Husqvarna

Ръководство за експлоатация

HUSQVARNA AUTOMOWER®
435X AWD

BG, български

Преди да използвате продукта, прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се уверете, че разбирате инструкциите.

Съдържание

1 Въведение
1.1 Поддръжка.....3
1.2 Описание на продукта.....3
1.3 Automower® Access.....3
1.4 Automower® Connect.....3
1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....3
1.6 Общ преглед на продукта 4
1.7 Символи върху машината.....5
1.8 Символи на акумулаторната батерия.....6
1.9 Общи инструкции за експлоатация.....6
1.10 Automower® Access.....6

2 Безопасност
2.1 Информация за безопасност.....11
2.2 Дефиниции за безопасност.....12
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа.....12

3 Инсталиране
3.1 Въведение – Монтиране.....16
3.2 Основни компоненти за инсталация.....16
3.3 Обща подготовка.....16
3.4 Преди да монтирате проводниците.....16
3.5 Монтиране на продукта.....22
3.6 За да фиксирате проводника с колчета.....24
3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник.....25
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник.....25
3.9 След като монтирате продукта.....25
3.10 Automower® Connect.....25
3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....26
3.12 За стартиране на продукта за първи път.....27
3.13 Настройки.....27

4 Операция
4.1 За включване на продукта.....32
4.2 Режими на работа.....32
4.3 Спиране на продукта.....33
4.4 За изключване на продукта.....33
4.5 За зареждане на акумулатора.....33
4.6 За регулиране на височината на рязане с Automower® Access.....34

5 Поддръжка
5.1 Въведение – поддръжка.....35
5.2 Почистване на продукта.....35
5.3 Смяна на ножовете.....36
5.4 За смяна на горните капаци.....37
5.5 Акумулатор.....40
5.6 Зимно обслужване.....40

6 Отстраняване на проблеми
6.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....41
6.2 Икони за грешки на дисплея Automower® Access.....41
6.3 Съобщения за неизправност.....42
6.4 Информационни съобщения.....49
6.5 Светодиоден индикатор на зареждащата станция.....50
6.6 Симптоми.....51
6.7 Открити са прекъсвания в проводника на контура.....53

7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне
7.1 Транспортиране.....56
7.2 Съхранение.....56
7.3 Изхвърляне.....56

8 Технически данни
8.1 Технически характеристики.....58
8.2 Регистрирани търговски марки.....60

9 Гаранция
9.1 Гаранционни условия.....61

10 Декларация за съответствие на ЕС

1 Въведение

Сериен номер:
Номер на продукта:
Личен идентификационен номер:

Серийният номер и номерът на продукта се намират върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

- Регистрирайте продукта си на www.husqvarna.com. Въведете серийния номер на продукта, номера на продукта и датата на покупката, за да регистрирате продукта си.

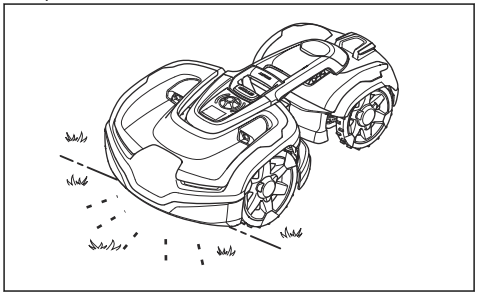
1.1 Поддръжка

Относно поддръжка за продукта говорете с Вашия сервизен дистрибутор на Husqvarna.

1.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Направете справка с *Поддръжка на страница 3*.

Продуктът е косачка робот. Продуктът е с акумулаторно захранване и реже тревата автоматично. Тя постоянно превключва от косене към зареждане и обратно. Моделът на движение е случаен, което означава, че моравата се коси равномерно и с по-малко износване. Граничният електрически проводник и водещият проводник управляват движението на продукта в работния участък. Сензорите в продукта усещат, когато той приближава до граничния електрически проводник. Предната част на продукта винаги минава през граничния електрически проводник на определено разстояние, преди продуктът да се завърти. Когато продуктът се натъкне на препятствие или се доближи до граничния електрически проводник, той избира нова посока.



Операторът избира настройките на работа в Automower® Access на продукта. На дисплея се показват избраните и възможните работни настройки, а също и режимът на работа на продукта.

1.2.1 Техника на косене

Продуктът е без вредни емисии, лесен за използване и спестява енергия. Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на торове. Не е необходимо тревата да се събира.

1.2.2 Намиране на зареждащата станция

Продуктът работи, докато нивото на заряд на акумулатора стане ниско, след което тръгва към зареждащата станция. Продуктът има 3 метода на търсене за намиране на зареждащата станция. Вижте *За намиране на зареждащата станция на страница 29*.

1.3 Automower® Access

Потребителският интерфейс на продукта се нарича Automower® Access. Той се състои от дисплей, **регулиращо колело**, светодиоден индикатор за състояние, бутон **START** и бутон **STOP**. Направете справка с *Automower® Access на страница 6*.

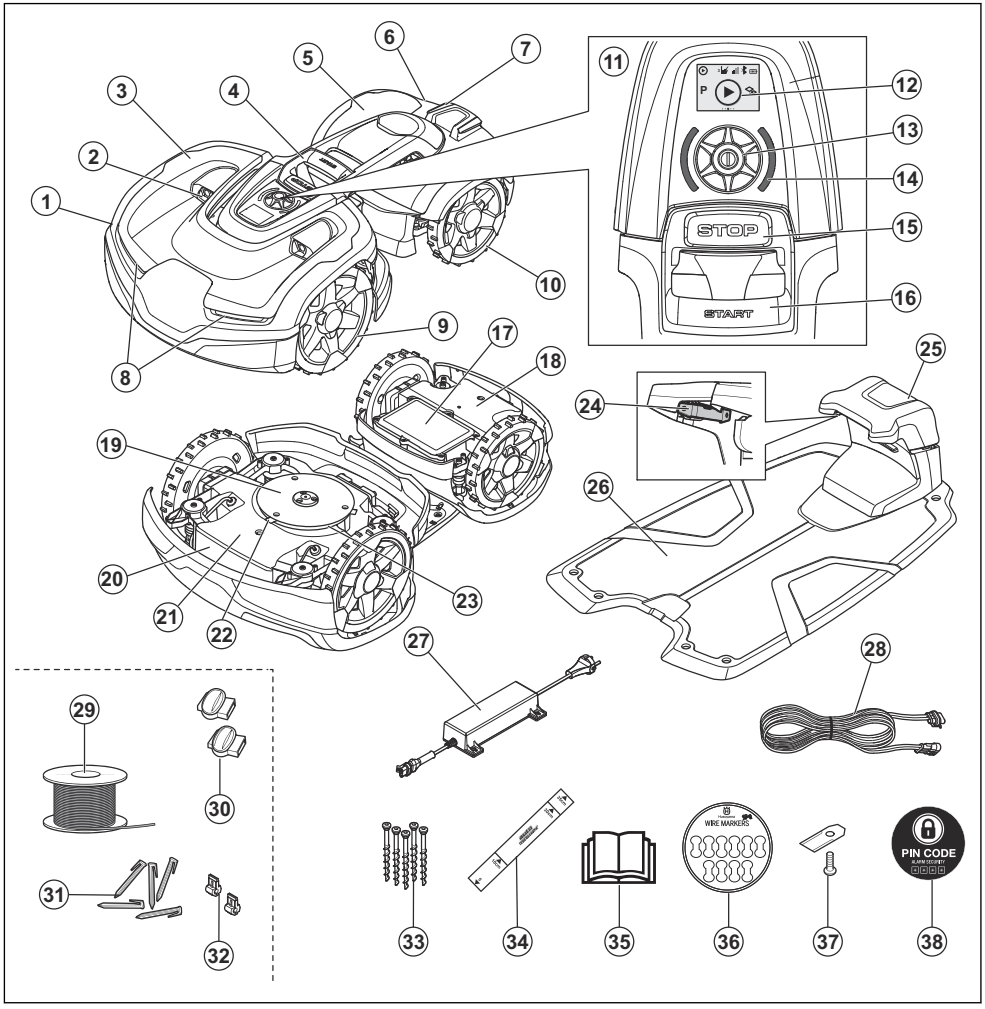
1.4 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Вижте *Automower® Connect на страница 25*.

1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) е налично в приложението Automower® Connect. Използвайте Automower® Intellegent Mapping (AIM), за да създадете виртуална карта на Вашата морава и инсталация. В картата можете да създадете виртуални работни площи и зони, в които да не се навлиза. Вижте *Automower® Intellegent Mapping (AIM) на страница 26*.

1.6 Общ преглед на продукта



1. Преден корпус
2. Ултразвукови датчици
3. Преден горен капак
4. Дръжка за повдигане
5. Заден корпус
6. Заден горен капак
7. Плочи за зареждане
8. Предни фарове
9. Предни колела
10. Задни колела
11. Automower® Access
12. Дисплей
13. Регулиращо колело
14. Светодиоден индикатор за състояние
15. Бутон **СТОП**
16. Бутон **СТАРТ**
17. Капак на акумулаторната батерия
18. Кутия на задното шаси с електроника, двигатели и акумулаторна батерия
19. Плъзгаща се плоча
20. Табелка с данни (вкл. идентификационен код на продукта)

21. Кутия на предното шаси с електроника и двигатели
22. Ножове
23. Режещ диск
24. Допирни плочи
25. Светодиод за проверка на работата на зареждащата станция и граничния електрически проводник
26. Зареждаща станция
27. Захранване[1]
28. Кабел за ниско напрежение
29. Контурен проводник за граничния контур и водещия проводник [2]
30. Съединения за контурния проводник [3]
31. Колчета[4]
32. Конектор за контурния проводник [5]
33. Винтове за закрепване на зареждащата станция
34. Измервателен уред за подпомагане на монтирането на граничния електрически проводник (измервателният уред е отделно от кутията)
35. Ръководство за оператора и бърз справочник
36. Кабелни маркери
37. Допълнителни ножове
38. Сигнален стикер

1.7 Символи върху машината

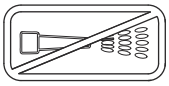
Върху продукта могат да се видят тези символи. Проучете ги внимателно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.

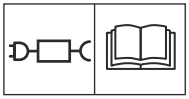
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: деактивирайте продукта, преди да работите по него или да го вдигате.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: по време на работа стойте на безопасно разстояние от продукта. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не се возете върху продукта. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта.



Не използвайте водоструйка или дори течаща вода за почистване на продукта.



Използвайте отделно захранване, както е посочено на етикета с данни за продукта до символа.

Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕС.

Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на Обединеното кралство.

Изхвърлянето на този продукт като обикновен домакински отпадък не е позволено. Осигурете рециклирането на продукта съгласно местните законови изисквания.

Шасито съдържа компоненти, които са чувствителни към електростатично разреждане (ESD). Освен това шасито трябва да бъде повторно запечатано по професионален начин. По тази причина шасито трябва да се отваря само от упълномощен сервизен техник. Нарушеното уплътнение може да доведе до цялостно или частично нарушаване на валидността на гаранцията.

[1] Външният вид може да се различава в зависимост от пазара.
[2] Е част от монтажния комплект, който се закупува отделно.
[3] Направете справка със забележка 2
[4] Направете справка със забележка 2
[5] Направете справка със забележка 2

Кабелът за ниско напрежение не трябва да се скъсява, удължава или съединява.

Не използвайте ножици близо до кабела за ниско напрежение. Внимавайте при подрязването на краищата на моравата, където са поставени кабелите.

1.8 Символи на акумулаторната батерия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литиевойонните батерии могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разглобят, свържат накъсо или ако с тях се борави по груб начин. Не излагайте на вода, огън или висока температура.

Прочетете инструкциите за потребителя.

Не хвърляйте акумулаторната батерия в огън и не я излагайте на въздействието на източник на топлина.

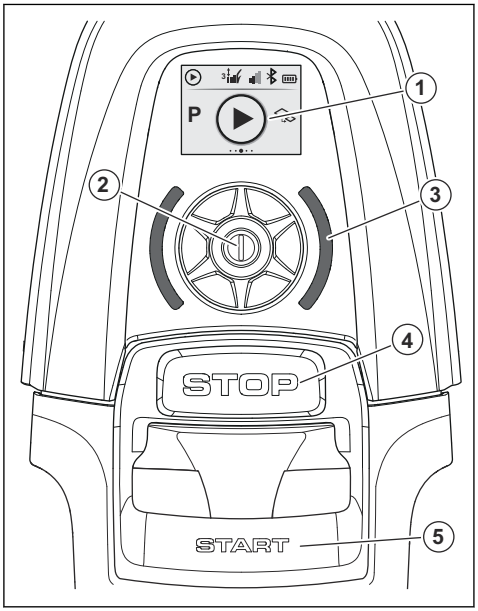
Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

1.9 Общи инструкции за експлоатация

В инструкцията за експлоатация е приложена следната система за по-лесна употреба:

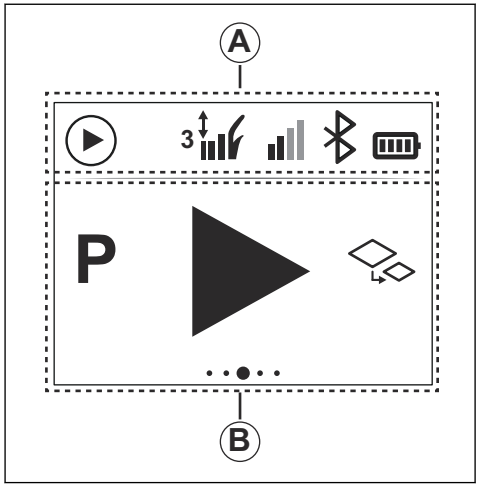
- Текстът в *курсив* е текст, който е показан на дисплея или е препратка към друг раздел в инструкцията за експлоатация.
- Текстът с **удебелен шрифт** е един от бутоните на продукта.

1.10 Automower® Access



1. Дисплеят показва лентата за състояние и символите на главното меню. Направете справка с *Дисплей на страница 7*.
2. Използвайте **регулиращото колело**, за да се придвижите в структурата на менюто и да изберете опция на менюто.
3. Светодиодният индикатор за състояние показва състоянието на продукта. Направете справка с *Светодиоден индикатор за състояние на страница 10*.
4. Бутон **STOP** (СТОП)
5. Бутон **START** (СТАРТ)

1.10.1 Дисплей



Дисплеят показва лентата за състояние и символите на главното меню. Ако възникне грешка, дисплеят извежда показание за грешка. Вижте *Икони за грешки на дисплея Automower® Access на страница 41*.

A. Лента за състояние		
Дейност на продукта		Текущото състояние на дейност на продукта се показва като състояние на косене или паркиране.
Височ. на рязане		Символът за височина на рязане показва текущата височина на рязане.
Мобилна мрежа		Символът на мобилната мрежа показва силата на текущия сигнал на мрежата.
Състояние на Bluetooth®		Когато Bluetooth® връзката е активна, символът Bluetooth® се вижда в лентата за състояние.
Ниво на заряд на акумулатора		Символът за ниво на акумулатора показва текущото състояние на акумулатора.

B. Символи на главното меню		
on/off		Когато символът *on/off* е потвърден в главното меню, продуктът е изключен. За начина на включване на продукта направете справка с *За включване на продукта на страница 32*.
Паркиране		В менюто *Park* (Паркиране) може да се зададе продуктът да паркира в зареждащата станция. За други опции направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 9*.
Основна зона		*Main area* (Основен участък) е стандартният режим на работа, при който продуктът коси и се зарежда автоматично. За други опции направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 9*.
Второстеп. зона		Ако изберете режима *Secondary area* (Вторичен участък), продуктът трябва да се премества ръчно на и от съседен работен участък, направете справка с *Как се създава вторична площ на страница 20*. За други опции направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 9*.
Настройки		В менюто *Настройки* може да се настройва височината на рязане и да се активира Bluetooth® сдвояването.

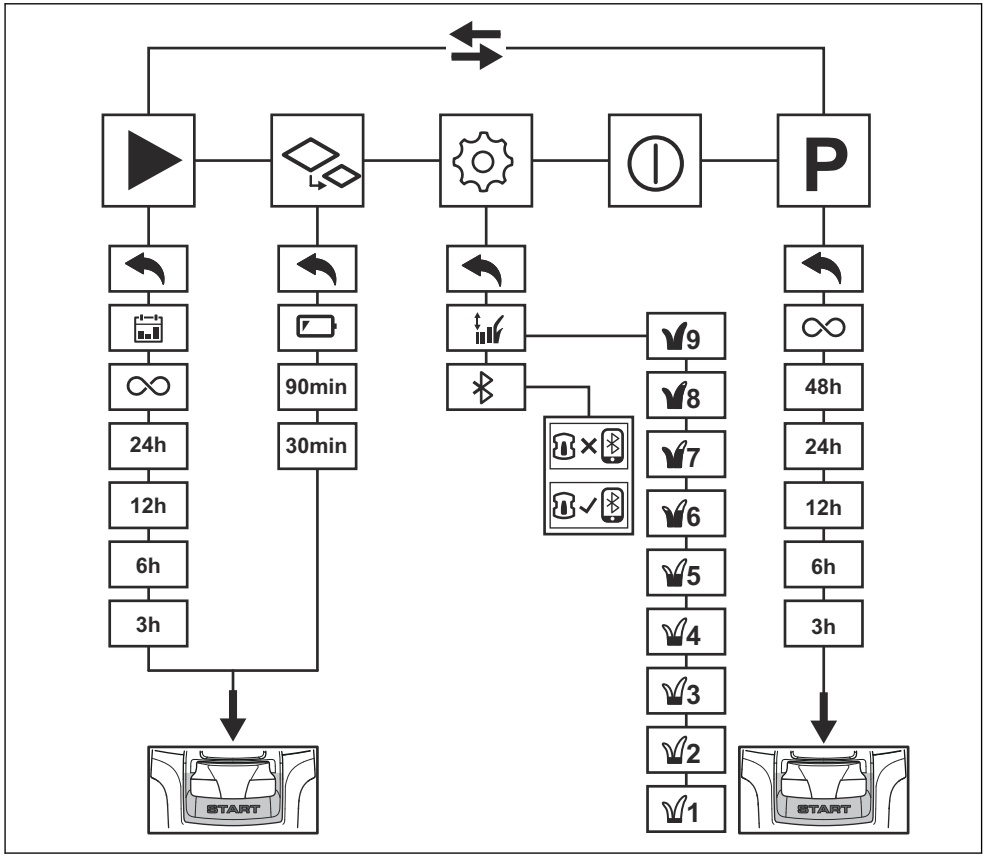
1.10.2 За работа с Automower® Access

За информация относно всички части на Automower® Connect направете справка с *Automower® Access на страница 6*.

