



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 Безопасност	4.9 Съобщения.....	29
1.1 Дефиниции за безопасност.....	4.10 Профили на косене.....	29
1.2 Общи инструкции за безопасност.....		
1.3 Инструкции за безопасност при монтаж.....	5 Операция	
1.4 Инструкции за безопасност за работа.....	5.1 За включване на продукта.....	30
1.5 Инструкции за безопасност при	5.2 Режими на работа.....	30
техническо обслужване.....	5.3 Спиране на продукта.....	31
1.6 Безопасност на акумулатора.....	5.4 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта.....	31
1.7 За повдигане и преместване на продукта.....	5.5 За зареждане на акумулаторната батерия.....	31
	5.6 За да регулирате височината на рязане	
	с Automower® Access.....	31
2 Въведение		
2.1 Поддръжка.....	6 Поддръжка	
2.2 Описание на продукта.....	6.1 Въведение – техническо обслужване.....	33
2.3 Automower® Access	6.2 Разписание за техническо обслужване.....	33
2.4 Automower® Connect	6.3 Почистване на продукта.....	34
2.5 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	6.4 Смяна на ножовете.....	35
2.6 Общ преглед на продукта	6.5 За смяна на горните капаци.....	36
2.7 Символи върху машината.....	6.6 Акумулаторна батерия.....	39
2.8 Символи на акумулаторната батерия.....	6.7 Зимно обслужване.....	39
2.9 Общи инструкции за експлоатация.....		
2.10 Automower® Access	7 Отстраняване на проблеми	
3 Инсталиране	7.1 Въведение – отстраняване на	
3.1 Въведение – Монтиране.....	неизправности.....	40
3.2 Основни компоненти за монтаж.....	7.2 Символи за грешки на дисплея	
3.3 За подготовка за инсталация.....	Automower® Access.....	40
3.4 Преди да монтирате проводниците.....	7.3 Съобщения за неизправност.....	41
3.5 Монтиране на продукта.....	7.4 Информационни съобщения.....	48
3.6 За да фиксирате проводника с колчета.....	7.5 Светодиоден индикатор на	
3.7 Заравяне на граничния електрически	зареждащата станция.....	49
проводник или водещия проводник.....	7.6 Симптоми.....	50
3.8 Удължаване на граничния електрически	7.7 Открити са прекъсвания в проводника на	
проводник или водещия проводник.....	контура.....	52
3.9 След като монтирате продукта.....	8 Транспортиране, съхранение и	
3.10 Automower® Connect	изхвърляне	
3.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	8.1 Транспортиране.....	55
3.12 За стартиране на продукта за първи път.....	8.2 Съхранение.....	55
	8.3 Изхвърляне.....	55
4 Настройки		
4.1 Разписание.....	9 Технически данни	
4.2 Височина на рязане.....	9.1 Технически характеристики.....	57
4.3 Експлоатация.....	9.2 Регистрирани търговски марки.....	59
4.4 Инсталиране.....		
4.5 Принадлежности.....	10 Оригинална декларация за	
4.6 Общо (само за Bluetooth®).....	съответствие на ЕС	
4.7 Безопасност.....	11 Преведена декларация за	
4.8 Automower® Connect (само за Bluetooth®).....	съответствие на ЕС	

1 Безопасност

1.1 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.

1.2 Общи инструкции за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта. Запазете за бъдеща справка.
- Този уред не е предназначен за използване от деца или лица 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 уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Въпреки това изискванията на ЕС позволяват този уред може да се използва от деца на възраст 8 и повече години и лица с намалени 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. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и техническото обслужване от потребителя не трябва да се извършват от деца без надзор.
- Продуктът трябва да се използва само с оборудване, препоръчано от Husqvarna. Всички други видове употреба се считат за неправилни.
- Не използвайте продукта, когато в работната площ има лица, особено деца, или животни.
- Ако продуктът се използва в обществени площи, около работната площ на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да бъдат придружени със следния текст: Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!
- Не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
- **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта, преди да почистите запущване, да извършите техническо обслужване или да прегледате продукта, както и ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Прегледайте продукта за повреди, преди да го стартирате отново. Не използвайте продукта, ако е повреден.
- В случай на нараняване или злополука потърсете медицинска помощ.
- Не поставяйте захранващия кабел и удължителния кабел в работната площ. Това може да причини повреда на кабелите.
- Не свързвайте повреден кабел или щепсел и не докосвайте повреден кабел, преди да бъде разкачен от захранващия контакт. Разкачете щепсела от захранващия контакт, ако кабелът се повреди по време на работа. Износеният или повреден кабел повишава риска от електрически удар. Повреденият кабел трябва да бъде сменен от сервизния персонал.
- Когато свързвате захранването към захранващия контакт, използвайте дефектнотокова защита (RCD) с ток на изключване максимум 30 mA.
- Зареждайте продукта само във включената зареждаща станция. За безопасно изхвърляне на акумулаторната батерия направете справка с *Изхвърляне на страница 55*. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от акумулаторната батерия. В случай на теч на електролит измийте с вода/неутрализиращ препарат. Ако предизвикваща корозия течност попадне в очите Ви, потърсете медицинска помощ.
- Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от Husqvarna. Безопасността на продукта не може да бъде гарантирана с различни от оригиналните акумулаторни батерии. Не

използвайте акумулаторни батерии, които не се презареждат.

- Следвайте инструкциите за монтаж, които включват определяне на работната площ, направете справка с *Инсталиране на страница 14*.
- Следвайте инструкциите относно начина на стартиране и работа с продукта, направете справка с *Операция на страница 30*.
- Ако има риск от буря, Husqvarna препоръчва захранването и всички проводници към зареждащата станция да бъдат разкачени, за да се намали рискът от повреда на електрическите компоненти. Свържете отново захранването и всички проводници, ако вече няма риск от буря. Важно е всички проводници да бъдат свързани правилно.
- Следвайте инструкциите за техническо обслужване и ако е необходимо, използвайте оригинални резервни части Husqvarna, направете справка с *Поддръжка на страница 33*.
- За технически характеристики, като например тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Технически данни на страница 57*.
- Операторът носи отговорност за инциденти или опасност от възникване на инциденти с други лица или имущество.
- Продуктът трябва да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специални характеристики и правила за безопасност.
- Промените по оригиналната конструкция на продукта не са разрешени.
- Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели или изпълняващи същата функция като тях.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борава на закрито.
- Температурният диапазон за работа и съхранение е 0-50 °C / 32-122 °F. Температурният диапазон за зареждане е 5-45 °C / 41-113 °F. Твърде високи температури може да причинят повреда на продукта.

1.3 Инструкции за безопасност при монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни

инструкции, преди да използвате продукта.

- Не инсталирайте зареждащата станция, включително който и да било аксесоар, на място, което се намира под или на разстояние 60 cm/24 in от запалим материал. В случай на неизправност може да възникне нагриване на зареждащата станция и захранването и да създаде потенциален риск от пожар.
- Не поставяйте захранването на такава височина, при която има опасност същото да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.
- Не запечатвайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на захранването и да увеличи риска от електрически удар.
- Не инсталирайте зареждащата станция на места, където има вредители, например мравки.
- 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 на атмосферни влияния корпус с поставена или отстранена капачка на приставката.
- Не монтирайте зареждащата станция там, където има риск от застой на вода.

