

Robotfűnyíró kisokos

Útmutató, a robotfűnyírócentrum.hu kiadványa

Tartalomjegyzék

Rólunk	2
Miért készült ez a kisokos?	3
Mi is az a robotfűnyíró?.....	3
A robotfűnyíró legfőbb előnyei.....	3
Hogyan telepíthető a kertbe a robotfűnyíró?	4
A terület nyírása	5
Milyen területre telepíthető a robotfűnyíró?	6
Milyen szempontokat vegyünk figyelembe a robotfűnyíró kiválasztása során?	7
A kert mérete	7
Domborzati viszonyok.....	8
Tudás, funkciók és extrák	8
Fontos kérdések	10
Szervizelés.....	10
Mit csináljak télen a robotfűnyíróval?	11
A robotfűnyíró biztonságban otthon hagyható?	11
A nagy kérdés: Husqvarna vagy Gardena, esetleg Greenworks?	12
Kapcsolat.....	13
Köszönjük a bizalmát!	14

Rólunk

Robotfűnyíró szakértők vagyunk! Magyarországon az elsők között kezdtünk el foglalkozni Husqvarna és Gardena majd később Greenworks robotfűnyírók telepítésével, idővel a maximalizmusunk megkövetelte, hogy a telepítések során modern és profi kábelfektető gépekkel dolgozzunk, a tökéletes eredmény érdekében. Az elmúlt években több mint 1700 robotfűnyírót telepítettünk, ezért büszkén állítjuk, hogy ma már óriási szakmai tapasztalattal állunk neki a komolyabb kihívásoknak és akár hatalmas, ipari területeknek is.

A robotfűnyírók népszerűsége és elterjedése miatt folyamatosan képezzük magunkat, hogy a legmodernebb technológiák azonnal a rendelkezésünkre álljanak, ha használni kell őket. Legyen szó mobiltelefonos applikációról, új szoftverváltozatokról, vagy a legújabb robotokról, mindenben naprakészek vagyunk. A tudatos és kemény munka meghozta a gyümölcsét, ugyanis a Husqvarna márka elismerte munkánkat az Automower Expert kitüntetéssel és a 2020-as, 2021-es, illetve 2022-es évben is mi lettünk az év Husqvarna Automower kereskedője, a legnagyobb darabszámban értékesítettük Magyarországon ezeket a gépeket.



Miért készült ez a kisokos?

Rengeteg információ árad ránk a közösségi médiától kezdve mindenféle platformon át, és nehéz ezek között megtalálni, kiszűrni a valódi és hiteles információt. Ezt a kisokost azért írtuk meg, hogy segítsünk megismerni a robotfűnyírókat, a technológiát és segítséget nyújtsunk a kiválasztásban is.



Mi is az a robotfűnyíró?

A családi ház akkor válik igazán teljessé, ha szép és rendezett udvara van. A füves kerttel rendelkező családok nagy vágya, hogy mindig frissen vágott, szép és esztétikus kertjük legyen. Ez ma már idő és energia hiányában is tökéletesen kivitelezhető egy megfelelő robotfűnyíróval. A robotfűnyíró olyan segítő társ, aki gyakori munkával, csendesen, zavartalanul vágja a fűvet, ami könnyen felügyelhető és irányítható akár egy telefonos alkalmazással is.

A robotfűnyíró legfőbb előnyei

Elsősorban a szabadság, illetve felszabadult idő, amit Ön mostantól a fűnyírás helyett másra fordíthat, például a családjára, hobbjára, utazásra, esetleg a munkájára. A kert mindig tökéletesen gondozott lesz, bármikor ránéz, mindig ugyanazt a szép, frissen vágott, egyenletes magasságú pázsitot látja, amelyet a rendszeres nyírás során visszadarált nyesedékkal ráadásul folyamatosan trágyáz is a robotfűnyíró. Ez tehát azt is jelenti, hogy a gyepterület mindig egészséges, Ön pedig megspórolta a levágott fű becsomagolását és sok esetben költséges és körülményes elszállíttatását, továbbá a műtrágyázás költségét is.

A másik nagy előnye, hogy az emberek kímélete mellett, a környezetre sincs káros hatással. Működése során alig hallható, nem zavaró hangot generál, így még az sem okoz problémát, ha valakinek éjjel van kedve elvégezni a fűnyírást.