Ако използвате за първи път продукта, направете справка с *За стартиране на продукта за първи път на страница 27*.

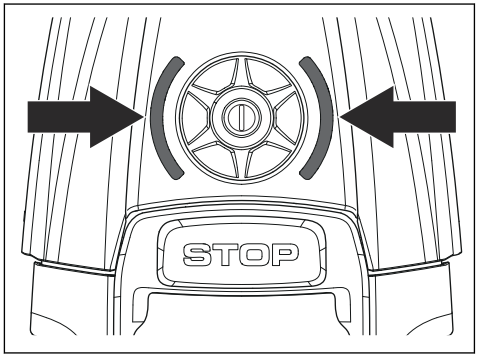
1. За да стартирате дисплея, натиснете **регулиращото колело**. Ако продуктът е изключен, направете справка с *За включване на продукта на страница 32*.
2. Въртете регулиращото колело по часовниковата стрелка за преместване надясно или надолу в менютата. Въртете **регулиращото колело** обратно на часовниковата стрелка за преместване наляво или нагоре в менютата.
3. Натиснете **регулиращото колело**, за да изберете опция от менюто.

1.10.3 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access



Описание на символите			
	Използвайте настройките за *Разписание* в приложението Automower® Connect.		Променете височината на рязане.
	Работете в избрания режим, докато бъде избрана нова опция.		Активирайте режима на Bluetooth® сдвояване.
	Работете в избрания режим, докато акумулаторът се изтощи.		Сдвояването между продукта и мобилното устройство не е успешно. Сдвояването между продукта и мобилното устройство е успешно.

1.10.4 Светодиоден индикатор за състояние



Светодиодна индикация	Състояние
Зелено	Работи
Синьо	Паркирана
Червено	Греш.
Жълто	Временно спряна/спряна
Мига в жълто	Изисква се личен идентификационен номер
Пулсира в зелено/синьо	Извършва се зареждане
Мига в зелено/синьо	Натиснете **регулиращото колело**, за да потвърдите стартирането на операцията
Мига в зелено, с ниска честота	Неактивен
Бял	По време на изключване

2.1 Информация за безопасност

2.1.1 ВАЖНО. ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ УПОТРЕБА. ЗАПАЗЕТЕ ЗА БЪДЕЩА СПРАВКА

Операторът носи отговорност за нещастни случаи или опасности за други хора или имущество.

Това устройство не е предназначено за използване от хора (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности (които могат да повлияят на безопасната работа на продукта) или без знания и опит, освен ако не са под наблюдение или инструктирани за използването на устройството от човек, отговорен за тяхната безопасност.

Този уред може да се използва от деца на възраст от 8 години нагоре и лица с физически, сетивни или умствени способности или без знания и опит, ако са под надзор или са получили инструкции за безопасното използване на уреда и разбират свързаните с това рискове. Местните разпоредби може да поставят възрастови ограничения за оператора. Почистването и поддържането не трябва да се извършва от деца без надзор.

Никога не свързвайте захранването към контакт, ако щепселът или шнурът е повреден. Износен или повреден шнур увеличава риска от електрически удар.

Зареждайте акумулатора само чрез включената зареждаща станция. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от акумулатора. В случай на теч на електролит измийте с вода/неутрализиращ агент. Потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите.

Използвайте само оригинални акумулатори, препоръчани от производителя. Безопасността на изделието не може да бъде

гарантирана с различни от оригиналните акумулатори. Не използвайте акумулатори, които не се презареждат.

При изваждане на акумулатора машината трябва да се изключва от електрозахранващата мрежа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако се използва неправилно, продуктът може да е опасен.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте продукта, когато в работната зона има хора, особено деца, или животни.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, докато е включен.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случай на нараняване или злополука потърсете медицинска помощ.

2.2 Дефиниции за безопасност

Предупреждения, знаци за внимание и бележки се използват за указване на особено важни части на инструкцията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използва се, ако има опасност от нараняване или смърт за оператора или за околните, ако не се спазват инструкциите в ръководството.

ВНИМАНИЕ: Използва се, ако има опасност от повреждане на машината, други материали или съседната зона, ако не се спазват инструкциите в ръководството.

Забележка: Използва се за предоставяне на повече информация, която е необходима в дадена ситуация.

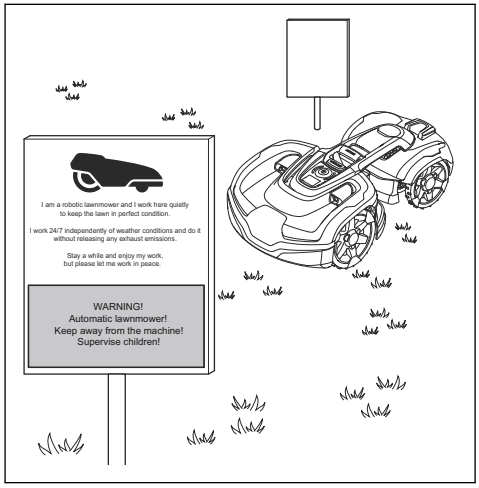
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа

2.3.1 Употреба

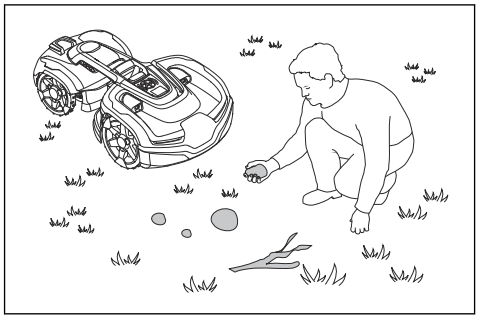
- Продуктът може да се използва само с оборудване, препоръчано от производителя. Всички други видове употреба се считат за неправилни. Инструкциите на производителя относно работата/поддръжката трябва да се спазват стриктно.
- Продуктът може да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специфични характеристики и правила за безопасност. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта.
- Модифицирането на оригиналната конструкция на продукта не е разрешено. Всички

модификации са на Ваша собствена отговорност.

- Ако продуктът се използва на обществени места, около работния участък на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да съдържат следния текст: **Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!**



- Използвайте режима за паркиране, направете справка с *Паркиране на страница 32* или изключете продукта, ако в работната зона има хора, особено деца, или животни. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*. Препоръчва се да програмирате продукта да работи в часовете, когато в зоната не се извършва дейност. Имайте предвид, че някои животни, например таралежи, са активни през нощта. Възможно е същите да бъдат наранени от продукта. Вижте *Разписание на страница 27*.
- Не инсталирайте зареждащата станция, включително някой аксесоар, на място, което се намира под или на разстояние 60 cm/24 in от запалими материали. Не инсталирайте захранващия блок в леснозапалими среди. В случай на неизправност може да възникне нагряване на зареждащата станция и захранването и да създаде потенциален риск от пожар.
- Уверете се, че на моравата няма чужди предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ако ножовете ударят чужди предмети, ножовете могат да се повредят. Преди да предприемете почистване на задръстване, винаги изключвайте продукта. Проверете продукта за повреди преди повторното му стартиране. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*.



- Ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Винаги изключвайте продукта и проверявайте за повреди, преди повторното му стартиране. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*.
- Включвайте продукта съгласно инструкциите. Когато продуктът е включен, уверете се, че ръцете и краката Ви са далече от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си под продукта.
- Никога не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
- Никога не вдигайте и не носете продукта, когато е включен.
- Никога не трябва да се допуска съприкосновение на продукта с хора или други живи същества. Ако човек или друго живо същество застане на пътя на продукта, той ще спре незабавно. Вижте *Спиране на продукта на страница 33*.
- Не поставяйте нищо върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не позволявайте продуктът да се използва с дефектен предпазител, режещ диск или корпус. Тя не трябва да се използва и с дефектни ножове, винтове, гайки или кабели. Никога не свързвайте и не докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от захранването.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **STOP** (СТОП).
- Винаги изключвайте продукта, когато същият не се използва. Продуктът може да се стартира само когато е въведен правилният личен идентификационен номер.
- Продуктът никога не трябва да се използва по едно и също време с поливащи пръскачки. Използвайте функцията *Разписание* така, че продуктът и пръскачката никога да не работят едновременно. Вижте *Разписание на страница 27*.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления,

радиопредаватели, слухови вериги, подземна електрическа защита за животни или други подобни.

- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борави на закрито.
- Металните предмети в земята (например стоманобетон или защитни мрежи за къртици) могат да доведат до спиране. Металните предмети могат да причинят смущения в сигнала на контура и това да доведе до спиране.
- Температурата на работа и съхранение е 0 – 50 °C/32 – 122°F. Температурният диапазон за зареждане е 0 – 45°C/32 – 113°F. Твърде високите температури може да предизвикат повреждане на продукта.

2.3.2 Безопасност на акумулатора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литиево-йонните акумулатори могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разглобят, свържат накъсо, изложат на вода, огън или високи температури. Работете внимателно, не демонтирайте, не отваряйте акумулатора и не злоупотребявайте с него по електрически/механичен начин. Избягвайте съхранение при пряка слънчева светлина.

За повече информация относно акумулаторната батерия направете справка с *Акумулатор на страница 40*

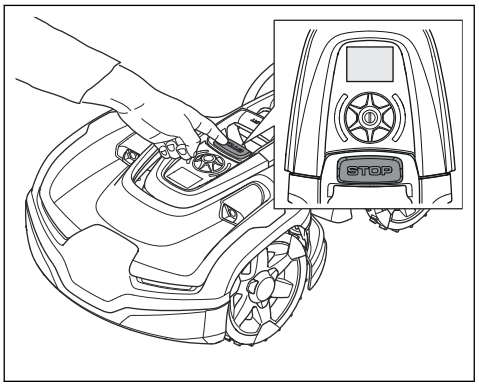
2.3.3 Начин на вдигане и придвижване на продукта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се изключи, преди да го повдигате. Продуктът е изключен, когато светодиодният индикатор за състоянието не свети.

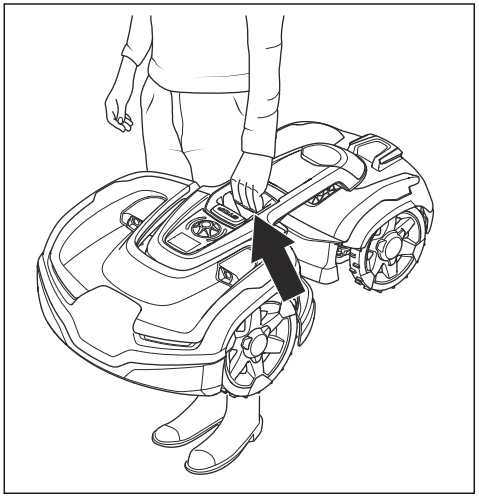
ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го вдигнете.

Безопасно придвижване от или в рамките на работната зона:

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Ако е необходимо, въведете личния идентификационен номер.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да изключите продукта.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние не свети.
5. Носете продукта чрез дръжката за повдигане, както е показано на илюстрацията.



2.3.4 Техническо обслужване

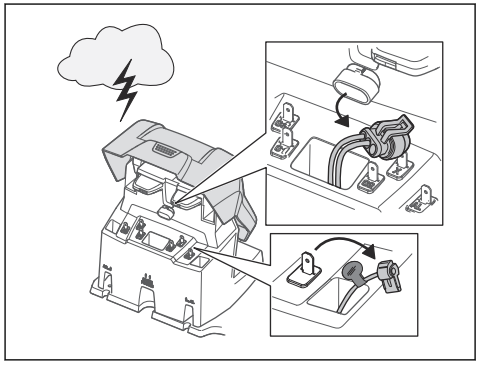
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде изключен, преди да бъде обърнат с горната част надолу и преди извършване на техническо обслужване.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка или дори течаща вода за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте щепсела, за да изключвате зареждащата станция преди всяко почистване или техническо обслужване на зареждащата станция или проводника на контура.

Преглеждайте продукта всяка седмица и сменяйте повредените или износени части. Направете справка с *Поддръжка на страница 35*.

2.3.5 В случай на гръмотевична буря



За да намалите риска от повреда на електрическите компоненти в продукта и зареждащата станция, препоръчваме всички връзки към зареждащата станция да са изключени (захранване, граничен електрически проводник и водещ проводник), ако съществува опасност от гръмотевична буря.

1. Маркирайте проводниците, за да опростите повторното свързване. Връзките на зареждащата станция са маркирани с AR, AL и G1, G2.
2. Разкачете всички свързани проводници и захранването.
3. Ако вече няма опасност от гръмотевици, свържете всички проводници и захранването. Важно е всеки от проводниците да се свърже на правилното място.

3 Инсталиране

3.1 Въведение – Монтиране

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност, преди да монтирате продукта.

ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и инсталационни материали.

Забележка: Направете справка с www.husqvarna.com за повече информация относно монтирането.

3.2 Основни компоненти за инсталация

Инсталацията включва следните компоненти:

- Косачка робот, която автоматично коси моравата.
- Зареждаща станция, която има 3 функции:
  - Изпращане на управляващи сигнали по граничния електрически проводник.
  - Изпращане на управляващи сигнали по водещия проводник, така че продуктът да може да следва водещия проводник до определени отдалечени зони в градината и да може да намери своя път обратно към зареждащата станция.
  - Зареждане на продукта.
- Захранване, което е свързано със зареждащата станция и захранващ контакт 100 – 240 V.
- Контурен проводник, който е разположен около работната зона и около предмети и растения, които косачката робот трябва да заобикаля. Контурният проводник се използва като граничен електрически проводник и като водещ проводник.

3.3 Обща подготовка

ВНИМАНИЕ: Отвори с вода в моравата могат да доведат до повреждане на продукта.

Забележка: Преди началото на инсталацията прочетете главата относно инсталацията. Начинът, по който е направена инсталацията, влияе на качеството на работа на продукта. Поради тази причина е важно внимателно да планирате инсталацията.

- Направете чертеж на работната зона и включете всички препятствия. Така по-лесно се виждат идеалните места за разполагане на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху чертежа мястото на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Поставете върху чертежа знак на мястото, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.
- Запълнете дупките в моравата.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

Забележка: През първите седмици след инсталацията нивото на шума, който се чува при косенето на тревата, може да е по-високо от очакваното. Когато продуктът коси тревата известно време, нивото на шума, който се чува, става много по-ниско.

3.4 Преди да монтирате проводниците

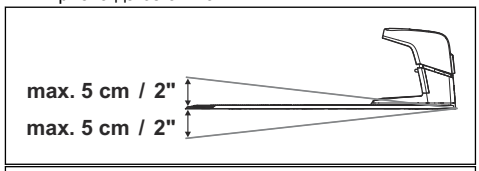
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.

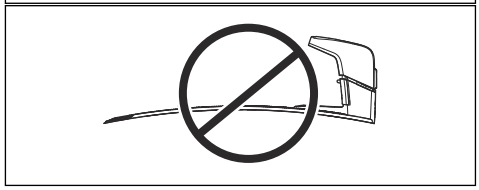
ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикутир в работната зона, заровете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

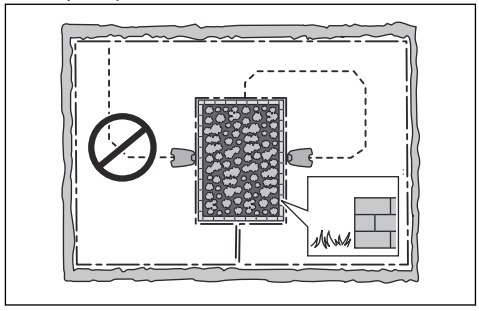
- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция.
- Оставете най-малко 1.5 m/5 ft свободно пространство отдясно и отляво на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност.

- Опорната плоча на зареждащата станция не трябва да се огъва.





- Поставете зареждащата станция в най-голямата отворена част на работния участък.
- Поставете зареждащата станция в участък без напоителна система.
- Поставете зареждащата станцията на защитено от слънцето място.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 20*.



3.4.2 За да проверите къде да поставите захранването

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете и не удължавайте кабела за ниско напрежение. Има опасност от електрически удар.

