagy a GooglePlay áruházból töltheti le. Miután letöltötte az alkalmazást, a fiók létrehozásához meg kell adnia egy érvényes e-mail címet és egy jelszót. A megadott e-mail címre kapni fog egy megerősítő e-mailt. Fiókja megerősítéséhez 24 órán belül kövesse az e-mailben található utasításokat. Ha 24 órán belül nem erősíti meg fiókját, újra létre kell hoznia. Ha már létrehozta a fiókot az alkalmazásban, párosíthatja a robotfűnyírót és

a mobilkészüléket. Lásd: *Első indítási művelet* 22. oldalon.

A Husqvarna Fleet Services™ alkalmazás kezdeti lépéseit illetően lásd: *Távoli HMI* 22. oldalon.

3.9.3 Távoli HMI

A Husqvarna nem tud garanciát vállalni a külső felek által biztosított adatkapcsolat működési idejéért és lefedettségéért (hosszú hatótávolságú kapcsolat esetében). Ugyanakkor mindig fennáll a robotfűnyíróval folytatott kommunikáció lehetősége Bluetooth-kapcsolaton keresztül, amennyiben Ön a robotfűnyíró rövid hatótávolságán belül tartózkodik.

A *Remote HMI* például akkor hasznos, ha a kezelő rendelkezik az Automower® Connect alkalmazással és a PIN kóddal, de még nem hozott létre Husqvarna felhasználói fiókot.

1. Válassza ki a *Távoli HMI* lehetőséget.
2. Aktiválja a Bluetooth-párosítási módot a robotfűnyírón:
 - Kapcsolja ki a robotfűnyíró (főkapcsoló, 0 állás).
 - Várjon, amíg ki nem alszik a LED jelzőlámpa, majd ismét állítsa a főkapcsolót 1 állásba.

A Bluetooth-párosítási mód 3 percen át marad aktív.

3. Válassza ki a párosítani kívánt robotfűnyíró.
4. Adja meg a robotfűnyíró PIN kódját.

HA a rendszer már megerősítette a párosítást, Ön hozzáféréssel rendelkezik a menükhöz és funkciókhoz, amíg a rövid hatótávolságú kommunikációs (Bluetooth) tartományban marad.

A robotfűnyíró párosítása a Husqvarna Fleet Services™ alkalmazás használatával:

Megjegyzés: Mind a Husqvarna Fleet Services™ alkalmazást, mind az Automower® Connect alkalmazást le kell töltenie az okostelefonjára.

1. Jelentkezzen be a Husqvarna Fleet Services™ alkalmazásba, majd kövesse a robotfűnyíró párosítására vonatkozó utasításokat. A párosítás úgy végezhető el, ha az Automower® Connect alkalmazást és a Husqvarna Fleet Services™ alkalmazást együttesen használja.
2. Kövesse a fenti 2–4. lépéseket.
3. Válassza ki a *Beállítások > Automower® Connect > Új párosítás megkezdése* lehetőségeket.
4. Erősítse meg a párosítást.

3.9.4 Husqvarna Fleet Services

A Husqvarna Fleet Services™ felhőalapú megoldás, amely az összes gépet magában foglaló, naprakész áttekintést biztosít a kereskedelmi flottakezelő számára. Mind az Automower® 520, mind az Automower® 550 hozzáadható a Husqvarna Fleet Services™ alkalmazáshoz, és értékes adatokat tölthetnek fel. Az adatokat a rendszer automatikusan és vezeték nélküli módon továbbítja a Husqvarna Fleet Services™ oldalak számára. Ezek együttesen a lehető legjobb előfeltételeket biztosítják az üzletmenet előzetes

megtervezéséhez, ezáltal nagy működési időt, termelékenységet és jó nyereségességet biztosítva. A robotfűnyíró az Automower® Connect és az AppStore vagy a GooglePlay áruházból letölthető Husqvarna Fleet Services™ alkalmazás együttes használatával párosítható a flotta többi tagjával. A Husqvarna Fleet Services™ szolgáltatásokkal és a szolgáltatásokra való feliratkozás módjával kapcsolatban további tudnivalókat olvashat a www.husqvarna.com oldalon.



3.10 A robotfűnyíró indítása

Amikor a főkapcsolót első alkalommal állítják 1 pozícióba, a rendszer elvégzi az indítási műveletsort, valamint a robotfűnyíró és az Automower® Connect alkalmazás közötti párosítást. Emellett a vezetőjel automatikus kalibrálása is megtörténik.

3.10.1 Első indítási művelet

1. Töltse le az Automower® Connect alkalmazást, és hozzon létre egy felhasználói fiókot. Lásd: *Első lépések* 21. oldalon.
2. Jelentkezzen be a Husqvarna-fiókjába az alkalmazáson belül.
3. Kapcsolja be a Bluetooth® üzemmódot a mobilkészülékén.
4. Állítsa a robotfűnyíró **főkapcsolóját** 1 állásba.

Megjegyzés: A robotfűnyíró 3 percig párosítható. Amennyiben a párosítás ez alatt az idő alatt nem jár sikerrel, kapcsolja ki a robotfűnyíró (főkapcsoló, 0 állás). Várjon, amíg ki nem alszik a LED jelzőlámpa, majd ismét állítsa a főkapcsolót 1 állásba.

5. Válassza ki a *Saját fűnyírók* lehetőséget Az Automower® Connect alkalmazásban, majd válassza a plusz jelet (+).
6. Válassza ki a gép típusát. Az Automower® Connect alkalmazás ekkor megkeresi a rövid hatótávolságú kommunikációs távolságon belül elérhető robotfűnyírókat (Bluetooth használatával).
7. Válassza ki a robotfűnyíró.
8. Adja meg a robotfűnyíró PIN kódját.
A robotfűnyíró első beindításakor le kell zajlania egy indítási műveletsornak, mielőtt véglegesíthető lenne

a robotfűnyíró és az Automower® alkalmazás közötti párosítás.

9. Válasszon egy PIN kódot a robotfűnyíróhoz.
10. Erősítse meg a PIN kódot.

Megjegyzés: Jegyezze fel a választott PIN kódot a kézikönyv elején levő FELJEGYZÉS oldalra.

11. Az idő és a dátum ugyanaz, mint a mobilkészülék esetében. Ha az időt vagy a dátumot módosítani kell, válassza ki a *Szerkesztés* lehetőséget. Ha az idő és a dátum helyes, válassza a *Következő* lehetőséget.
12. Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és válassza ki a *Párosítás* lehetőséget az Automower® Connect alkalmazásban.
13. Amikor megerősítésre került a robotfűnyíró és a töltőállomás közötti párosítás, válassza ki a *Párosítás* lehetőséget a robotfűnyíró és a Husqvarna-fiók összekapcsolásához.
14. Amikor megerősítésre került a robotfűnyíró és a Husqvarna-fiók közötti párosítás, válassza ki az *Engedélyezés* lehetőséget a lopásvédelem Geokerítésben történő aktiválásához. Ha a Geokerítés művelet sikertelen, válassza a *Kihagyás* lehetőséget, és próbálkozzon újra később. Lásd: *Geokerítés 31. oldalon*.
15. Nevezze el robotfűnyíróját, majd válassza a *Kész* lehetőséget.

3.10.2 Párosítás a(z) Automower® Connect alkalmazással

Ha már lezajlott az első indítási folyamat, akkor a következő kezelőnek a normál párosítási folyamatot kell követnie.

Az Automower® Connect alkalmazás és a robotfűnyíró közötti normál párosítási folyamat a következő lépésekből áll:

1. Töltse le az Automower® Connect alkalmazást, és hozzon létre egy felhasználói fiókot. Lásd: *Automower® Connect 21. oldalon*.
2. Jelentkezzen be az Automower® Connect-fiókjába az alkalmazáson belül.
3. Kapcsolja be a Bluetooth® üzemmódot a mobilkészülékén.
4. Állítsa a robotfűnyíró **főkapcsolóját** 1 állásba.

Megjegyzés: A robotfűnyíró 3 percig párosítható. Amennyiben a párosítás ez alatt az idő alatt nem jár sikerrel, kapcsolja ki a robotfűnyírót (főkapcsoló, 0 állás). Várjon, amíg ki nem alszik a LED jelzőlámpa, majd ismét állítsa a főkapcsolót 1 állásba.

5. Válassza ki a *Saját fűnyírók* lehetőséget Az Automower® Connect alkalmazásban, majd válassza a plusz jelet (+).
6. Válassza ki a gép típusát. Az Automower® Connect alkalmazás ekkor megkeresi a rövid hatótávolságú kommunikációs távolságon belül elérhető robotfűnyírót.
7. Válassza ki a robotfűnyírót.

8. Adja meg a robotfűnyíró PIN kódját.

9. A *Párosítás* gomb megnyomásával csatlakoztathatja a robotfűnyírót a Husqvarna-fiókjához.

10. Nevezze el robotfűnyíróját, majd válassza a *Kész* lehetőséget.

3.10.3 Vezetőszál kalibrálás

Ha lezajlott az első indítási folyamat és párosítás, nyomja meg a robotfűnyíró tetején található **INDÍTÁS** gombot. A robotfűnyíró ekkor kitolat a töltőállomásból, és elkezd a vezetőhuzal jelének kalibrálását a lehető legnagyobb vezetőfolyosó létrehozása érdekében. Ez megelőzi, hogy a vezetőhuzal mentén nyomok képződjenek. A befejezése után kezdődhet a nyírás.

3.11 Vezérlőpanel

A(z) Automower® 520 és a(z) Automower® 550 esetében nem áll rendelkezésre billentyűzet vagy kijelző. Ebből kifolyólag az Automower® Connect alkalmazásban kell elvégezni a robotfűnyíró parancsainak és beállításainak megadását. Az egyetlen olyan parancs, amely a robotfűnyíron elvégezhető, az a **START** és a **STOP** gomb megnyomása.

3.11.1 A START és a STOP gomb

- A robotfűnyíró tetején található **STOP** gomb a működő robotfűnyíró leállítására szolgál.

A **START** gomb megnyomásakor a robotfűnyíró megkezd működését, és a az Automower® Connect alkalmazásban az üzemmód *Fűnyírás* lesz a *Műszerfal* nézetben.

- A **STOP** gomb a robotfűnyíró működésének azonnali leállítására szolgál.

A **STOP** gomb megnyomásakor az Automower® Connect alkalmazásban az üzemmód *Leállítva* lesz a *Műszerfal* nézetben.

3.11.2 A robotfűnyíron lévő LED jelzőlámpa

A robotfűnyíron található LED jelzőlámpa az aktuális állapotot jelzi.

- Folyamatos zöld fény: A robotfűnyíró éppen fűvet nyír, vagy elhagyja a töltőállomást.
- Folyamatos kék fény: A robotfűnyíró éppen szüneteltetve van, parkol, vagy a töltőállomást keresi.
- Folyamatos sárga fény: A robotfűnyíró tetején lévő **STOP** gombot megnyomták.
- Folyamatos piros fény: A robotfűnyíró hiba következtében leállt.

Megjegyzés: A **STOP** gomb megnyomásával törölje a hibát, majd aktiválja a robotfűnyírót a **START** gomb megnyomásával.

- Villogó sárga fény: A robotfűnyíró aktiválása előtt meg kell erősíteni a PIN kódot az Automower® Connect alkalmazásban.

3.12 Automower® Connect menü

Az Automower® Connect alkalmazás főmenüje 4 lehetőséget kínál:

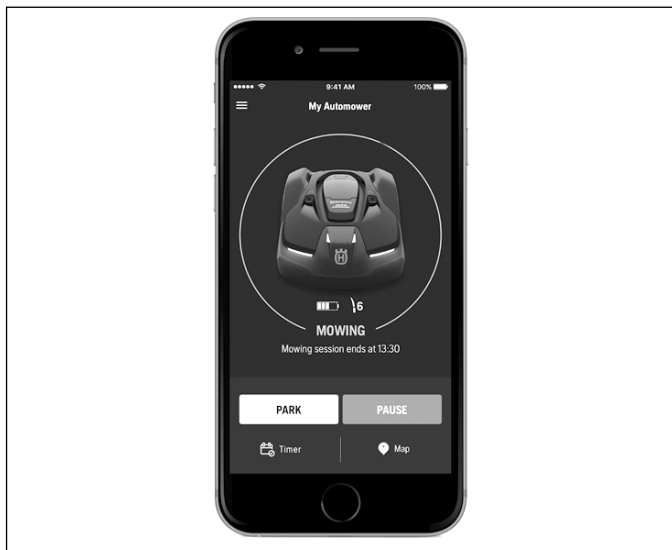
- *Műszerfal*
- *Térkép*
- *Beállítások*
- *Üzenetek (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében áll rendelkezésre)*

3.12.1 Műszerfal

A műszerfal a robotfűnyíró aktuális állapota látható mind vizuálisan, mind szövegesen. A robotfűnyíró nagyon könnyen vezérelhető a kezelőszervek, pl. a *Parkolás* megérintésével.

A műszerfal alsó részén parancsikonok találhatók, amelyek az *Időzítőbeállítások* és a *Térkép* elemre mutatnak. A műszerfalon emellett az alábbi szimbólumok is megjelennek:

1. Az akkumulátorikon az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi. Az akkumulátor szimbólum felett villámot ábrázoló ikon jelenik meg akkor, amikor a robotfűnyíró az akkumulátora töltését végzi. Az akkumulátor szimbólum felett dugasz ikon jelenik meg akkor, ha a robotfűnyíró a töltőállomásban tartózkodik, de nem végez töltést.
2. Vágási magasság.



Az *Indítás*, a *Parkolás* és a *Szünet* üzemmóddal kapcsolatos további tudnivalókat illetően lásd: *Üzemeltetés* 40. oldal.

3.12.2 Térkép

A térképen a robotfűnyíró aktuális állapota és a Geokerítés beállított középpontja (origója) látható.

3.12.2.1 Térképbeállítások

1. Nyissa meg a *Térkép* elemet a főmenüben.
2. Érintse meg a beállítások jobb oldalon látható szimbólumát.
3. Kapcsolja be/ki a *Mozgási útvonal*/lehetőséget.
4. Kapcsolja be/ki a *Geokerítés sugara* lehetőséget.
5. Válassza a *Térképnézet* vagy a *Műholdas nézet* lehetőséget.

3.13 Beállítások – áttekintés

Sok munkaterület esetében nincs szükség az alapbeállítások módosítására. Ugyanakkor bizonyos esetekben, a gyepterület összetettségétől függően

a fűnyírási eredmény javítható manuális beállítások megadásával. A lehetséges beállítások áttekintését illetően lásd: *A beállítási struktúra áttekintése (1)* 33. oldalon, *A beállítási struktúra áttekintése (2)* 34. oldalon és *A beállítási struktúra áttekintése (3) (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében)* 35. oldalon.



Időzítő

Az időzítő funkcióval kitűnően beállítható, hogy a robotfűnyíró mely időszakokban ne dolgozzon (például amikor a gyerekek a kertben játszanak). Lásd: *Időzítő* 25. oldal.



Vágási magasság

A vágási magasság a MIN (2 cm/0.8 in.) és a MAX (6 cm/2.5 in.) érték között változtatható. Az új 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 beállításhoz. Lásd: *Vágási magasság* 26. oldal.



Üzemeltetés

Ez a menüelem az *Időjárás-időzítő*, az *ECO mód* és a *Spirális vágás* beállításainak testreszabására szolgál. Lásd: *Üzemeltetés* 26. oldal.



Telepítés

Ez a menüfunkció a telepítés testreszabására szolgál. A legtöbb munkaterület esetében nincs szükség az alapbeállítások módosítására, de a gyepterület összetettségétől függően manuális beállítások révén javítható a vágási eredmény. Lásd: *Telepítés* 28. oldal.



Kiegészítők

Ezzel a menüvel kezelhetők a robotfűnyíró kiegészítőinek beállításai, például az Automower® Connect funkció. A robotfűnyíróhoz elérhető kiegészítőkre vonatkozó információért vegye fel a kapcsolatot a helyi Husqvarna kereskedővel. Lásd: *Kiegészítők* 30. oldal.



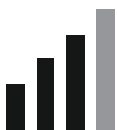
Általános (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében áll rendelkezésre)

Ezt a menüpontot kiválasztva módosíthatók a robotfűnyíró általános beállításai, például a dátum és az idő. Emellett a robotfűnyíró alapbeállításai is visszaállíthatók. Lásd: *Általános30. oldalon.*



Biztonság (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében áll rendelkezésre)

Ebben a menüben a biztonságra, valamint a robotfűnyíró és a töltőállomás közötti kapcsolatra vonatkozó beállítások adhatók meg. Lásd: *Biztonság31. oldalon.*



Automower® Connect (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében áll rendelkezésre)

Ezzel engedélyezhető/letiltható a robotfűnyírón található Automower® Connect modul.

3.14 Időzítő

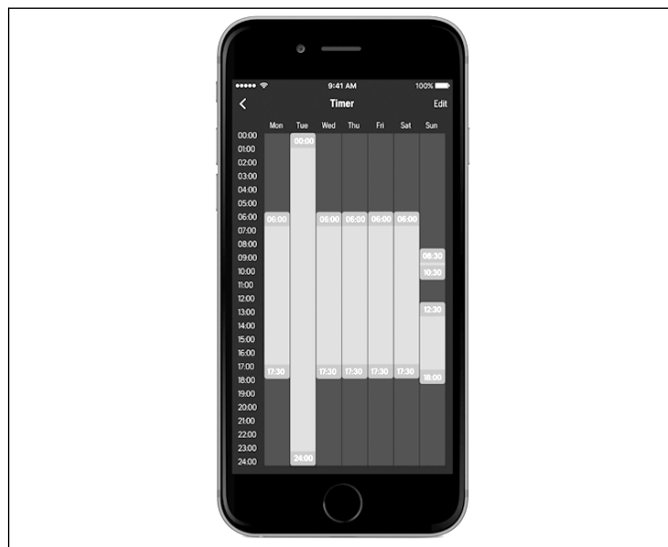


Jobb eredményt érhet el, ha nem nyírja a fűvet túlságosan gyakran. Ha a robotfűnyíró túlságosan gyakran nyírja a fűvet, a gyeplaposnak tűnhet. Emellett felesleges kopásnak teszik ki a robotfűnyírót. Ha ezt a munkaterület mérete kisebb, mint a robotfűnyíró munkavégzési kapacitása, érdemes csak minden második nap nyírni a fűvet, mert így jobb lesz a gyeplap minősége, mintha naponta nyírna néhány órát. Továbbá, jól tesz a fűnek, ha havonta egyszer legalább három napon keresztül pihenhet.