1.4 Инструкции за безопасност за работа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато същият е ВКЛЮЧЕН.
- Използвайте режима на паркиране или ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, ако в работната площ има лица, особено деца, или животни. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 31*. Husqvarna препоръчва да зададете продукта да работи, когато в работната площ няма активност. Продуктът може да причини нараняване на животни в работната площ през нощта, например на таралежи. Вижте *Разписанието на страница 25*.
- Уверете се, че на моравата няма предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ножовете могат да се повредят, ако се ударят в предмет.

- Не повдигайте продукта и не го местете когато е **ВКЛЮЧЕН**.
- Не позволявайте на продукта да се блъсне в лица или животни. Ако лице или животно застане на пътя на продукта, незабавно спрете продукта. Вижте *Спиране на продукта на страница 31*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги **ИЗКЛЮЧАВАЙТЕ** продукта, когато не го използвате. Продуктът може да стартира само когато въведете правилния личен идентификационен номер.
- Не използвайте продукта едновременно с изскачаща пръскачка. Използвайте функцията *Разписане*, за да зададете продукта да работи в различно време от това на изскачащата пръскачка. Вижте *Разписане на страница 25*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образувал локви.

1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да извършвате техническо обслужване на продукта.

- Преди да извършите техническото обслужване на продукта, **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта.
- Не използвайте водоструйка за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване на продукта.
- Разкачете щепсела на зареждащата станция преди почистване или извършване на техническо обслужване на зареждащата станция.

1.6 Безопасност на акумулатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Литиево-йонните акумулатори могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разгледят, 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.

1.7 За повдигане и преместване на продукта

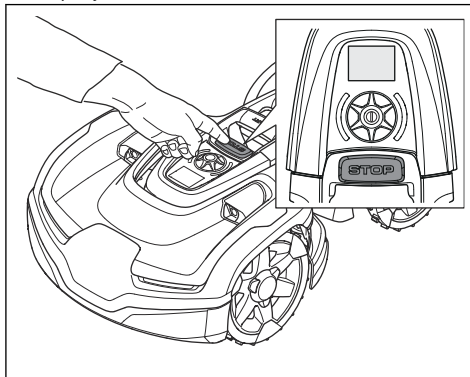


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде **ИЗКЛЮЧЕН**, преди да го повдигате. Продуктът е изключен, когато светодиодният индикатор за състояние изгасне.

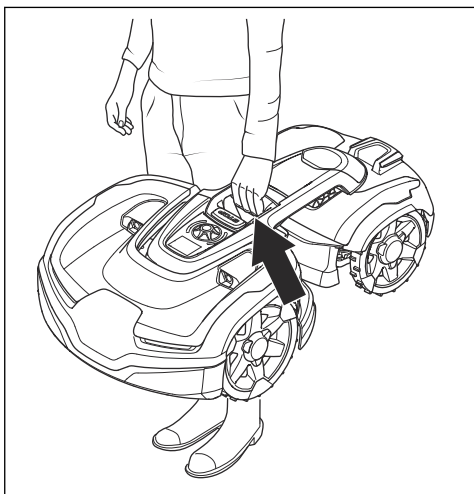


ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **STOP (СТОП)** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го повдигнете.

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



2. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да изключите продукта.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние изгасва.
5. Повдигайте продукта чрез ръкохватката.



2 Въведение

Фабричен PIN код: 1234

Сериен номер:

Номер на продукта:

Сериеният номер и кодът на продукта се намират върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

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

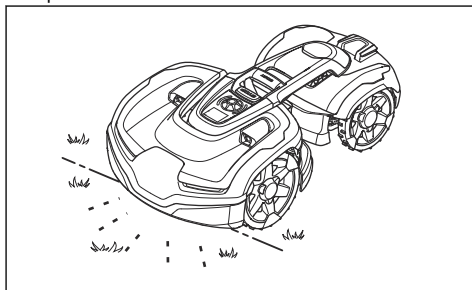
2.1 Поддръжка

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

2.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Вижте *Поддръжка на страница 7*.

Продуктът е косачка-робот. Продуктът е с акумулаторно захранване и реже тревата автоматично. Той преминава непрекъснато 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 работната площ. Датчиците 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 приближи до граничния електрически проводник, той избира нова посока.



Операторът избира работните настройки в Automower® Access на продукта. На дисплея

се показват избраните и възможните работни настройки, а също и режимът на работа на продукта.

2.2.1 Техника на косене

Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на изкуствени торове. Не е необходимо тревата да се събира.

2.2.2 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 26*.

2.3 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 10*.

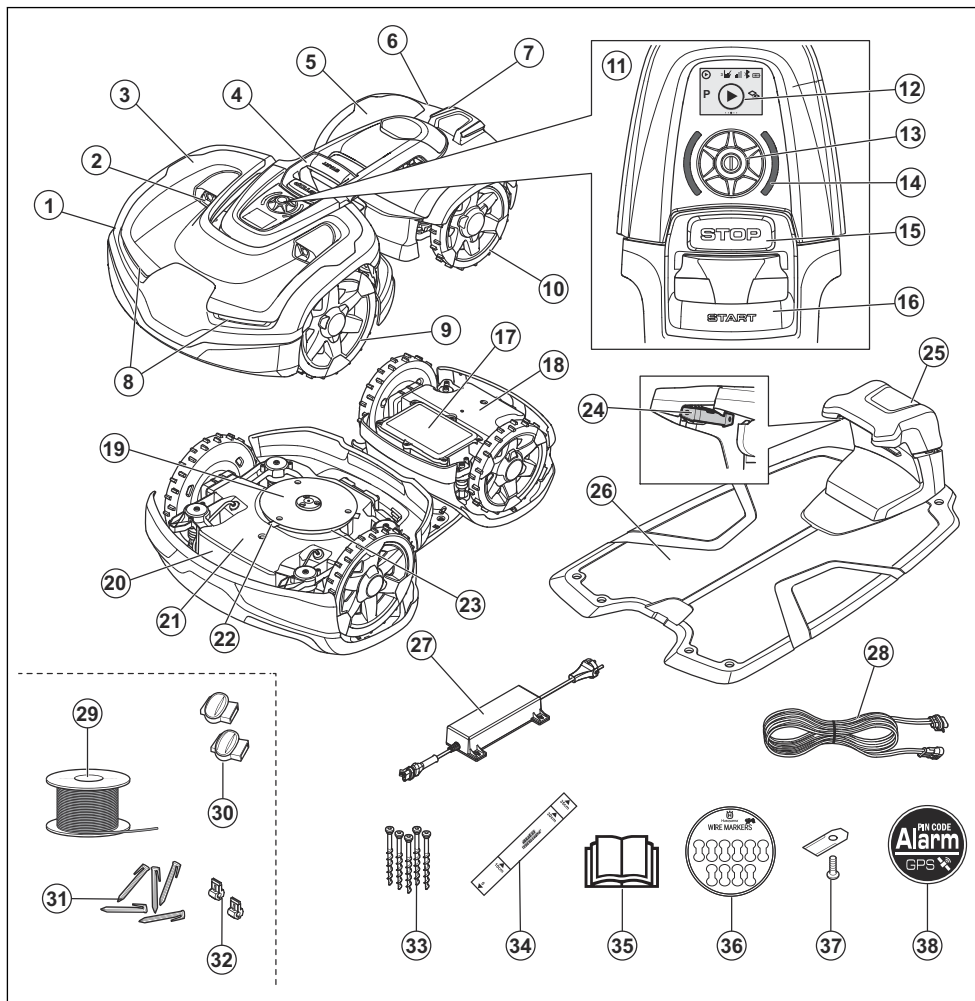
2.4 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Вижте *Automower® Connect на страница 23*.