Bármilyen nagyságú területen alkalmazható! Beleértve az egészen kicsi kertetől kezdve a nagy, akár több 10000 négyzetméteres gyepterületeket is. A legkisebb gépek is le tudnak

nyírni legalább 250 négyzetmétert naponta, míg a legnagyobb modellek akár 5000-et is, ezeket kombinálva pedig több géppel nincs túl nagy terület, bármi megoldható.

Nincs szükség nagy tárolóhelyre, és nincs többé hosszabbító sem, amiben elbotlunk. Egy robotnak nincs szüksége akkora tárolóra, mint a hagyományos, tologatós fűnyíróknak, vagy egy fűnyíró traktornak. Időjárásálló, így bármikor képes dolgozni. Szinte karbantartás- és költségmentes az üzemeltetése.



Hogyan telepíthető a kertbe a robotfűnyíró?

A kereskedelmi forgalomban lévő minőségi márkák szinte mindegyikének szüksége van egy láthatatlan kerítésre, amelyen belül mozoghat. A gyakorlatban ez egy alacsony feszültségű kábelt jelent a kert szélein, körben a föld alatt, vagy a föld felszínére telepítve. A kert, és a benne lévő tereptárgyak, pl. medence, sütőgető, kerti faház, virágágyások, stb. tehát körbe vannak kerítve egy vezetékekkel, amelyen belül közlekedik a robotfűnyíró. Az előbbi, úgy nevezett határoló vezetéken kívül még végigfut a kerten egy, vagy több vezetősál is, melyek segítik a gép közlekedését a távolabb eső kertrészek felé, vagy éppen haza, a töltőállomás irányában.

A telepítéshez először is tehát szüksége lesz egy telepítő készletre, mely tartalmazza a szükséges vezetékeket, leszúró tűskéket, illetve csatlakozókat a kábelek egymáshoz, valamint a töltőállomáshoz történő csatlakoztatásához is.

Az utóbbi időben egyre több Husqvarna modell jelenik meg a legmodernebb, vezeték nélküli EPOS technológiával, ahol kizárólag a műholdak és GPS segítségével tájékozódva, kábelek nélkül is telepíthető a kertbe. Ez a technológia az Automower NERA modellekben már magánkertekbe is elérhető, de sajnos megvannak a korlátai, ezért mindenképp kérje szakembereink segítségét a vásárlást megelőzően.

A robotfűnyíró telepítését akár Ön vagy a kertésze is elvégezheti, ehhez talál a gépek dobozában egy rövid leírást, a YouTube-on pedig számos oktató videót is.

Ha azonban biztosra szeretne menni, akkor bízza ránk! Sok évnyi tapasztalattal és több száz letelepített robotfűnyíróval a hátunk mögött maximálisan tisztában vagyunk a gépek képességeivel és a lehető legjobban hozzá tudjuk azt szabni a kertjéhez. A telepítést egy professzionális kábelfektető géppel végezzük, a talaj keménységétől függően, 3-5 cm-el a felszín alá. A speciális célgépnek köszönhetően nem fogjuk a kertjét felásni, mindössze egy vékony csíkot vágunk a géppel a fűben a kábelnek, amely néhány napon belül már nem is lesz látható. Amennyiben mi végezzük a telepítést, a munka magában foglalja a hurokvezeték és a vezető szál(ak) lefektetésén túl, a robotfűnyíró szoftverének frissítését a legújabb verzióra, majd a gép teljes beállítását is – miközben Önnel is ismertetjük az összes funkciót.

A terület nyírása

A különböző gyártók termékei más-más algoritmus szerint nyírnak, mi elmondjuk szerintünk melyik a legjobb.

Sok más robotfűnyíró márká gépei egy megadott algoritmus szerint nyírnak a területen, hasonlóan, ahogy Ön tolja a hagyományos fűnyíróját, elindul a szélén és párhuzamos csíkokban haladnak. Mi ezt a módszert nem preferáljuk, mert hiába könnyű az automata fűnyíró, mivel minden nap nyír, előbb-utóbb nyomvonalas lesz a terület, látszódni fog a kerekek nyoma a fűben, hiszen mindig ugyanazon az útvonalon halad.