FIGYELMEZTETÉS: Az időzítő segítségével megakadályozható a nyírás azokban az időszakokban, amikor rendszerint gyermekek, állatok vagy bármi olyan van a gyeplapon, amelyben a fűnyíró forgó kése kárt tehet.

A működési órák és napok áttekintésben láthatóak. Az aktív nyírások idejét napi szintre lebontva a színes oszlop jelzi. Az ezeken kívül eső időben a robotfűnyíró a töltőállomásban tartózkodik.



Az időzítő alapbeállítása alapján a robotfűnyíró a hét minden napján folyamatosan működik. Ez a beállítás azokban az esetekben megfelelő, amikor a munkaterület és a maximális kapacitás nagyjából egybe esik, lásd: *Műszaki adatok57. oldalon.*

Ha a munkaterület kisebb, mint a maximális kapacitás, akkor az időzítő segítségével minimalizálható a robotfűnyíró elhasználódása és a fű minőségének csökkenése. Az időzítő beállításakor számoljon azzal, hogy a robotfűnyíró körülbelül az alábbi Munkakapacitás táblázatban rögzített négyzetméterszámot nyírja le óránként és naponta.

Modell	Közelítőleges munkavégzési kapacitás, m ² óránként és naponta
Automower® 520	92
Automower® 550	208

Az alábbi táblázat a gyeplap méretéhez ajánlott különböző időzítési beállításokat tartalmaz. Az időintervallumok csak tájékoztató jellegűek. A konkrét időtartamot a kerthez és például a fű évszaknak megfelelő minőségéhez és növekedéséhez igazítva kell beállítani. A táblázatot a következők szerint használja:

- Keresse meg azt a munkaterületet, amely a legjobban illeszkedik a kert méretéhez.
- Válasszon ki megfelelő mennyiségű munkanapot.
- A napi munkaórák száma mutatja, hogy naponta hány órát dolgozhat a robotfűnyíró a munkanapok kiválasztott számával.
- A javasolt időintervallum a szükséges napi munkaóráknak megfelelő időintervallumot mutatja.

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

3.14.1 Időzítő javaslatok Automower® 520

Munkaterület	Heti munkanapok száma	Napi munkaórák	Javasolt időintervallum
500 m ²	5	7,5	07:00 – 14:30
	7	5,5	07:00 – 12:30
1000 m ²	5	15,5	07:00 – 22:30
	7	11	07:00 – 18:00
1500 m ²	5	23	0:00 – 23:00
	7	16,5	07:00 – 23:30
2200 m ²	7	24	0:00 – 24:00

3.14.2 Időzítő javaslatok Automower® 550

Munkaterület	Heti munkanapok száma	Napi munkaórák, órák	Javasolt időintervallum
1000 m ²	5	7	07:00 – 14:00
	7	5	07:00 – 12:00
2000 m ²	5	13,5	07:00 – 20:30
	7	10	07:00 – 17:00
3000 m ²	5	20,5	3:00 – 23:30
	7	14,5	07:00 – 21:30
4000 m ²	6	22,5	0:00 – 22:30
	7	19,5	4:00 – 23:30
5000 m ²	7	24	0:00 – 24:00

3.14.3 Időzítőbeállítások szerkesztése

Érintse meg az Idő áttekintése képernyőn lévő *Szerkesztés* elemet az Automower® Connect alkalmazásban. Számos időintervallum hasznosnak bizonyulhat ahhoz, hogy adott időszakokban lehetővé váljon a gyermekek számára a gyepen való játék és egyéb tevékenységek. Ha egy adott napra vonatkozóan teljes mértékben szeretné kikapcsolni a fűnyírást, akkor szüntesse meg a nap kijelölését az időzítőbeállításokban.

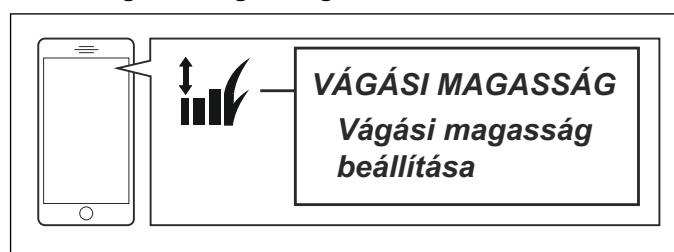
3.14.3.1 Az időzítő aktuális beállításainak szerkesztése

1. A meglévő időzítőbeállítások szerkesztéséhez érintse meg a ceruza ikont.
2. Válassza ki, hogy a hét mely napjain szeretné üzemeltetni a robotfűnyírót.
3. Érintse meg a *Mentés* lehetőséget.

3.14.3.2 Új időzítőbeállítás hozzáadása

1. Érintse meg a plusz jelet.
2. Válassza ki, hogy a hét mely napjain szeretné üzemeltetni a robotfűnyírót.
3. Érintse meg a *Mentés* lehetőséget.

3.15 Vágási magasság



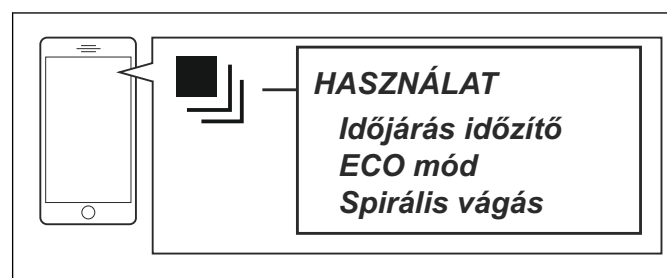
A vágási magasság a MIN (2 cm/0.8 in.) és a MAX (6 cm/2.5 in.) érték között változtatható, kilenc fokozatban. Magas fű nyírását érdemes MAX vágási magasság-beállítással kezdeni. Rövidebb fű esetén fokozatosan csökkentheti a vágási magasságot.



VIGYÁZAT: Az új 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.

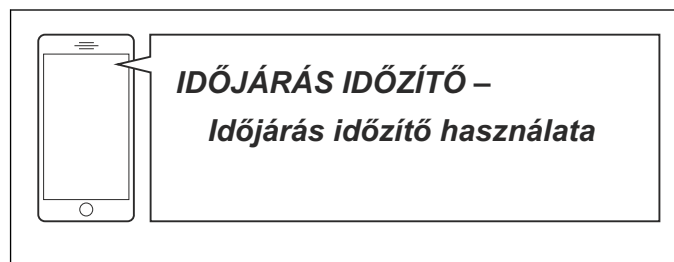
1. Érintse meg a vízszintes sávot, és húzza el a kívánt vágási magasságba.
2. Érintse meg a *Mentés* lehetőséget.

3.16 Üzemeltetés



A működési menüben módosíthatók az *Időjárás-időzítő*, az *ECO mód* és a *Spirális vágás* beállításai.

3.16.1 Időjárás időzítő



Az *Időjárás-időzítő* lehetővé teszi, hogy a robotfűnyíró automatikusan a pázsit növekedési sebességéhez igazítsa a nyírás idejét.

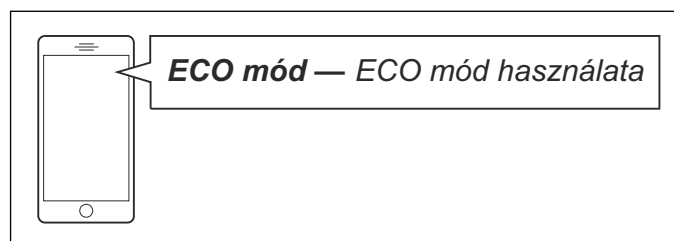
Aktív *Időjárás-időzítő* mellett a robotfűnyírónak időre van szüksége az adott munkaterület optimális nyírási idejének meghatározásához. Ebből az okból kifolyólag igénybe vehet néhány napot, mielőtt a fűnyírás az *Időjárás-időzítő* beállításnak megfelelően optimalizálva lesz.

A robotfűnyíró legfeljebb csak az időzítőben meghatározott ideig üzemelhet. Ezért érdemes csupán azokat az időszakokat kizárni, amikor a robotfűnyírónak nem szabad működnie. Ily módon minden egyéb időszak az *Időjárás-időzítő* rendelkezésére áll.

Ha aktív az *Időjárás-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-időzítő* működésére.

1. Érintse meg a **Be/Ki** sávot az *Időjárás-időzítő* be-/kikapcsolásához.
2. Ha nem megfelelő a nyírási eredmény, a nyírási idő hosszabb (*Magas*) vagy rövidebb (*Alacsony*) időtartamra is beállítható.

3.16.2 ECO mód



Az ECO mód funkció automatikusan kikapcsolja a határolóhurok, a vezetőhuzalok és a töltőállomás jelét, amikor a robotfűnyíró nem végez fűnyírást. Az ECO mód jól használható olyan környezetben, ahol egyéb, a robotfűnyíróval nem kompatibilis vezeték nélküli berendezés van használatban (pl. bizonyos indukciós hurok vagy garázkapuk). Az ECO mód aktiválásakor a töltőállomáson lévő jelzőlámpa zölden villog.

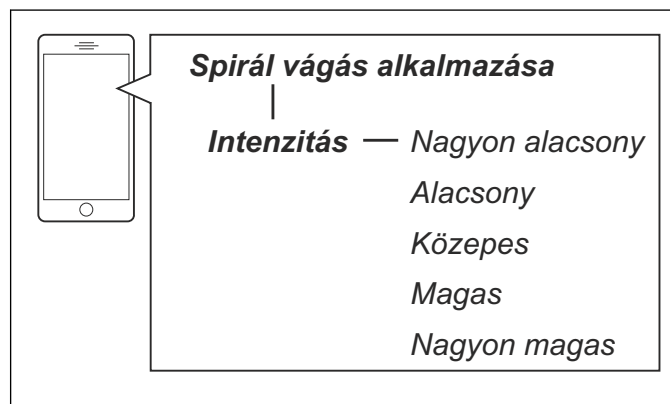
Az ECO mód azt jelenti, hogy a robotfűnyíró csak akkor indítható be, ha a töltőállomáson, vagyis nem a munkaterületen található. ECO módban ezért nagyon fontos mindig megnyomni a robotfűnyíró tetején található **STOP** gombot a robotfűnyíró töltőállomásból történő eltávolítása előtt. Ellenkező esetben nem lehet elindítani a robotfűnyírót a munkaterületen belül. Ha véletlenül a **STOP** gomb megnyomása nélkül távolítja el a fűnyírót a töltőállomásból, akkor helyezze vissza, és nyomja meg a **STOP** gombot. Ezt követően nyomja meg

a **START** gombot, hogy a gépet a munkaterületen belül is be tudja indítani.

Megjegyzés: ECO módban mindig nyomja meg a **STOP** gombot, mielőtt eltávolítja a robotfűnyírót a töltőállomásból.

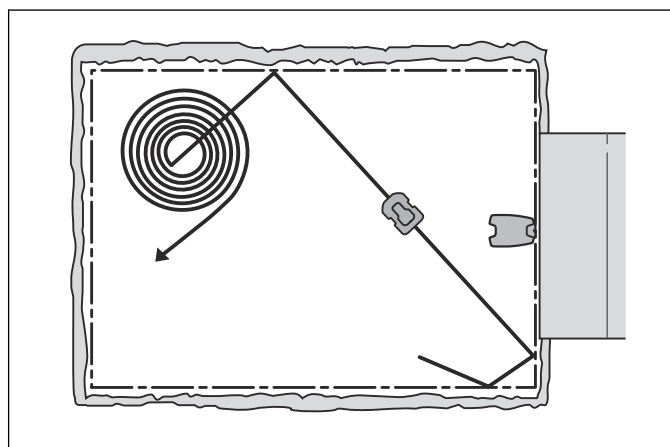
1. Érintse meg a **Be/Ki** sávot az ECO mód be-/kikapcsolásához.

3.16.3 Spirális vágás



Ha a robotfűnyíró olyan területre ér, ahol az érzékelői szerint az átlagosnál hosszabb a fű, akkor spirális vágásra változtathatja a mozgásmintát. Ez azt jelenti, hogy a robotfűnyíró spirális mintában végez fűnyírást, hogy gyorsabban végezzen a hosszabb füves terület nyírásával. A spirális vágás intenzitása beállítható. *Nagyon alacsony/Alacsony* intenzitás esetében ritkábban fordul elő a spirális vágás. *Magas/Nagyon magas* intenzitás esetében gyakoribb lesz a spirális vágás.

Megjegyzés: A meredek lejtőkön található pázsit kopásának minimalizálása érdekében a spirális nyírás a 15%-osnál meredekebb lejtőkön nem fog elindulni.



1. Érintse meg a **Be/Ki** sávot a *Spirális vágás* be-/kikapcsolásához.
2. Az intenzitás módosítható, hogy rövidebb vagy hosszabb fűhossz esetében aktiválódjon. Válassza ki a megfelelő intenzitásszintet a *Nagyon alacsony*, *Alacsony*, *Közepes*, *Magas* vagy *Nagyon magas* lehetőség megérintésével.

3.17 Telepítés



A legtöbb munkaterületen azonban megfelelőek az alapbeállítások. Ugyanakkor az összetett alakú kertek esetében a beállítások módosítására lehet szükség.

3.17.1 A töltőállomás keresése

Beállítható, hogy a robotfűnyíró a következő három keresési módszer közül melyiket vagy melyeket használja a töltőállomás kereséséhez:

1. Töltőállomás jele
2. határolóhuzal követése
3. vezetőhuzal követése

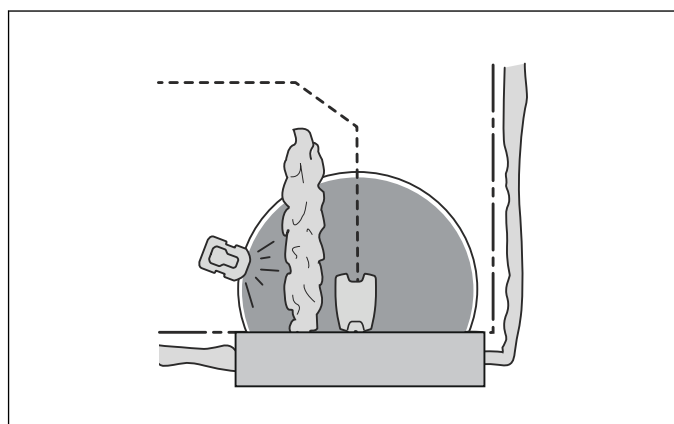
Az alapbeállítások szerint a fűnyíró automatikusan kombinálja a három keresési módszert a töltőállomás lehető leggyorsabb megtalálásához, de arra is ügyel, hogy minél kevesebb nyomot hagyjon a fűben. A robotfűnyíró elsőként mindig a *Töltőállomás jelét* keresi. Egy meghatározott késleltetési idő után a *Vezetőhuzal követése* és a *Határolóhuzal követése* lehetőséget is felhasználja.

A következő gyakori okai lehetnek annak, hogy a robotfűnyíró nem képes a huzal követésére:

- A huzal közelében azonosítatlan akadályok vannak.
- A töltőállomás, a határolóhuzal és a vezetőhuzal telepítése nem a *A töltőállomás telepítése és csatlakoztatása* 14. oldalon., *Határolóhuzal* 15. oldalon. és *A vezetőhuzal telepítése* 19. oldalon. fejezetekben foglaltaknak megfelelő.

3.17.1.1 Töltőállomás jele

Az töltőállomás jelének köszönhetően a robotfűnyíró érzékeli, ha a töltőállomás közelébe ér. A töltőállomás jelének alapbeállítása *Max*, de ritka esetekben indokolt lehet csökkenteni a töltőállomás jelének intenzitását. Lásd az alábbi példát.



3.17.1.2 határolóhuzal követése

Ha a robotfűnyíró nem találja a töltőállomás jelét, akkor elkezd a vezetőhuzalok keresését. Ha továbbra sem találja a töltőállomást, akkor a robotfűnyíró a határolóhuzal követésével is visszajuthat. Az ajánlott beállítás 10–20 perc.

3.17.1.3 vezetőhuzal követése

Ha a robotfűnyíró nem találja a töltőállomás jelét, akkor elkezd a vezetőhuzalok keresését. Javasolt rövid késleltetést alkalmazni annak érdekében, hogy csökkenthető legyen az idő, amelyet a robotfűnyíró kereséssel tölt a gyepon. Ugyanakkor ha a robotfűnyíró mindig a vezetőhuzalokat használja, akkor nagyobb a kockázata annak, hogy nyomokat hagy a fűben, mint akkor, ha a töltőállomás jelét használja. A késleltetési idő rendszerint 0 és 10 perc között van. Lehetőség van arra, hogy minden vezetőhuzal esetében ugyanakkora legyen a késleltetési idő.

Vezetőhuzal > Letiltás/Engedélyezés

Normál esetben a *Vezetőhuzal követése* módszert nem kell letiltani, még akkor sem, ha nincsen telepítve vezetőhuzal. Ugyanakkor ha szeretné letiltani, érintse meg a **Be/Ki** sávot.

3.17.2 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. Sok munkaterület esetében az alapbeállítások is használhatók. Az összetettebb formájú kertek esetében a működés javítható néhány alábbi manuális beállítás elvégzésével.

3.17.2.1 GPS irányítású navigáció

A(z) Automower® 520 és a(z) Automower® 550 típus esetében nem szükséges manuálisan beállítani a *Gyep lefedését*. Ezek beépített GPS segítségével nyomon követik, hogy mely területeken történt fűnyírás, és ennek alapján meghatározzák a következő lenyírandó területeket. Az Automower® 520 és az Automower® 550 így automatikusan eljut a munkaterület nehezen megközelíthető részeire is.

Megjegyzés: Az 1–5. területek esetében nincs szükség manuális beállításra, ha aktiválva van a GPS-irányítású navigáció.

A GPS-irányítású navigáció a(z) Automower® 520 és a(z) Automower® 550 típusra vonatkozóan érvényes. A munkát végző robotfűnyíró néhány nap alatt létrehozza a munkaterület térképét. Az Automower® 520 és az Automower® 550 automatikusan meghatározza a munkaterület nehezen megközelíthető részeinek távolságát és méretük arányát a teljes területhez képest.

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

3.17.2.2 1–5. zóna

Legfeljebb 5 távoli terület állítható be. A manuális beállítások használatához először ki kell kapcsolni a GPS-irányítású navigációt. A GPS-irányítású navigáció kikapcsolásakor a GPS-térkép automatikusan visszaáll az alapállapotába.

1. Érintse meg a **Be/Ki** sávot a GPS-irányítású navigáció be-/kikapcsolásához.