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.

ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка кабела за ниско напрежение и не го поставяйте под зареждащата платформа. Намотката може да предизвика смущения от сигнала от зареждащата станция.

- Поставете захранването в участък с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването в участък с добро въздушно течение.
- Използвайте устройство за остатъчен ток (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA, когато свързвате захранването със захранващ контакт.

Като принадлежности се предлагат кабели за ниско напрежение с различни дължини.

3.4.3 За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник

ВНИМАНИЕ: Между граничния електрически проводник и водни площи, наклони, пропасти или обществени пътища трябва да има бариера с височина най-малко 15 cm/6 in. Това ще предотврати повреда на продукта.

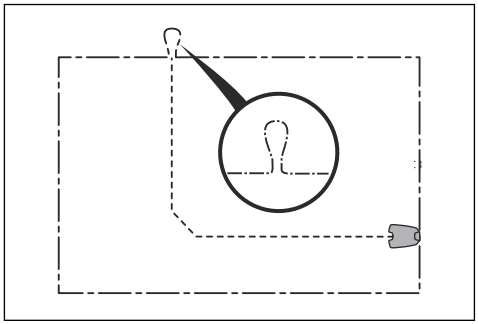
ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.

ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.

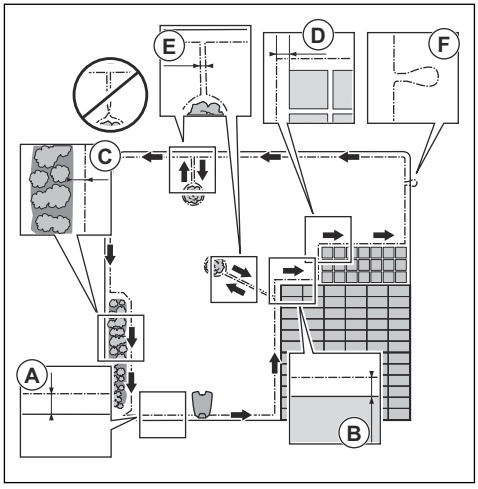
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като дървета, корени и камъни.

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работната зона. Датчиците в продукта отчитат кога той се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира друга посока. Всички части на работната зона трябва да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

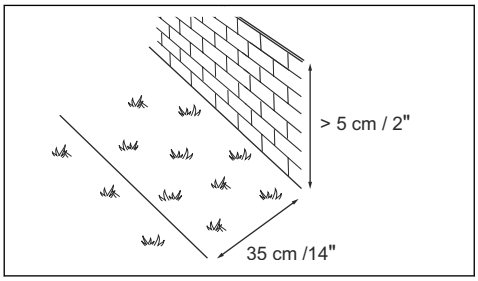
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.



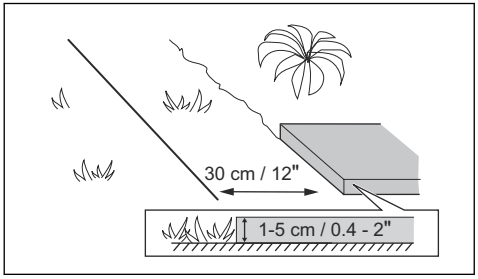
Забележка: Направете скица на работната зона, преди да монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.



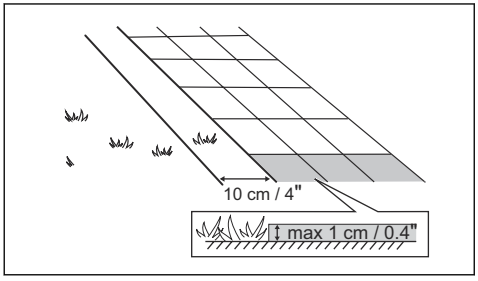
- Поставете граничния електрически проводник около цялата работна зона (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (C) от препятствие, което е с височина 1-5 cm/0.4-2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 10 cm/4 in (D) от препятствие, което е с височина, по-малка от 1 cm/0.4 in.



- Ако имате павирана пътека, която е на нивото на моравата, поставете граничния електрически проводник под паважа.

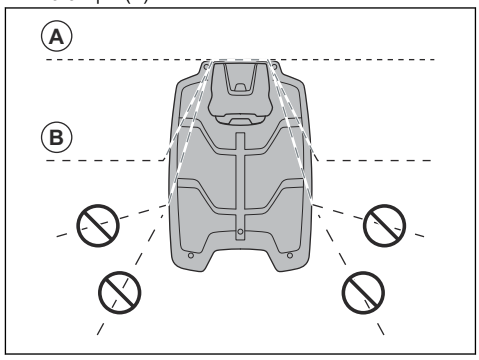
Забележка: Ако паважът е с ширина най-малко 30 cm/12 in, използвайте фабричната настройка на функцията *Каране след пров.*, за да окосите всичката трева в съседство с паважа. Направете справка с *Каране след проводника на страница 30*.

- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които водят до и излизат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 20*.

- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник.

3.4.4 За проверка на това как се поставя граничният електрически проводник около зареждащата станция

- Husqvarna препоръчва поставяне на гранични електрически проводници пред зареждащата станция (A).

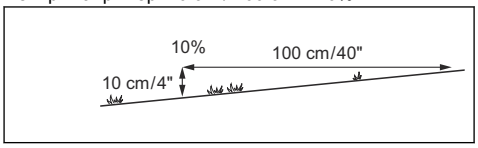


- Ако е необходимо, можете да поставите граничния електрически проводник под зареждащата станция под ъгъл (B).

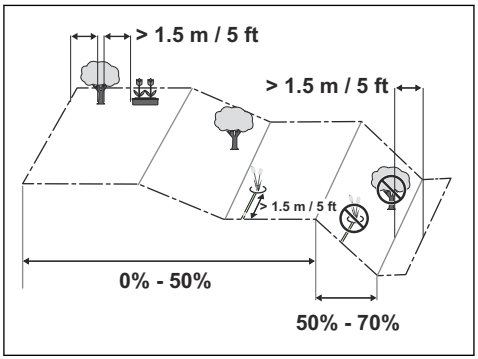
Забележка: Не поставяйте граничния електрически проводник прекалено навътре под зареждащата станция. Продуктът може да изпита затруднения при откриването на и влизането в зареждащата станция.

3.4.4.1 За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон

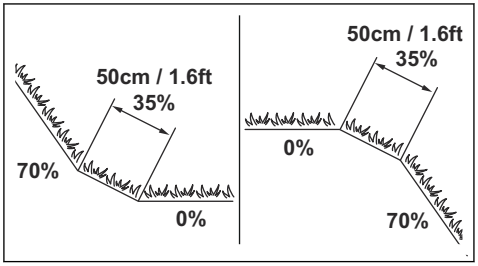
Продуктът може да работи върху наклони до 70%. Наклоните, по-големи от 70%, трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Градиентът (%) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Продуктът работи по обичайния начин върху наклони, които са максимално 50%, в работната площ. Поддържайте разстояние от 1.5 между граничния електрически проводник и препятствията или между препятствията.
- За наклони в рамките на 50-70% се уверете, че върху наклона няма препятствия. От долната част на наклона до граничния електрически проводник трябва да има разстояние 1.5 m/5 ft.



- Погрижете се да има площ 50 cm/1.6 ft между хоризонталната повърхност и стръмните наклони.



- За наклони, които са в съседство с обществен път, поставете препятствие на най-малко 15 cm/6 in по протежение на външния край на наклона. Като препятствие можете да използвате стена или ограда.

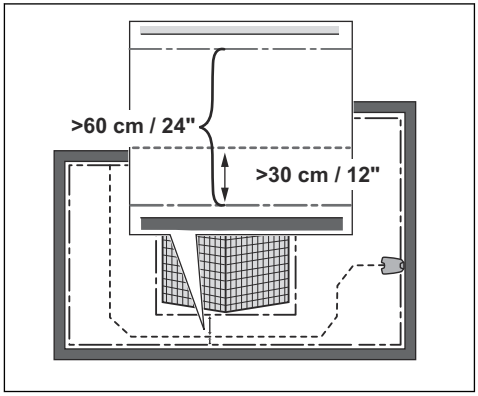
3.4.4.2 Проходи

Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 участъка на работната зона. Проходът трябва да бъде широк най-малко 2 m/6.5 ft за получаване на добър резултат при косене. Късите проходи могат да бъдат широки 60 cm/2 ft, ако през прохода е инсталиран водещ проводник. Дългият тесен проход може да има отрицателно въздействие върху резултата от косенето.

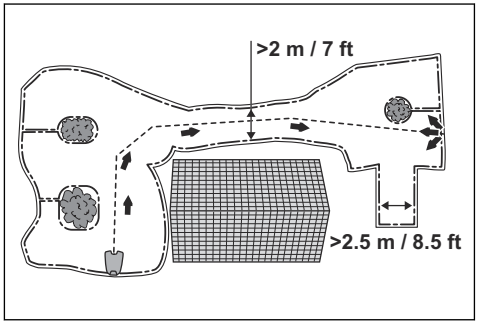
Забележка: Ако проходът е с ширина, по-малка от 2 m/6.5 ft, монтирайте водещ проводник през прохода.

Продуктът се движи винаги отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Препоръчва се разстоянието между водещия проводник и граничния електрически проводник да е една трета от общата ширина на прохода от дясната страна и две трети от общата ширина на прохода от лявата страна на водещия проводник (A). Минималното разстояние

между водещия проводник и граничния електрически проводник е 30 cm/12 in.



Краят без изход трябва да бъде с ширина най-малко 2.5 m/ 8.5 ft.

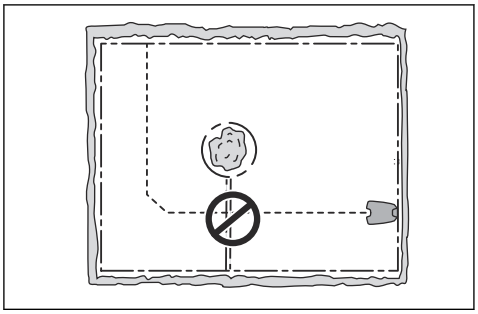


3.4.4.3 Как се прави изолирана зона

ВНИМАНИЕ: Не допускайте пресичане на секциите на граничния електрически проводник. Секциите на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.

ВНИМАНИЕ: Не поставяйте водещия проводник така, че да пресича граничния електрически проводник.

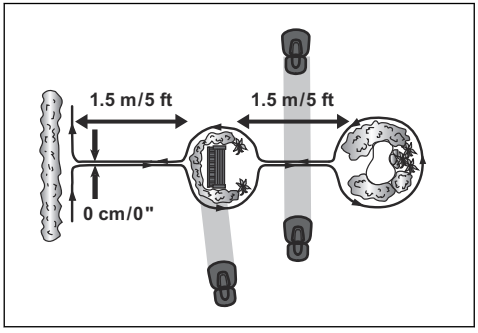
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малко от 15 cm/6 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовете на продукта.



За да направите изолирана зона: изолирайте работната зона с граничния електрически проводник. Препоръчваме да изолирате всички стабилни обекти в работната зона.

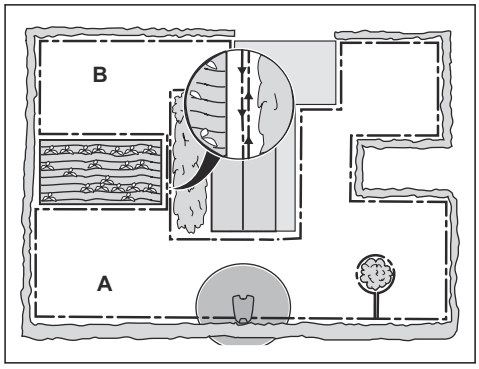
Някои препятствия са устойчиви на сблъсък, например дървета или храсти, чиято височина е по-голяма от 15 cm/6 in. Продуктът ще се блъсне в препятствието и след това ще избере друга посока.

- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да направите изолирана зона.
- Съберете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона. Това ще накара продукта да премине през проводника.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник на едно и също колче.
- Погрижете се да има минимално празно разстояние от 1.5 преди препятствията.



3.4.4.4 Как се създава вторична площ

Създайте вторична площ (B), ако работната площ има 2 площи, които не са свързани с проход. Работната площ със зареждащата станция е основната площ (A).



Забележка: Продуктът трябва да бъде придвижен ръчно между основната и вторичната площ.

- Поставете граничния електрически проводник около вторичната площ (B) за да направите изолирана зона. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 20*.

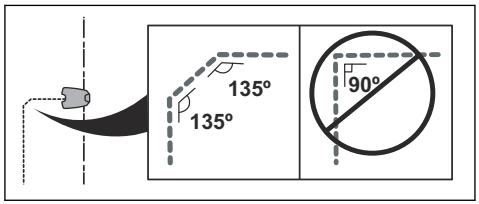
Забележка: Граничният електрически проводник трябва да оформи 1 контур около цялата работна площ (A + B).

Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичната площ, трябва да бъде избран режимът *Вторична площ*. Направете справка с *Второстеп. зона на страница 32*.

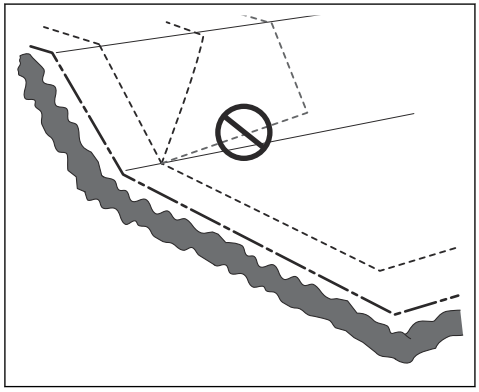
3.4.5 За да проверите къде да поставите водещия проводник

Поставете водещия проводник от зареждащата станция през работната зона и го свържете към граничния електрически проводник. Този продукт има 2 водещи проводника. Използвайте един и същ подход за всички направляващи проводници.

- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 2 m/7 ft пред зареждащата станция.
- Погрижете се от лявата страна на водещия проводник да има колкото е възможно по-голям свободен участък, когато гледа към зареждащата станция.
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



- Ако в работния участък има наклон, поставете направляващия проводник в права линия от долната до горната част на наклона. Ако не е възможно да се реализира права линия, тогава поставете направляващия проводник диагонално по наклона.

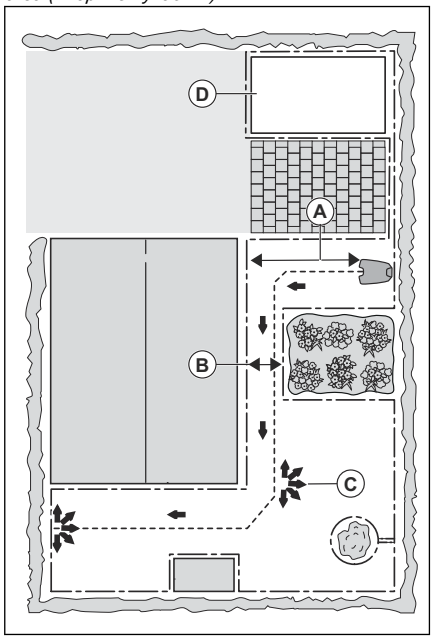


ВНИМАНИЕ: Не поставяйте направляващия проводник паралелно на наклона, както е показано на илюстрацията. Това може да увеличи износването на тревата.

3.4.6 Примери на работен участък

- Ако зареждащата станция е поставена в малка зона (A), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 3 m/10 ft пред зареждащата станция.
- Ако работната зона има проход (B) и не е инсталиран водещ проводник, препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 2 m/6.5 ft. При инсталиран водещ проводник в прохода препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 60 cm/24 in.
- Ако работната зона има части, свързани с тесен проход (B), можете да настроите продукта първо да следва, а след известно разстояние (C) да спре да следва водещия проводник. Настройките могат да бъдат променени в *Покритие косене на страница 29*.

- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *Покритие косене на страница 29*.
- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Как се създава вторична площ на страница 20*. Поставете продукта във вторичния участък и изберете *режим Secondary area (Вторичен участък)*.



3.5 Монтиране на продукта

3.5.1 Инструменти за инсталация

- Чук/пластмасов чук: за улесняване на поставянето на колчетата в земята.
- Резец/права лопата: за заравяне на граничния електрически проводник.
- Комбинирани клещи: за рязане на граничния електрически проводник и съединяване на конекторите.
- Раздвижни клещи: за съединяване на съединителите.

3.5.2 За инсталиране на зареждащата станция

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се използва само с предоставения от Husqvarna захранващ блок.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не поставяйте захранването на такава височина, при която има опасност същото да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не запечатвайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на захранването и да увеличи риска от електрически удар.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасност от електрически удар. Когато захранването се свързва със захранващ контакт, монтирайте го само към устройство за дефектнотокова защита (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA. Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването се монтира на открито: Опасност от електрически удар. Монтирайте само към затворен контакт GFCI от клас A (RCD), който има устойчив атмосферни влияния корпус с поставена или отстранена капачка на контакта.

ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.

ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Захранващият кабел и удължителният кабел трябва да са извън работната площ, за да се избегне повреда на кабелите.

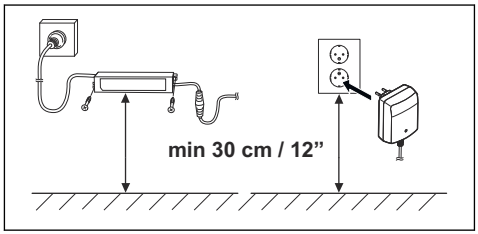
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

Когато свързвате захранването, използвайте само захранващ контакт, свързан с устройство за дефектнотокова защита (RCD).