Az általunk forgalmazott Husqvarna, Gardena és Greenworks gépek ezzel szemben, egy szabadalmaztatott megoldásnak köszönhetően teljesen szabálytalan mintában közlekednek, gyakorlatilag össze-vissza haladnak a területen, véletlenszerű irányváltásokkal. Így garantáltan nem lesz „csíkos”, vagyis nyomvonalas a terület a gép kerekeitől, mindig egy egységesen szép, tökéletesen nyírt pázsitot kapunk.



Milyen területre telepíthető a robotfűnyíró?

Gyakorlatilag szinte bármilyen kertbe, vagy akár ipari területre, közparkba is, ahol rendszeresen vágott fű van, tehát nem magas gaz, és nem hepehupás, gödrös a felület.

Fűnyíró robot szinte bármilyen kertbe telepíthető, az eddigi legkisebb telepítésünk 12 négyzetméter volt, a legnagyobb parkunk pedig több, mint 3 hektár. A kínálatunkban megtalálható fűnyírók területkapacitása minimum 250 m², maximum 5000 m² naponta, a kettő között pedig 100-250 m²-es ugrásokban több, mint 25 féle különböző modell közül válogathatunk. Nagyobb vagy egymástól fizikailag elhatárolt (pl. ház előtti és mögötti rész nem átjárható, vagy nagy a szintkülönbség közöttük) területeken pedig több gépet is gond nélkül tudunk kombinálni.

A sportpályák, például a futballpályák, gyakran komoly igénybevételnek vannak kitéve. A fű karbantartása gyakran nehézséget okoz, a trágyázás, az öntözés és az apróbb ápolási feladatok elvégzése pedig időigényes és drága lehet. Az Automower® fűnyírók lehetőséget nyújtanak a költségek csökkentésére, miközben javítják a gyep általános minőségét és a hajtási sűrűségét. A játékosok mindig rendezett, tökéletesen vágott pályára léphetnek. Kis súlyának köszönhetően az Automower® fűnyírók nem okoznak csomósodást és nyomsávokat. Emellett a nedves körülmények között történő fűvágás során nem hagy hátra nemkívánatos fűmaradványokat. Az Automower® fűnyírók emellett javítják a pálya állóképességét a sűrű

mérkőzés-időbeosztások és a többórás intenzív edzések általi igénybevétellel szemben. Mivel a robotfűnyíró mindennap lenyírja a fűvet, ezzel minimalizálja a gyepre gyakorolt hatást.

Az Automower® Club Solution segítségével egy nagyméretű műveleti egység hozható létre a futballpálya számára, és több fűnyíró is dolgozhat ugyanazon a területen. Ez gyorsabb fűnyírást tesz lehetővé a pályán, ami megnöveli annak rendelkezésre állását az edzések és mérkőzések számára.



Milyen szempontokat vegyünk figyelembe a robotfűnyíró kiválasztása során?

A robotfűnyíró kiválasztása során több szempontot is figyelembe kell venni, amelyet az alábbiakban részletesen ki is fejtünk.

A kert mérete

A robotfűnyíró kiválasztása során létfontosságú szempont a kert mérete. A robotfűnyírók különböző kategóriákba sorolhatók teljesítményük és műszaki adataik alapján, ezért ha pontosan tudjuk a gondozni kívánt fűfelület méretét, akkor sokkal könnyebbé válik a legmegfelelőbb robotfűnyíró kiválasztása. A gyepterületek lehetnek 10m²-től akár 10000 m²-esek is. Ennél nagyobb terület sem kihívás, hiszen több robotfűnyíró párhuzamos telepítése is gyakori megoldás!

Domborzati viszonyok

A robotfűnyíróknak van egy bizonyos mászási képessége, amely a maximális emelkedést jelenti egy adott területen. Tehát ha van egy olyan gondozni kívánt terület, amely 30%-os lejtéssel rendelkezik, ahhoz nem lesz megfelelő egy 25%-os emelkedéssel elbíró robotfűnyíró. A kiválasztás során tehát legyen pontos információnk arról, hogy a kertben milyen dombok, lejtők vagy egyéb akadályozó tényezők vannak. A kombinált kertek gondozása sem jelent problémát a robotfűnyírók számára, csak meg kell találni a megfelelő modellt. Speciális gép is létezik kínálatunkban, ami összkerékmeghajtású és nagyon meredek helyeken is fel tud menni.