Megjegyzés: Ha aktiválva van a GPS-irányítású navigáció, a fűnyíró mindaddig használni fogja, amíg elérhető a GPS szolgáltatás – megadott manuális beállítások esetében is. A manuális beállításokat csak akkor veszi figyelembe a fűnyíró, ha a GPS szolgáltatás nem elérhető.

Area 1-5 > Be-/kikapcsolás

A beállítások újbóli megadása nélkül is bármelyik terület engedélyezhető/letiltható.

1. Érintse meg a **Be/Ki** sávot az 1–5. területre vonatkozóan.

Area 1-5 > Hogyan? és Milyen messze?

Állítsa be a Jobbra, Balra vagy Vezetőhuzal lehetőséget, attól függően, hogy melyik irányba szeretné, hogy a robotfűnyíró elinduljon. Az irányt (bal vagy jobb) a töltőállomással szemben állva kell értelmezni.

1. A vízszintes sáv csúsztatásával váltson át a *Gyep lefedése* beállítások között.
2. A távolság módosításához csúsztassa el a vízszintes sávot.

Az Automower® 520 és az Automower® 550 alapbeállításai lehetővé teszik a robotfűnyíró számára, hogy a töltőállomásról távozva az esetek 20%-ában követni tudja a vezetőhuzalt 300 m/328 yd. szakaszon. Ha a vezetőhuzal hossza nem éri el a 300 m / 328 yd. értéket, a robotfűnyíró egészen addig a pontig követi, ahol a vezetőhuzal csatlakozik a határolóhuzalhoz.

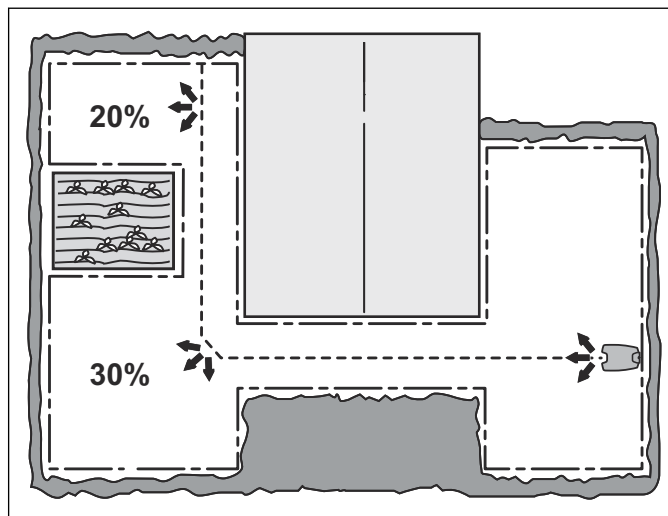
Area 1-5 > Gyakoriság

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, akkor a töltőállomás közelében kezd meg a nyírást.

Olyan százaléértéket 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 kell kiválasztani. Ha a távoli terület kisebb, akkor kisebb értéket kell megadni. Több távoli terület esetén ne feledje, hogy a százaléértékek összege nem haladhatja meg a 100%-ot.

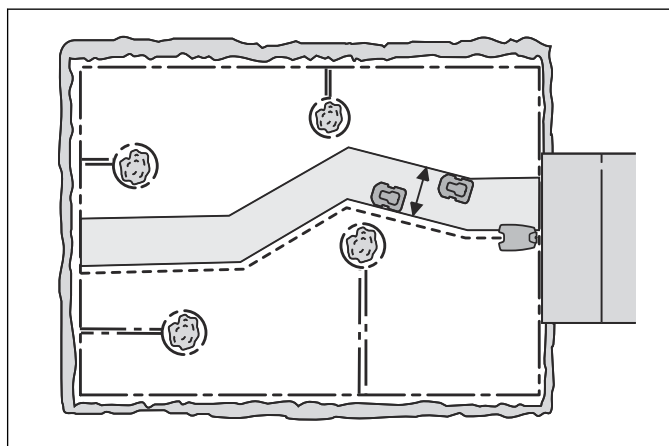
Vesse össze a leírtakat a példákkal itt: *Példa a különböző elrendezésű udvarokra* 36. oldalon.

1. A százaléérték módosításához csúsztassa el a vízszintes sávot.



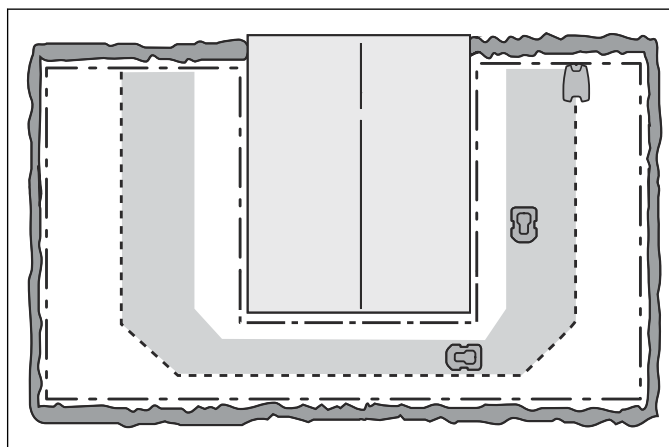
3.17.3 Folyosó szélesség

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 váltogatásával a nyomképződés kockázata csökkenthető. Ebből kifolyólag javasolt a lehető legszélesebb folyosót kiválasztani.

A robotfűnyíró módosítja a folyosó méretét, ahogyan végighalad a vezetőhuzal mentén. 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.



Sok munkaterület esetében az alapbeállítások is használhatók. Az összetettebb formájú kertek esetében

a működés javítható néhány alábbi manuális beállítás elvégzésével.

3.17.3.1 Folyosó szélesség > Határoló

A határoló folyosószélesség az 1-9 intervallumból választható ki. 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.

1. Adja meg a kívánt intervallumot a vízszintes sáv elcsúsztatásával.

Az alapbeállítás 3–6.

3.17.3.2 Folyosó szélesség > Vezető

A folyosó szélességét a rendszer automatikusan beállítja. Csak ritka alkalmakkor kell manuális beállítást megadnia. A folyosó szélessége 0 és 9 között állítható.

Ha a vezetőfolyosó szélességének beállítása 0, akkor a robotfűnyíró a vezetőhuzalon fog járni. Ez azt jelenti, hogy a robotfűnyíró pontosan a vezetőhuzal felett halad.

1. A kívánt érték megadásához csúsztassa el a vízszintes sávot.

Az alapbeállítás 9.

3.17.4 Kijárat szögek

A robotfűnyíró normál esetben a 90–270°-os távozási szektoron belül hagyja el a töltőállomást. A kijárat szögek módosításával könnyebbé válik a robotfűnyíró számára a munkaterületek elérése.

3.17.4.1 Kijárat szögek > Zónák

Egy vagy két kijárat zóna is beállítható a robotfűnyírón. Ha a töltőállomás átjáróban található, akkor 2 kijárat zóna állítható be, például a 70–110° és 250–290°.

Két kijárat zóna használata esetén azt is meg kell adni, hogy a robotfűnyíró milyen gyakran hagyja el 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.

1. A vízszintes sáv elcsúsztatásával megadhatja a kívánt zónákat fokokban, valamint az arányt százalékban.

3.17.5 Tolatási távolság

Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy milyen távolságra tolasson ki a robotfűnyíró a töltőállomásból, mielőtt megkezdje a fűnyírást. Ez hasznos lehetőség például abban az esetben, ha a töltőállomás egy beugróban vagy egyéb szűk helyen található.

1. A kívánt tolatási távolság megadásához csúsztassa el a vízszintes sávot. Az alapbeállítás 60 cm/24 in.

3.17.6 Túlfutás a határolóhuzalon

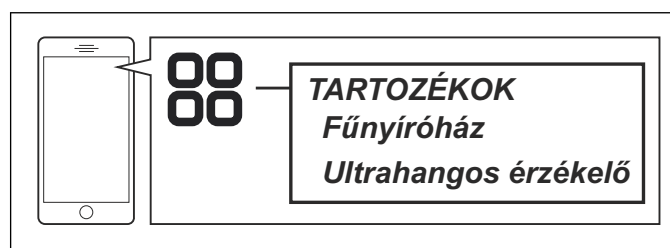
A robotfűnyíró eleje egy bizonyos távolsággal mindig túlfut a határolóhuzalon, mielőtt a gép megfordulna. Az alapértelmezett távolság 31 cm/12 in., azonban ez módosítható. A beállítás értéke a(z) 20 (cm) és 50 (cm) közötti tartományból választható ki.

Megjegyzés: A megadott távolság csak közelítőleges érték, és csak útmutatóul szolgál. A robotfűnyíró változó távolságokra hagyja el a határolóhuzalt.

1. A vízszintes sávot elcsúsztatva adja meg, hogy a határolóhuzal milyen távolságra kell a robotfűnyírónak haladnia.

3.18 Kiegészítők

Ebben a menüben végezheti el a fűnyíróval használt kiegészítők beállításait.



3.18.1 Fűnyíróház

Ha ez az opció aktiválva van, a fűnyíró és a ház kisebb mértékben kopik, de előfordulhat, hogy több lenyíratlan fű marad a töltőállomás körül.

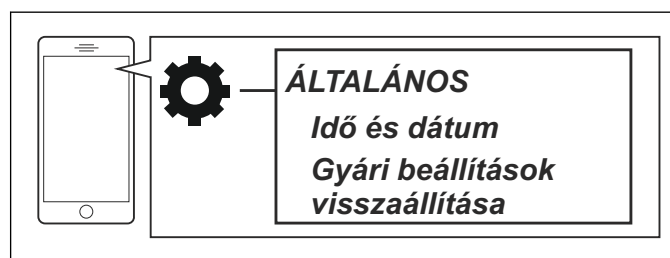
3.18.2 Ultrahangos érzékelő

Az ultrahangos érzékelő az Automower® 550 típusra vonatkozik. Biztosítja, hogy a robotfűnyíró csökkentse a sebességét, mielőtt akadálnak ütközne. Ez a funkció kikapcsolható, ami azt jelenti, hogy a robotfűnyíró mindig alacsonyabb sebességen fog működni.

3.19 Általános

Ez a funkció az idő és a dátum beállítására, illetve az alapbeállítások visszaállítására szolgál.

Megjegyzés: Az *Általános* menü csak rövid hatótávolságú kapcsolat (Bluetooth) esetében áll rendelkezésre.



3.19.1 Idő és dátum

Ez a funkció lehetővé teszi az aktuális idő és dátum manuális beállítását, vagy hogy a rendszer a mobilkészületről kérje le őket.

- **Idő beállítása:** Érintse meg a *Szerkesztés* lehetőséget, majd adja meg a helyes időt, és érintse meg az *OK* gombot.
- **Dátum beállítása:** Érintse meg a *Szerkesztés* lehetőséget, majd adja meg a helyes dátumot, és érintse meg az *OK* gombot.

3.19.2 Gyári beállítások visszaállítása

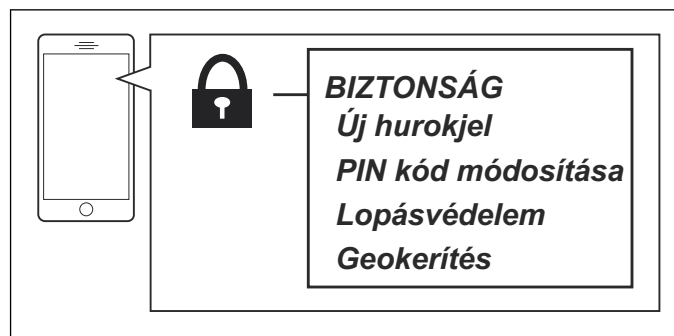
Ezzel a funkcióval állíthatja vissza a robotfűnyíró beállításait az alapértelmezett gyári beállításokra.

A visszaállítás azonban nem érinti a következő beállításokat:

- Biztonsági szint
 - PIN kód
 - Hurokjel
 - Üzenetek
 - Dátum és idő
1. Válassza a *Gyári beállítások visszaállítása* elemet.
 2. Erősítse meg a szándékát a *Visszaállítás* gomb megnyomásával.

3.20 Biztonság

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



3.20.1 Új hurokjel

A hurokjelet a rendszer véletlenszerűen választja ki, 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 hurokjeletet használ.

1. Állítsa a robotfűnyíró a töltőállomásba.
2. Válassza ki az *Új hurokjel létrehozása* elemet.
3. Várja meg az új hurokjel létrehozásáról szóló tájékoztatást. Ez általában kb. 10 másodpercet vesz igénybe.

3.20.2 PIN megváltoztatása

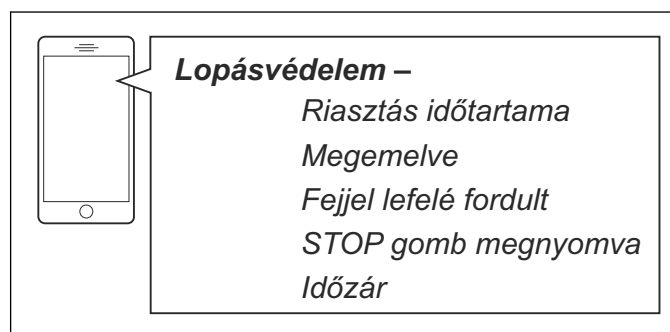
Megjegyzés: A PIN kód módosítása nem lehetséges akkor, ha a robotfűnyíró tetején lévő LED jelzőlámpa vagy piros (hiba), vagy zöld (fűnyírás folyamatban).

1. Adja meg az aktuális PIN kódot.
2. Adja meg az új PIN kódot.
3. Adja meg ismét ugyanazt a kódot.

Jegyezze fel az új PIN kódot a Feljegyzések megfelelő sorába. Lásd: *Bevezető3. oldalon*.

3.20.3 Lopásvédelem

A *Lopásvédelem* menüben beállítható a riasztás időtartama, valamint az is, hogy milyen események esetében kell aktiválódnia a riasztásnak.



3.20.3.1 Riasztás időtartama

Beállítható, hogy milyen hosszú ideig tartson a riasztás. 1 és 10 perc közötti beállítás adható meg.

3.20.3.2 Megemelve

Ha aktiválva van a *Megemelve* riasztás, akkor a robotfűnyíró érzékeli a változást az emelkedésérzékelőkben, és beindul a riasztás.

3.20.3.3 Fejjel lefelé fordult

Ha aktiválva van a *Fejjel lefelé fordult* riasztás, akkor a robotfűnyíró érzékeli a változást a dőlésérzékelőkben, és beindul a riasztás.

3.20.3.4 STOP gomb megnyomva

Ha aktiválva van a *STOP gomb megnyomva* riasztás, akkor a riasztás aktiválódik, ha valaki megnyomja a **STOP** gombot. A riasztás elkerüléséhez a kezelőnek a rövid hatótávolságú (Bluetooth) kapcsolat hatósugarában kell lennie.

Megjegyzés: A riasztás működésbe lépése után a robotfűnyíróhoz közel kell tartózkodnia, és törölnie kell a riasztást az alkalmazásban a PIN kód megadásával (csak rövid hatótávolságú Bluetooth-kapcsolat esetében áll rendelkezésre).

3.20.3.5 Időzár

Beállítható egy időzár arra vonatkozóan, hogy hány nap után legyen szükség a PIN kód ismételt megadására. Ez azt jelenti, hogy a robotfűnyíró csak a megfelelő PIN kód megadása után működtethető/vezérelhető. Az adott idő elteltével a robotfűnyíró a megszokottnak megfelelően folytatja a fűnyírást, de bármilyen új parancs vagy beállítás megadása előtt meg kell adni a PIN kódot. A PIN kód megadása után a robotfűnyíró készen áll a működés folytatására. 1 és 100 nap közötti beállítás adható meg, és az alapbeállítás 30 nap.

3.20.4 Geokerítés

A Geokerítés lehetővé teszi a robotfűnyíró mozgásának nyomon követését, például lopás esetén.

Geokerítés – Geokerítés

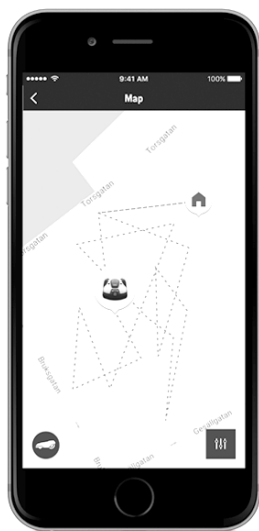
A Geokerítés használata előtt be kell állítania a középpontját (origóját). Ezt vagy az első indítási művelet során kell elvégezni, vagy a *Biztonság* menü használatával.

Megjegyzés: A Geokerítés középpontja rövid hatótávolságú kapcsolattal (Bluetooth) adható meg.

Megjegyzés: A robotfűnyírónak hozzáféréssel kell rendelkeznie a GPS műholdakhoz, hogy meghatározhassa a GPS-helyzetét. Ha a töltőállomás egy fűnyíróházban, tető vagy nagyméretű fa alatt helyezkedik el, akkor próbálja meg a gyepen elhelyezni a robotfűnyírót. Ezt követően próbálja meg ismét használni a Geokerítés funkciót.

1. Válassza a *Beállítások > Biztonság > Geokerítés* elemet az Automower® Connect alkalmazásban.
2. Engedélyezze a Geokerítés funkció működését a **Be/Ki** sáv megérintésével.
3. Mentse a Geokerítés beállítását.

A Geokerítés sugara 500 m.



A Husqvarna azt javasolja, hogy ha hosszabb ideig nem használja a robotfűnyírót, például télen, akkor kapcsolja le a **főkapcsolót**. Ha a Geokerítés funkció aktiválva van, a robotfűnyíró kikapcsolásához meg kell adnia a PIN kódot. A főkapcsoló lekapcsolása után a funkció még további 12 óráig aktív marad. Ezt követően viszont már nem lehet kommunikálni a robotfűnyíróval, a Geokerítés funkció pedig inaktív lesz.