2.5 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) е налично в приложението Automower® Connect. Използвайте Automower® Intelligent 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® Intelligent Mapping (AIM) на страница 24*.

2.6 Общ преглед на продукта



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

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. Захранване¹
28. Кабел за ниско напрежение
29. Проводник на контура за граничния контур и водещия проводник²
30. Съединения за контурния проводник³
31. Колчета⁴
32. Конектор за проводника на контура⁵
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

2.7 Символи върху машината

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



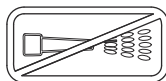
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: деактивирайте продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



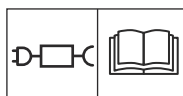
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: по време на работа стойте на безопасно разстояние от продукта. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



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 варира 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.

2.8 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.



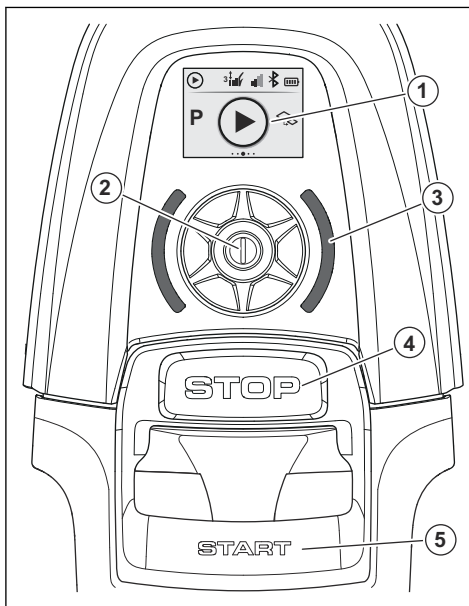
Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

2.9 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.

2.10 Automower® Access



- Дисплеят показва лентата за състояние и символите на главното меню. Направете справка с *Символи на дисплея на страница 10*.
- Използвайте **регулиращото колело**, за да се придвижите в структурата на менюто и да изберете опция на менюто.
- Светодиодният индикатор за състояние показва състоянието на продукта. Направете справка с *Светодиоден индикатор за състояние на страница 12*.
- Бутон **STOP** (СТОП)
- Бутон **START** (СТАРТ)

2.10.1 Символи на дисплея



Продуктът е в режим на работа.



Продуктът е паркиран.



Продуктът е поставен на пауза.



Има грешка.



Bluetooth® връзката е активирана.



Височина на рязане на продукта.



Акумулаторната батерия се зарежда.



Сила на сигнала на клетъчната мрежа.

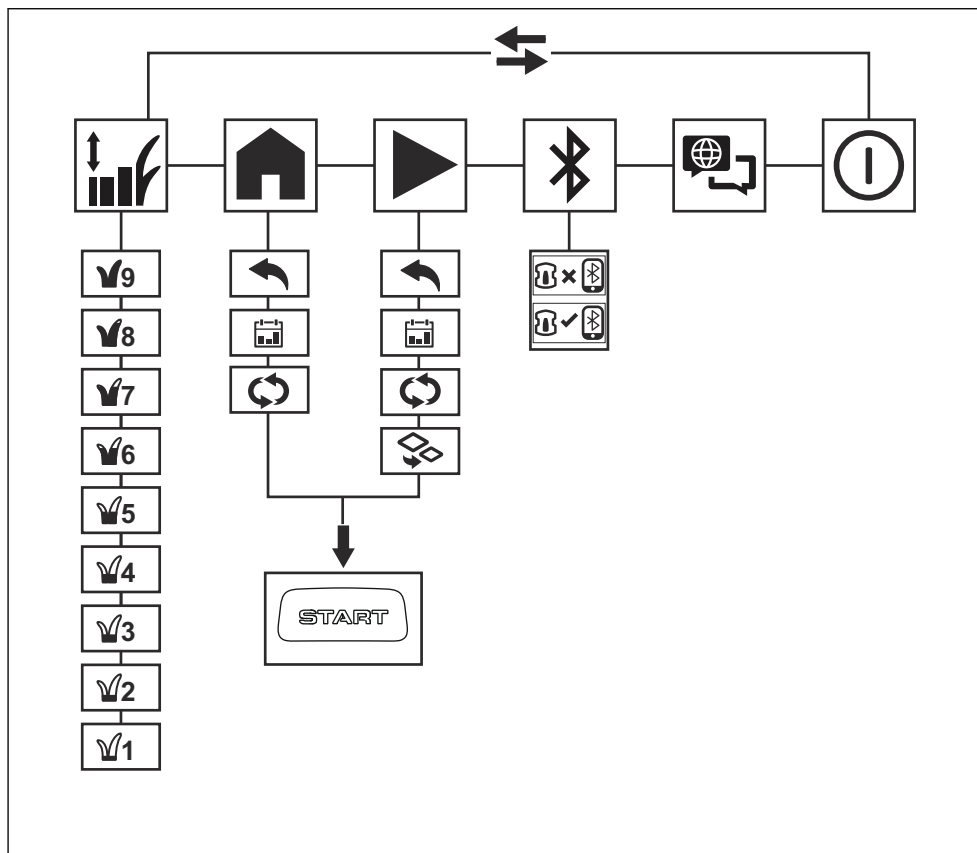


Ниво на заряд на акумулаторната батерия.



Сила на Wi-Fi сигнала.

2.10.2 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access



2.10.2.1 Символи в главното меню за Automower® Access



Височина на рязане

В менюто *Височина на рязане* можете да регулирате височината на рязане в 9 стъпки.



Паркиране

В менюто *Паркиране* можете да зададете продукта да се паркира до последващо активиране или съгласно зададеното разписание.



Косене

В менюто *Косене* можете да зададете продукта да коси съгласно зададеното разписание или в режим на второстепенна площ.



Свързване

В менюто *Свързване* можете да активирате Bluetooth® и да извършите операция по съдвояване с Вашето мобилно устройство.



Език

В менюто *Език* можете да изберете език на дисплея.



Изключване на захранването

Изключване на захранването изключва продукта.

2.10.2.2 Символи в подменюто за Automower® Access



Височина на рязане

В подменюто *Височина на рязане* можете да изберете височина на рязане за продукта.



Назад

Ако изберете *Назад*, се връщате в главното меню.



Разписание

В подменюто *Разписание* можете да изберете настройките на *Разписание*. Настройките на *Разписание* се задават в приложението Automower® Connect.



Избран режим на работа

В това подменю можете да изберете продуктът да работи непрекъснато в избрания режим на работа. Продуктът продължава да работи в този режим, докато не изберете нов режим на работа.