Tudás, funkciók és extrák

Ebben a részben már a robotfűnyírók olyan tulajdonságaival foglalkozunk, amely még szervezettebbé, átláthatóbbá és irányíthatóbbá teszi a robotok általi fűnyírást. Ilyen lehet egy robothoz tartozó applikáció, amelyet használva könnyedén időzíthetünk, egy gombnyomásra leállíthatunk, de akár a kívánt vágási magasságot is képesek vagyunk beállítani vele anélkül, hogy megközelítsük a robotot. Kifejtjük bővebben.

A Husqvarna gépek, a legkisebb 105-ös modellt kivéve, mind rendelkeznek legalább a Connect@Home Bluetooth alapú hozzáférés lehetőségével. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy az Automower Connect applikáció segítségével otthoni környezetben elérjük a gépet, hozzáférünk a beállításaihoz, látjuk, hogy éppen mit csinál: fűvet nyír, tölt vagy esetleg történt vele valami. A gépet megállíthatjuk, elindíthatjuk, vagy akár haza is küldhetjük a töltőállomásra. Aki pedig szeretné a gépét távolról is elérni, az utólag megvásárolhatja hozzá az Automower Connect egységet, mely tartalmaz egy mobil adatátviteli eszközt és egy GPS nyomkövetőt is. Így kapcsolódva a géphez, a világban bárhol is elérjük és tudjuk vezérelni, illetve láthatjuk a hibaüzeneteket, csakúgy, mint a gép aktuális pozícióját a kertben, vagy adott esetben a koordinátáit egy esetleges lopás esetén. Az Automower Connect szériafelszereltség minden X-line (315X, 405X, 415X, 430X, 435X AWD, 450X) és Professzionális (535 AWD, 550, 550 EPOS) Automower modellben.

A Gardena Sileno fűnyíró robotok hasonlóan működnek, annyiban más a rendszer, hogy ott már a vásárláskor el kell döntenünk, hogy távolról is elérhető smart változatot választunk, vagy csak otthonról szeretnénk elérni a gépet és elegendő a Bluetooth App-on keresztüli hozzáférés. Amennyiben smart Sileno mellett döntünk, lehetőségünk nyílik egy egész okoskert kialakítására, hiszen a Smart applikációval nem csak a robot válik hozzáférhetővé távolról, de a rendszer kiegészíthető számos más okos kerti eszközzel is. Ilyen például az öntözőkomputer, a talajnedvesség érzékelő, a kerti szivattyú vagy akár egy kültéri konnektor is. A smart rendszer utólag nem kapható kiegészítőként, és nem rendelkezik GPS-el, tehát a nyomkövetés lehetőségével sem.

A Greenworks gépeknél is hasonlóan működik a dolog, mint a Gardenánál, előre vannak definiálva a különböző hozzáférési lehetőségek, a kisebb Optimow 4 és 7 modellek bluetooth kapcsolaton keresztül, otthonról érhetőek csak el, viszont a nagyobb, Optimow 10 és 15 típusok már gyárilag felszerelésre kerültek a távoli telefonos eléréssel.

Fontos kérdések

A robotfűnyíró kiválasztása során több különböző kérdés is felmerül, tekintettel a robotfűnyíró szervizelésére, a téli időszakra, illetve a robotfűnyíró biztonságára. A következőkben ezekre a fontos kérdésekre adok válaszokat.



Szervizelés

A robotfűnyírók szervizelése általában szakszerű ellátást igényel, hiszen célszerszámmal és a robotok széleskörű ismeretével is rendelkezni kell. A kezdetektől fogva nagy hangsúlyt fektetünk a gépek szerviztechnikai ismeretére is, szakszervizünkben minden nap, és ha a hiba engedi, akkor sokszor a helyszínen is rendszeresen javítjuk a robotfűnyírókat. Ehhez rendelkezünk minden szükséges szoftveres és fizikai célszerszámmal, de ami ezeknél is sokkal fontosabb, szaktudással. Kollégáink évente több szervizképzésen is részt vesznek, hogy mindig naprakészek legyenek a legújabb technikai információkkal.