3.21 Automower® Connect

AUTOMOWER® CONNECT

Jelerősség

Csatlakozás

Új párosítás megkezdése

Fűnyíró eltávolítása

a párosított fiókból

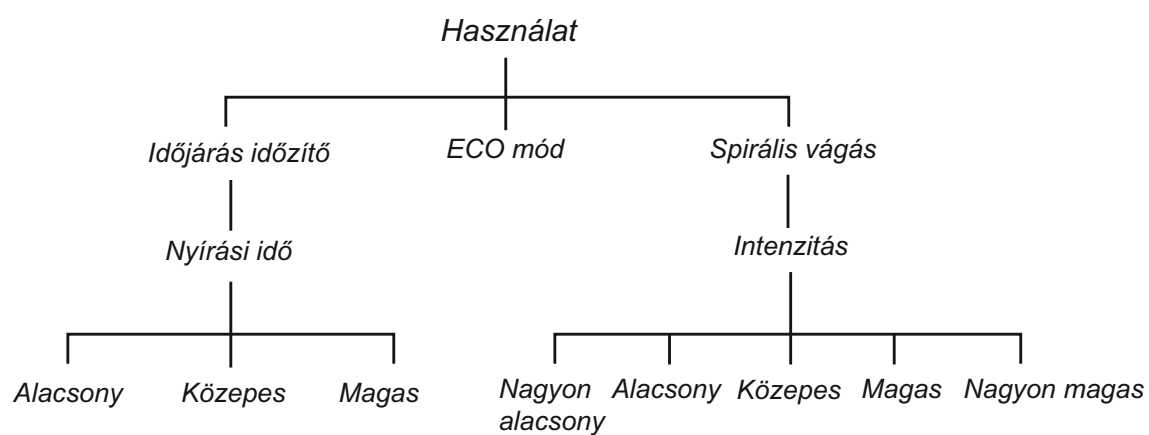
Az Automower® Connect modul a robotfűnyírón aktiválható/inaktiválható.

Megjegyzés: Az *Automower® Connect* menü csak rövid hatótávolságú kapcsolat (Bluetooth) esetében áll rendelkezésre.

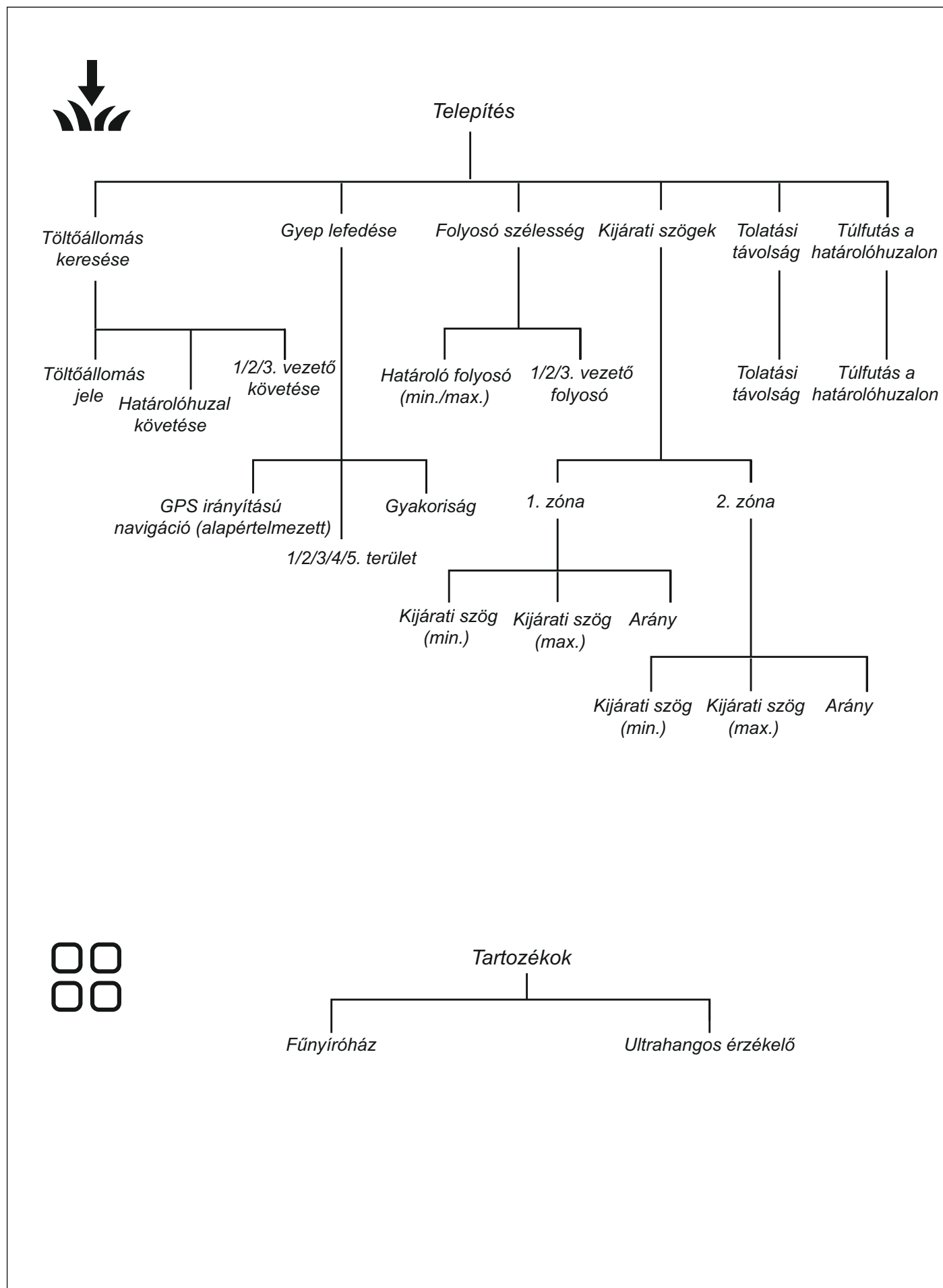
Ha engedélyezve van az Automower® Connect modul, akkor szimbólumok jelzik a jelerősséget, valamint azt, hogy csatlakoztatva van-e a modul. Ebben a menüben emellett minden párosított fiókból eltávolítható a robotfűnyíró, illetve új párosítás indítható.

Megjegyzés: Amikor le van tiltva az Automower® Connect modul, az azt jelenti, hogy a modul inaktív van, és minden, a robotfűnyíróval párosított fiók esetében el fog veszni a kapcsolat.

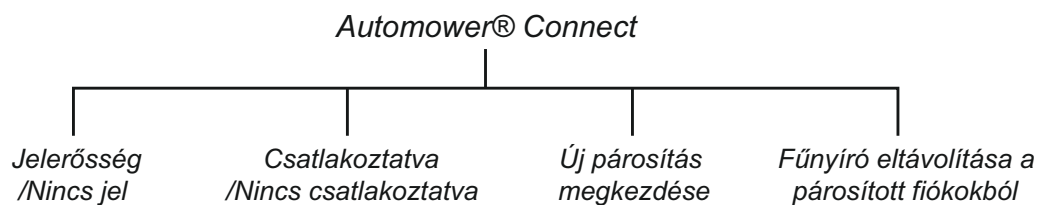
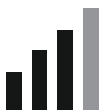
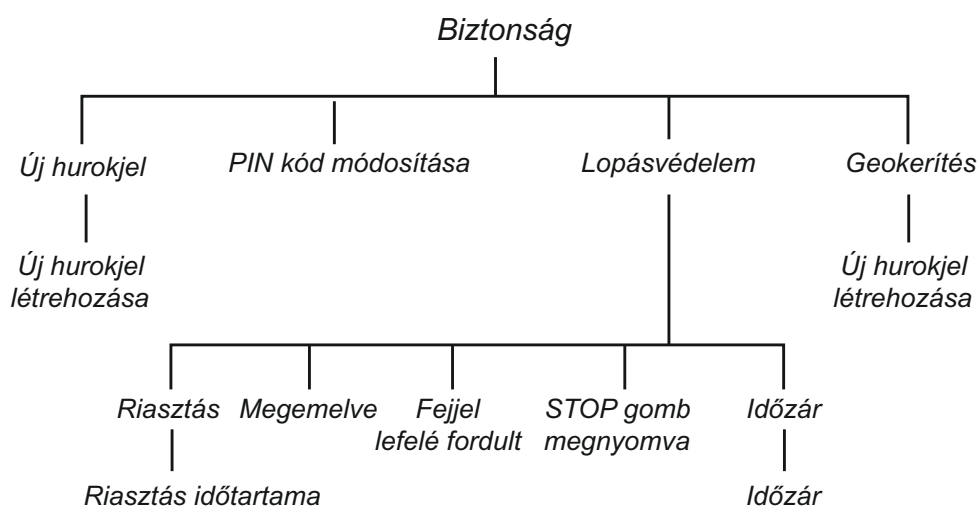
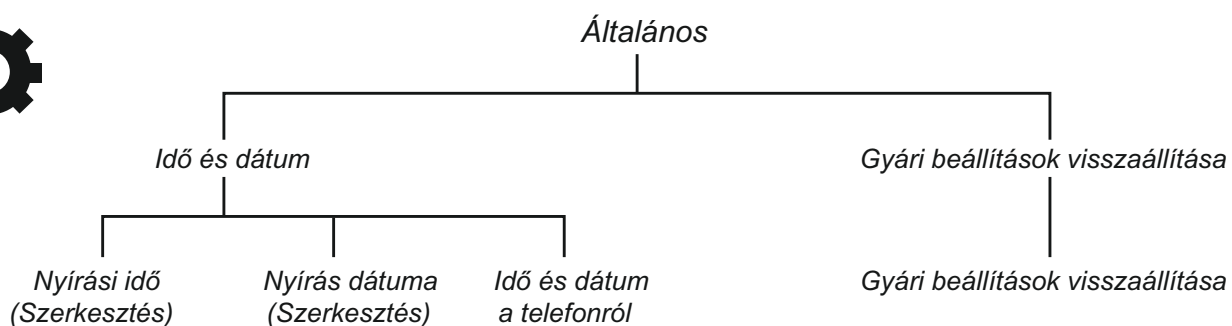
362 - 002 - 06.02.2018



3.23 A beállítási struktúra áttekintése (2)



3.24 A beállítási struktúra áttekintése (3) (kizárólag rövid hatótávolságú Bluetooth kapcsolat esetében)



3.25 Üzenetek

Ez a menüpont a korábbi hiba- és információs üzeneteket tartalmazza. Bizonyos üzenetekre vonatkozóan tippek és tanácsok olvashatók a hiba elhárításának megkönnyítésére.

Megjegyzés: Az *Üzenetek* menü csak rövid hatótávolságú Bluetooth-kapcsolat esetében áll rendelkezésre.

Ha a robotfűnyíró működését bármi megzavarja, például beakad valahova, vagy alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje, akkor a rendszer a zavarral kapcsolatos üzenetet ment el a zavar fellépésének időpontjában.

Ha ugyanaz az hibaüzenet többször is felmerül, akkor lehet, hogy módosítani kell a telepítést vagy a

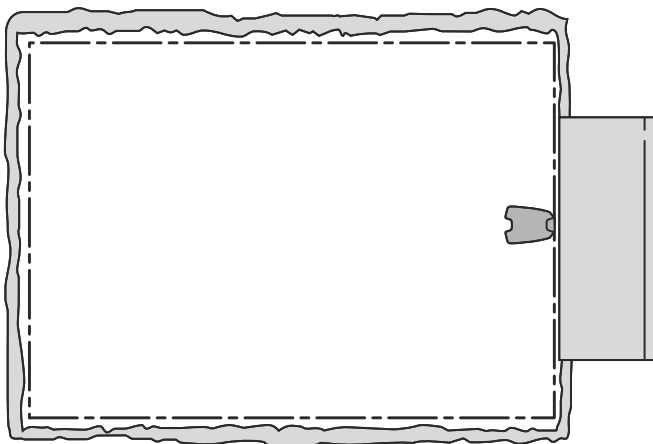
3.27 Példa a különböző elrendezésű udvarokra

Az eltérő elrendezésű kertek eltérő beállításokat igényelnek. Ha a robotfűnyíró beállításait a gyepterület alakjának megfelelően adja meg, akkor a robotfűnyíró gyakrabban jut el a kert minden részébe, és így tökéletes eredménnyel nyírja a fűvet. A következő oldalakon bemutatunk néhány példát a kertekre és a javasolt telepítésre, illetve beállításokra.

Hacsak nem jelezzük másként, a következő példákban szereplő időzíteni beállítások a Automower® 520 fűnyíróra vonatkoznak. A www.husqvarna.com címen további tudnivalók találhatók a telepítéssel kapcsolatban.

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

3.27.1 Nyílt, egyenes terület

Terület	500 m ²	
Időzítő	07:00-14:30 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat	
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció	
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások	
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, vezetékhuzalra nincs szükség.	

robotfűnyíró beállítását. Lásd: *Hibaüzenetek* 45. oldalon vagy *Információs üzenetek* 48. oldalon.

3.26 Saját fűnyírók

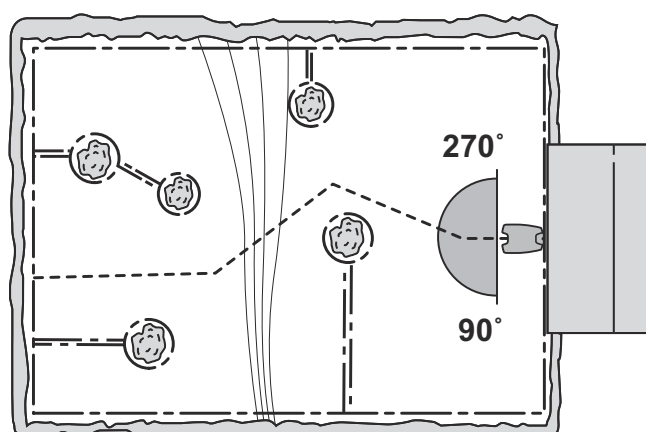
A *Saját fűnyírók* menüpont kiválasztását követően lehetősége nyílik a fiókjával párosított robotfűnyírók kezelésére, illetve további fűnyírókat adhat hozzá. Ha több párosított robotfűnyíró is van, az *Aktuális fűnyíró* pontban választható ki az egyikük.

Új robotfűnyíró párosítása az Automower® Connect alkalmazással:

1. Válassza ki a plusz jelet (+).
2. Válassza ki a gép típusát.
3. A párosítás véglegesítéséhez kövesse az Automower® Connect alkalmazásban megjelenő utasításokat.

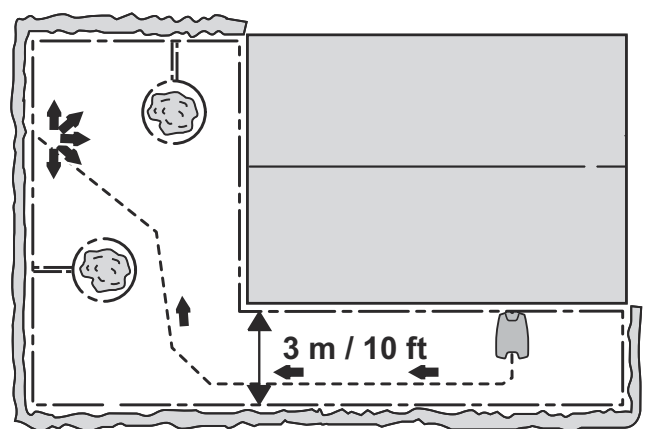
3.27.2 Sok sziget és egy 35%-os emelkedő

Terület	1000 m ²
Időzítő	07:00-22:30 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	A töltőállomást a munkaterület alsó részén kell elhelyezni. A vezetőhuzalt úgy kell vezetni a meredek emelkedőn, hogy bizonyos szögben eltérjen az emelkedés irányától. Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a következő részben foglalt ajánlások szerint fektesse le: <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon



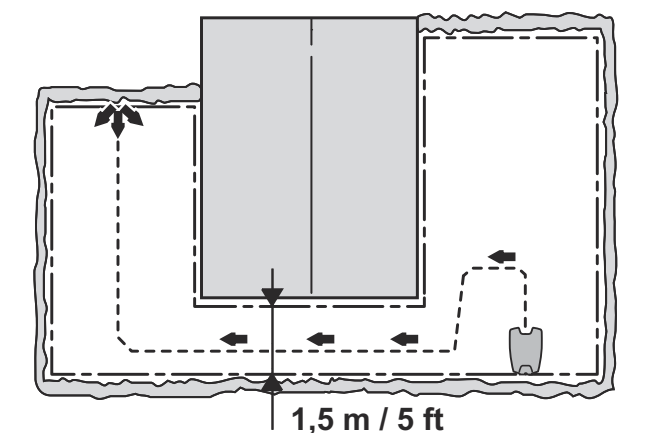
3.27.3 Néhány szigetet tartalmazó L alakú kert, amelynek a keskeny részében van telepítve a töltőállomás

Terület	1500 m ²
Időzítő	0:00-23:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a(z) <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.



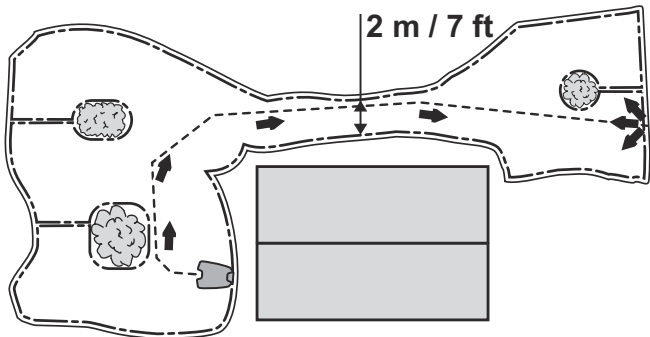
3.27.4 U alakú kert keskeny átjáróval

Terület	2200 m ²
Időzítő	0:00-24:00 hétfő–vasárnap
Gyep lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	A vezetőhuzalnak keresztül kell húzódnia a keskeny átjárón, hogy a robotfűnyíró könnyen eljusson a munkaterület bal oldalára. Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a(z) <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.



3.27.5 Aszimmetrikus munkaterület keskeny átjáróval és sok szigettel

Terület	1500 m ²
Időzítő	0:00-23:00 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	A vezetőhuzalnak keresztül kell húzódnia a keskeny átjárón, hogy a robotfűnyíró a munkaterület jobb oldaláról is könnyen eljusson a töltőállomáshoz. Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a(z) <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.



The diagram illustrates a lawn area with a narrow passage. A dashed line indicates the path of the robot. A charging station is located on the right side of the passage. A dimension of 2 m / 7 ft is indicated for the narrow passage. The diagram shows the robot's path starting from the charging station, moving through the narrow passage, and then following a dashed line around the perimeter of the lawn area. There are several obstacles represented by cloud-like shapes. Arrows indicate the direction of movement. A large grey rectangle is positioned in the center of the narrow passage.