Второстеп. зона

В подменюто *Второстепенна площ* можете да изберете режима на работа *Второстепенната площ*. Вижте *Второстеп. зона на страница 30*.



Успешно свързване

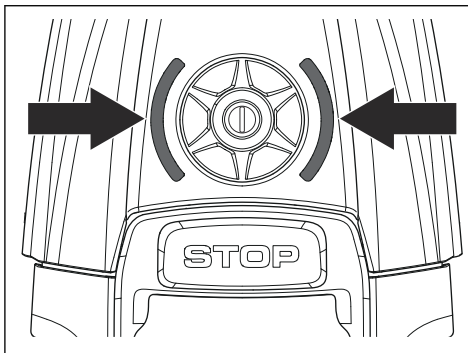
Продуктът и мобилното устройство са свързани с Bluetooth®.



Няма свързване

Продуктът и мобилното устройство не са свързани с Bluetooth®.

2.10.3 Светодиоден индикатор за състояние



Светодиодна индикация	Състояние
Зелено	Работи
Синьо	Паркирана
Червено	Грешка
Жълто	Временно спряна/спряна
Мига в жълто	Необходим е PIN код
Пулсира в зелено/синьо	Извършва се зареждане
Мига в зелено/синьо	Натиснете регулиращото колело за стартиране на операцията
Мига бавно в зелено	Не работи
Бяло	Продуктът се изключва

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 монтаж

Инсталацията включва следните компоненти:

- Косачка-робот за трева, 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 площи в градината и да може да намери своя път обратно до зареждащата станция.
- Зареждане на продукта.
- Захранване, което е свързано със зареждащата станция и захранващ контакт 100 – 240 V.
- Проводник на контура, който е разположен около работната площ и около предмети и растения, които продуктът трябва да заобикаля. Проводникът на контура се използва като граничен електрически проводник и като водещ проводник.

3.3 За подготовка за инсталация

Прочетете главата за инсталацията, преди да започнете инсталацията. Подгответе монтажа внимателно, за да може продуктът да работи задоволително.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Така по-лесно се вижда къде да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху скицата местата, на които да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.

- Маркирайте върху скицата мястото, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 21*.
- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.



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

- Окосете тревата и подкастрете краищата, преди да инсталирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

Забележка: През първите седмици след монтажа нивото на шума при косенето на тревата може да е по-високо от очакваното. След известно време нивото на звука ще намалее.

3.4 Преди да монтирате проводниците

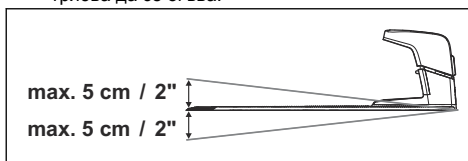
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.

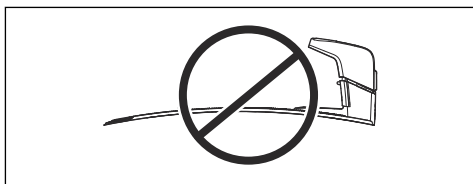


ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикуитур в работната зона, заровете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

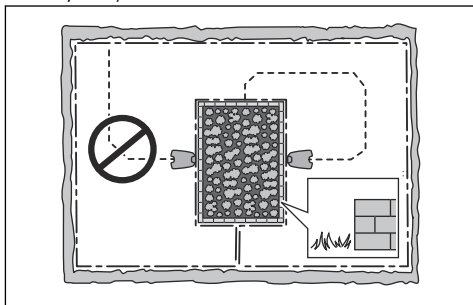
3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- 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 18*.



3.4.2 За да проверите къде да поставите захранването



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

- Поставете захранването на площ с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването на площ с добър въздушен поток.
- Използвайте дефектнотокова защита (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA, когато свързвате захранването към захранващия контакт.

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

3.4.3 За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник



ВНИМАНИЕ: Между граничния електрически проводник и водни площи,

наклони, пропасти или обществени пътища трябва да има бариера с височина минимум 15 cm/6 in. Това ще предотврати повреда на продукта.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



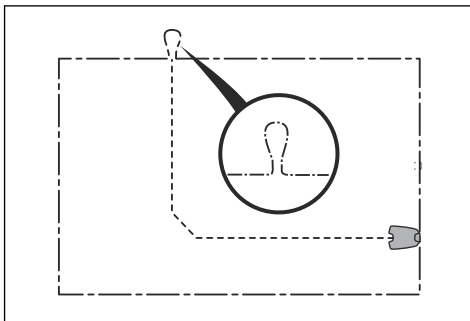
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



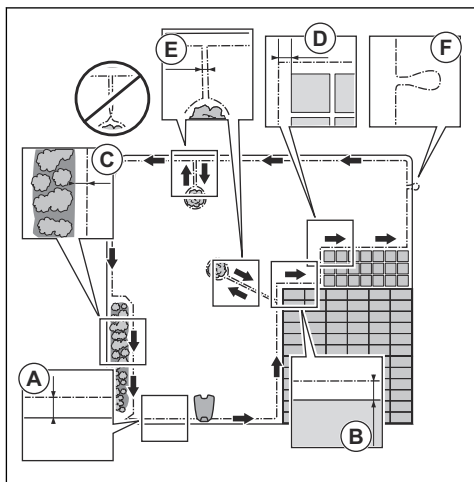
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като например дървета, корени и камъни.

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

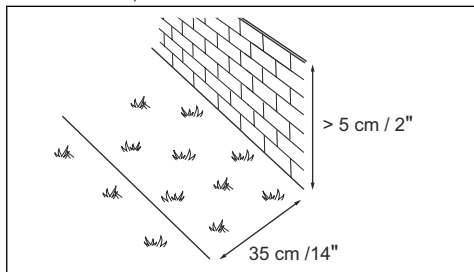
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.



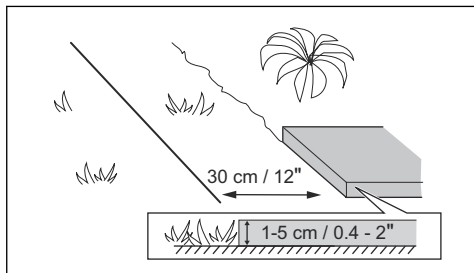
Забележка: Направете скица на работната площ, преди да монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.



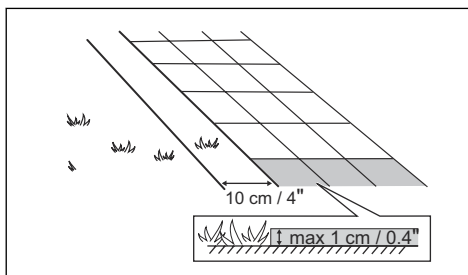
- Поставете граничния електрически проводник около цялата работна площ (А). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (В) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (С) 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.



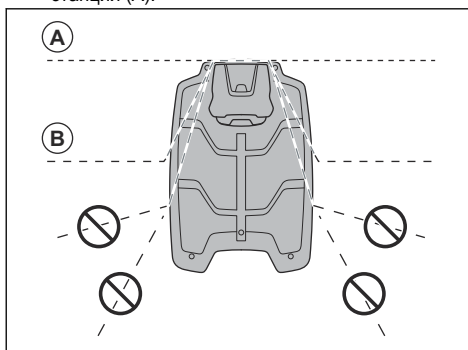
- Ако имате павирана пътека, която е на нивото на моравата, поставете граничния електрически проводник под паважа.