1. Прочетете и разберете инструкциите за мястото на поставяне на зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16*.
2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

Забележка: Не закрепвайте зареждащата станция към земята с винтове, докато не бъде монтиран водещият проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

3. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
4. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



5. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.

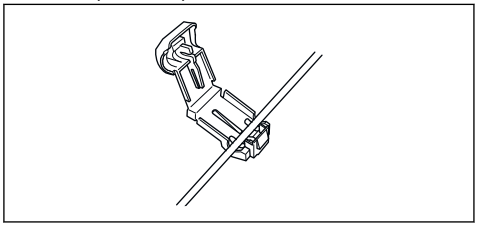
Забележка: Когато зареждащата станция е свързана, зареждането на продукта е възможно. Поставете продукта в зареждащата станция, докато се полагат граничният електрически проводник и водещият проводник. Включете продукта, за да стартирате зареждането. Вижте *За включване на продукта на страница 32*. Не продължавайте с настройките на продукта, преди монтажът да приключи.

6. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или заровете кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 24* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 25*.
7. След приключване на монтажа на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23* и *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.
8. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

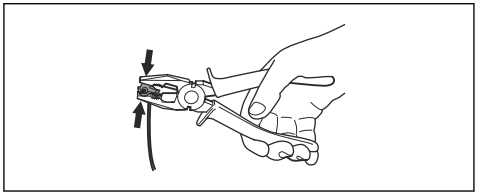
3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

1. Поставете граничния електрически проводник около целия работен участък. Започнете и завършете монтирането зад зареждащата станция.
2. Отворете съединението и поставете граничния електрически проводник в него.



3. Затворете конектора с клещи.

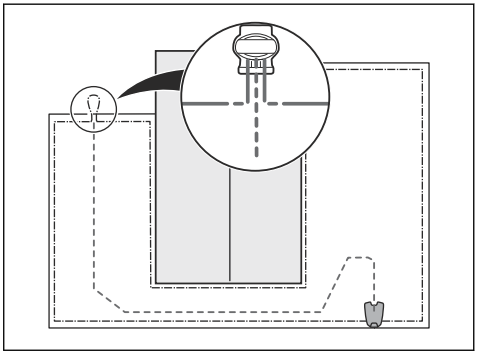


4. Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
5. Поставете десния край на граничния електрически проводник в обозначения с "AR" канал.
6. Поставете левия край на граничния електрически проводник в обозначения с "AL" канал.
7. Натиснете десния конектор върху обозначения с "AR" метален щифт на зареждащата станция.
8. Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.
9. Поставете кабелна маркировка на левия и десния граничен електрически проводник. Не стъпвайте върху зареждащата станция.

3.5.4 Монтаж на водещия проводник

ВНИМАНИЕ: Сдвоени кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационно тиксо, не са достатъчно добри наставяния. Влагата в почвата причинява окисляване на проводника, което след време води до повреждане на веригата.

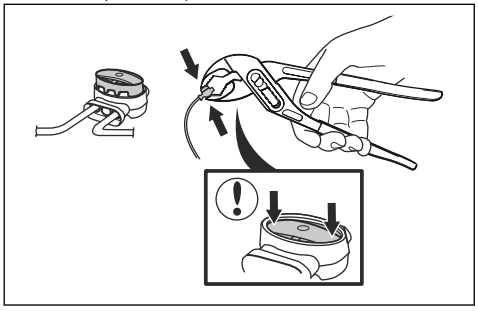
1. Отворете конектора и поставете проводниците в него.
2. Затворете конектора с клещи.
3. Срежете водещите проводници 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки конектор.
4. Поставете направляващите проводници централно под зареждащата платформа и ги натиснете през слота в кулата на зареждащата станция.
5. Натиснете конектора върху металния щифт на зареждащата станция, обозначен с "G1" или "G2".
6. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
7. Поставете кабелната маркировка на направляващите проводници.
8. Поставете края на направляващите проводници в ухото на граничния електрически проводник.
9. Отрежете граничния електрически проводник с клещи-резачки.
10. Свържете направляващите проводници към граничния електрически проводник със съединител.



a) Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на направляващите проводници в съединителя.

Забележка: Уверете се, че можете да видите края на направляващите проводници през прозрачната област на съединителя.

b) Натиснете капака на съединителя с регулируеми клещи, за да прикрепите проводниците в съединителя.



11. Закрепете направляващите проводници с колчета към земята или заровете направляващия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 24* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 25*.
12. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

3.6 За да фиксирате проводника с колчета

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че колчетата задържат граничния електрически проводник и водещия проводник по отношение на земята.

ВНИМАНИЕ: Косенето на тревата твърде ниско веднага след инсталацията може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да не доведе до смущения до няколко седмици или месеца по-късно.

1. Поставете граничния електрически проводник и водещия проводник на земята.
2. Поставете колчетата на максимално разстояние от 75 cm/30 in едно от друго.
3. Забийте колчетата в земята с чук или с пластмасов чук.

Забележка: След няколко седмици проводникът обраства с трева и не се вижда.

3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник

- Направете канал в земята с резец или с права лопата.
- Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник на 1-20 cm/0.4-8 в земята.

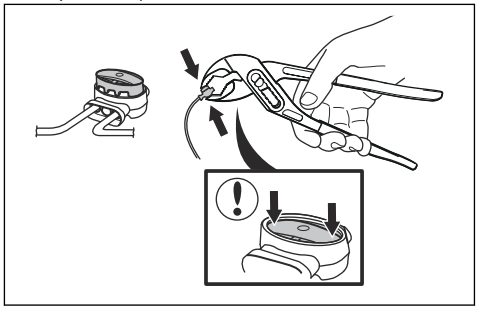
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

Забележка: Удължете граничния електрически проводник или водещия проводник, ако същият е прекалено къс за работния участък. Използвайте оригинални резервни части, например, съединители.

1. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
2. Отрежете граничния електрически проводник или водещия проводник с клещи-резачки на мястото, където трябва да се монтира удължението.
3. Добавете проводник на мястото, където трябва да се инсталира удължението.
4. Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото.
5. Поставете краищата на проводника в съединител.

   Забележка: Уверете се, че можете да видите краищата на граничния електрически проводник или водещия проводник през прозрачната област на съединителя.

6. Натиснете капака на съединителя с регулируеми клещи, за да прикрепите проводниците в съединителя.



7. Използвайте колчета, за да поставите граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото му.
8. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

3.9 След като монтирате продукта

3.9.1 За визуална проверка на зареждащата станция

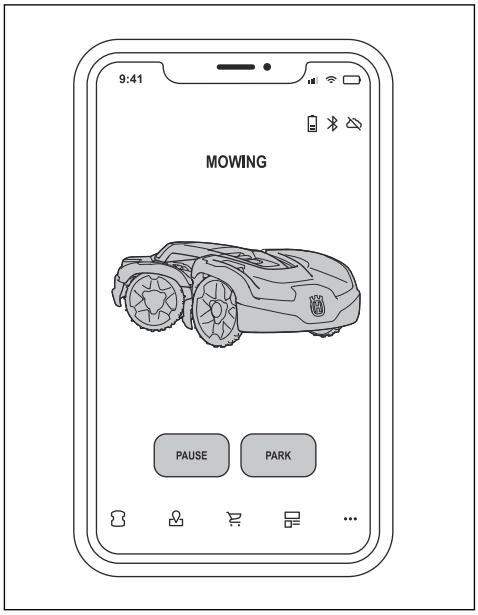
1. Уверете се, че светодиодният индикатор на зареждащата станция свети в зелено.

2. Ако светодиодният индикатор не свети в зелено, проверете монтирането. Вижте *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 50* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*.

3.10 Automower® Connect

Automower® Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство. Използвайте приложението за инсталиране, настройки и работа на вашия продукт. Можете да намерите също повече информация например за алармите и за статистиката в приложението Automower® Connect.

Приложението осигурява 2 режима на свързаност: Клетъчна връзка с голям обхват и Bluetooth® връзка с малък обхват.



- Арматурно табло, което показва текущото състояние на продукта и нивото на заряда на акумулаторната батерия.

Забележка: Не всички държави поддържат клетъчна връзка с Automower® Connect поради специфичните за региона клетъчни системи. Включеното с Automower® Connect сервизно обслужване за целия експлоатационен живот важи само ако в работната зона има трета страна поддоставчик на .

3.10.1 За инсталиране на приложение Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.
3. Имейл е изпратен на регистрирания имейл адрес. Изпълнете инструкциите в имейла в срок, по-малък от 24 часа, за да потвърдите Вашия акаунт.
4. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.

3.10.2 За сдвояване на Automower® Connect и продукта

1. Изпълнете стъпки 1 – 6 в *За стартиране на продукта за първи път на страница 27*.
2. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.10.3 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA)

Продуктът има функция, която автоматично изтегля новия фърмуер. Когато е наличен нов фърмуер, в приложението се показва известие от къде можете да изберете да инсталирате новия фърмуер. Във фабричните настройки тази функция е активирана.

3.10.4 Automower® Direct

Automower® Direct използва Bluetooth® комуникация с малък обхват и е включено в Automower® 435X AWD.

Husqvarna не може да гарантира времевия период или покритието на клетъчната връзка с голям обхват. Възможно е да комуникирате с продукта чрез Bluetooth®, ако сте на близко разстояние от продукта. Можете да използвате Automower® Direct без акаунт в Husqvarna, стига да разполагате с личния идентификационен номер на продукта.

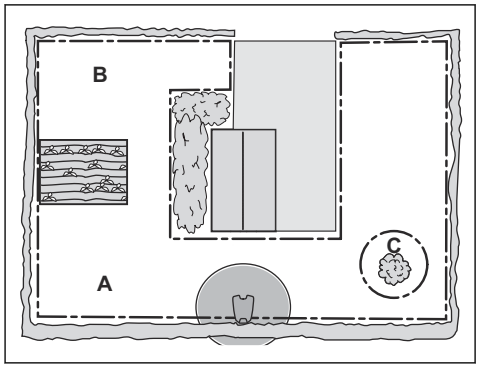
3.10.4.1 За да започнете да използвате Automower® Direct

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Изберете Automower® Direct на началния екран на приложението Automower® Connect.
3. Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство и на продукта, направете справка с *За стартиране на продукта за първи път на страница 27*.
4. Отидете на символа за *Настройки* на дисплея и активирайте Bluetooth®.
5. Изберете продукта за сдвояване в приложението Automower® Connect.
6. Въведете личния идентификационен номер за продукта.

Забележка: Имате достъп до менютата и функциите, стига да се намирате в близкия обхват на Bluetooth®.

3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) е налично в приложението Automower® Connect. Технологията използва различни датчици, включително GPS, в продукта. Точността на картата е приблизително 1 m/3.3 ft.



Някои от функциите на AIM са следните:

- Тя показва карта на моравата в приложението Automower® Connect със зареждащата станция, граничния електрически проводник, водещия проводник и изолираните зони.
- Можете да създавате работни площи (A) и (B) в инсталацията, при което можете да задавате разписание и височина на рязане за всяка работна площ.
- Можете да създавате зони, в които да не се навлиза (C), в които продуктът не може да влиза и да коси трева.

Забележка: Чрез функцията AIM можете да задавате работни площи и зони, в които да не се навлиза, с точност приблизително 1 m/3.3 ft.

Събирането на данни за картата на AIM стартира автоматично. Продуктът събира данни, докато работи, и картата се попълва за 1 – 2 седмици. Отстранете временните препятствия от моравата, когато продуктът работи и събира данни. Ако промените инсталацията на проводниците или зареждащата станция, тогава трябва да създадете нова карта. Прочетете повече за AIM в приложението Automower® Connect.

3.12 За стартиране на продукта за първи път

Когато продуктът се включва за първи път, трябва да се направят някои базови настройки, преди да започне работа продуктът.

1. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да включите продукта.

   Забележка: Режимът на сдвояване с Bluetooth® е активен за 3 минути. Ако продуктът не се сдвои с Bluetooth® в рамките на 3 минути, изключете го. Изчакайте, докато светодиодният индикатор за състоянието изгасне, и след това включете продукта отново.

2. Въведете фабричния личен идентификационен номер.
3. Влезте във Вашия Husqvarna акаунт в приложението Automower® Connect, за да сдвоите Вашия продукт с Automower® Connect.

   Забележка: Препоръчително е да сдвоите Вашия продукт с Automower® Connect, за да получите достъп до всички функции в продукта. Ако не е необходимо да сдвоявате Вашия продукт с Automower® Connect, натиснете символа на *стрелка*, за да продължите към менюто.

4. Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и после изберете знака плюс (+).
6. Изберете модел. Приложението Automower® Connect търси налични продукти в близък обхват (Bluetooth®).
7. Изберете продукт.
8. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.13 Настройки

Продуктът има фабрични настройки, но те могат да бъдат адаптирани към всеки работен участък.

3.13.1 Разписание

В *Разписание* можете да променяте настройките на разписанието на продукта.

Функцията за разписание управлява през кои работни часове продуктът трябва да работи и през кои да не работи. Когато продуктът не работи, той е паркиран в зареждащата станция. Работните часове и дни могат да се видят в прегледа в приложението Automower® Connect.

Настройката по подразбиране на разписанието позволява на продукта да работи денонощно 7 дни в седмицата. Това обикновено е подходяща настройка за работен участък, който отговаря на максималния капацитет. Ако работният участък е по-малък от максималния капацитет, разписанието трябва да се използва за свеждане до минимум на износването на тревата и продукта.

За да изчислите настройките на разписанието, направете справка с *За да изчислите настройката на разписание на страница 28*.

3.13.1.1 За да изчислите настройката на разписание

1. Изчислете размера на Вашата морава в m^2/yd^2.
2. Разделете площта в m^2/yd^2 на моравата на приблизителния работен капацитет. Направете справка с таблицата по-долу.
3. Резултатът е равен на броя часове, през които трябва да работи продуктът всеки ден.

Забележка: Работният капацитет е приблизителен и се изчислява за плосък и отворен работен участък. Ако работният участък включва много наклони или препятствия, трябва да увеличите настройките в *Разписанието*.

Модел	Приблизителен работен капацитет в m^2/yd^2/h
Automower® 435X AWD	146/175

Пример: Морава с площ 500 m^2/600 ярда^2, окосена с Automower® 435X AWD.

500 m^2/146 ≈ 3.5 h.

600 ярда^2/175 ≈ 3.5 ч

Дни/седмица	ч/ден	Настройки на разписанието
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.13.2 Височина на рязане

3.13.2.1 Регулиране на височината на рязане

Височината на косене може да варира от МИН. (3 cm / 1.2 in) до МАКС. (7 cm / 2.8 in).

Забележка: През първата седмица след нова инсталация, височината на косене трябва да бъде настроена на МАХ (МАКС.), за да се избегне повреждането на контура. След това височината на рязане може да се намалява с една стъпка всяка втора седмица, докато се достигне желаната височина на рязане.

3.13.2.2 TargetHeight

Използвайте функцията TargetHeight, за да намалите височината на рязане от МАКС. до зададената височина на рязане постепенно в продължение на 10 дни. Ако промените височината на рязане ръчно през това време, това ще дезактивира функцията TargetHeight.

3.13.3 Експлоатация

В *Operation* (Работа) можете да променяте работните настройки на продукта.

3.13.3.1 Избягване на предмети

Функцията *Избягване на предмети* кара продукта да намали скоростта си, когато се приближава към препятствие, и след това той завива настрани от препятствието.

Забележка: Може да се получи така, че да не бъде окосена тревата около препятствието. Тази функция може да направи така, че високата трева да не се коси по задоволителен начин.

3.13.3.2 Тайм.клим.усл.

Таймер за климатични условия регулира автоматично времето на косене в зависимост от растежа на тревата. Не се допуска продуктът да работи повече от зададеното в настройките на разписанието.

Забележка: Когато използвате *Таймер за климатични условия*, се препоръчва да осигурите възможно най-много време за работа за *Таймер за климатични условия*. Не ограничавайте графика повече от необходимото.

Първата работа за деня се задава от настройките на графика. Продуктът винаги завършва 1 цикъл на косене и след това *Таймер за климатични условия* избира дали продуктът да продължи да работи, или не.

Забележка: *Таймер за климатични условия* се нулира, ако продуктът не работи за повече от 50 часа или ако се извърши *Нулиране на всички потребителски настройки*. *Таймер за климатични условия* не се променя, ако се извърши *Нулиране на настройките на разписанието*.

3.13.3.3 Режим ECO

Ако *режим ECO* е активиран, той спира сигнала в граничния контур, водещия проводник и зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда.

Забележка: Използвайте *режим ECO*, за да пестите енергия и
да избягвате смущение с друго оборудване, например звукови вериги или гаражни врати.

Забележка: За да стартирате продукта ръчно в работната зона, натиснете бутона **СТОП**, преди да извадите продукта от зареждащата станция. Ако не направите това, продуктът няма да може да стартира в работната зона.

3.13.4 Инсталиране

В *Installation* (Инсталация) можете да променяте инсталационните настройки на продукта.