3.27.6 Három terület, két keskeny átjáróval összekötve

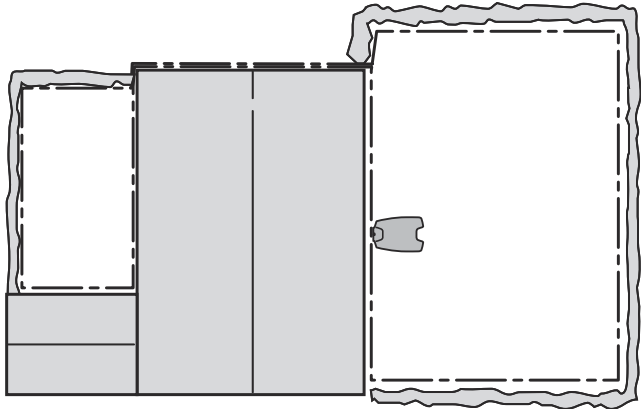
Terület	1000 m ²
Időzítő	07:00-22:30 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	A vezetőhuzalnak keresztül kell húzódnia a keskeny átjárón, hogy a robotfűnyíró a munkaterület jobb oldaláról is könnyen eljusson a töltőállomáshoz. Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a(z) <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.

3.27.7 Nagyméretű, összetett terület 3 vezetőhuzallal

Terület	4000 m ² A következő típusok esetén: Automower® 550.
Időzítő	4:00-23:30 hétfő–vasárnap
Gyep lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	Mivel a telepítéshez 3 vezetőhuzal szükséges, a munkaterület az Automower® 520 típus számára nem megfelelő. Ügyeljen, hogy a vezetőhuzalt a(z) <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.

3.27.8 Másodlagos terület

Terület	1000 + 300 m ²
Időzítő	07:00-22:30 hétfő, kedd, csütörtök, péntek, szombat
Pázsít lefedése	GPS irányítású navigáció
Töltőállomás keresése	Alapbeállítások
Megjegyzés	A másodlagos terület nyírása <i>Másodlagos terület</i> üzemmódban történik, szerdánként és vasárnaponként. Mivel nyitott, tagolatlan területről van szó, vezetékhuzalra nincs szükség. Ügyeljen, hogy a vezetékhuzalt a(z) <i>A vezetékhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon. részben foglalt ajánlások szerint fektesse le.



4 Üzemeltetés

4.1 Főkapcsoló



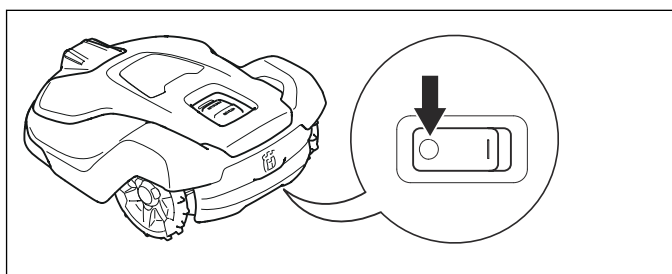
FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyíró elindítása előtt olvassa el körültekintően a biztonsági utasításokat.



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



FIGYELMEZTETÉS: Soha ne használja a robotfűnyírót, ha emberek – különösen gyerekek – vagy állatok vannak a vágási területen.



- A robotfűnyíró elindításához állítsa **1** helyzetbe a **főkapcsolót**.
- Ha nincs szüksége a robotfűnyíróra, vagy bármilyen ellenőrzése vagy karbantartási munkát végez, állítsa **0** állásba a gép **főkapcsolóját**.

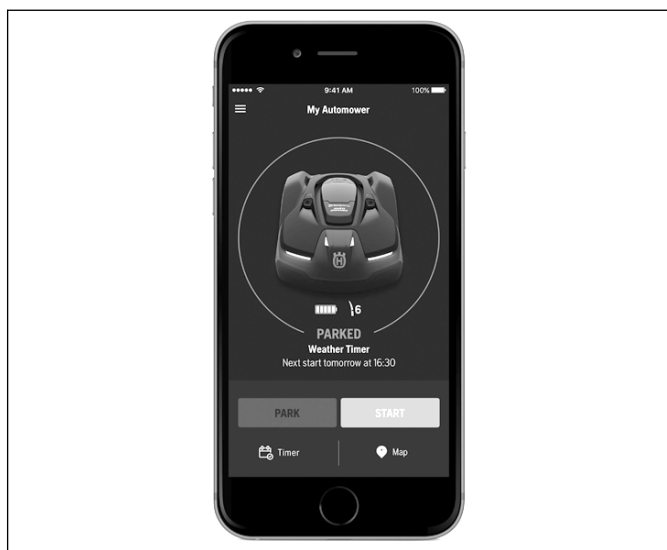
Amikor a főkapcsoló **0** helyzetben van, nem indíthatók be a robotfűnyíró motorjai.

4.2 Indítás

1. Állítsa **1** állásba a **főkapcsolót**.
2. Nyissa meg az Automower® Connect alkalmazást.
3. Válassza ki a **Műszerfalat**.
4. Válassza ki az **Indítás** lehetőséget az alkalmazásban.

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.

Megjegyzés: Ügyeljen, hogy a robotfűnyíró tetején található **START** gomb a megfelelő állásban legyen. A robotfűnyíró nem indul be, ha aktiválva van a **STOP** gomb.



4.3 Üzem mód – Indítás

A **START** gomb megnyomása után a következő üzemmódok választhatók ki.

- Központi terület
- Időzítő felülírás
- Másodlagos terület

4.3.1 Központi terület

A **Központi terület** a normál üzemmód, amelyben a robotfűnyíró automatikusan nyír és tölt.

1. Nyissa meg az Automower® Connect alkalmazást.
2. Válassza ki a **Műszerfal** lehetőséget a főmenüben.
3. Válassza ki az **Indítás** lehetőséget
4. A robotfűnyíró beindításához válassza ki a **Folytatás a központi területen** lehetőséget.

4.3.2 Időzítő felülírás

Az **Időzítő felülírás** lehetőség kiválasztásával átmeneti időre felülírhatók az időzítő beállításai.

1. Válassza ki a **Műszerfal** lehetőséget a főmenüben.
2. Válassza ki az **Indítás** lehetőséget.
3. Csúsztassa el az **Időzítő felülírása** vízszintes sávját a megfelelő felülírási időtartam kiválasztásához. A felülírás legfeljebb 7 napig tarthat.
4. Válassza ki a megfelelő felülírási időtartamot.

4.3.3 Másodlagos terület

A másodlagos területtel kapcsolatos további információkat lásd: **Másodlagos területek 17. oldalon**. Ha ki van választva a **Másodlagos terület**, akkor a robotfűnyíró a kiválasztott időtartamon át vagy az akkumulátor lemerüléséig végez fűnyírást.

Ha **Másodlagos terület** üzemmódban folyik a töltés, akkor a robotfűnyíró a teljes feltöltést követően kb. 50 cm/20 in. távolságra eltávolodik a töltőállomástól, majd leáll. Ezzel azt jelzi, hogy fel van töltve, és készen áll a nyírásra.

1. Válassza ki a **Műszerfal** lehetőséget a főmenüben.

2. Válasszon ki egy megfelelő időtartamot, vagy határozza meg, hogy a fűnyíró az akkumulátor lemerüléséig végezzen fűnyírást.

Megjegyzés: Ha a töltés után a központi munkaterületen kell folytatni a nyírást, akkor a robotfűnyíró töltőállomásba helyezésekor ajánlott kiválasztani *Folytatás a központi területen* lehetőséget.

4.4 Parkolás üzemmód

A *Park* kiválasztásakor a következő üzemmódok választhatók ki:

- Parkolás a köv. parancsig
- Indítás program szerint
- Parkolás időtartama

4.4.1 Parkolás a következő parancsig

Amikor a *Parkolás a következő parancsig* lehetőség van kiválasztva, a robotfűnyíró az *Indítás* lehetőség kiválasztásáig a töltőállomásban marad.

1. Válassza ki a *Műszerfal* lehetőséget a főmenüben.
2. Válassza a *Parkolás* lehetőséget.
3. Válassza a *Következő parancsig* lehetőséget.

4.4.2 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 szeretnénk megszakítani az aktuális nyírást, és engedni, hogy a robotfűnyíró mindaddig a töltőállomásban maradjon, amíg az Időzítő következő beállítása lehetővé nem teszi számára a működést.

1. Válassza ki a *Műszerfal* lehetőséget a főmenüben.
2. Válassza a *Parkolás* lehetőséget.
3. Válassza az *Indítás program szerint* lehetőséget.

4.4.3 Parkolás időtartama

A *Parkolás* menüben kiválasztható a parkolás időtartama. A robotfűnyíró a kiválasztott parkolási időtartamon át a töltőállomásban marad, majd automatikusan folytatja a normál működést. Ez az üzemmód akkor megfelelő, ha egy adott időtartamra vonatkozóan szüneteltetni kell a működést. Ez történhet rövidebb időszakokra vonatkozóan, pl. a pázsit locsolásának idejére. Emellett hosszabb időszakra is vonatkozhat, például ha túl rövid a fű, és néhány napon át növekednie kell.

A kiválasztott időtartam után a robotfűnyíró a normál Időzítőbeállításokat követi.

1. Válassza ki a *Műszerfal* lehetőséget a főmenüben.
2. Válassza a *Parkolás* lehetőséget.
3. Csúsztassa el a *Parkolás időtartama* vízszintes sávját a megfelelő időtartam kiválasztásához. A felülírás legfeljebb 7 napig tarthat.
4. Válassza ki a megfelelő parkolási időtartamot.

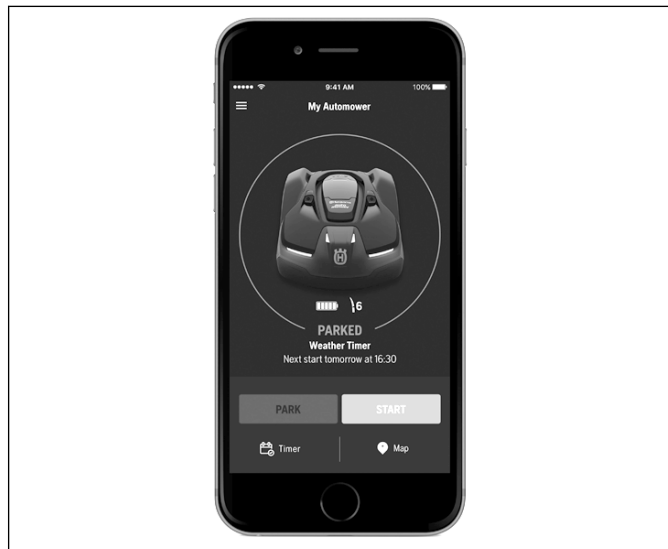
4.4.4 A töltőállomás parkológombja

A töltőállomás **PARK** gombja csak az Automower® 520 és az Automower® 550 típusra vonatkozik. A

robotfűnyíró töltőállomásra való visszahívására használható. Az Automower® Connect alkalmazás *Parkolás* eleme ugyanezt a funkciót biztosítja. A töltőállomás **PARK** gombja hasznos például akkor, ha a robotfűnyíró nagyméretű munkaterületen dolgozik, és a kezelő nem fér hozzá az Automower® Connect alkalmazáshoz.

A **PARK** gomb megnyomásakor világítani kezd a gomb LED lámpája. Miután a robotfűnyíró beállt a töltőállomásba, a LED lámpa kialszik.

A robotfűnyíró parkolóállásban marad a töltőállomásban, amíg nem aktiválják az Automower® Connect alkalmazás *Indítás* elemét.



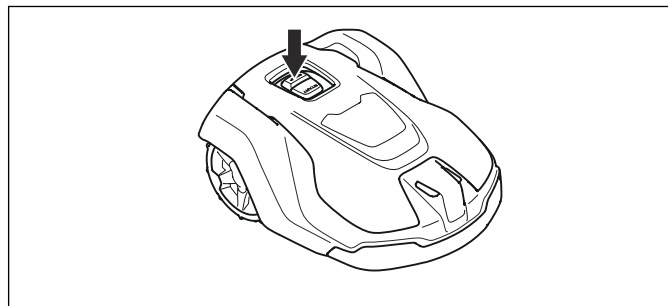
4.4.5 Üzemmód – Szünet

Amikor kiválasztják a *Szünet* lehetőséget az Automower® Connect alkalmazásban, akkor parancsot küld a robotfűnyíró számára, hogy szakítsa meg az aktuális tevékenységét, és álljon meg. A robotfűnyíró működése szünetelni fog addig, amíg ki nem választják a *Parkolás* vagy az *Indítás* lehetőséget az alkalmazásban.

4.5 Leállítás

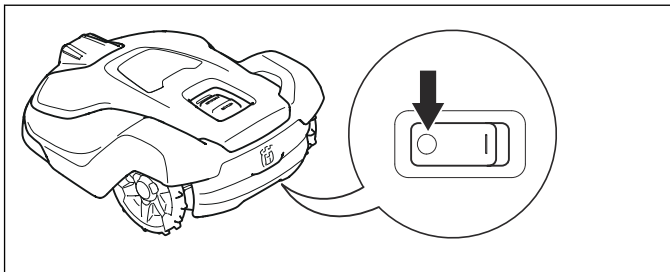
1. Nyomja meg a robotfűnyíró tetején található **STOP** gombot.

A robotfűnyíró leáll és a késmotor megáll.



4.6 Kapcsolja ki

1. Nyomja meg a robotfűnyíró tetején található **STOP** gombot.
2. Állítsa *0* állásba a **főkapcsolót**.



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

4.7 Lemerült akkumulátor feltöltése

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



FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyírót csak a neki megfelelő töltőállomással töltsük fel. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja.

Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.

1. Állítsa 1 állásba a **főkapcsolót**.
2. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba. Tolja be a robotfűnyírót ütközésig, hogy megfelelően érintkezzen a töltőállomással. Az érintkezőket és a töltő érintkezőcsíkjaikat a következő helyen találja: *Az áttekintése6. oldalon*
3. Az Automower® Connect alkalmazás műszerfala azt mutatja, hogy töltés van folyamatban.

4.8 Lejtőszabályozás

A lejtőn található határoló huzalok környékén lévő pázsit kopásának csökkentése érdekében a robotfűnyíró lejtőn lefelé lehetőleg kerülje a hátramenetet. Ennek megfelelően a határoló huzal megközelítésekor visszaugrik vagy éles kanyart tesz.

5 Karbantartás

5.1 Bevezetés - karbantartás

A működés megbízhatóságának javítása és a gép élettartamának meghosszabbítása érdekében rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa a robotfűnyíró, és szükség esetén cserélje ki a kopott alkatrészeket. Minden karbantartási és szervizelési munkát a Husqvarna utasításainak megfelelően kell elvégezni. Lásd: *Garanciális feltételek* 59. oldalon.

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 és szezonális növekedése.
- Talaj, homok, műtrágyák használata.
- A kertben lévő objektumok, például: lehullott tobozok, letört ágak, játékok, szerszámok, kövek, gyökök és hasonlók.

Ideális körülmények mellett használat esetén a normál élettartam 2–5 hét. Kések cseréjére vonatkozóan lásd: *A kések cseréje* 43. oldalon.



FIGYELMEZTETÉS: Vegyen fel védőkesztyűt.

Megjegyzés: Tompa kések használatával rosszabb lesz a nyírás eredménye. A fűszálak roncsolódnak, és energiaigényesebb a nyírás, így a robotfűnyíró nem képes a nagyméretű terület lenyírására.

5.2 A robotfűnyíró tisztítása

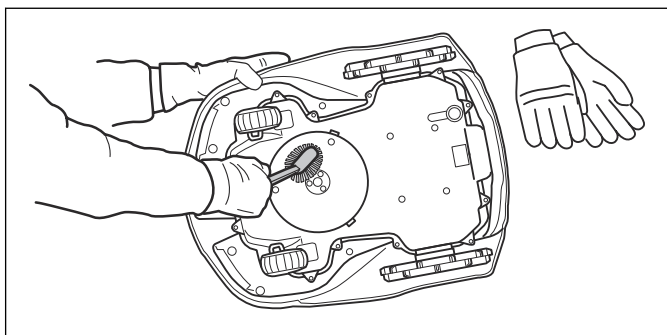
A robotfűnyíró fontos tisztán tartani. A sok nyiradékkal terhelt robotfűnyíró nehezen küzdi le az emelkedőket. A tisztításhoz keféit javasolunk.



VIGYÁZAT: A robotfűnyíró tisztításához ne használjon nagynyomású tisztítóberendezést. Ne használjon oldószert a tisztításhoz.

5.2.1 Vázszekrény és késtárcsa

1. Állítsa 0 állásba a **főkapcsolót**.
2. Fordítsa a robotfűnyíró az oldalára.
3. Tisztítsa meg a késtárcsát és a vázszekrényt például edénytisztító kefével. Eközben ellenőrizze, hogy a késtárcsa szabadon forog-e a védőburkolathoz képest. Ellenőrizze továbbá, hogy a kések jó állapotban vannak-e, illetve szabadon mozognak-e. A benyúló hosszú fűszálak vagy egyéb tárgyak akadályozhatják a késtárcsa forgását. Még a kismértékű fékhatás is az energiafogyasztás növekedéséhez vezet, a legrosszabb esetben pedig a robotfűnyíró képtelen lesz a magas fű nyírására.



5.2.2 Vázszekrény

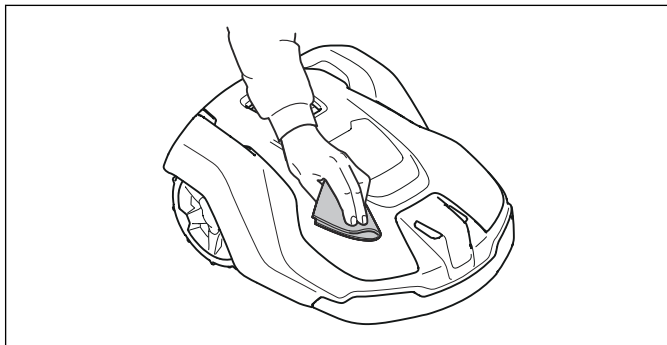
Tisztítsa meg a vázszekrény alsó oldalát. Kefélje le vagy törölje le nedves ronggyal.

5.2.3 Kerekek

Tisztítsa meg az elülső és a hátsó kerekek körüli részt. A kerekeken lévő fű kedvezőtlen hatással lehet a fűnyíró működésére a lejtőkön.