Забележка: Ако паважът е с ширина минимум 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 27*.

- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (Е). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 18*.
- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже към 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 (А).

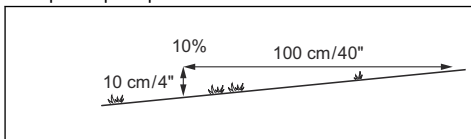


- Ако е необходимо, можете да поставите граничния електрически проводник под зареждащата станция под ъгъл (В).

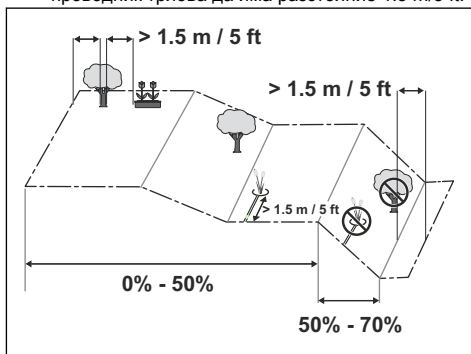
Забележка: Не поставяйте граничния електрически проводник прекалено навътре под зареждащата станция. Продуктът може да изпита затруднения при откриването на и влизането в зареждащата станция.

3.4.4.1 За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон

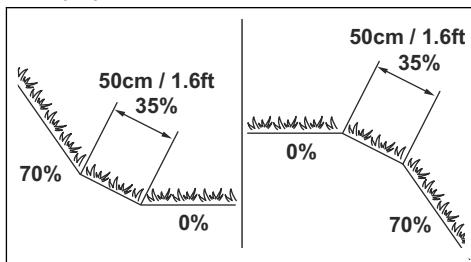
Продуктът може да работи върху наклони до 70%. Наклоните, по-големи от 70%, трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Градиентът (%) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- 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.



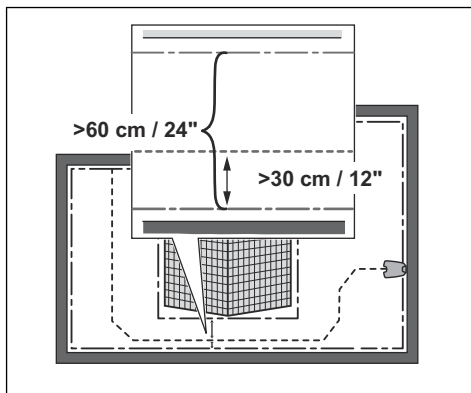
- За наклони, които са в съседство с обществен път, поставете препятствие на най-малко 15 cm / 6 in по протежение на външния край на наклона. Като препятствие можете да използвате стена или ограда.

3.4.4.2 Проходи

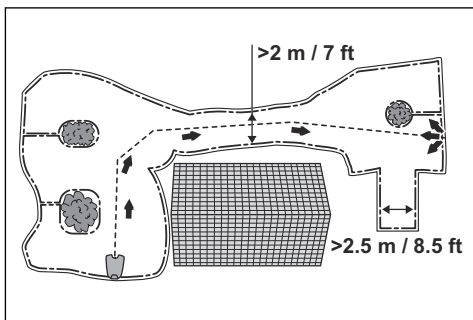
Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 участъка на работната зона. Проходът трябва да бъде широк най-малко 2 m / 6.5 ft за получаване на добър резултат при косене. Късите проходи могат да бъдат широки 60 cm / 2 ft, ако през прохода е инсталиран водещ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



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



3.4.4.3 Как се прави изолирана зона



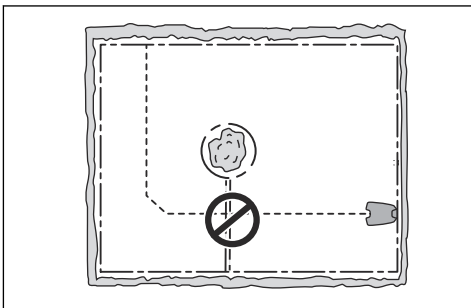
ВНИМАНИЕ: Не допускайте пресичане на секциите на граничния електрически проводник. Секциите на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



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



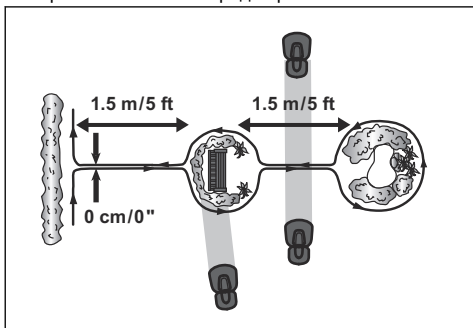
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малко от 15 cm/6 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовете на продукта.



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

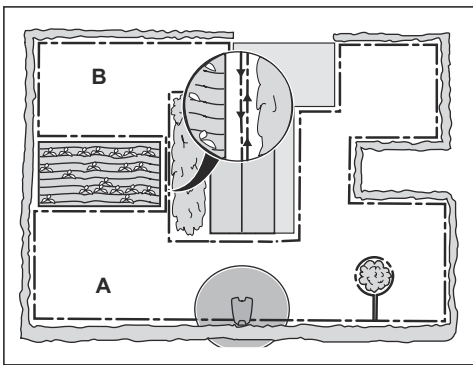
Някои препятствия са устойчиви на сблъсък, например дървета или храсти, чиято височина е по-голяма от 15 cm/6 in. Продуктът ще се блъсне в препятствието и след това ще избере друга посока.

- 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 придвижван 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 18*.

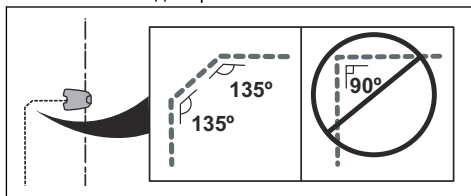
Забележка: Граничният електрически проводник трябва да оформи 1 контур около цялата работна площ (A + B).

Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичната площ, трябва да бъде избран режимът *Вторична площ*. Направете справка с *Второстеп. зона на страница 30*.

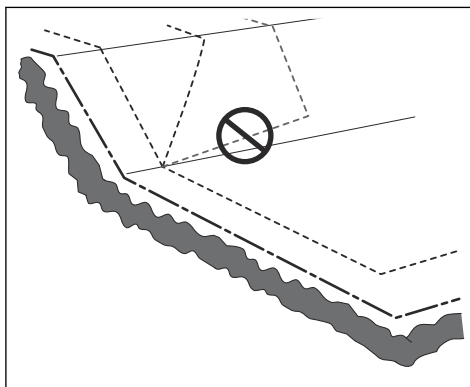
3.4.5 За да проверите къде да поставите водещия проводник

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.