3.13.4.1 За намиране на зареждащата станция

Продуктът може да се настрои да търси зареждащата станция по 3 начина:

- *Сигнал на зареждащата станция*
- *Следване на граничен електрически проводник*
- *Следване на водещия проводник*

Фабричната настройка е да използва 3-те метода на търсене едновременно. Използвайте фабричната настройка, за да бъде намирането на зареждащата станция възможно най-бързо и да се сведе до минимум риска от следи по тревата. Продуктът винаги започва с търсене на *Сигнала на зареждащата станция*. След определено интервал от време използва също *Следване на водач* и *Следване на граничен проводник*.

Причини, поради които продуктът не може да следва проводника:

- Препятствия, намиращи се близо до проводника, не са изолирани.
- Зареждащата станция, граничният проводник или водещият проводник не са инсталирани според инструкциите в *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16*, *За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17* и *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 21*.

Сигнал на зареждащата станция
При някои инсталации е необходимо намаляване на сигнала на зареждащата станция. Например, когато зареждащата станция е поставена близо до препятствие, като храст или стена. Продуктът открива сигнала на зареждащата станция от другата страна на препятствието и се опитва да открие зареждащата станция, но обектът му пречи да отиде до нея. Можете да задавате сигнала на зареждащата станция на *мин.*, *ср.* или *макс*.

Забележка: Husqvarna препоръчва задаване на сигнала на зареждащата станция на *макс*.

Обикновено е по-добре да преместите зареждащата станция, отколкото да намалите обхвата на нейния сигнал.

Следване на водещия проводник и граничния електрически проводник
Може да се зададе интервал от време за случаите, когато продуктът започне да следва граничния електрически проводник и водещия проводник за откриване на зареждащата станция.

3.13.4.2 Покритие косене

Продуктът разполага с подпомагана от GPS навигация, която му помага да избере най-оптималната работа.

Използвайте функцията *Покритие косене* за задаване на ръчни настройки.

Забележка: Ако е активирана подпомаганата от GPS навигация, тя се използва, докато е налице GPS услугата. Ако не е налична GPS услуга, продуктът използва за работата си ръчни настройки.

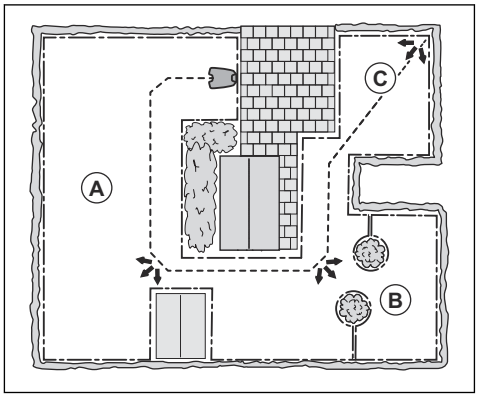
За задаване на функцията за покритие на косене на моравата
Използвайте функцията *Покритие косене* за косене от продукта на отдалечени части от работната площ. Използвайте функцията *Покритие косене*, ако работната площ включва отдалечени части, които са свързани с тесни проходи, за поддържане на задоволително окосена работна площ. Можете да задавате максимален брой от 5 отдалечени площи, където продуктът да започва да коси.

Продуктът първо следва водещия проводник до определеното, зададено разстояние и след това започва да коси работната площ.

Зона A, приблизително 50%

Зона B, приблизително 30%

Зона C, приблизително 20%



Всяка от площите може да се активира или дезактивира. Използвайте функцията *Тест* за измерване на разстоянието от зареждащата станция до мястото, където продуктът трябва да започне да коси.

Настройките по подразбиране позволяват на продукта да следва водещия проводник 300 m/980 ft през 20% от случаите, в които напуска зареждащата станция. Ако водещият проводник е по-къс от 300 m/980 ft, продуктът ще го следва до точката, където той е свързан към граничния електрически проводник.

3.13.4.3 Каране след проводника

Предната част на продукта винаги изминава определено разстояние след граничния електрически проводник, преди продуктът да се върне обратно в работния участък. Фабричната настройка за функцията *Движение след проводника* е 31 cm/13 in. Можете да избирате разстояние от 20-50 cm/10-15 in.

Забележка: С фабричната настройка продуктът ще коси на 11 cm/4.3 in. след проводника.

Забележка: Ако разстоянието на *Каране след пров.* се промени, разстоянието по протежение на граничния електрически проводник ще се промени навсякъде в работната зона.

3.13.4.4 Начална точка

Функцията *Начална точка* Ви позволява да контролирате разстоянието, което изминава продуктът напред от зареждащата станция, преди да започне да работи. Използвайте тази функция, ако зареждащата станция се намира в зона с ограничено пространство.

Забележка: Началната точка не трябва да се задава на разстояние, по-голямо от разстоянието, на което е инсталиран водещият проводник по линия пред зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 21*.

3.13.5 Принадлежности

В *Accessories* (Приспособления) можете да променяте настройките на приспособления на продукта.

3.13.5.1 Предни фарове

Има 4 различни настройки на предните фарове, които осъществяват управление, когато предните фарове са включени:

- *Винаги ВКЛ.*
- *Само вечер (19:00 – 00:00)*
- *Вечер и през нощта (19:00 – 07:00)*
- *Винаги ИЗКЛ.*

Настройката по подразбиране е *Винаги вкл.* Може да се задава мигане на предните фарове при възникване на грешка.

3.13.5.2 За да избегнете сблъсъци с корпуса на Automower®

Когато тази опция е активирана, износването на продукта и корпуса на Automower® се намалява, но около зареждащата станция може да има повече неокосена трева.

3.13.6 Общо (само за Bluetooth®)

Тази функция се използва за въвеждане на часа и датата, както и за нулиране до настройките по подразбиране.

3.13.6.1 Час и дата

Часът и датата могат да се променят ръчно или чрез използване на часа и датата от мобилното устройство.

3.13.6.2 Нулиране до фабричните настройки

Настройките на потребителя може да се нулират до фабричните настройки.

Забележка: *Личен идентификационен номер, Сигнал на контура, Съобщения* и *Дата и час* няма да бъдат нулирани.

3.13.7 Сигурност (само за Bluetooth®)

Настройките за сигурност контролират личния идентификационен номер, GeoFence и други функции за сигурност. За да се получи достъп до менюто *Сигурност* в приложението Automower® Connect,трябва да се въведе правилният личен идентификационен номер.

3.13.7.1 Нов сигнал на контур

Сигналът на контура се избира произволно, за да се създаде уникална връзка между продукта и зареждащата станция. В редки случаи може да е необходимо да се генерира нов сигнал, например ако 2 съседни инсталации имат много сходен сигнал.

3.13.7.2 Промяна на личен идентификационен номер

Можете да промените личния идентификационен номер в приложението Automower® Connect. Запишете новия личен идентификационен номер в "Бележка". Вижте *Въведение на страница 3*.

3.13.7.3 Защита в случай на кражба

Чрез менюто *Защита в случай на кражба* можете да зададете времетраенето на алармата, както и в какви случаи трябва тя да се задейства. Фабричната настройка е да се изисква личен идентификационен номер и времетраенето на алармата да е 1 мин.

Изисква се личен идентификационен номер
Тази функция означава, че продуктът не може да се стартира или управлява след натискане на бутона **STOP** (СТОП), без първо да се въведе правилният личен идентификационен номер. Ако се въведе 5 пъти грешен личен идентификационен номер, продуктът се блокира за известно време. Времето на блокиране се увеличава при всяко следващо неправилно въвеждане.

Времетраене на алармата
Имате възможност да зададете колко дълго да продължава аларменият сигнал. Може да се настрои между 1 и 10 минути.

Натиснат бутон СПИРАНЕ
Ако е разрешена алармата *"STOP button pressed"* (Натиснат е бутонът СТОП), алармата се изключва, ако някой натисне бутона **STOP** (СТОП) и не се въведе личният идентификационен номер в рамките на 30 секунди.

Отнесена
Ако е разрешена алармата *Carried away* (Отнесена), продуктът регистрира неочаквани движения и алармата се изключва.

3.13.7.4 GeoFence

GeoFence е базирана на GPS защита от кражба, която създава виртуална ограда за продукта. Ако продуктът се намира на по-голямо от зададеното разстояние от централната позиция, той ще бъде дезактивиран и ще се включи аларма. Когато е активирана тази функция, централната позиция ще бъде зададена на текущата позиция на продукта. За да се дезактивира алармата и да се стартира отново продуктът, е необходим личен идентификационен номер. GeoFence се активира, само когато продуктът е включен.

3.13.8 Automower® Connect (само за Bluetooth®)

В *Automower® Connect* можете да активирате или дезактивирате модула Automower® Connect. Можете също да виждате силата на сигнала, състоянието на свързаност, да стартирате ново сдвояване или да отстраните продукта от сдвоените акаунти.

3.13.9 Съобщения

В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които спомагат за отстраняване на неизправността.

При смущения в работата на продукта, когато например е заседнал или когато акумулаторът е изтощен, се записва съобщение във връзка със смущенията и времето, по което са се случили.

Ако същото съобщение се повтори няколко пъти, това може да е признак, че е необходимо регулиране на инсталацията и продукта. Вижте *Инсталиране на страница 16*.

3.13.10 Профили на косене

В *Профили на косене* можете да запаметявате различни групи от настройки. Използвайте тази функция, когато използвате един продукт на повече от едно място или за да имате различни настройки на едно и също място. В *Профили на косене* са запаметени настройките на продукта, обектите на картата и техните настройки.

4 Операция

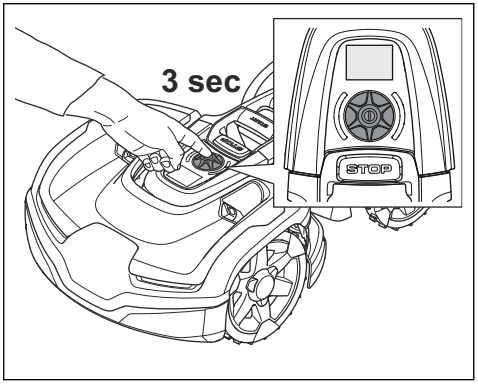
4.1 За включване на продукта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да включите продукта, прочетете и разберете главата с инструкции за безопасност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, докато работи двигателят за косене.

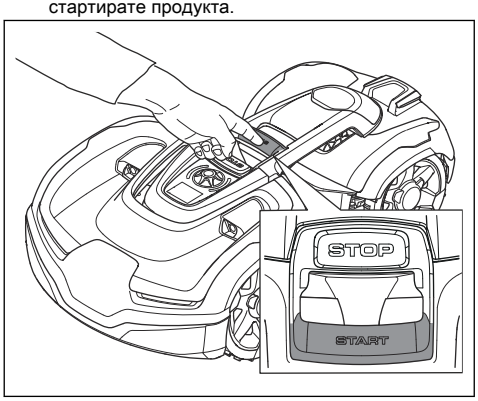
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте продукта, когато в работната зона има хора, особено деца, или животни.

1. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да включите продукта.



Забележка: Уверете се, че е натиснат бутонът **STOP** (СТОП). Ако бутонът **STOP** не е натиснат, на дисплея ще се появи символ **STOP**.

2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на личния идентификационен номер. За да се получи достъп до менюто, трябва да се въведе правилният личен идентификационен номер. Ако се въведе 5 пъти грешен личен идентификационен номер, продуктът се блокира за известно време. Времето за блокиране се увеличава при всеки следващ неправилен опит.
3. Изберете желания работен режим и натиснете **регулиращото колело**. Вижте *Режими на работа на страница 32*.
4. Натиснете бутона **START** (СТАРТ), за да стартирате продукта.



Ако продуктът е паркиран в зареждащата станция, той ще напусне зареждащата станция само когато акумулаторът е напълно зареден и ако *Разписанието* позволява на продукта да работи.

4.2 Режими на работа

В менюто Automower® Access могат да се избират следните режими на работа:

- Основна зона
- Второстеп. зона
- Паркиране

4.2.1 Основна зона

Основен участък е стандартният режим на работа, при който продуктът коси и се зарежда автоматично.

4.2.2 Второстеп. зона

За косене на второстепенни зони трябва да бъде избран работен режим *Второстеп. зона*. В този режим операторът трябва ръчно да движи продукта между основната и второстепенната зона. Продуктът работи за избрания период от време или докато акумулаторът се изтощи.

4.2.3 Паркиране

Когато е избран режимът *Park* (Паркиране), могат да се избират следните режими на работа:

- Паркир. до сл. предупр.
- Паркиране за определен брой часове

Вижте *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 9*.

4.2.3.1 Паркир. до сл. предупр.

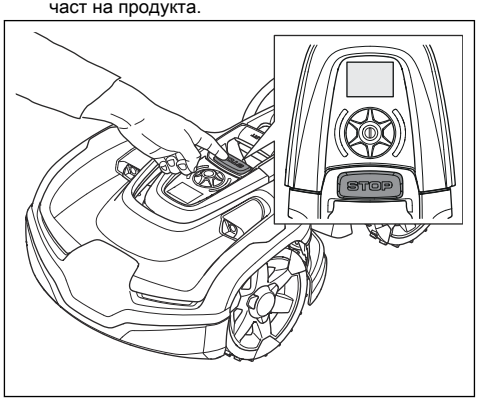
Продуктът отива до зареждащата станция, където остава, докато не изберете различен работен режим.

4.2.3.2 Паркиране за определен брой часове

Продуктът отива до зареждащата станция, където остава за определен брой часове, след което автоматично преминава към обичайната работа, която е зададена в настройките на *Разписанието*. Този избор на работа е приложим, когато е необходимо да се спре работата, като например за временно напояване или за работа по моравата.

4.3 Спиране на продукта

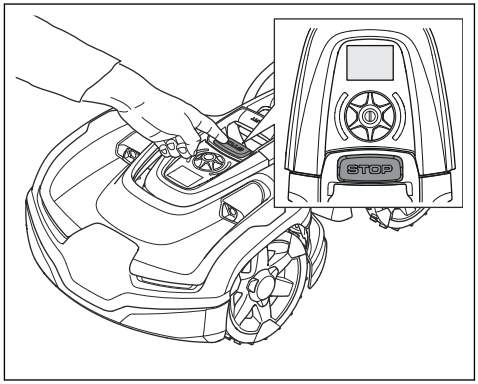
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.



Продуктът спира и двигателят за косене спира.

4.4 За изключване на продукта

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Ако е необходимо, въведете личния идентификационен номер.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да изключите продукта.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние не свети.

Забележка: Ако светодиодният индикатор за състояние свети или мига с който и да е цвят, продуктът не е изключен. Вижте *Светодиоден индикатор за състояние на страница 10*.

Забележка: Продуктът не може да бъде изключен, когато стои в зареждащата станция.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде изключен преди всяко техническо обслужване или ако продуктът трябва да бъде преместен от работната зона.

4.5 За зареждане на акумулатора

Когато продуктът е нов или е съхраняван за дълъг период, акумулаторът може да е изтощен и трябва да се зареди, преди да се стартира. В режима *Основна зона* продуктът автоматично редува косене и зареждане.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Зареждайте продукта само с помощта на зареждаща станция и захранване, за което е предназначен. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от акумулатора.

В случай на теч на електролит измийте с вода и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите и т.н.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Поставете продукта възможно най-далече и се уверете, че е свързан със зареждащата станция.

Състоянието на акумулатора може да се следи чрез лентата за състояние на дисплея.

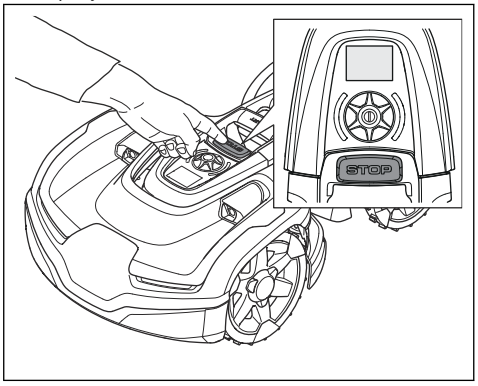
Забележка: Ако акумулаторът е изтощен, продуктът трябва да се зареди за по-дълго време, преди да може да се стартира.

4.6 За регулиране на височината на рязане с Automower® Access

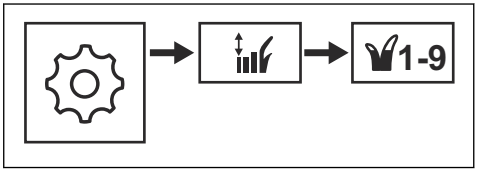
Височината на косене може да варира от МИН. (3 cm/ 1.2 in) до МАКС. (7 cm/2.8 in).

Забележка: През първата седмица след нова инсталация, височината на косене трябва да бъде настроена на МАКС., за да се избегне повреждането на контура. След това височината на косене може да се намалява стъпка по стъпка всяка седмица, докато се достигне желаната височина на косене.

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете *Настройки*.
3. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете символа за височина на рязане.
4. Въртете **регулиращото колело**, за да промените височината на рязане.
5. Натиснете **регулиращото колело**, за да изберете височината на рязане.



5 Поддръжка

5.1 Въведение – поддръжка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди каквото и да било изпълнение на техническо обслужване продуктът трябва да се изключи. Продуктът е дезактивиран, когато светодиодният индикатор за състоянието не свети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг срок на експлоатация редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части. Поддръжката и обслужването трябва да се извършват съгласно инструкциите на Husqvarna. Направете справка с *Гаранция на страница 61*.