5.2.4 Burkolat

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



5.2.5 Töltőállomás

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

5.3 A kések cseréje

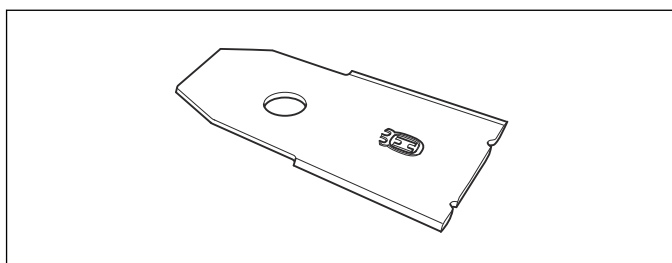


FIGYELMEZTETÉS: Mindig megfelelő típusú késeket és csavarokat használjon. A Husqvarna csak az eredeti kések használatát garantálja a biztonságot. Ha csak a késeket cseréli ki, és a csavarokat újból felhasználja, akkor a csavarok a fűnyírás során elhasználódhatnak és eltörhetnek. A kések kirepülhetnek a burkolat alól, súlyos sérülést okozva.

Biztonsági okokból minden kopott vagy sérült alkatrészt cseréljen ki. A késeket az optimális nyírás és az energiatakarékos használat érdekében akkor is rendszeresen cserélni kell, ha nincs rajtuk sérülés.

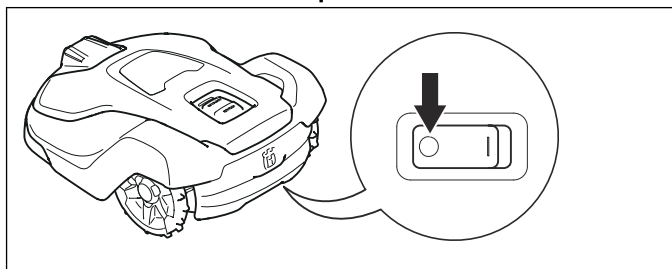
A robotfűnyíró 3 kése a késtárcsára van csavarozva. A nyírórendszer kiegyensúlyozottsága érdekében mindhárom kést és csavart egyszerre kell cserélni.

Eredeti Husqvarna késeket használjon, amelyeken a koronával ellátott H-jelölés is szerepel, lásd: *Garanciális feltételek* 59. oldalon.

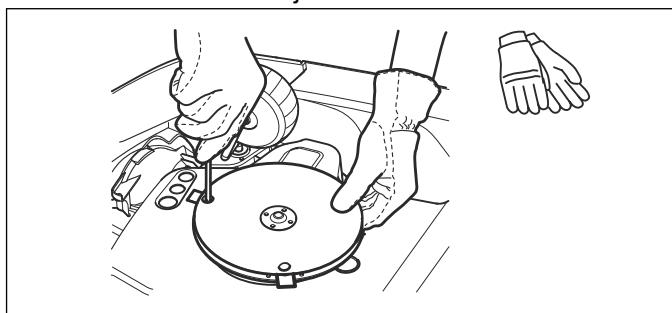


5.3.1 A kések cseréje

1. Állítsa 0 állásba a **főkapcsolót**.



2. Fektesse a robotfűnyírót a tetejére. A robotfűnyírót puha, tiszta felületre helyezze, hogy ne karcolódjon a burkolata és a fedele.
3. Fordítsa a védőlemezt olyan helyzetbe, hogy a nyílásai a kés csavarjához kerüljenek.
4. Távolítsa el a 3 csavart. Lapos vagy csillagfejű csavarhúzóval használjon.



5. Távolítsa el az összes kést és csavart.
6. Rögzítse az új késeket és csavarokat.
7. Ellenőrizze, hogy szabadon mozognak-e a kések.

5.4 Akkumulátor

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



FIGYELMEZTETÉS: A robotfűnyírót csak a neki megfelelő töltőállomással töltsük fel. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy az akkumulátor maró folyadékának szivárgását okozhatja. Amennyiben az elektrolit kifolyt, öblítse le vízzel, ha a szemébe került, azonnal forduljon orvoshoz.



FIGYELMEZTETÉS: Kizárólag a gyártó által ajánlott, eredeti akkumulátorokat használjon. A termékbiztonság más akkumulátorokkal nem

garantált. Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat.



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

Az alábbi állapot azt jelzi, hogy az akkumulátor kezd elöregedni, és hamarosan a cseréjére lesz szükség:

- A robotfűnyíró töltések közötti működési ideje rövidebb a megszokottnál. Ez a normálisnál több töltési ciklushoz vezet, ami megnöveli annak kockázatát, hogy a töltőállomás körül nyomok alakulnak ki a pázsiton.
- A robotfűnyíróra a pázsiton lehet rátalálni, *Lemerült akkumulátor* üzenet kíséretében. Ez azt jelzi, hogy a robotfűnyírónak nem áll rendelkezésre elegendő akkumulátortöltöttség a töltőállomás megtalálásához.

Mindaddig nem kell azonban akkumulátort cserélni, amíg a robotfűnyíróval biztosítható a gyep megfelelő nyírása.

Megjegyzés: 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 helyi Husqvarna képviselőjéhez az akkumulátorcseréje érdekében.

5.5 Téli szervizelés

A téli tárolás előtt vigye el a robotfűnyírót egy helyi Husqvarna képviselőhöz szervizelésre. A rendszeres téli karbantartással megőrizheti a robotfűnyíró állapotát, illetve problémák nélkül vághat neki az új szezonnak.

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 csapágycsavarok ellenőrzése és szükség esetén cseréje.
- Az akkumulátor kapacitásának vizsgálata, szükség esetén javaslat a cserére.
- Ha új szoftver áll rendelkezésre, akkor a helyi Husqvarna képviselő fogja elvégezni a robotfűnyíró frissítését.

6 Hibaelhárítás

6.1 Bevezetés - hibaelhárítás

Az összes üzenet megtalálható az Automower® Connect *Üzenetek* menüjében. A működési hibákkal és hibajelenségekkel kapcsolatban további információt találhat a www.husqvarna.com címen.

Megjegyzés: Az *Üzenetek* menü csak rövid hatótávolságú kapcsolat (Bluetooth) esetében áll rendelkezésre.

6.2 Hibaüzenetek

Ebben a fejezetben olyan hibaüzeneteket ismertetünk, amelyek megjelenhetnek a robotfűnyíró kijelzőjén. Ha ugyanaz az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Blokkolt kerékmotor, bal</i>	Fű vagy más tárgy tekeredett a meghajtókerékre.	Ellenőrizze a hajtókeréket, és távolítsa el róla a fűvet vagy egyéb tárgyat, ami rátekeredett.
<i>Blokkolt kerékmotor, jobb</i>	Fű vagy más tárgy tekeredett a meghajtókerékre.	Ellenőrizze a hajtókeréket, és távolítsa el róla a fűvet vagy egyéb tárgyat, ami rátekeredett.
<i>Vágórendszer blokkolva</i>	Fű vagy más tárgy tekeredett a késtárcsára.	Ellenőrizze a hajtókeréket, és távolítsa el róla a fűvet vagy egyéb tárgyat, ami rátekeredett.
	A késtárcsa pocsolyában van.	Helyezze át a robotfűnyírót, és akadályozza meg, hogy víz gyűljön össze a munkaterületen.
<i>Vágási magasság blokkolva</i>	Fű vagy más tárgy tekeredett a vágásimagság-szabályozóra vagy a késtárcsa és a vázszekrény közé.	Ellenőrizze a késtárcsát és a vágásimagság-szabályozó gumiharangjait, és távolítsa el a fűvet és egyéb tárgyakat.
<i>Nincs hurokjel</i>	A tápegység nincs csatlakoztatva.	Ellenőrizze a hálózati csatlakozást és azt, hogy nem oldott-e le az életvédelmi földzárlat-megszakító. Ellenőrizze, csatlakozik-e a kisfeszültségű kábel a töltőállomáshoz.
	A kisfeszültségű kábel sérült vagy nincs csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy nem sérült-e kisfeszültségű kábel. Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva a töltőállomáshoz és a tápegységhez.
	A határolóhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakoznak-e a határolóhuzal vezetékcsatlakozói a töltőállomáshoz. Sérülés esetén cserélje ki a csatlakozókat. Lásd: <i>A határolóhuzal csatlakoztatása 19. oldalon.</i>
	Elszakadt a határolóhuzal.	Állapítsa meg, hol van szakadás. A hurok sérült részét cserélje ki új hurokvezetékkel és eredeti csatlakozót használva. Lásd: <i>Hurokvezeték szakadásának megkeresése 52. oldalon.</i>
	Az <i>ECO mód</i> aktív, a robotfűnyírót pedig a töltőállomáson kívül próbálták beindítani.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és indítsa be újra a robotfűnyírót. Lásd <i>Indítás 40. oldalon.</i>
	A határoló huzal helytelen nyomvonallal lett lefektetve egy sziget körül.	Ellenőrizze, hogy a határolóhuzal az utasításoknak megfelelően van-e lefektetve, pl. a megfelelő irányban halad-e a sziget körül. Lásd: <i>Határolóhuzal 15. oldalon.</i>
	Megszakadt a kapcsolat a robotfűnyíró és a töltőállomás között.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet, lásd: <i>Biztonság 31. oldalon.</i>
	Fémtárgyak (kerítés, betonacél) vagy közeli, föld alatt húzódó vezetékek zavart okoznak.	Próbálja máshová helyezni a határolóhuzalt.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Elakadt</i>	A robotfűnyíró beszorult valahol.	Szabadítsa ki a robotfűnyírót, és hárítsa el a beszorulás okát.
	A robotfűnyíró számos akadály mögött elakad.	Ellenőrizze, van-e olyan akadály, amely miatt a robotfűnyíró nehezen jut ki a helyéről.
<i>Munkaterületen kívül</i>	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: <i>Határolóhuzal15. oldalon.</i>
	Túl lejtős a munkaterület a határolóhuroknál.	
	A határolóhuzal helytelen nyomvonallal lett lefektetve egy sziget körül.	
	Fémtárgyak (kerítés, betonacél) vagy közeli, föld alatt húzódó vezetékek zavart okoznak.	Próbálja máshová helyezni a határolóhuzalt.
	A robotfűnyírót megzavarja egy másik, közeli robotfűnyíró-telepítés jele.	Helyezze a robotfűnyírót a töltőállomásba, és hozzon létre új hurokjelet, lásd: <i>Biztonság31. oldalon.</i>
<i>Üres akkumulátor</i>	A robotfűnyíró nem találja a töltőállomást.	Ellenőrizze, hogy a töltőállomás és a vezetőhuzal telepítése megfelel-e az útmutatóban leírtaknak. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése19. oldalon.</i>
	A vezetőhuzal elszakadt vagy nincs csatlakoztatva.	Állapítsa meg, hol van szakadás, és javítsa ki azt.
	Elhasználódott az akkumulátor.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor44. oldalon.</i>
	Meghibásodott a töltőállomás antennája.	Ellenőrizze, hogy pirosan villog-e a töltőállomás jelzőlámpája. Lásd: <i>A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa50. oldalon.</i>
<i>Rossz PIN kód</i>	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 helyi Husqvarna képviselőhöz.
<i>Nincs hajtás</i>	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 gyepp megszárad.
	A munkaterület meredek emelkedőt tartalmaz.	A fűnyíró működése a 45%-osnál meredekebb lejtőknél nem garantált. A meredekebb lejtőket ki kell zárni a munkaterületről. Lásd: <i>Lejtők17. oldalon.</i>
	A vezetőhuzal az emelkedés irányában húzódik az emelkedőn.	Ha a vezetőhuzal emelkedőn halad keresztül, akkor bizonyos szögben el kell térnie az emelkedés irányától. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése19. oldalon.</i>
<i>A jobb oldali kerék-motor túlterhelt</i>	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 gyepp megszárad.
<i>A bal oldali kerék-motor túlterhelt</i>		

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Blokkolt töltőállomás</i>	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.
	A töltőállomás ferde vagy elhajlott.	Győződjön meg róla, hogy a töltőállomás egy teljesen lapos és vízszintes felületen fekszik. A töltőállomás nem lehet ferde vagy elhajlott.
<i>Megakadás a töltőállomáson</i>	Valamilyen akadály van a robotfűnyíró útjában, ami miatt az nem tudja elhagyni a töltőállomást.	Távolítsa el az akadályt.
<i>Fejjel lefelé</i>	A robotfűnyíró túlságosan megdőlt vagy felborult.	Helyezze a robotfűnyírót sima, vízszintes felületre, és indítsa be újra a robotfűnyírót.
<i>Kézi töltés szükséges</i>	A robotfűnyíró <i>Másodlagos terület</i> üzemmódban van.	Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba. Ez nem rendellenes viselkedés, nincs semmi teendő.
<i>Következő indítás óó:pp</i>	Az időzítő beállítása nem teszi lehetővé a robotfűnyíró működését.	Módosítsa az időzítő beállítását. Lásd: <i>Időzítőbeállítások szerkesztése</i> 26. oldalon.
	A robotfűnyíró órája nem megfelelő időt mutat.	Állítsa be az órát. Lásd: <i>Időzítő</i> 25. oldalon.
<i>Megemelve</i>	Az emelésérzékelő aktiválódott, mert a robotfűnyíró beszorult.	Szabadítsa ki a robotfűnyírót.
<i>Első/hátsó ütközés érzékelő hiba</i>	A robotfűnyíró teste nem tud szabadon mozogni a vázszekrénye körül.	Ellenőrizze, hogy a robotfűnyíró teste szabadon tud-e mozogni a vázszekrénye körül. Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.
<i>Jobb/bal oldali meghajtókerék hiba</i>	Fű vagy más tárgy tekeredett a meghajtókerékre.	Tisztítsa meg a kerekek körüli kerekeket.
<i>Riasztás! A fűnyíró megállt</i>	A riasztás aktiválódott, mert a fűnyíró megállt.	A <i>Biztonság</i> menüben adja meg a fűnyíró biztonsági beállításait, lásd: <i>Biztonság</i> 31. oldalon.
<i>Riasztás! Megemelt fűnyíró</i>	A riasztás aktiválódott, mert a fűnyíró fel lett emelve.	
<i>Riasztás! Megdőlt fűnyíró</i>	A riasztás aktiválódott, mert a fűnyíró megdőlt.	
<i>Elektromos probléma</i>	Átmeneti elektronikus- vagy szoftverhiba a fűnyíróban.	Indítsa újra a fűnyírót.
<i>Hurokérzékelő hiba, elöl/hátul</i>		Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.
<i>Probléma a töltési rendszerrel</i>		
<i>Dőlésérzékelő hibája</i>		
<i>Átmeneti probléma</i>		
<i>Átmeneti akkumulátor hiba</i>	Átmeneti akkumulátor- vagy szoftverhiba a fűnyíróban.	Indítsa újra a fűnyírót.
<i>Akkumulátor hiba</i>		Válassza le, majd csatlakoztassa újra az akkumulátort. Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Töltési áram túl magas</i>	Rossz vagy hibás tápegység.	Indítsa újra a fűnyírót. Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.
<i>Kapcsolódási probléma</i>	Lehetséges hiba a fűnyíró kapcsolódási áramköri lapjában.	Indítsa újra a fűnyírót. Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.
<i>Kapcsolat helyreállt</i>	A csatlakoztatási beállítások visszaállításra kerültek egy hiba miatt.	Ellenőrizze, majd szükség esetén módosítsa a beállításokat.
<i>Gyenge jelminőség</i>	A fűnyíróban található kapcsolódási áramköri lap fejjel lefelé lett beszerelve, vagy felborult a fűnyíró.	Ellenőrizze, hogy a fűnyíró nem dőlt-e meg, nem borult-e fel. Ha nem, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.

6.3 Információs üzenetek

Alább megtalálható számos információs üzenet felsorolása, amelyek az Automower® Connect alkalmazás *Üzenetek* menüjében találhatók. Ha ugyanaz az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Gyenge akkumulátor</i>	A robotfűnyíró nem találja a töltőállomást.	Ellenőrizze, hogy a töltőállomás és a vezetőhuzal telepítése megfelel-e az útmutatóban leírtaknak. Lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése 19. oldalon.</i>
	A vezetőhuzal elszakadt vagy nincs csatlakoztatva.	Állapítsa meg, hol van szakadás, és javítsa ki azt.
	Elhasználódott az akkumulátor.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor 44. oldalon.</i>
	Meghibásodott a töltőállomás antennája.	Ellenőrizze, hogy pirosan villog-e a töltőállomás jelzőlámpája. Lásd: <i>A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa 50. oldalon.</i>
<i>Beállítások visszaállítása</i>	Annak megerősítése, hogy a végbement a <i>Gyári beállítások visszaállítása</i> funkció.	Ez nem rendellenesség. Nincs semmi teendő.
<i>Korlátozott vágási magasság</i>	Korlátozva van a vágásimagasság-szabályozó maximális és minimális helyzete.	Ellenőrizze, hogy nem akadályozza-e fű vagy egyéb tárgy a késtárcsa le-fel mozgását.
		Végezze el a vágásimagasság-kalibrálás műveletet. Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>Váratlan magasság állítás</i>	A robotfűnyíró kérése nélkül módosult a vágásimagasság-szabályozó beállítása.	Végezze el a vágásimagasság-kalibrálás műveletet. Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>A vágórendszer kiegyensúlyozatlansága</i>	A robotfűnyíró rezgést észlelt a nyírotárcsában.	Győződjön meg arról, hogy a pengék (és csavarok) sértetlenek és nincsenek elhasználódva. Győződjön meg arról, hogy a pengék helyesen vannak felszerelve. Győződjön meg arról, hogy a három pengeállítás egyikén sincs dupla penge felszerelve.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Vezető 1. nem található</i>	A vezetőhuzal nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakozik-e a vezetőhuzal csatlakozója a töltőállomáshoz. Lásd: <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon.
<i>Vezető 2. nem található</i>		
<i>Vezető 3. nem található</i>	Szakadás a vezetőhuzalon.	Állapítsa meg, hol van szakadás. A vezetőhuzal sérült részét cserélje ki új hurokvezetékkel és eredeti csatlakozót használva.
	A vezetőhuzal nem csatlakozik a határolóhuzalhoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakozik-e vezetőhuzal a határolóhuzalhoz. Lásd: <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása</i> 20. oldalon.
<i>Vezetőhuzal kalibrálása sikertelen</i>	A robotfűnyírónak nem sikerült kalibrálnia a vezetőhuzalt.	Ellenőrizze, hogy a vezetőhuzalok az útmutatás alapján vannak-e telepítve, lásd: <i>A vezetőhuzal telepítése</i> 19. oldalon
<i>Vezetőhuzal kalibrálása végrehajtva</i>	A robotfűnyíró sikeresen kalibrálta a vezetőhuzalt.	Nincs semmi teendő.
<i>GPS navigációs probléma</i>	Probléma a GPS irányítású navigációs berendezéssel.	Ha ez az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>Gyenge GPS jel</i>	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 a <i>1–5. zóna</i> 29. oldalon c. részt.
<i>Nehezen talál haza</i>	A robotfűnyíró követte a határolóhuzalt néhány körön át, de nem találta meg a töltőállomást.	A telepítés nem volt megfelelő. Lásd: <i>A határolóhuzal lefektetése</i> 18. oldalon. Hibás a folyosószélesség beállítása a határolóhuzalnál. Lásd: <i>Folyosó szélesség</i> 29. oldalon. A robotfűnyíró egy másodlagos területen indult el a Központi terület beállítással.
<i>Átmeneti szerverhiba.</i>	Próbálja meg újra.	Ha ez az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>Kapcsolódási problémák</i>	Probléma az Automower® Connect modulal	Indítsa újra a robotfűnyírot. Ha továbbra is kapcsolódási probléma áll fenn, próbálja meg megszüntetni a robotfűnyíró párosítását (<i>Saját fűnyírók</i>), majd párosítsa ismét. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>Kapcsolat beállításai visszaállítva</i>	A rendszer egy hiba miatt visszaállította a vezetékek nélkül kapcsolatot beállításait.	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat.
<i>Gyenge jel</i>	Gyenge GPRS jel az Automower® Connect modul számára	Győződjön meg arról, hogy a robotfűnyíró nem fejjel lefelé áll-e. Ha probléma továbbra is fennáll, az üzenet hivatalos szerviztechnikus beavatkozását igényli.
<i>SIM kártya PIN kód szükséges</i>	A SIM kártyát fel kell oldani.	Ellenőrizze, hogy a helyes SIM PIN kódot adta-e meg a fűnyíró menüjében (Hálózat > SIM kártya). Ha ez az üzenet gyakran jelenik meg, forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>SIM lezárva</i>	A SIM kártyát ki kell cserélni.	Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>SIM kártya nem található</i>	Az Automower® Connect használatához egy SIM kártyát kell helyezni a fűnyíróba.	Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.