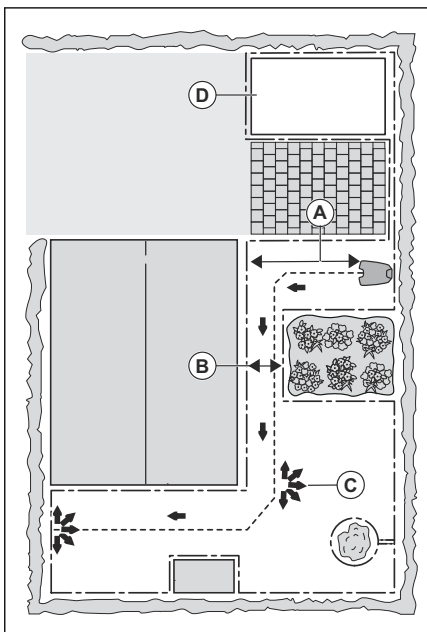
- Ако в работния участък има наклон, поставете направляващия проводник в права линия от долната до горната част на наклона. Ако не е възможно да се реализира права линия, тогава поставете направляващия проводник диагонално по наклона.



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 27*.
- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *Покритие косене на страница 27*.
- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Как се създава вторична площ на страница 18*. Поставете продукта във вторичния участък и изберете режим *Secondary area* (*Вторичен участък*).



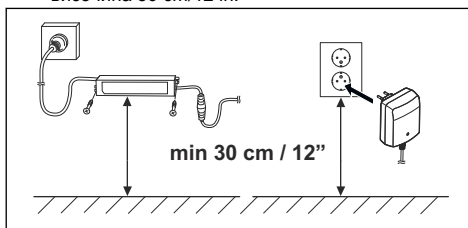
напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 14.*
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 21.*

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: Продуктът може да се постави в зареждащата станция за зареждане, докато монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.

6. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или заровете кабела. Вижте *За да фиксирате проводника с колчета на страница 22* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 22.*
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 21* и *Монтаж на водещия проводник на страница 21.*
8. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 21.*

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



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



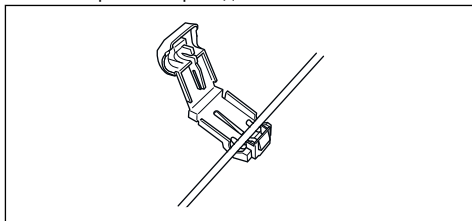
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско

3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

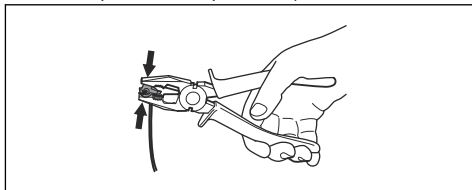


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

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.

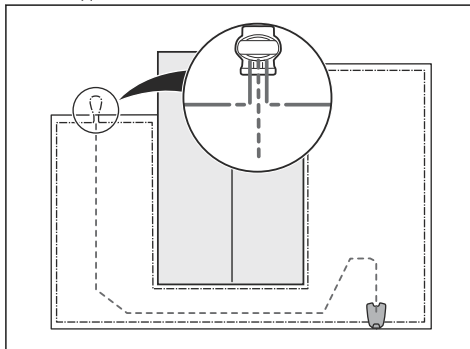
3.5.4 Монтаж на водещия проводник



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.

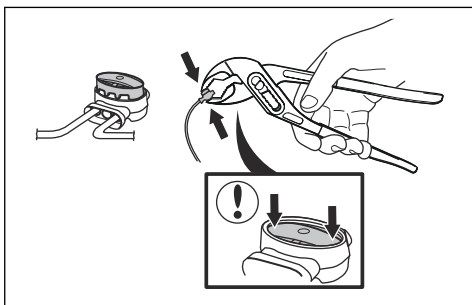
1. Отворете конектора и поставете проводниците в него.
2. Затворете конектора с клещи.
3. Срежете водещите проводници 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки конектор.
4. Поставете направляващите проводници централно под зареждащата платформа и ги натиснете през слота в кулата на зареждащата станция.
5. Натиснете 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 регулируемите 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 22* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 22*.
12. Свържете зареждащата станция към хранящия 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 izolацията на проводника. Повреждането на izolацията 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 обрасва 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.

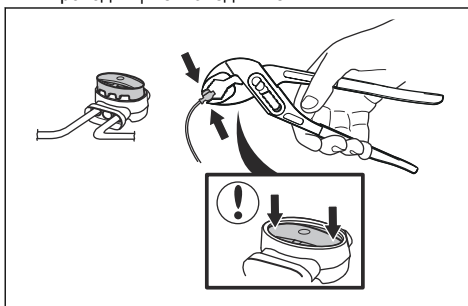
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

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

1. Изключете храняването 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.

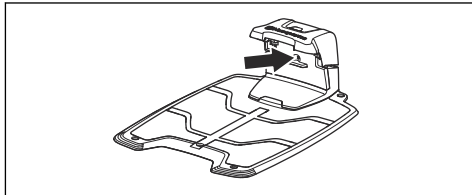


7. Използвайте колчета, за да поставите граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото му.
8. Свържете зареждащата станция към хранящия контакт.

3.9 След като монтирате продукта

3.9.1 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено.

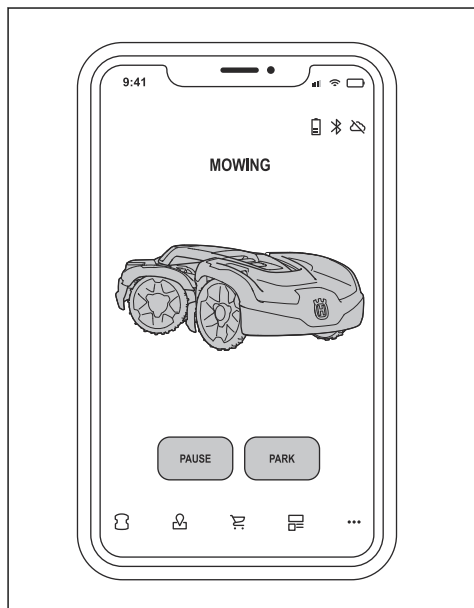


2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Вижте *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 20*.

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 24*.
2. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.10.3 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA)

Продуктът има функция, която изтегля автоматично новия фърмуер. Когато има нов фърмуер, в приложението се показва известие откъде 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 времеви 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

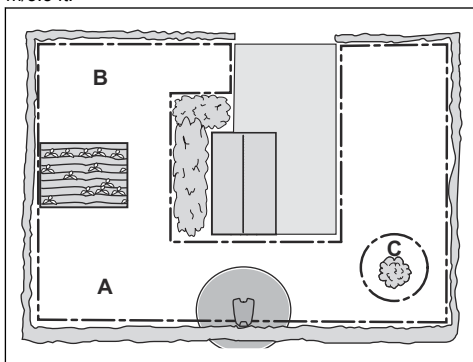
1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.

- Изберете Automower® Direct на началния екран на приложението Automower® Connect.
- Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство и на продукта, направете справка с *За стартиране на продукта за първи път на страница 24*.
- Отидете на символа за *Настройки* на дисплея и активирайте Bluetooth®.
- Изберете продукта за сдвояване в приложението Automower® Connect.
- 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® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) е налично в приложението Automower® Connect. Технологиата 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 продуктът да започне работа.

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

Забележка: Режимът на продукта за сдвояване на Bluetooth® се активира за 3 минути. Ако операцията по сдвояване между продукта и мобилното устройство не е завършена правилно, използвайте **регулиращото колело**, за да изберете Bluetooth®, за да го активирате отново.