Когато продуктът се използва за първи път, режещият диск и ножовете трябва да се проверяват веднъж седмично. Ако износването през този период е малко, интервалът за проверка може да се увеличи.

Важно е режещият диск да се върти лесно. Ръбовете на ножовете не трябва да са повредени. Експлоатационният живот на ножовете се различава значително и зависи например от:

- Работното време и размер на работния участък.
- Вида на тревата и сезонния растеж.
- Почва, пясък или употреба на торове.
- Наличието на предмети, като шишарки, съборени от вятъра обекти, играчки, инструменти, камъни, корени и други.

Обичайният живот е от 3 до 6 седмици, когато се използва при благоприятни условия. Относно смяната на ножовете направете справка с *Смяна на ножовете на страница 36*.

Забележка: Работата със затъпени ножове води до по-лоши резултати при косене. Тревата не се реже равно и е необходима повече енергия, поради което продуктът няма да коси толкова голям участък.

5.2 Почистване на продукта

ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте устройство за миене под високо налягане за почистване на продукта.

При почистването никога не използвайте разтворители.

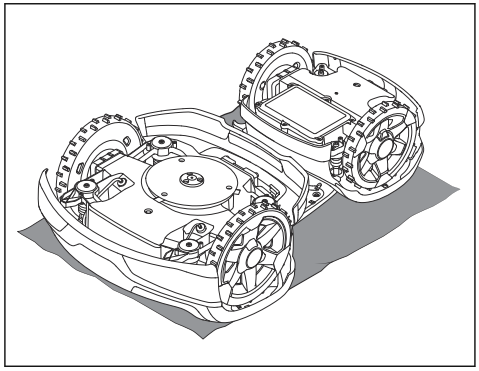
Продуктът не работи задоволително при наклон, ако колелата са блокирани с трева. Използвайте мека четка за почистване на продукта.

Husqvarna препоръчва използването на специален комплект за почистване и поддръжка, предлаган като аксесоар. Свържете се с Вашия представител на Husqvarna за повече информация.

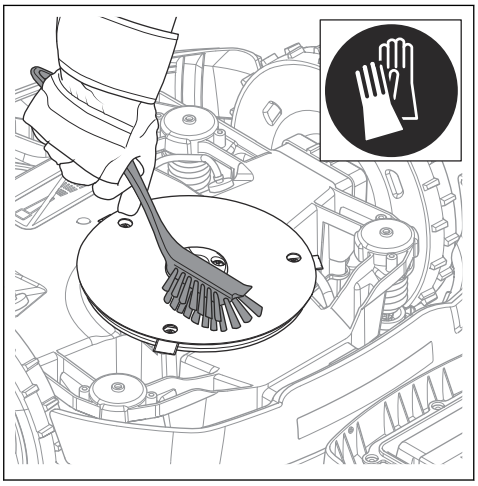
5.2.1 За почистване на режещия диск

Проверявайте режещия диск и ножовете всяка седмица.

1. Изключете продукта. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*.
2. Обърнете продукта с горната част надолу или го поставете настрани. Поставете продукта на мека и чиста повърхност, за да предотвратите надраскване на корпуса.



3. Почистете режещия диск с четка.



4. Уверете се, че режещият диск се върти свободно.
5. Уверете се, че ножовете не са повредени и могат да се въртят свободно.

5.2.2 За почистване на шасито

- Почистете долната част на шасито с четка или навлажнена кърпа.

5.2.3 За почистване на колелата

Продуктът не работи задоволително при наклон, ако колелата са блокирани с трева.

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

5.2.4 За почистване на корпуса на продукта

- Използвайте мека кърпа и разтвор с малко количество сапун за почистване на корпуса на продукта.

5.2.5 За почистване на зареждащата станция

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Разкачвайте захранването от захранващия контакт преди техническо обслужване или при почистване на зареждащата станция или захранването.

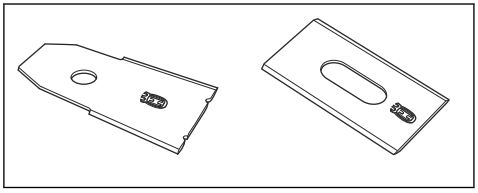
ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на зареждащата станция.

Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

- Отстранете трева, клонки и други предмети от зареждащата станция.

5.3 Смяна на ножовете

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Husqvarna може да гарантира безопасност само ако се използват оригинални ножове Husqvarna с гравирана емблема H с корона.

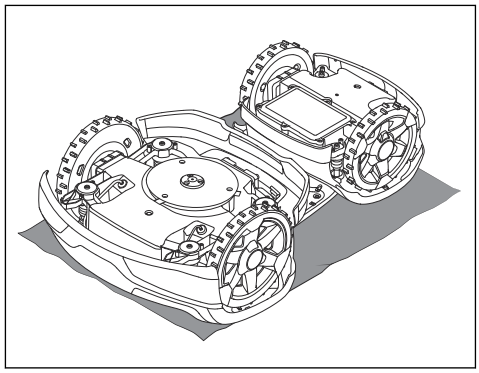


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

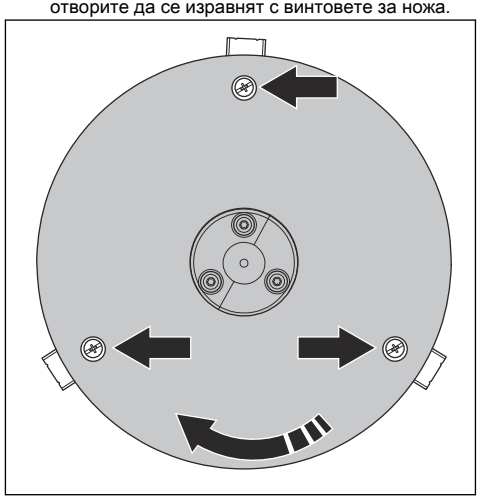
За да работите безопасно, сменяйте износените или повредени ножове. Сменяйте ножовете редовно, за да постигнете задоволителен резултат от косенето и намалено потребление на енергия. Всичките 3 ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се балансира системата за рязане.

5.3.1 За смяна на ножовете

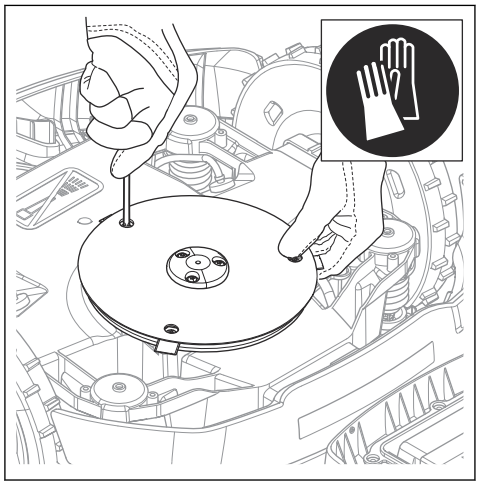
1. Изключете продукта. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*.
2. Сложете защитни ръкавици.
3. Обърнете продукта с горната част надолу. Поставете продукта върху мека и чиста повърхност, за да не се надраска корпусът.



4. Завъртете плъзгащата се плоча така, че отворите да се изравнят с винтовете за ножа.



5. Отстранете трите винта. Използвайте права или кръстата ръчна отвертка.



6. Отстранете всички ножове и винтове.
7. Поставете нови ножове и винтове.
8. Проверете дали ножовете се въртят свободно.

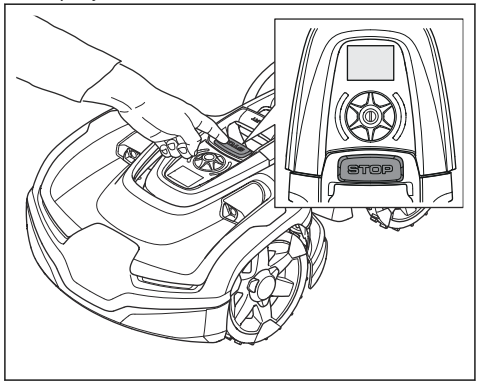
5.4 За смяна на горните капаци

Горният капак е аксесоар, който се предлага в различни цветове. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация.

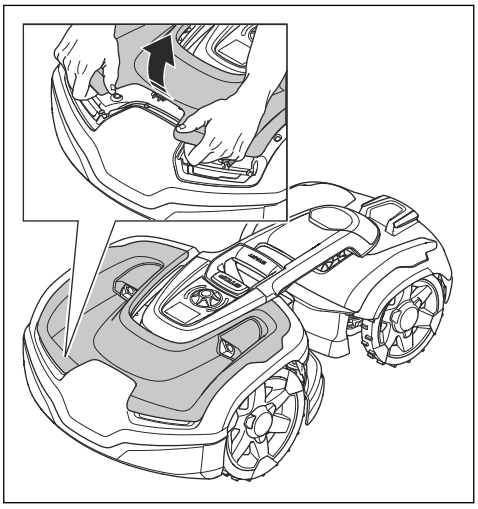
ВНИМАНИЕ: Преди да демонтирате капаците, почистете тревата и замърсяванията от продукта.

5.4.1 За демонтиране на предния горен капак

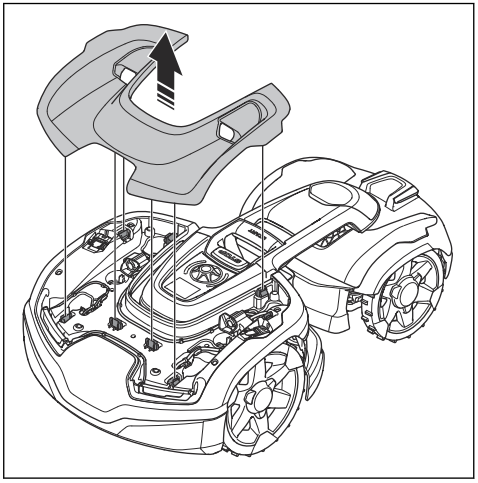
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта.



2. Демонтирайте предния горен капак от клипс скобите на продукта.

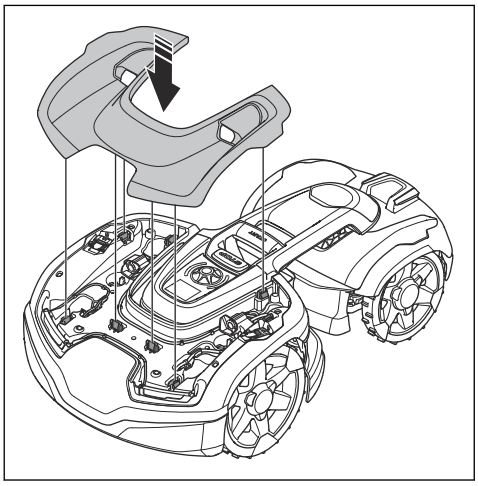


3. Повдигнете предния горен капак.

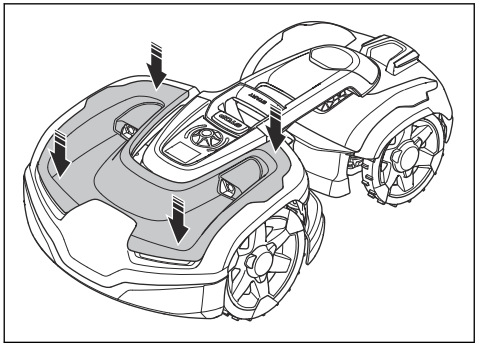


5.4.2 За монтиране на предния горен капак

1. Поставете предния горен капак върху клипс скобите.

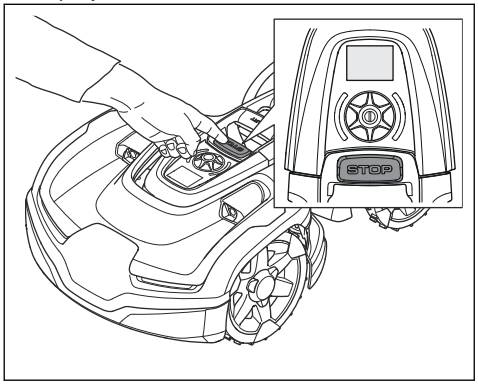


2. Натиснете предния горен капак на мястото му.

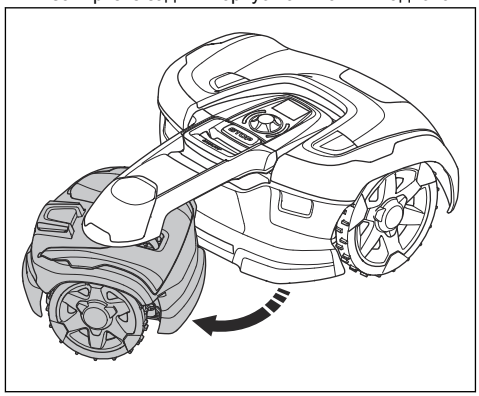


5.4.3 За демонтиране на задния горен капак

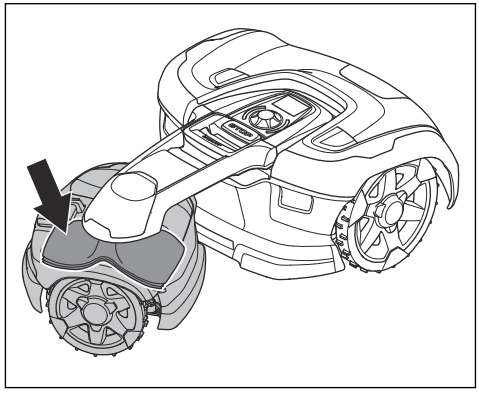
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта.



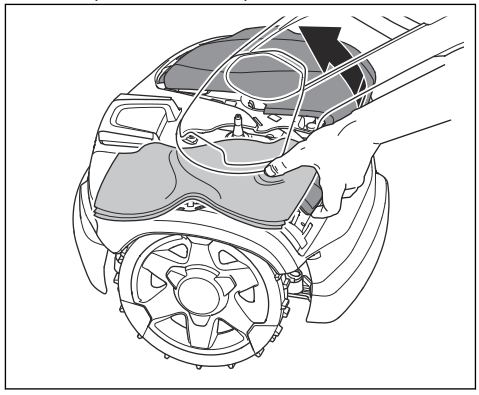
2. Завъртете задния корпус наляво или надясно.



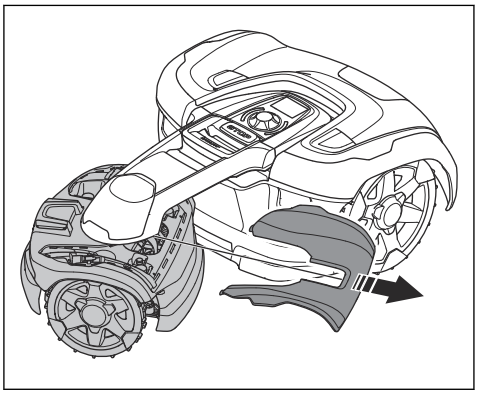
3. Поставете защита между задния горен капак и съединителното звено. Това се прави, за да се предотврати повреждане на задния горен капак.



4. Издърпайте задния горен капак.

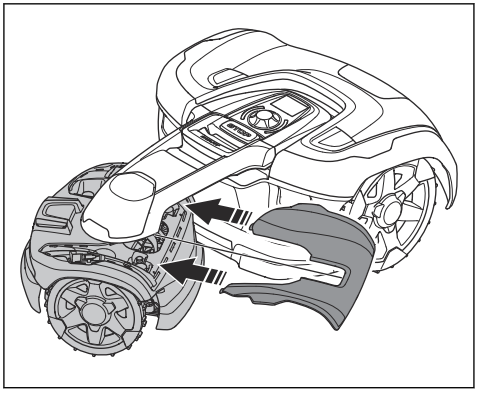


5. Демонтирайте задния горен капак.

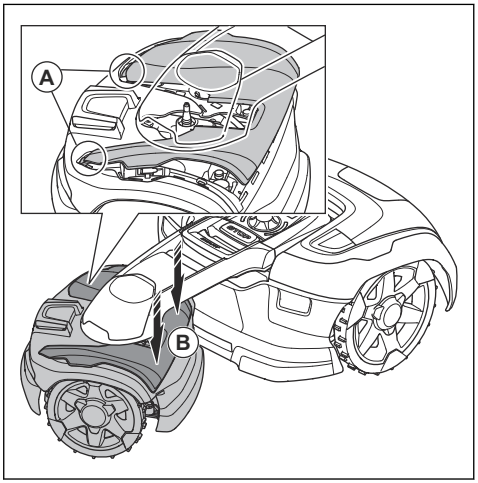


5.4.4 За монтиране на задния горен капак

1. Поставете горния капак върху задния корпус.



2. Поставете горния капак в положение (A) и натиснете 2-та магнита, за да монтирате горния капак (B).



5.5 Акумулатор

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Зареждайте продукта само с помощта на зареждаща станция и захранване, което е предназначено за него. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от акумулатора. В случай на теч на електролит измийте с вода и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите и т.н.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте само оригинални акумулатори, препоръчани от производителя. Безопасността на продукта не може да бъде гарантирана с други акумулатори. Не използвайте акумулатори, които не се презареждат.

ВНИМАНИЕ: Преди зимното съхранение акумулаторът трябва да се зареди. Ако акумулаторът не е напълно зареден, той може да се повреди и в определени случаи да стане неизползваем.

Времето за зареждане може да варира в зависимост от, наред с други фактори, околната температура.