Üzenet	Ok	Teendő
<i>Geokerítéssel kapcsolatos probléma</i>	A rendszerrel fennálló nem megfelelő kommunikáció (vagy annak hiánya) miatt a Geokerítés funkció nem működik.	Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.

6.4 A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa

A telepítés akkor teljesen működőképes, ha a töltőállomás jelzőlámpája folyamatos vagy villogó zöld fénnel világít. Ha bármilyen, zöldtől eltérő szín látható, kövesse az alábbi hibaelhárítási útmutatót.

A www.husqvarna.com címen további tudnivalók találhatók. Ha így is segítségre van szüksége, kérjük, forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz.

Fény	Ok	Teendő
<i>Folyamatos zöld fény</i>	Jó a jel	Nincs semmi teendő
<i>Villogó zöld fény</i>	Jó a jel, és aktív az <i>ECO üzemmód</i> .	Nincs semmi teendő. Az <i>ECO móddal</i> kapcsolatban további információkért lásd: <i>ECO mód</i> 27. oldalon.
<i>Villogó kék fény</i>	A határoló hurok nem csatlakozik a töltőállomáshoz.	Ellenőrizze, megfelelően csatlakoznak-e a határoló huzal vezetékcsatlakozói a töltőállomáshoz. Lásd <i>A határolóhuzal csatlakoztatása</i> 19. oldalon.
	Szakadás a határoló hurkon.	Állapítsa meg, hol van szakadás. A hurok sérült részét cserélje ki új hurokvezetékkel és eredeti csatlakozót használva.
<i>Villogó piros fény</i>	Szakadás a töltőállomás antennájában.	Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.
<i>Folyamatos piros fény</i>	Meghibásodott az áramköri lap vagy nem megfelelő a tápellátás a töltőállomásban. Hivatalos szerviztechnikusra kell bízni a probléma megoldását.	Forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.

6.5 A robotfűnyírón lévő LED jelzőlámpa

A robotfűnyírón található egy LED jelzőlámpa, amely az aktuális állapotot jelzi:

Fény	Ok	Teendő
<i>Folyamatos zöld fény</i>	A robotfűnyíró éppen fűvet nyír, vagy elhagyja a töltőállomást.	Nincs semmi teendő.
<i>Folyamatos kék fény</i>	A robotfűnyíró éppen szüneteltetve van, parkol, vagy a töltőállomást keresi.	Nincs semmi teendő.
<i>Folyamatos sárga fény</i>	Megnyomták a STOP gombot.	Nyomja meg a robotfűnyíró tetején található START gombot az ismételt beindításához.
<i>Folyamatos piros fény</i>	A robotfűnyíró végzetes hiba következtében leállt.	A STOP gomb megnyomásával törölje a hibát, majd aktiválja a robotfűnyíró tetején található START gomb megnyomásával.
<i>Villogó sárga fény</i>	A robotfűnyíró a PIN kódot kéri.	A robotfűnyíró aktiválása előtt meg kell erősíteni a PIN kódot az Automower® Connect alkalmazásban.

A www.husqvarna.com címen további tudnivalók találhatók. Ha így is segítségre van szüksége, kérjük, forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz.

6.6 Hibajelenségek

Ha a robotfűnyíró nem működik megfelelően, tekintse meg az alábbi hibaelhárítási útmutatót.

A www.husqvarna.com címen található GYIK (Gyakran Ismételt Kérdések) bejegyzései számos gyakran felmerülő kérdésre adnak választ. Ha továbbra sem találja a hiba okát, forduljon a helyi Husqvarna képviselőjéhez.

Hibajelenségek	Ok	Teendő
A robotfűnyíró nehezen dokkol.	A határolóhuzal nem fut elég hosszan egyenesen a töltőállomástól.	A következő részben ellenőrizze, hogy a töltőállomás telepítése megfelel-e az útmutatásnak: <i>A határolóhuzal lefektetése 18. oldalon</i>
	A vezetőhuzal nincs behelyezve a töltőállomás alatt lévő csatornába.	A működés szempontjából fontos, hogy a vezetőhuzal tökéletesen egyenes legyen, és a megfelelő helyzetben legyen a töltőállomás alatt. Éppen ezért gondoskodjon róla, hogy a vezetőhuzal a csatornájában feküdjön a töltőállomásban. Lásd: <i>A vezetőhuzal lefektetése és csatlakoztatása 20. oldalon</i> .
	A töltőállomás emelkedőn van.	A töltőállomást vízszintes felületen kell elhelyezni. Lásd <i>A töltőállomás legmegfelelőbb helye 12. oldalon</i> .
Egyenetlen a nyírás.	Nincs működésben eleget a robotfűnyíró.	Hosszabbítsa meg a munka időtartamát. Lásd: <i>Időzítő 25. oldalon</i> .
		Az <i>Időjárás-időzítő</i> úgy érzékeli, hogy a ténylegesnél több fűnyírás történt. Növelje az <i>Időjárás-időzítő</i> intenzitásának szintjét. Ha ez nem segít, kapcsolja ki az <i>Időjárás-időzítő</i> t.
	A <i>Gyakoriság</i> beállítása nem felel meg a munkaterület elrendezésének. Megjegyzés: Nem alkalmazható akkor, ha aktiválva van a GPS-irányítású navigáció.	Ellenőrizze, megfelelő-e a <i>Gyakoriság</i> beállítás értéke.
	A munkaterület alakja miatt a <i>Zóna 1-5</i> beállítás használata szükséges, hogy a robotfűnyíró minden távoli területre eltaláljon. Megjegyzés: Nem alkalmazható akkor, ha aktiválva van a GPS-irányítású navigáció.	A <i>Zóna 1-5</i> funkcióval vezesse el a robotfűnyíró egy távoli területre. Lásd: <i>Gyep lefedése 28. oldalon</i> .
	Túl nagy a munkaterület.	Próbálkozzon a munkaterület csökkentésével vagy a munkaidő meghosszabbításával. Lásd: <i>Időzítő 25. oldalon</i> .
	Tompák a kések.	Cserélje ki az összes kést. Lásd: <i>A kések cseréje 43. oldalon</i> .
	Hosszú a fű a vágási magassághoz képest.	Növelje meg a vágási magasságot, majd fokozatosan csökkentse.
	Fű halmozódott fel a késtárcsán vagy a motortengely körül.	Ellenőrizze, szabadon és könnyen forgatható-e a késtárcsa. Ha nem, akkor csavarozza le a késtárcsát, majd távolítsa el róla a fűvet és az idegen tárgyakat. Lásd <i>Karbantartás 43. oldalon</i> .
Rosszkor dolgozik a robotfűnyíró.	Be kell állítani a robotfűnyíró óráját.	Állítsa be az órát. Lásd: <i>Idő és dátum 30. oldalon</i> .
	Rosszul van beállítva a nyírás kezdési és befejezési időpontja.	Állítsa vissza a nyírás kezdési és leállítási idejének beállításait. Lásd: <i>Időzítő 25. oldalon</i> .

Hibajelenségek	Ok	Teendő
A robotfűnyíró rezeg.	A sérült kések a vágórendszer kiegyensúlyozatlanságához vezetnek.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a késeket és a csavarokat. Lásd: <i>A kések cseréje</i> 44. oldalon.
	Túl sok kés azonos helyen a vágórendszer kiegyensúlyozatlanságához vezet.	Ellenőrizze, hogy minden csavarra csak egy kés került-e.
	Különböző típusú (vastagságú) Husqvarna kések lettek használva.	Ellenőrizze a kések típusát.
A robotfűnyíró mozog, de nem forog a kés-tárcsa.	A robotfűnyíró a töltőállomást keresi.	Nincs teendő. Amikor a robotfűnyíró a töltőállomást keresi, a késtárcsának állnia kell.
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: <i>A robotfűnyíró tisztítása</i> 43. oldalon.
	Elhasználódott az akkumulátor.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 44. oldalon.
A nyírási és a feltöltési idő rövidebb a szokásosnál.	Elhasználódott az akkumulátor.	Cserélje ki az akkumulátort. Lásd: <i>Akkumulátor</i> 44. oldalon.
A robotfűnyíró több órán át a töltőállomásban tartózkodik.	A robotfűnyíró parkolóállásban van egy időzítőbeállításból adódóan, vagy azért, mert a <i>Parkolás a következő parancsig</i> lehetőséget választották az alkalmazásban.	Nyissa meg az alkalmazást, és szerkessze az időzítőbeállításokat, vagy lépjen be a <i>Műszerfal</i> menübe, és indítsa be a robotfűnyírót.
A robotfűnyíró gyakran mozog körben vagy spirálban.	A spirális vágás a robotfűnyíró mozgási mintájának természetes része.	Módosítsa a spirális vágás intenzitását. Szükség esetén a funkció kikapcsolható. Lásd: <i>Spirális vágás</i> 27. oldalon.
A robotfűnyíró megfordul, és néhány percig egy kis területen marad.	Ez a GPS-irányítású navigációval felszerelt Automower® 520 és Automower® 550 típusok esetében teljesen normális, és hozzájárul az egyenletes fűnyíráshoz.	Nincs teendő.

6.7 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 vezetékét túlságosan megfeszítve telepítik.

A közvetlenül a telepítés után végzett túl alacsony fűnyírás kárt tehet a vezeték szigetelésében. A szigetelés egyes sérülései csak hetek vagy hónapok elteltével vezetnek szakadáshoz.



VIGYÁZAT: A telepítést követő első hetekben mindig maximális vágási magasságot kell beállítani, ami aztán kéthetente egy fokozattal csökkenthető a kívánt vágási magasság eléréséig.

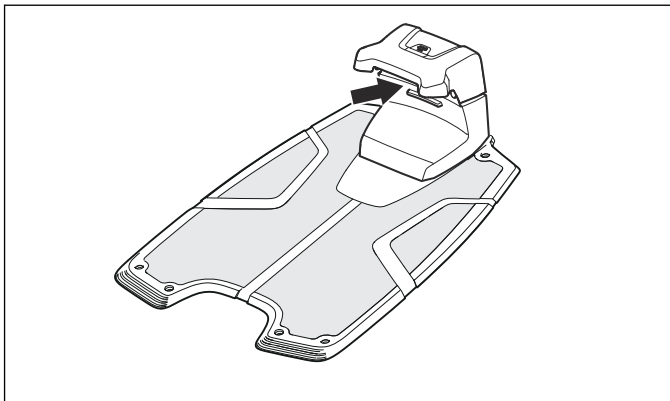
A hurokvezeték hibás toldása ugyancsak szakadáshoz vezethet néhány héttel a toldás után. A toldás hibájának oka lehet például, ha az eredeti csatlakozó nem lett elég erősen összenyomva fogó segítségével, vagy ha az eredetinel gyengébb minőségű csatlakozót használtak.

Megjegyzés: A hibaelhárítás folytatása előtt ellenőrizzen minden olyan csatlakozót, amelyről tudomása van.

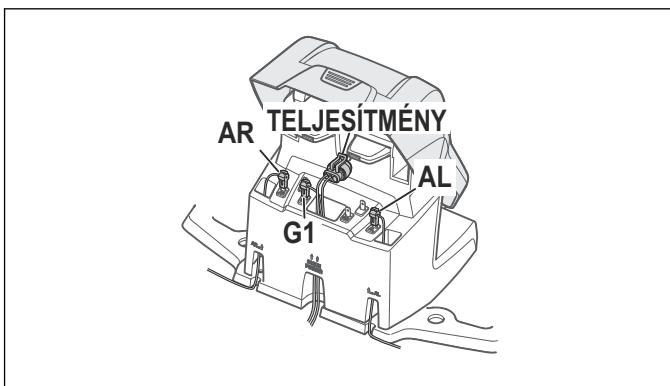
A vezeték szakadásának helye fokozatosan határolható be: lépésenként felezni kell azt a hurokszakaszt, ahol a szakadás lehet, egészen addig, amíg csak egy egészen rövid szakasz marad.

Az *ECO mód* esetén az alábbi módszer nem működik. Első lépésként gondoskodjon az *ECO mód* kikapcsolásáról. Lásd: *ECO mód* 27. oldalon.

1. Ellenőrizze, kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája – ez jelzi a határolóhurok szakadását. Lásd: *A töltőállomáson lévő LED jelzőlámpa* 50. oldalon.



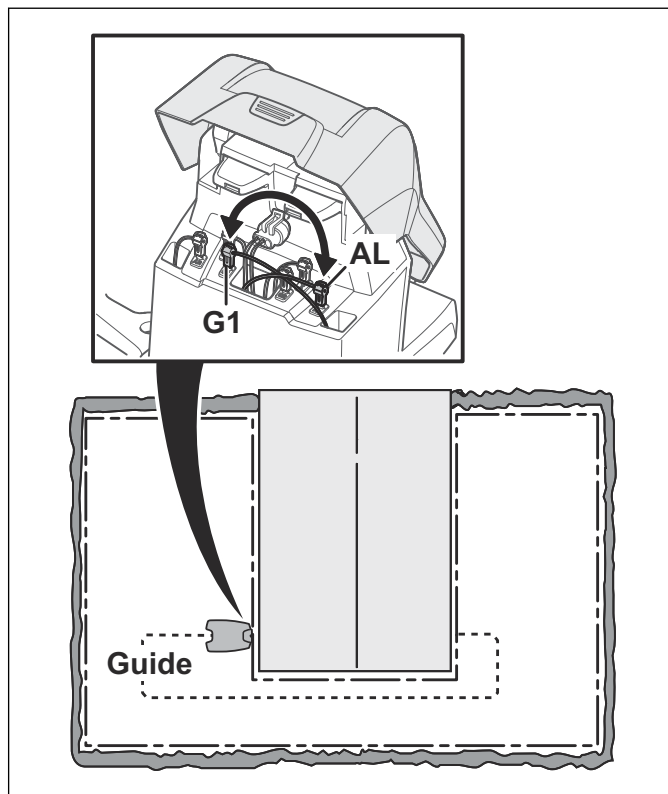
2. Ellenőrizze, megfelelőek és nem sérültek-e a határolóhuzal csatlakozásai a töltőállomáson. Ellenőrizze, hogy továbbra is kéken villog-e a töltőállomás jelzőlámpája.



3. Cserélje fel a vezetőhuzal és a határolóhuzal közötti csatlakozásokat a töltőállomáson.

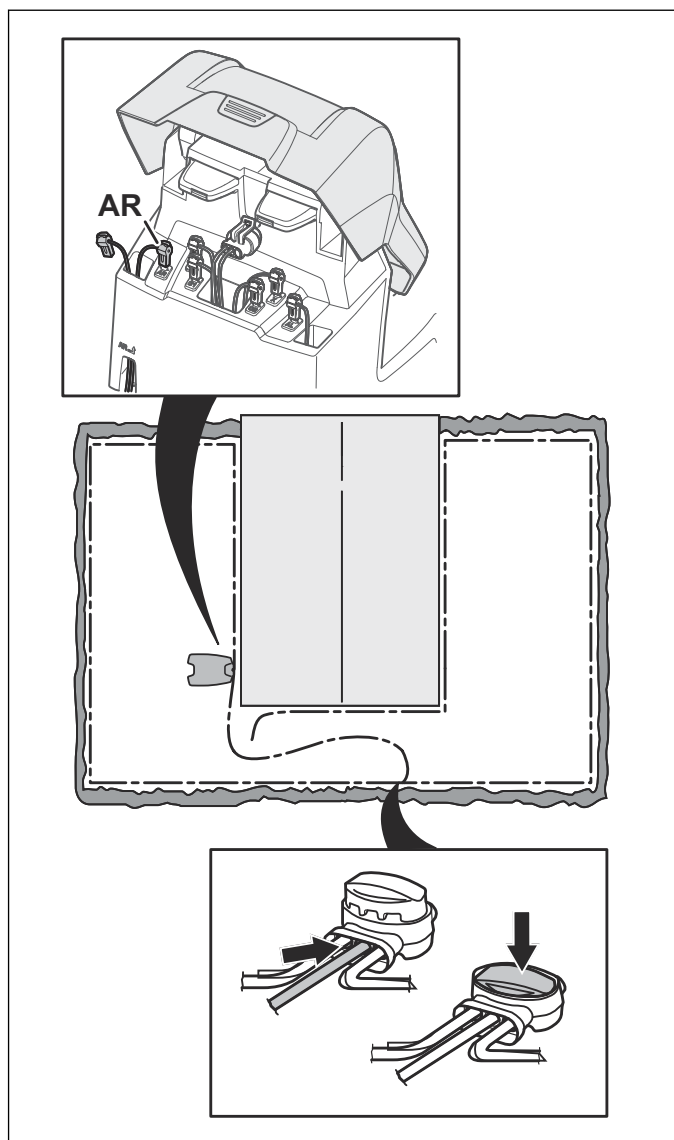
Indítás az AL és G1 csatlakozó átkapcsolásával.