- Въведете фабричния личен идентификационен номер 1234 на продукта.
- Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.
- Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство.
- Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
- Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

Забележка: Husqvarna препоръчва да промените фабричния личен идентификационен номер с избран личен идентификационен номер в приложението.

4 Настройки

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

4.1 Разписание



В *Разписание* можете да промените настройките на разписанието за продукта.

Функцията *Разписание* управлява в кои часове да работи продуктът. Когато продуктът не работи, той е паркиран в зареждащата станция. В прегледа на разписанието на приложението можете да видите в кои дни и часове работи продуктът.

Можете да зададете Разписание, ако работната площ е по-малка от максималния капацитет за площ на продукта. Това ще предотврати повреждането на тревата и износването на продукта. Фабричната настройка в разписанието позволява на продукта да работи денонощно 7 дни в седмицата.

За да изчислите настройката на разписанието, направете справка с *За да изчислите настройката на разписание на страница 25*.

4.1.1 За да изчислите настройката на разписание

1. Изчислете размера на Вашата морава в $m^2/yard^2$.
2. Разделете площта в $m^2/yard^2$ 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 $m^2/yard^2/h$
Automower® 435X AWD	146/175

Пример: Морава с площ 500 $m^2/600$ ярда², окосена с Automower® 435X AWD.

500 $m^2/146 \approx 3.5$ h.

600 ярда²/175 ≈ 3.5 ч

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

4.2 Височина на рязане



4.2.1 Регулиране на височината на рязане

Височината на косене може да се регулира от 3 cm/1.2 in до 7 cm/2.8 in.



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нов монтаж височината на косене трябва да се зададе на 7 cm/2.8 in, за да се предотврати повреда на проводника на контура. След това височината на косене може да се намалява всяка седмица.

4.2.2 TargetHeight

Използвайте функцията TargetHeight, за да намалите височината на рязане от максималната 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.

4.3 Експлоатация



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

4.3.1 Избягване на предмети

Функцията *Избягване на предмети* кара продукта да намали скоростта си, когато се приближи до препятствие, за да избегне сблъсък с него.

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.

4.3.2 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*.

4.3.3 Режим ECO

Режим ECO дезактивира сигнала в граничния електрически проводник, водещия проводник и зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда. Светодиодният индикатор на зареждащата станция мига в зелено, когато сигналът на контура е дезактивиран.

Забележка: Използвайте *режим ECO*, за да пестите енергия и да предотвратите смущенията в друго оборудване, например вериги за предаване на звук или гаражни врати.

Забележка: За да стартирате продукта ръчно в работната площ, първо трябва да активирате сигнала на контура.

4.3.3.1 За активиране на сигнала на контура

1. Включете продукта.
2. Поставете продукта в зареждащата станция.
3. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
4. Изчакайте 2 секунди и след това отстранете продукта от зареждащата станция.
5. Уверете се, че светодиодният индикатор на зареждащата станция свети постоянно в зелено.
6. Поставете продукта на мястото, където искате да стартира косенето.

4.4 Инсталиране



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

4.4.1 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 14*, *За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 15* и *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 19*.

4.4.1.1 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.

4.4.1.2 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.

4.4.2 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.

4.4.2.1 За задаване на функцията за покритие на косене на моравата

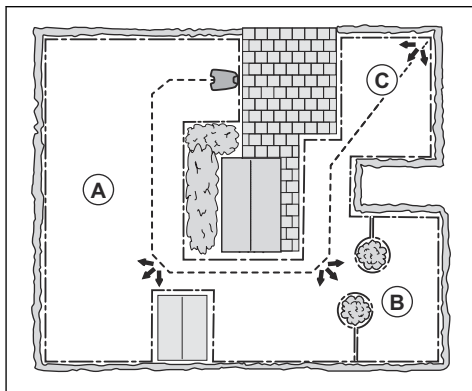
Използвайте функцията *Покритие косене* за косене от продукта на отдалечени части от работната площ. Използвайте функцията *Покритие косене*, ако работната площ включва отдалечени части, които са свързани с тесни проходи, за поддържане на задоволително окосена работна площ. Можете да задавате максимален 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 А, приблизително 50%

Зона В, приблизително 30%

Зона С, 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.

4.4.3 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.

4.4.4 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 19*.

4.5 Принадлежности



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

4.5.1 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.

4.5.2 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.

4.6 Общо (само за Bluetooth®)



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

4.6.1 Час и дата

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

4.6.2 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.*

4.7 Безопасност



Настройките за сигурност управляват PIN кода, GeoFence и други функции за сигурност. За да се получи достъп до менюто *Сигурност*, трябва да се въведе правилният PIN код.

Това меню е налично само когато Вашето мобилно устройство е свързано към продукта с Bluetooth®.

4.7.1 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.

4.7.2 Промяна на личен идентификационен номер

Можете да промените PIN кода. Запишете новия личен идентификационен номер в "Бележка". Вижте *Въведение на страница 7.*

4.7.3 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.

4.7.3.1 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.

4.7.3.2 Времетраене на алармата

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

4.7.3.3 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.

4.7.3.4 Отнесена

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

4.7.4 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 централното положение, той ще бъде дезактивиран и ще стартира аларма. Централното положение се задава на текущото положение на продукта, когато е активиран GeoFence. За да се спре алармата и да се стартира отново продуктът, е необходим PIN код. GeoFence се активира само когато продуктът е включен.

4.8 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.

4.9 Съобщения

В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които помагат 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 14*.

4.10 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.

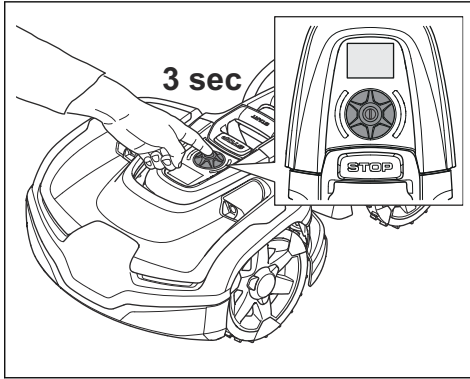
5 Операция

5.1 За включване на продукта



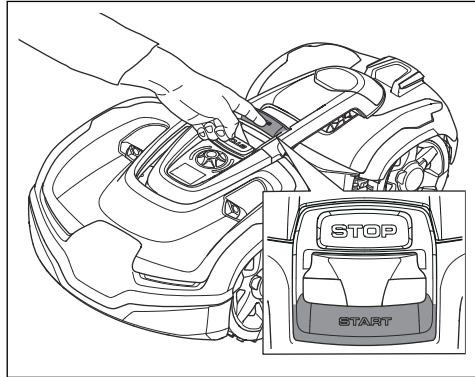
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност преди използване на продукта.

1. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди.



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

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 режим на работа и натиснете **регулиращото колело**. Вижте *Режими на работа* на страница 30.
4. Натиснете бутона **START** (СТАРТ), за да стартирате продукта.



Продуктът може да напусне зареждащата станция само когато акумулаторната батерия е напълно заредена и ако *Разписание* е зададено така, че да позволи на продукта на работи.

5.2 Режими на работа

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

- Основна зона
- Второстеп. зона
- Паркиране

5.2.1 Основна зона

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

5.2.2 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.