Mit csináljak télen a robotfűnyíróval?

Az őszi hidegek beköszöntése egybe esik a fű növekedésének megállásával, de amíg nincsenek fagyok, addig nyugodtan lehet dolgoztatni a gépet, hiszen a gyep ősszel is megkapja reggel a pára formájában érkező nedvességet, délután pedig a napsütést, szinte ugyanúgy nő, mint nyáron. De ha eljön a fagyos idő, a következő lépésekre érdemes nagyon figyelni:

1. Fontos, hogy mind a robotfűnyíró, mint a töltőállomást, illetve annak töltő-trafóját is meleg, fagymentes helyen kell tárolni.
2. A garázs, a vezetékek és a töltő hosszabbító kábele is kint maradhat télen, azoknak nem lesz baja.
3. Amikor beviszük a gépet, szépen tisztítsuk meg (száraz kefével, esetleg nedves ronggyal, de semmiképpen sem folyó vízzel, pláne nem nagynyomású mosóval).
4. Fontos, hogy mindenhol eltávolítsuk a rákerült nyesedéket, a felső burkolat és a gép közötti részt különösen beleértve, mert abban kártevők és egyéb bogarak, csigák is fészkelhetnek, szaporodhatnak a tél folyamán. Annak pedig senki nem örülne, ha szétszélednének a garázsban, pincében.
5. Érdemes ekkor a késeket is rögtön lecserélni, így tavasszal nem felejt el.
6. A téli tárolás során a gépet havonta egyszer fel kell tölteni, mégpedig bekapcsolt állapotban, mert csak akkor veszi a gép megfelelően a töltést!
7. A töltőállomásról lecsatlakoztatott kábelek számára webáruházunkban is kapható egy vízmentes kábelvédő doboz Husqvarna, Gardena és Auto-Mow kivitelben is, melyet mindenképp érdemes használni.
8. A tavaszi beüzemelés előtt fontos egy szoftverfrissítésre behozni valamelyik üzletünkbe a robotot, mert szinte mindig van újabb, frissebb, okosabb program hozzájuk.
9. A fűnyíró csak akkor tegye vissza a kertbe, ha már biztosan nem lesz fagy éjjel/hajnalban, addig úgysem nő a fű sem.

A robotfűnyíró biztonságban otthon hagyható?

Sajnos ez nem mondható el minden márka termékeiről, melyek ma Magyarországon kaphatóak. Számunkra azonban elsődleges, hogy csak a legjobb minőségű és maximális biztonság mellett üzemelő gépeket ajánljunk vásárlóinknak.

A Husqvarna Automower, Gardena Sileno és Greenworks Optimow robotfűnyírókat nyugodt szívvel otthon lehet hagyni, biztos, hogy csak oda mennek, ahová szabad nekik. Ha

szakadás történik a határoló vezetékben vagy áramszünet van, a gép azonnal megáll, és csak akkor indul tovább, ha újra rendben van a rendszer. Ha pedig nyírás közben alányúlna valaki, pl. egy gyerek, kutya, macska, akkor sem tudja elérni a késeket, a gép burkolata körben úgy lett kialakítva, hogy egy védelmi zónaként szolgáljon ilyen esetekben. Egy esetleges felemelés esetén pedig azonnal leáll a kés és a kerekek forgása is, majd ha néhány másodpercen belül nem írják be a megfelelő pin-kódot, akkor elindul a riasztója is, mert feltételezi, hogy épp lopás történik. Amikor esetleg menet közben fut rá a gép valamilyen tárgyra, amit kint felejtettek a fűben, akkor a lengő kései becsukódnak, megvédve ezzel a pengék élet is, valamint az adott tárgyat is, hogy ne vágja azt össze. Ilyenkor veszélyesek más márkák fix késes modelljei, melyek összeapríthatják az alákerült tárgyat, játékot, kavicsot, letört ágat, miközben a kések is sérülhetnek.

A nagy kérdés: Husqvarna vagy Gardena, esetleg Greenworks?

A kérdés sokkal összetettebb, mint hogy 1-1 előny vagy hátrány felsorolásába kezdjünk. Függ attól, hogy mekkora és milyen adottságú kerttel rendelkezik, illetve milyen elvárásai vannak új robotfűnyírójával szemben.