Ha a jelzőlámpa folyamatos zöld fénnel 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).

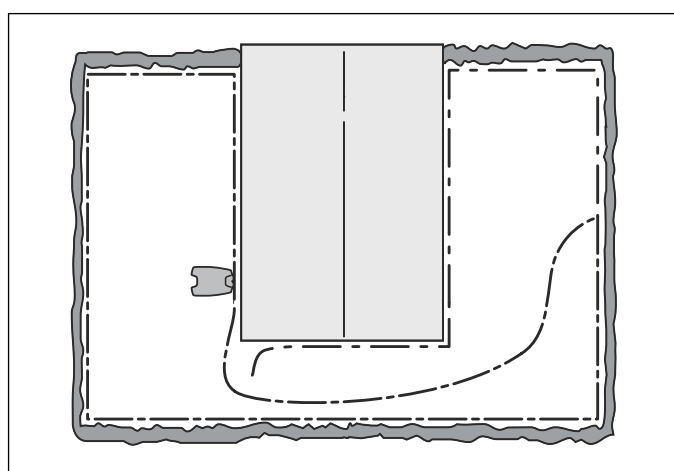


A hiba javításához határolóhuzalra, csatlakozó(k)ra és csatoló(k)ra lesz szüksége:

- a) Ha a gyanús határolóhuzal rövid, akkor a legegyszerűbb, a teljes határolóhuzalt kicseréli a AL és azon pont között, ahol a vezetőhuzal csatlakozik a határolóhuzalhoz (vastag fekete vonal).
- b) Ha a gyanús határolóhuzal hosszú (vastag fekete vonal), tegye a következőket: Állítsa vissza az AL és a G1 eredeti helyzetét. Ezt követően válassza le a következőt: AR. Csatlakoztasson új hurokvezeték az AR csatlakozóhoz. Csatlakoztassa az új hurokvezeték másik végét a gyanús vezeték középső részéhez.



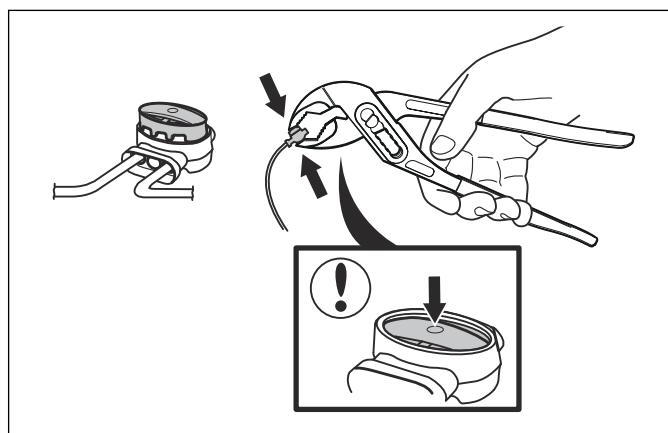
Ha a jelzőlámpa ekkor zölden világít, akkor a szakadás valahol a huzal leválasztott vége és azon pont között van, ahol az új vezeték csatlakozik (vastag fekete vonal az alábbi ábrán). Ilyen esetben vigye az új vezeték csatlakozási helyét közelebb a leválasztott véghez (körülbelül a gyanús szakasz közepére), és ismét ellenőrizze, hogy zöldre vált-e a jelzőlámpa.



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

változik. Ezt követően az 5. lépéstől kezdve végezze el a műveletet.

4. Ha a jelzőlámpa továbbra is kék színnel villog a 3. lépésben: Állítsa vissza az AL és a G1 eredeti helyzetét. Ezt követően kapcsolja át a következőket: AR és G1. Ha a jelzőlámpa ekkor zöld fénnel világít, válassza le a AL-t, majd csatlakoztasson egy új határolóhuzalt a következőhöz: AL. Csatlakoztassa az új vezeték másik végét a gyanús vezeték középső részéhez. Kövesse a fenti 3a) és a 3b) részben ismertetett módszert.
5. A szakadás megtalálása után új huzallal kell helyettesíteni a sérült részt. Mindig eredeti csatlakozót használjon.



7 Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

7.1 Szállítás

A tartalmazott lítium-ion akkumulátorokra a Veszélyes anyagokra vonatkozó jogszabályok követelményei érvényesek. Kereskedelmi szállításnál, pl. harmadik fél vagy szállítványozó cég esetén a csomagolásra és címkézésre vonatkozó speciális előírásokat be kell tartani. Forduljon veszélyes anyagokkal kapcsolatos szakértőhöz a szállítandó termék előkészítéséhez. Kérjük, tartsa be az esetlegesen részletesebb nemzeti jogszabályokat.

A szabadon álló csatlakozókat le kell fedni ragasztószalaggal, az akkumulátort pedig úgy kell becsomagolni, hogy az ne mozdulhasson el a csomagoláson belül. Szállításkor mindig rögzítse a terméket.

7.2 Téli tárolás

7.2.1 Robotfűnyíró

A robotfűnyírót gondosan megtisztítva tegye el télre. Lásd *A robotfűnyíró tisztítása* 43. oldalon.

Az akkumulátor működésének és élettartamának szavatolásához fontos a robotfűnyírót a téli tárolás előtt feltölteni.

1. Állítsa a robotfűnyírót a töltőállomásba, és hagyja ott mindaddig, amíg az akkumulátorikon teljesen feltöltött állapotot nem jelez az alkalmazásban.
2. Állítsa 0 helyzetbe a **főkapcsolót**.

Ellenőrizze a kopásnak kitett alkatrészeket, pl. a késeket és a hátsó kerék csapágait. Szükség esetén gondoskodjon a javításról, hogy a robotfűnyíró a következő szezonra jó állapotban legyen.

A robotfűnyírót száraz, fagymentes helyen, a kerekeire állítva kell tárolni, lehetőleg a fűnyíró eredeti csomagolásában. A robotfűnyírót fel is lehet függeszteni egy eredeti Husqvarna fali akasztóra. Forduljon a helyi Husqvarna képviselőhöz, ha további információra van szüksége a rendelkezésre álló fali akasztókról.



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

7.2.2 Töltőállomás

A töltőállomást és a tápegységet ajánlott házon belül tárolni. A határoló- és a vezetőhuzal a talajban maradhat.

1. Csatlakoztassa le a töltőállomás tápegységét.
2. Engedje ki a tápvezeték konnektor zárját, és húzza ki a csatlakozót.
3. Válassza le a határolóhuzal és a vezetőhuzal csatlakozóit a töltőállomásról.

A huzalok végeit védje a nedvességtől, dugja őket például zsírt tartalmazó dobozba.



VIGYÁZAT: Ha télre kültéren hagyja a töltőállomást, akkor a töltőállomás egész télen át maradjon az elektromos hálózathoz, a határolóhuzalhoz és a vezetőhuzalokhoz csatlakoztatva.

7.3 Téli tárolás után

1. Ellenőrizze, hogy nincs-e szükség tisztításra, különösen a robotfűnyíró és a töltőállomás töltő érintkezőcsíkjain.
2. Ha a töltő érintkezőcsíkok égettnek vagy lerakódásosnak tűnnek, tisztítsa meg őket finom csiszolóvászonnal.
3. Azt is ellenőrizze, helyesen van-e beállítva az idő és a dátum a robotfűnyírón.

7.4 Környezetvédelmi információ



A Husqvarna robotfűnyírón látható szimbólum azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető háztartási hulladékként. Ehelyett le kell adni egy megfelelő gyűjtőhelyen, hogy újrahasznosítsák az elektronikus alkatrészeit és az akkumulátorát. Az akkumulátort el kell távolítani, mielőtt a terméket leselejtezi.

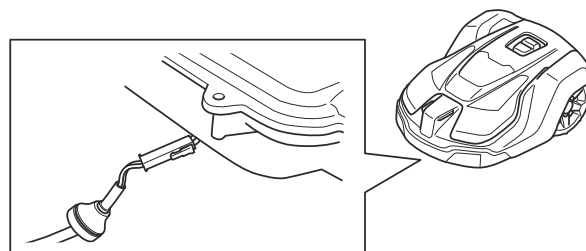
A termék megfelelő kezelésének biztosításával segíthet kiküszöbölni azokat a környezetre és az emberre gyakorolt potenciális negatív hatásokat, amelyeket a termék helytelen hulladékkezelése okozhat.

A termék újrahasznosításával kapcsolatban az önkormányzat, a hulladék ártalmatlanítási szolgáltatást végző vállalkozás, illetve a terméket értékesítő szakkereskedés nyújthat részletesebb tájékoztatást.

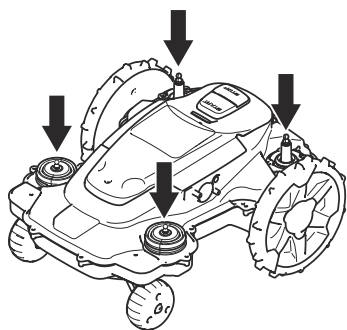
7.4.1 Akkumulátor eltávolítása újrahasznosítás céljából

Az alábbi lépéseket követve távolíthatja el az akkumulátort a robotfűnyíróból.

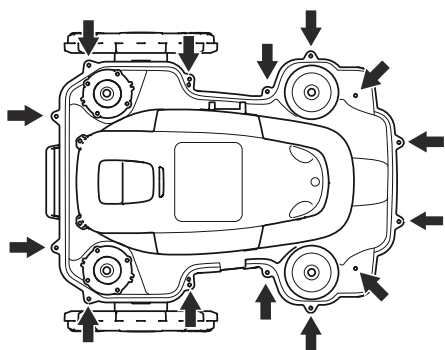
1. Állítsa 0 helyzetbe a **főkapcsolót**.
2. Tisztítsa meg a fűnyíró alatt legelöl található töltőkábel tömítőgyűrűjének környékét.
3. Húzza le a töltőkábelről a gumi tömítőgyűrűt, és óvatosan lazítsa ki a csatlakozót.



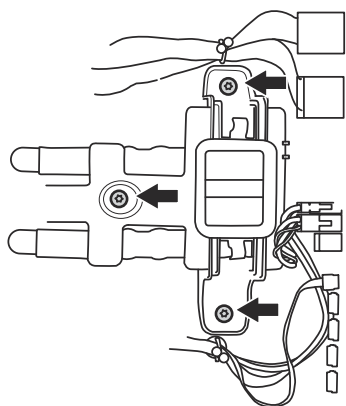
4. A burkolatot 4 gyorskapocs tartja a vázszekrényen. Oldja le a burkolatot a vázszekrényről úgy, hogy az utóbbit tartva, megemeli a burkolat egyik sarkát.



5. Lazítsa meg mind a 14 csavart (Torx 20).



6. Távolítsa el a záróplombát jobboldalt arról a részről, ahol a két vázszekrényfelet el lehet választani egymástól.
7. Óvatosan emelje fel a vázszekrény felső felének hátsó szélét.
8. Válassza le az MMI-kábelt a fő nyomtatott áramköri lapról, és távolítsa el a vázszekrény felső felét.
9. Lazítsa ki az akkumulátorfedelelet tartó 3 csavart (Torx 20).



10. Válassza le az akkumulátorcsatlakozást a fő nyomtatott áramköri lapról. Nyissa ki az akkumulátorfedelelet, majd vegye ki az akkumulátort.

8 Műszaki adatok

8.1 Műszaki adatok

Méreték	Automower® 520	Automower® 550
Hossz, cm	72	72
Szélesség, cm	56	56
Magasság, cm	31	31
Tömeg, kg	11,5	13,9

Elektromos rendszer	Automower® 520	Automower® 550
Akkumulátor, lítium-ion	18 V/3,2 Ah, cikkszám 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 V/10,4 Ah, cikkszám 588 14 64-01 (2 db)
Tápellátás, V/28 V DC	100-240	100-240
Kisfeszültségű kábel hossza, m	10	10
Átlagos energiafogyasztás maximális használat mellett	17 kWh/hónap 2200 m ² méretű munkaterületen	23 kWh/hónap 5000 m ² méretű munkaterületen
Töltési áram, A DC	2,2	7
Átlagos fűnyírási idő, perc	75	270
Átlagos töltési idő, perc	50	60

Határolóhuzal-antenna	Automower® 520	Automower® 550
Működési frekvenciatartomány, Hz	300–80000	300–80000
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény, mW 60m-en ⁵	<25 mW, 60 m mellett	<25 mW, 60 m mellett

A környezet zajszennyezése hangerőként mérve ⁶	Automower® 520	Automower® 550
Mért hangerő zajszintje, dB (A)	58	60
Zajkibocsátás mérési pontatlansága K _{WA} , dB (A)	1	1
Garantált hangerő zajszintje, dB (A)	59	61
Hangnyomásszint a felhasználó fülénél, dB (A) ⁷	47	49

Nyírás	Automower® 520	Automower® 550
Vágórendszer	3 forgó vágókés	
Késmotor fordulatszáma, ford/perc	2300	2300
Teljesítményfelvétel nyíráskor, W +/- 20%	30	35
Vágási magasság, cm	2-6	2-6
Vágási szélesség, cm	24	24
A lehető legkeskenyebb átjáró, cm	60	60
A vágási terület maximális szöge, °	45	45
A határoló huzal maximális szöge, °	15	15
A határolóhuzal maximális hossza, m	800	800

⁵ Az antennákra leadott maximális aktív teljesítmény a rádiókészülék működési frekvenciasávjában.

⁶ A környezetben a 2000/14/EK sz. EK irányelvvel összhangban hangteljesítményként mért zajkibocsátás (L_{WA}). A garantált hangteljesítményszint a gyártás során eltérő lehet, és 1-3 dB(A) mértékű eltérések lehetnek a teszt kódhoz képest is.

⁷ Hangnyomás zajszintjének mérési pontatlansága K_{pA} 2–4 dB (A).

Nyírás	Automower® 520	Automower® 550
A vezetőhuzal maximális hossza, m	400	400
Munkakapacitás, m ² +/- 20%	2200	5000

IP-besorolás	Automower® 520	Automower® 550
Robotfűnyíró	IPX4	IPX4
Töltőállomás	IPX1	IPX1
Tápellátás	IPX4	IPX4

Támogatott frekvenciasávok	
Bluetooth®-frekvenciatartomány	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 3G	19. sáv (800 MHz)
	5. sáv (850 MHz)
	8. sáv (900 MHz)
	2. sáv (1900 MHz)
	1. sáv (2100 MHz)
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

Teljesítményszint		
Bluetooth® kimeneti teljesítmény	8 dBm	
Automower® Connect 3G	3. teljesítményszint	24 dBm
Automower® Connect 2G	4. teljesítményszint (GSM/E-GSM esetében)	33 dBm
	1. teljesítményszint (DCS/PCS esetében)	30 dBm

Nem garantálható a teljes kompatibilitás a robotfűnyíró és az egyéb típusú vezeték nélküli rendszerek, úgymint távvezérlők, rádióadók, indukciós hurkok, villanypásztorok és hasonlók között.

9.1 Garanciális feltételek

A Husqvarna két évig garatálja 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 a töltőállomást csak a jelen használati utasításnak megfelelően szabad használni. A gyártó garanciája nem érinti a felhasználónak az eladóval szemben már fennálló jótállási követeléseit.
- 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 károsodást általában a tisztító- vagy öntözőrendszerek, illetve a munkaterület mélyedéseiben kialakuló esőtócsák okoznak.
- Villám okozta sérülés.
- Az akkumulátor nem megfelelő tárolásából vagy kezeléséből eredő károsodás.
- Nem eredeti Husqvarna akkumulátor használata okozta sérülés.
- A nem eredeti Husqvarna alkatrészek és kiegészítők, például kések és telepítési anyagok használatából eredő károk.
- A hurokvezeték sérülése.
- A terméken vagy a tápegységén végzett, nem engedélyezett módosítás vagy javítás következtében keletkezett kár.

A kések és a keréktisztító kefék fogyóeszköznek számítanak, és nem vonatkozik rájuk a garancia.

A Husqvarna robotfűnyíró meghibásodása esetén forduljon a Husqvarna helyi képviselőjéhez további útmutatásért. Kérjük, legyen a keze ügyében a robotfűnyíró számlája vagy nyugtája és sorozatszáma, amikor a helyi Husqvarna képviselőhöz fordul.

10 EK megfelelési nyilatkozat

10.1 EK megfelelési nyilatkozat

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Svédország, tel: +46-36-146500, kijelenti, hogy azok a **Automower® 520** és **Automower® 550** robotfűnyírók, amelyek a 2018. év 4. hetében vagy azt követően kaptak sorozatszámot (az év és a hét jól láthatóan fel van tüntetve az adattáblán, a sorozatszám előtt), megfelelnek az EGK TANÁCSA következő IRÁNYELVÉNEK:

- „Gépekről szóló” **2006/42/EK** irányelv.
 - Az akkumulátoros meghajtású elektromos robotfűnyírókra vonatkozó speciális követelmények, **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromágneses mezők **EN 62233: 2008**.
- Egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló **2011/65/EU** irányelv.
- **2000/14/EK** irányelv „egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről”. A zajszennyezéssel és a vágási szélességgel kapcsolatos adatokat lásd még a *Műszaki adatok57. oldalon* című fejezetben.

A 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden bejelentett tanúsítási szervezet az EGK Tanácsa 2000. május 8-i, a környezet zajszennyezésével foglalkozó, 2000/14/EK sz. irányelvének VI. melléklete értelmében megfelelőség-értékelési jelentést adott ki. A tanúsítvány száma: Automower® 520 (01/901/296) és Automower® 550 (01/901/291) esetében:

- „A rádióberendezésekkel kapcsolatos” **2014/53/EU** irányelv. A következő szabványok kerültek alkalmazásra:
 - **ETSI EN 303 447** Végső változat v1.1.0 (2017-06)
 - **ETSI EN 301 511** v12.5.1
 - **ETSI EN 300 328** v2.1.1
- Elektromágneses kompatibilitás:
 - **ETSI EN 301 489-1** Vázlat v2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-52** Vázlat v1.1.0
 - **ETSI EN 301 489-17** Vázlat v3.2.0
 - **ETSI EN 301 489-19** v2.1.0



Husqvarna, 2018-01-02

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(A Husqvarna AB technikai dokumentációért felelős hivatalos képviselője.)



Az AUTOMOWER® védjegy a Husqvarna AB tulajdonát képezi.
Copyright© 2018 HUSQVARNA. Minden jog fenntartva.

www.husqvarna.com

Eredeti útmutatás

1159063-58



2018-02-15