Следните признаци показват, че акумулаторът остарява и в един момент ще трябва да бъде сменен:

- Времето на работа на продукта между зарежданията е по-кратко от нормалното. Това довежда до по-голям от обикновения брой цикли на зареждане, което увеличава риска от образуване на следи близо до зареждащата станция.
- Продуктът остава често неподвижен на моравата със съобщение *Изтощен акумулатор*. Това показва, че акумулаторът на продукта няма достатъчен капацитет, за да намери зареждащата станция.

Акумулаторът е в добро състояние, докато продуктът поддържа добре окосена морава.

Забележка: Животът на акумулатора зависи от дължината на сезона и от броя часове на ден, през които продуктът се използва. Дългият сезон или многобройните часове употреба на ден означават, че акумулаторът трябва да се сменя по-често.

За смяна на акумулатора се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.

5.6 Зимно обслужване

Преди зимното съхранение занесете Вашия продукт в сервизния център на Husqvarna за обслужване. Редовното зимно обслужване поддържа продукта в добро състояние и създава най-добрите условия за новия сезон без каквито и да било смущения.

Обслужването обикновено включва следното:

- Цялостно почистване на корпуса, шасито, режещия диск и всички други движещи се части.
- Проверка на функцията на продукта и компонентите.
- Проверка и при необходимост смяна на износени елементи, като например ножове и лагери.
- Проверка на капацитета на акумулатора на продукта, както и препоръка за смяна на акумулатора, ако е необходимо.
- Ако има нов фърмуер, продуктът се актуализира.

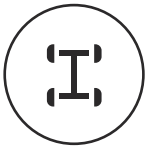
6 Отстраняване на проблеми

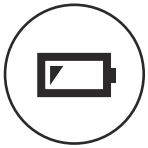
6.1 Въведение – отстраняване на неизправности

В тази глава са посочени редица съобщения, които може да се покажат на Automower® Connect и Automower® Access при неизправност. За всяко съобщение има препоръчително действие за причината и стъпките, които трябва да се предприемат. В тази глава също така са описани някои симптоми, които могат да Ви насочат, ако продуктът не работи според очакванията. Повече предложения за стъпки, които да се предприемат при неизправност или наличие на симптоми, могат да бъдат намерени на www.husqvarna.com.

6.2 Икони за грешки на дисплея Automower® Access

Ако на дисплея Automower® Access се показва икона за грешка, натиснете бутона **STOP**, за да потвърдите грешката и да се върнете към главното меню. Повече информация за грешката можете да намерите в Automower® Connect.

Икона за грешка	Описание	Действие
	Продуктът е спрял поради неочаквана ситуация.	Проверете дали можете да установите причината за проблема. Например, ако продуктът не се намира в работната зона или ако продуктът се намира върху предмет (камък, клон и т.н.). Рестартирайте работата на продукта.
	Продуктът е спрял поради неочаквано поведение на двигателите на колелата.	Проверете задвижващите колела и отстранете тревата или други предмети. Рестартирайте работата на продукта. Ако проблемът възниква често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял поради отсъствие на сигнала на контура.	Направете справка със съобщението за грешка "No loop signal" (Няма сигнал от контура) в *Съобщения за неизправност на страница 42*.

Икона за грешка	Описание	Действие
	Продуктът е спрял поради изтощен акумулатор.	Направете справка със съобщението за грешка "Empty Battery" (Изтощен акумулатор) в *Съобщения за неизправност на страница 42*.
	Продуктът е спрял поради блокиране на режещата система.	Проверете режещия диск и зоната в съседство с него. Отстранете тревата или други предмети, които може да са причина за блокиране на режещата система.
	Продуктът е спрял поради временен проблем с електрониката или фърмуера.	Изключете/включете продукта. Ако проблемът остава, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял поради активирана аларма.	Рестартирайте продукта. Настройките на алармата са в менюто за сигурност в приложението Automower® Connect.
	Продуктът е спрял поради грешен личен идентификационен номер.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако личният идентификационен номер е забравен, използвайте връзката в приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на регистрирания от Вас имейл адрес. Ако нямате регистриран имейл адрес, свържете се Вашия местен представител на Husqvarna.

6.3 Съобщения за неизправност

В таблицата по-долу са изброени редица съобщения за неизправност, които може да се покажат в Automower® Connect. Някои от грешките могат да бъдат потвърдени в Automower® Connect, а някои съобщения трябва да бъдат потвърдени на дисплея Automower® Access на продукта. Ако едно и също

съобщение се показва често, говорете с Вашия местен представител на Husqvarna. За повече информация направете справка с *Съобщения на страница 31*.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от контура	Захранването или кабелът за ниско напрежение не е свързан.	Проверете състоянието на светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът не свети, това указва, че няма захранване. Проверете връзката на захранващия контакт и дали прекъсвачът за проблем със заземяването се е задействал. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранващият кабел или кабелът за ниско напрежение е повреден.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че конекторите на граничния електрически проводник са правилно монтирани към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Граничният електрически проводник е прекъснат.	Проверете сигнала от светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът указва прекъсване в граничния електрически проводник, намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов контурен проводник и направете снадка с помощта на оригинално съединение. Вижте *Открити са прекъсвания в проводника на контура на страница 53*.
	Режимът ECO е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта.
	Сдвояването между продукта и зареждащата станция е изгубено.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Вижте *Нов сигнал на контур на страница 31*.
	Граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели.	Преместете граничния електрически проводник и/или създайте повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът е твърде далеч от граничния електрически проводник.	Повторете монтажа на граничния електрически проводник, така че всички части на работната зона да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

Съобщение	Причина	Действие
Двигателят на колелото е блокиран	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
Проблем със задвижващото колело		
Режещата система е блокирана	Трева или друг предмет се е увил около режещия диск.	Проверете режещия диск и отстранете тревата или други предмети.
	Режещият диск е в локва.	Преместете продукта и предотвратете събирането на вода в работната зона.

Съобщение	Причина	Действие
Възпрепятстван	Продуктът е заседнал в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има някакви препятствия, които не възпрепятстват отдалечаването на продукта от това място.
Грешен личен идентификационен номер	Въведен е грешен личен идентификационен номер. Разрешени са пет опита и след това продуктът се блокира за определен период от време.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако личният идентификационен номер е неправилен, използвайте връзката в приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на Вашия регистриран имейл адрес. Ако нямате регистриран имейл адрес, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Изтощена акумулаторна батерия	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*. Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Вижте *За намиране на зареждащата станция на страница 29*.
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте *Акумулатор на страница 40*.
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 50*.
Подхлъзване	Продуктът се е закачил за нещо и буксува.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен наклон.	Максималният гарантиран наклон е 70%. По-стръмните наклони трябва да се изолират. Вижте *За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 19*.
	Водещият проводник не е монтиран правилно на наклон.	Уверете се, че водещият проводник е поставен диагонално по наклона. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

Съобщение	Причина	Действие
Двигателят на колелото е претоварен	Продуктът се е закачил за нещо.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
Зареждащата станция е блокирана	Контактът между зареждащите ленти и допирните ленти може да е лош и продуктът е направил няколко опита за зареждане.	Поставете продукта в зареждащата станция и проверете дали зареждащите ленти и контактните ленти имат добър контакт. Почистете контактните и зареждащите плочи.
	Има предмет, който пречи на продукта да влезе в зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Опорната плоча е наклонена или огъната.	Уверете се, че опорната плоча е поставена върху хоризонтална повърхност.
Заседнал в зареждащата станция	Продуктът се плъзга върху опорната плоча.	Почистете опорната плоча.
	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
Преобърнат	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
Косачката е наклонена	Продуктът е наклонен на повече от допустимия наклон.	Преместете продукта на равна площ.
Повдигнат	Препятствие е задействало датчиците за повдигане и е довело до спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието. Ако проблемът продължава, тогава е необходима намесата на оторизиран сервизен техник.
Наклонът е твърде стръмен	Продуктът е спрял, тъй като склонът е твърде стръмен.	Променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи тази стръмна част от работната площ. Вижте *За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17*.
Аларма! Косачката е изключена	Алармата е активирана, тъй като продуктът е изключен.	Регулирайте нивото на сигурност в менюто *Сигурност*, направете справка с *Сигурност (само за Bluetooth®) на страница 31*.
Аларма! Косачката е спряна	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спрян.	
Аларма! Косачката е преместена	Алармата е активирана, тъй като продуктът е преместен.	
Аларма! Извън геозоната	Алармата е активирана, тъй като косачката е извън нейната GeoFence.	Регулирайте защитната площ срещу кражба (GeoFence) в менюто *Automower® Connect*.

Съобщение	Причина	Действие
Електронен проблем	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
Проблем с датчика на контура		
Проблем със системата за зареждане		
Проблем с датчика за наклон		
Временен проблем		
Проблем с бутона СТОП		
Проблем с ултразвука		
Проблем с GPS навигацията		
Проблем с датчика за ъгъл		
Проблем с превключващия шнур		
Невалидна комбинация с подустройство		
Невалидна конфигурация на системата		
Проблем с датчика за повдигане		
Проблем с датчика за сблъскване		
Временен проблем с акумулаторната батерия	Временен проблем, свързан с акумулаторната батерия или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
Проблем с акумулаторната батерия		
Темп. на акумулаторната батерия извън огранич.	Продуктът не работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Продуктът започва да работи отново, когато температурата е между зададените граници и настройките на разписанието позволяват на продукта да работи. Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
Неправилно смесени акумулаторни батерии	Видът на акумулаторната батерия не е правилен.	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.

Съобщение	Причина	Действие
Проблем със системата за зареждане	Временен проблем, свързан с акумулаторната батерия или софтуера, в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
	Видът на акумулаторната батерия не е правилен.	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.
Прекалено висок заряден ток	Грешен или неизправен захранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
Проблем със свързването	Проблем с модула Automower® Connect.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
Настройките за свързване са възстановени	Настройките за свързаност за модула Automower® Connect са възстановени поради неизправност.	Извършете проверка на настройките и ги променете, ако е необходимо.
Извън работната зона	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е свързан правилно. Вижте *За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17*.
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е разположен според инструкциите. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Работната зона е твърде стръмна при граничния контур.	
	Граничният електрически проводник е поставен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Преместете граничния електрически проводник и/или създайте повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Вижте *Нов сигнал на контур на страница 31*.

Съобщение	Причина	Действие
Ограничена височина на рязане	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на рязане и отстранете тревата и другите нежелани материали. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
Неочаквана височина на рязане		
Проблем с височината на рязане, каране		
Височината на рязане е блокирана		
Проблем с височината на рязане		
В зареждащата станция няма захранване	Грешен или неизправен захранващ блок.	Проверете захранването. Ако е необходимо, сменете захранването.
	Прекъсване на захранването.	Открийте и отстранете причината за липсата на захранване.
	Между допирните и зареждащите плочи няма контакт.	Уверете се, че зареждащите и допирните плочи са свързани.
Дисбаланс на режещата система	Твърде малко или твърде много ножове.	Проверете ножовете на режещия диск.
Слаб GPS сигнал	Небето е засенчено в големи части от работната площ.	Ако е възможно, отстранете засенчващите предмети. Дезактивирайте функцията за GPS навигация и вместо това използвайте функцията за покритие на моравата. Вижте *Покритие косене на страница 29*.
Проблем със сензора за съприкосновение, отпред/отзад *Сблъсък*	Препятствие е причинило спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието и проучете причината за спирането.
	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито.	Отстранете замърсяванията и нежеланите материали между шасито и корпуса, за да се уверите, че корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито.
	Корпусът на продукта не е монтиран правилно в гумените тампони.	Уверете се, че гумените тампони са закрепени правилно към корпуса на продукта и в шасито. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.

6.4 Информационни съобщения

В таблицата по-долу са изброени редица информационни съобщения, които може да се покажат в Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се появява често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna. За повече информация направете справка с *Съобщения на страница 31*.

Съобщение	Причина	Действие
Настройките са възстановени	Потвърждение, че е извършено *Нулир. вс. потр. настр.*	Това е нормално. Не е необходимо действие.
Водач 1/2 не е открит	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е добре свързан към зареждащата станция. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.
	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от водещия проводник с нов контурен проводник и съединете с оригинално съединение.
	Водещият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали водещият проводник е свързан правилно към граничния контур. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.
Връзката е променена	Новият сигнал на контура е успешно променен.	Не е необходимо действие.
Връз. НЕ Е променена	Неуспешна промяна на сигнала на контура.	Създайте нов сигнал на контура, опитайте няколко пъти. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник. Вижте *Нов сигнал на контур на страница 31*.
Наклонът е твърде стръмен	Продуктът е спрял да коси, тъй като наклонът е твърде стръмен.	Ако проблемът възниква често, променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи стръмната част от работната площ.
Лошо качество на сигнала	Модулът Automower® Connect в продукта е сглобен с горната част надолу или продуктът е наклонен или обърнат с горната част надолу.	Уверете се, че продуктът не е обърнат с горната част надолу и не е наклонен. Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
Софтуерът ComBoard трябва да бъде актуализиран	Фърмуерът в модула Automower® Connect трябва да бъде актуализиран.	За актуализиране на фърмуера се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
Проблем с геозоната	Геозоната не работи поради незадоволителна или липсваща комуникация с GPS системата.	Поставете продукта в площ с открито небе и изчакайте около 15 минути. Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
	GPS сигналът е слаб за текущата работна площ. Не може да се използва подпомагана от GPS навигация.	Ако съобщението се показва често, дезактивирайте подпомаганата от GPS навигация и използвайте ръчните настройки за *Покритие косене*.

6.5 Светодиоден индикатор на зареждащата станция

Светодиодният индикатор на зареждащата станция е зелен, когато инсталацията е правилна. Ако светодиодният индикатор на зареждащата станция не е зелен, вижте таблицата за отстраняване на неизправности по-долу.

Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna или отидете на www.husqvarna.com за повече информация.

Светодиоден индикатор	Причина	Действие
Постоянно зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри.	Не е необходима процедура.
Мига в зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри и е активиран *Режим ECO*.	Не е необходима процедура.
Мига в синьо	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Свържете граничния електрически проводник към зареждащата станция.
	Граничният електрически проводник е повреден.	Сменете повредения участък на граничния електрически проводник с нов граничен електрически проводник.
Мига в червено	Смущения в антената на зареждащата станция.	Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Постоянно червено	Грешка в навигационната печатна платка или неправилно захранване в зареждащата станция.	Грешката трябва да се коригира от упълномощен сервизен техник. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.6 Симптоми

Ако Вашият продукт не работи според очакванията, следвайте указанието за симптоми по-долу.

На www.husqvarna.com има ЧЗВ (Често задавани въпроси), които дават по-подробни отговори на редица стандартни въпроси. Ако все още не можете да откриете причината за неизправността, се обърнете към Вашия местен представител на Husqvarna.

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът се скачва трудно.	Граничният електрически проводник не е разположен по дълга права линия достатъчно далеч от зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция е монтирана в съответствие с инструкциите. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*
	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно хоризонтална повърхност. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16*.
Продуктът работи в неподходящото време.	Часовникът трябва да се настрои.	Настройте часовника. Вижте *Час и дата на страница 30*.
	Времената за стартиране и спиране за косене са неправилни.	Нулирайте времето за стартиране и променете настройките на *Разписание*. Вижте *Разписание на страница 27*.
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на режещата система.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Вижте *Смяна на ножовете на страница 36*.
	Наличието на прекалено много ножове на една и съща позиция води до дебалансиране на режещата система.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използват се различни варианти (дебелини) на ножовете Husqvarna.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Между зарежданията продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трева или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с *Смяна на ножовете на страница 36*.
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте *Акумулатор на страница 40*.
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте *Акумулатор на страница 40*.
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Активиран е бутон **СТОП**.	Уверете се, че е натиснат бутонът **СТАРТ**.
	Активиран е режим на паркиране.	Изберете работния режим в Automower® Access или Automower® Connect.
	Продуктът не може да работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Проверете дали зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.

Симптоми	Причина	Действие
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте *Разписание на страница 27*.
	Настройките за функцията *Покритие косене* не са правилни по отношение на структурата на работната площ.	Извършете проверка на настройките за функцията *Покритие косене*. Вижте *Покритие косене на страница 29*.
	Формата на работната площ изисква използването на *Площ 1 – 5*, за да може продуктът да намери пътя до всички отдалечени площи.	Използвайте *Площ 1 – 5*, за да направлявате продукта към отдалечена площ. Вижте *Покритие косене на страница 29*.
	Работната площ е твърде голяма.	Опитайте се да ограничите работната площ или да удължите работното време. Вижте *Разписание на страница 27*.
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте *Смяна на ножовете на страница 36*.
	Тревата е много висока по отношение на настроената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около вала на двигателя.	Проверете дали режещият диск се върти свободно и лесно. Ако не е така, развийте режещия диск и отстранете тревата и чуждите тела. Вижте *За почистване на режещия диск на страница 35*.
Продуктът не е свързан с приложението Automower® Connect.	Продуктът не е бил свързан с приложението преди и продуктът не е включен в списъка *Моите косачки* в приложението Automower® Connect.	Извършете операция по сдвояване между продукта и мобилното устройство. *За сдвояване на Automower® Connect и продукта на страница 26*.
Продуктът има само Bluetooth® връзка (малък обхват) с приложението Automower® Connect, но не и клетъчна връзка (с голям обхват).	Продуктът няма клетъчна връзка с приложението Automower® Connect.	Влезте в приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство. Изберете Automower® Connect и извършете нова операция по сдвояване.
Не можете да се свържете с продукта чрез допълнително мобилно устройство.	В даден момент може да се свърже към продукта чрез Bluetooth® само едно мобилно устройство.	Дезактивирайте приложението Automower® Connect на всички други свързани устройства. Ако проблемът остава, ИЗКЛЮЧЕТЕ свързаното мобилно устройство и го стартирайте отново. Ако проблемът остава, се свържете с Вашия дилър.