Lényeges tudni, hogy a Gardena márka is a Husqvarna csoport tulajdona, ebből következik, hogy minden Gardena robotfűnyíró eredendően egy Husqvarna Automower, vagyis annak egy rokona. Maga az alapgép és a fejlesztés a Husqvarnáé, vagyis tulajdonképpen minden Gardena gépnek megvan az alapja a Husqvarna kínálatában. Az alapvető dolgok megegyeznek, vagy legalábbis nagyon hasonlítanak, ilyenek a bennük felhasznált anyagok, motorok, szabadalmak, működési alapelvek, de egészen más a célcsoportja a két márka gépeinek.

A Gardena gépek úgy nevezett Do-It-Yourself, vagyis „csináld magad” szemléletben vannak összeállítva, vagyis olyanoknak szólnak, akik esetleg nekiállnak maguk telepíteni otthon. Éppen ezért belecsomagolták a gép dobozába (és árába) a telepítéshez szükséges alap készletet. Másrészt mivel a Gardena gépeket általában egyszerűbb kertekbe szánják, ráadásul akár önálló telepítéssel, ezért a robot menüje végtelenül le van egyszerűsítve. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy nagyon egyszerű beprogramozni, mivel csak a legfontosabb néhány menüpontot tartalmazza a gép. Ugyanakkor ez a hátránya is, mert nem ad annyi beállítási- és finomhangolási lehetőséget, mint a Husqvarna robotfűnyírók.

A Greenworks márka is nagyon hasonló az előző kettőhöz, gyakorlatilag megegyezik a működési módszere és a telepítési szabályai is, ráadásul a Gardenához hasonlóan itt is része az

árnak és a csomagnak egy alap telepítő készlet. A Greenworks Optimow robotok rendkívül megbízhatóak és egyszerűen használhatóak, de nincs olyan széles választék belőlük, mint a nagyobb márkákból, kitűnik viszont a nagyszerű ár-érték arányával. Ezek alapján már bárki könnyebben el tudja dönteni, hogy mire van szüksége.

Kapcsolat

Már bőven abban a korban élünk, amikor az időnk nagy részét munkával töltjük, és nagyon kevés idő jut a családra, barátokra, kikapcsolódásra. Ezért minden olyan házimunkát, amit „kiszervezhetünk”, azt ki kell szervezni. Ezért is olyan népszerűek manapság a háziasszonyok kedvencei – a robotporszívók, és a férjek megmentői – a robotfűnyírók. Ha mindig is nyűg volt a fűnyírás egy forró nyári napon, vagy problémát jelentett a levágott nyesedék elhelyezése, akkor nem kell tovább gondolkodni egy robotfűnyíró beszerzésén. Bízunk benne, hogy ezzel a kisokossal számos kérdésre választ tudtunk adni, de ha maradt még kérdés, vagy nem teljesen biztos a döntésben, akkor bátran forduljon hozzánk kérdéseivel. Ha a fentebb említett választáshoz kapcsolódó szempontokat már összegyűjtötte, töltse ki a weboldalunkon található árajánlatkérőt, és szakértőink a legmegfelelőbb típust/típusokat fogják ajánlani: <https://robotfunyirocentrum.hu/ajanlatkeres.html>.

Szeretné megnézni, megtapintani? Ha a szemének jobban hisz, illetve szeretne pontosabb adatokat kapni a robotfűnyírókról, akkor látogasson el bemutatótermünkbe, ahol személyre szabott szaktanácsadással tudunk szolgálni. Érdeemes ellátogatni hozzánk, hiszen nincs két egyforma kert, nincsenek egyforma vásárlói igények, így minden esetben tudunk olyan javaslatokat tenni, ami kimondottan az Ön kertjére szabott.

A bemutatótermünk címe: 2040 Budaörs, Kamaraerdei út 11.

Bármilyen egyéb kérdés, kertfelmérés, ajánlatkérés kapcsán, bátran keressen minket az alábbi elérhetőségeken:

Mobiltelefon: +36 20 521 5214 (H-P: 8:00-17:00 között)

E-mail: info@robotfunyirocentrum.hu

Köszönjük a bizalmát!