Симптоми	Причина	Действие
Клетъчната връзка е работила преди, но не работи сега.	Има проблем със свързаността на клетъчната мрежа.	• Уверете се, че имате покритие на клетъчната мрежа на даденото място. • Дезактивирайте Automower® Connect в приложението и го активирайте отново. Изчакайте 1 час и опитайте отново. • Рестартирайте продукта. • Ако в приложението има наличен нов фърмуер, инсталирайте го, за да сте сигурни, че имате най-новия фърмуер. • Уверете се, че имате инсталирана най-новата версия на приложението Automower® Connect. • Ако проблемът остава, се свържете с Вашия дилър.

6.7 Открити са прекъсвания в проводника на контура

Прекъсванията в контурния проводник обикновено са резултат от непреднамерено физическо увреждане на проводника, като например при работа с лопата. В държави, където земята замръзва, проводникът може да се повреди също от движещи се остри камъни в земята. Прекъсванията могат да се дължат и на прекомерното опъване на проводника по време на инсталирането.

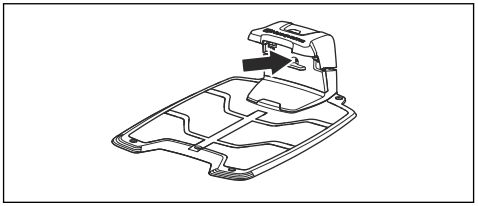
Косенето на тревата твърде ниско след инсталацията може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да не доведе до смущения до няколко седмици или месеца по-късно. За да избегнете това, винаги през първите седмици след инсталацията избирайте максималната височина на рязане и след това намалявайте височината с по една стъпка на всяка втора седмица, докато достигнете желаната височина на рязане.

Дефектно съединяване на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след съединяването. Лошото съединяване може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на съединителя с клещи или от използване на съединител с по-ниско качество от това на оригиналния. Преди да пристъпите към по-нататъшно отстраняване на неизправностите, първо проверете всички известни снадки.

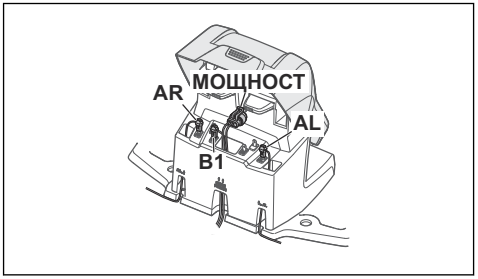
Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването, докато остане само много къса част от проводника.

Следващият метод не работи, ако е активиран *ECO mode (Режим ECO)*. Първо се уверете, че *ECO mode (Режим ECO)* е изключен. Вижте *Режим ECO на страница 28*.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което показва прекъсване в граничния контур. Вижте *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 50*.



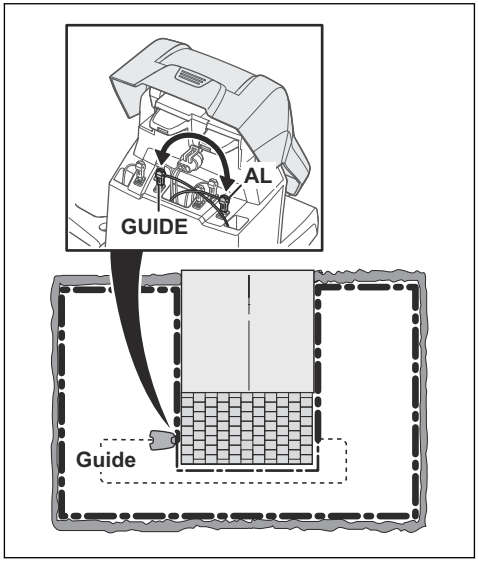
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник със зареждащата станция са осъществени правилно и дали са изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



3. Превключете връзките между водещия проводник и граничния електрически проводник в зареждащата станция.

   Започнете с превключване на връзка AL и G1. Някои модели имат допълнителни водещи проводници (G2, G3). За тях можете да следвате същата процедура.

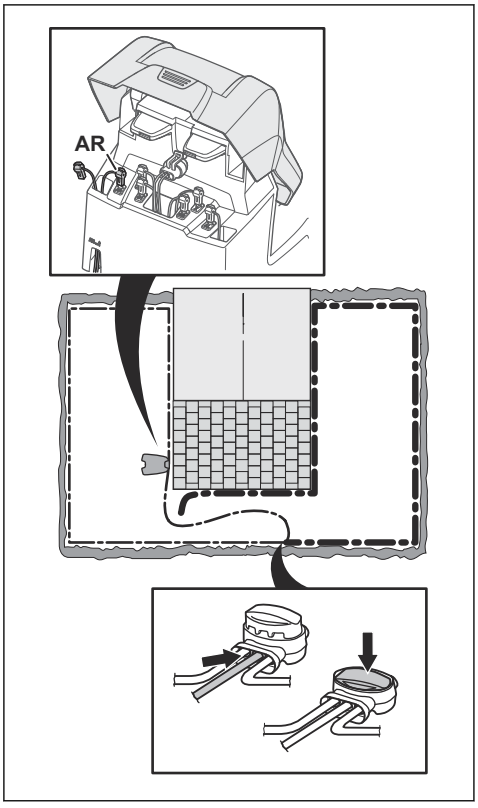
   Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



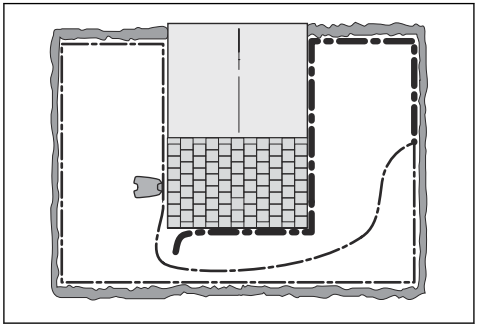
   За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединител(и):

   а) ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия проводник между AL и точката на свързване на граничния електрически проводник и водещия проводник (дебелата черна линия).

   б) ако предполагаемият граничен електрически проводник е дълъг (дебелата черна линия), направете следното: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това разкачете AR. Свържете нов проводник на контура към AR. Свържете другия край на новия проводник на контура в средата на предполагаемия участък от проводника.

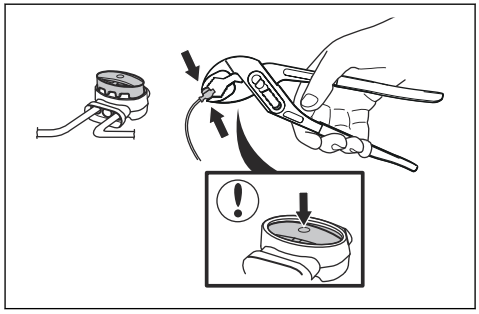


   Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия участък на проводника) и отново проверете дали индикаторната лампа е зелена.



Продължете, докато остане само много малък участък от проводника, който е разликата между непрекъснатата зелена светлина и мигащата синя светлина. След това следвайте инструкцията в стъпка 5 по-долу.

4. Ако индикаторната лампа все още мига в синьо в стъпка 3 по-горе: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това превключете AR и G1. Ако индикаторната лампа сега свети с непрекъсната зелена светлина, разединете AL и свържете нов граничен електрически проводник към AL. Свържете другия край на новия проводник в средата на предполагаемия участък от проводника. Следвайте същия подход като в 3а) и 3б) по-горе.
5. Когато прекъсването бъде открито, повреденият участък трябва да се смени с нов проводник. Винаги използвайте оригинални контакти.



7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 Транспортиране

Доставените литиево-йонни батерии отговарят на изискванията на законодателството за опасни продукти.

- Спазвайте всички приложими национални наредби.
- Специалното изискване на опаковката и етикетите за търговско транспортиране трябва да се спазва, включително от третите страни и спедиторите.

7.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Направете справка с *За зареждане на акумулатора на страница 33*.
- Изключете продукта. Направете справка с *За изключване на продукта на страница 33*.
- Почистете продукта. Направете справка с *Почистване на продукта на страница 35*.
- Дръжте продукта на сухо място и незамръзващо място.
- По време на съхранение дръжте продукта с всичките колела на равна повърхност.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, изключете и отстранете захранването и всички конектори от зареждащата станция. Поставете края на всеки конекторен проводник в защитна кутия за конектори.

  Забележка: Ако държите зареждащата станция на открито, не изключвайте захранването и конекторите.

- Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna за информация относно предлаганите принадлежности за съхранение за Вашия продукт.

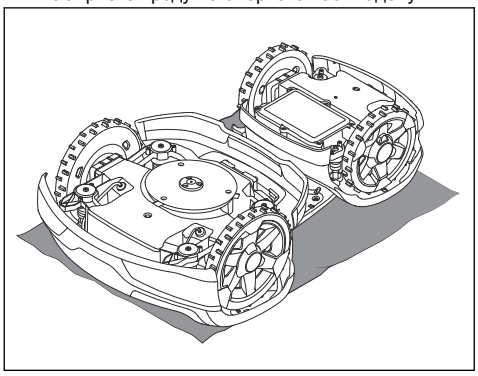
7.3 Изхвърляне

- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *Отстраняване на акумулатора на страница 56*.

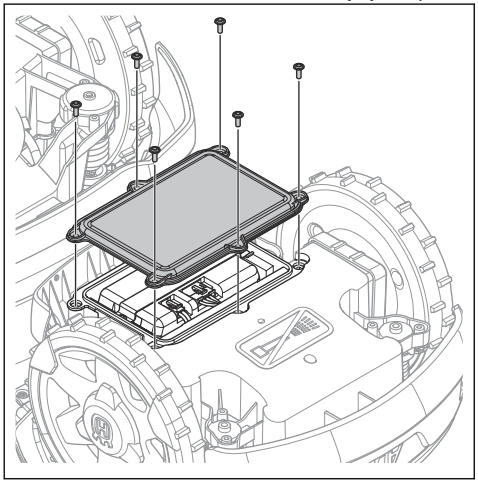
7.3.1 Отстраняване на акумулатора

ВНИМАНИЕ: Махайте акумулатора само когато изхвърляте продукта като отпадък.

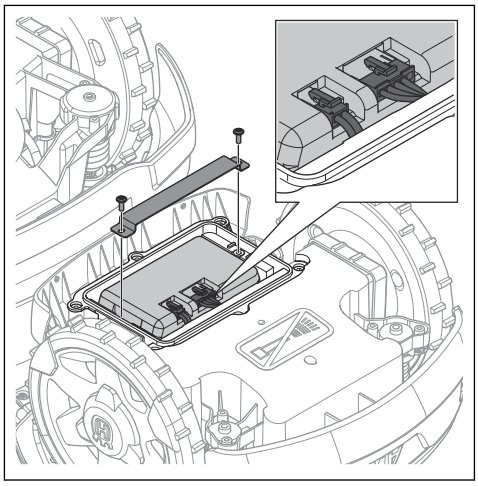
1. Изключете продукта. Вижте *За изключване на продукта на страница 33*.
2. Обърнете продукта с горната част надолу.



3. Махнете 6-те винта и капака на акумулатора.



4. Махнете двата винта и скобата.



5. Откачете двата кабела от акумулатора и извадете акумулатора.

8 Технически данни

8.1 Технически характеристики

Размери	**Automower® 435X AWD**
Дължина, cm/in	93/36,6
Ширина, cm/in	55/21,6
Височина, cm/in	29/11,4
Тегло, kg/lbs	17,3/38,1

Електрическа система	**Automower® 435X AWD**
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/5,0 Ah, кат. №	590 81 01-01, 590 81 01-03, 590 81 01-04
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/4,9 Ah, кат. №	590 81 01-02
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	10/33
Средно потребление на енергия при максимална употреба	24 kWh/месец на 3500 м^2
Ток на зареждане, A DC	7
Видове захранващи блокове[6]	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Типично време за косене, минути	100
Типично време за зареждане, минути	30

Антена на граничен електрически проводник	**Automower® 435X AWD**
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000
Максимално магнитно поле, dBuA/m[7]	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал[8], mW при 60 m	< 25

Данни за звука[9]	**Automower® 435X AWD**
Възприемано ниво на звука, dB(A)	60
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	60
Гарантирана звукова мощност за ниво на шума, dB (A)	62
Неопределености на шумовите емисии KWA, dB (A)	2
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора[10], dB (A)	49

[6] XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики.
[7] Измерено съгласно EN 303 447.
[8] Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиообо-рудването.
[9] Определено съгласно Директива 2006/42/ЕО и стандарт EN 50636-2-107. С изключение на нивото на шума, за което се приема, че се измерва съгласно ISO 11094:1991.
[10] Неопределености на звуковото налягане K_{pA}, 2 – 4 dB (A)

Косене	Automower® 435X AWD
Режеща система	3 шарнирни режещи диска
Максимални обороти на двигателя за косенето, об/мин	2475
Консумация на енергия при рязане, W +/– 20%	40
Височина на рязане, cm/in	3 – 7/1,2 – 2,8
Ширина на рязане, cm/in	22/8,7
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24
Максимален наклон за работната площ, %	70
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	50
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600
Максимална дължина на водещия контур[11], m/ft	400/1300
Работен капацитет, m^2/акър, +/– 20%	3500/0,9

IP код	Automower® 435X AWD
Косачка-робот	IPX4
Зареждаща станция	IPX1
Захранване	IP44

Поддържани честотни ленти	
Честотен обхват на Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Честотна лента 19 (800 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Честотна лента 12 (700 MHz), честотна лента 17 (700 MHz), честотна лента 28 (700 MHz), честотна лента 13 (700 MHz), честотна лента 20 (800 MHz), честотна лента 26 (850 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 19 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 4 (1700 MHz), честотна лента 3 (1800 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 25 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz), честотна лента 39 (1900 MHz)

[11] Водещият контур е контурът, който се състои от водещия проводник и частта от граничния електрически проводник от разклонението с водещия проводник към дясната връзка в зареждащата станция.

Клас по мощност		
Изходна мощност на Bluetooth®	8 dBM	
Automower® Connect 2G	Клас по мощност 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас по мощност 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Клас по мощност E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Клас по мощност E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Клас по мощност 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Клас по мощност 3	23 dBm

Husqvarna AB не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели, слухови вериги, подземна електрическа защита за животни или други подобни.

Продуктите са произведени в Англия или Чехия. Вижте информацията на табелката с данни. Вижте *Въведение на страница 3*.

8.2 Регистрирани търговски марки

Словната марка и логата на *Bluetooth®* са регистрирани търговски марки, собственост на *Bluetooth SIG, inc.*, и всяко използване на тези марки от Husqvarna е лицензирано.

9 Гаранция

9.1 Гаранционни условия

Гаранцията на Husqvarna покрива функционалността на продукта за период от 2 години от датата на закупуване. Гаранцията покрива сериозни неизправности, свързани с материалите или производствени недостатъци. В рамките на гаранционния период ние ще сменим продукта или ще го ремонтираме безплатно, ако са изпълнени следните условия:

- Продуктът и зареждащата станция се използват само в съответствие с инструкциите в настоящата инструкция за експлоатация. Настоящата гаранция на производителя не влияе върху гаранционните права срещу дилъра/продавача.
- Крайните потребители или неупълномощени трети страни не трябва да се опитват да поправят продукта.

Примери за неизправности, които не са включени в гаранцията:

- Повреди, настъпили от просмукване на вода от използване на водоструйка или от потапяне под вода, например когато силен дъжд образува локви вода.
- Повреди, причинени от мълния.
- Повреди, причинени от неправилно съхранение или работа с акумулатора.
- Повреди, причинени от използването на акумулатор, който не е оригинален акумулатор на Husqvarna.
- Повреди, причинени от използването на неоригинални резервни части и аксесоари на Husqvarna, като например ножове и инсталационен материал.
- Повреди на контура.
- Повреди, причинени от неупълномощена смяна или намеса в изделието или неговото захранване.

Ножовете и колелата се считат за еднократна употреба и не се покриват от гаранцията.

Ако с Вашия продукт Husqvarna възникне грешка, моля, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna за допълнителни инструкции. Моля, когато се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna, имайте платежния документ и серийния номер на продукта под ръка.

10 Декларация за съответствие на ЕС

Ние, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500, декларираме на своя собствена отговорност, че продуктът:

Описание	**Косачка робот**
Марка	Husqvarna
Тип/модел	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Идентификация	Серийни номера, датиращи от седмица 40 на 2021

отговаря напълно на следните директиви и регламенти на ЕС:

Разпоредба	**Описание**
2006/42/EC	Относно машините
2014/53/EU	Относно радиосъоръженията
2011/65/EU	Ограничение за използване на определени опасни вещества

и че следните хармонизирани стандарти и/или технически спецификации са приложени;

CE

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

и за HUSQVARNA AUTOMOWER®, оборудвани с Automower® Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

за HUSQVARNA AUTOMOWER®, оборудвани с Automower® Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2021 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции

1142741-60

2022-01-21