5.2.3 Паркиране

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

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

Вижте *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access* на страница 11.

5.2.3.1 Паркир. до сл. предуп.

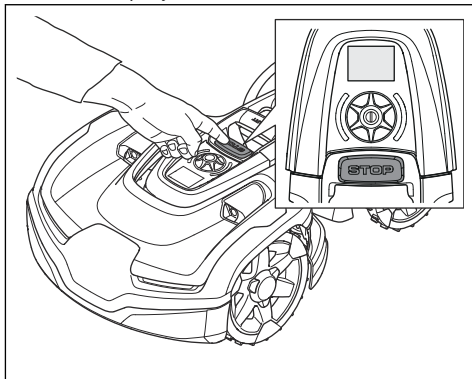
Продуктът отива до зареждащата станция, където остава, докато не изберете различен работен режим.

5.2.3.2 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.

5.3 Спиране на продукта

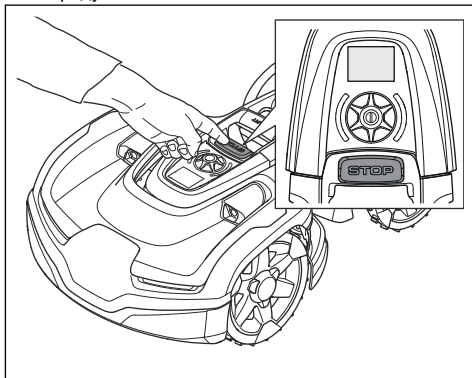
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.



Продуктът спи и двигателят за косене спи.

5.4 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта

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



2. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние изгасва.

Забележка: Ако светодиодният индикатор е включен или ако мига. Вижте *Светодиоден индикатор за състояние на страница 12*.

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

5.5 За зареждане на акумулаторната батерия

Когато продуктът е нов или след дългосрочно съхранение, акумулаторната батерия може да е изтощена. Заредете акумулаторната батерия, преди да стартирате продукта.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Поставете продукта в зареждащата станция, докато зареждащите плочи докоснат допирните плочи.
3. Извършете проверка дали продуктът се зарежда на дисплея на продукта.

Забележка: Ако акумулаторната батерия е изтощена, продуктът трябва да се зареди за по-дълъг период от време, преди да може да бъде стартиран.

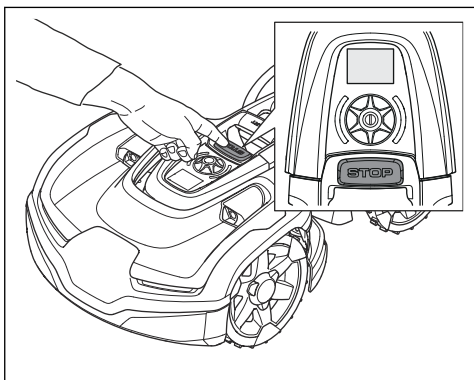
5.6 За да регулирате височината на рязане с Automower® Access

Височината на рязане може да се регулира от МИН. (3 cm/1.2 in) до МАКС. (7 cm/2.8 in).



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нов монтаж задайте височината на рязане на МАКС., за да предотвратите повреда на проводника на контура. След това можете да намалявате височината на рязане всяка седмица.

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.

6 Поддръжка

6.1 Въведение – техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да извършите техническото обслужване на продукта, ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг експлоатационен живот редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части.

Когато продуктът е нов, проверявайте режещия диск и ножовете всяка седмица. Ако износването е слабо, следващият път можете да увеличите интервала за преглед на режещия диск и ножовете. Ако има силно износване, проверявайте режещия диск и ножовете по-често.

Важно е режещият диск да се върти лесно и ръбовете на ножовете да не са повредени. Обикновено експлоатационният живот на ножовете е от 3 до 6 седмици. Следните условия могат да увеличат или намалят експлоатационния живот на ножовете:

- Време на работа и размер на работната площ.
- Дължина и дебелина на тревата.
- Почва, пясък или употреба на изкуствени торове.
- Предмети, като например конуси, инструменти, камъни и корени, в работната площ.

Забележка: Ако ножовете са затъпени, резултатът от косенето може да е незадоволителен. Направете справка с *Смяна на ножовете на страница 35* относно смяната на ножовете.

6.2 Разписание за техническо обслужване

Разписанието за техническо обслужване показва как да извършвате сервизно и техническо обслужване на продукта. Следвайте разписанието за техническо обслужване за по-добра работа и за увеличаване на експлоатационния живот на продукта.

X = инструкциите са предоставени в това ръководство за оператора.

O = инструкциите не са предоставени в това ръководство за оператора. Говорете с одобрен сервизен агент.

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Почистете продукта. Вижте <i>Почистване на продукта на страница 34</i> .	X		
Проверете продукта за повреди и износване.	X		
Извършете актуализация на фърмуера.		O	
Извършете проверка на съобщенията за сервизно обслужване за препоръчаните актуализации.		O	
Сервизно обслужване			
Проверете ножовете и сменете ножовете и винтовете на ножовете, ако е необходимо. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 35</i> .	X		
Проверете и полирайте допирните плочи на зареждащата станция.		X	
Проверете и полирайте зареждащите плочи на продукта.		X	
Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Вижте <i>За зареждане на акумулаторната батерия на страница 31</i> .		X	

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Проверете колелата за износване.		○	
Проверете и почистете колоните срещу сблъскване. Извършете проверка на въртящия момент на затягане на предните и задните колони срещу сблъскване.		○	
Уверете се, че продуктът се скачва и се зарежда правилно.		○	
Проверете кабела и конектора към зареждащите плочи върху корпуса на продукта.		○	
Проверете гумените уплътнители на шасито, за да се уверите, че то е добро уплътнено.		○	
Проверете плъзгащата се плоча и лагера на плъзгащата се плоча.		○	
Проверете гумените силфонни маншони в системата за регулиране на височината на рязане.		○	
Проверете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъскване.		○	
Сменете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъсък.			○
Проверете и почистете въздушния филтър.		○	
Сменете въздушния филтър.			○
Извършете проверка на въртящия момент на затягане на винтовете на шасито.		○	
Отворете шасито и сменете всички уплътняващи планки.			○
Проверете лагерите на предните/задните колела и лагерите на съединителното звено.		○	
Последна стъпка			
Използвайте софтуерен сервизен инструмент, за да извършите тест на функциите на продукта.		○	

6.3 Почистване на продукта



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

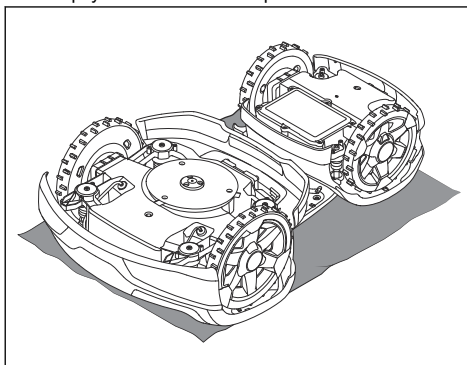
Продуктът не работи задоволително при наклони, ако колелата са блокирани с трева. Използвайте мека четка за почистване на продукта.

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

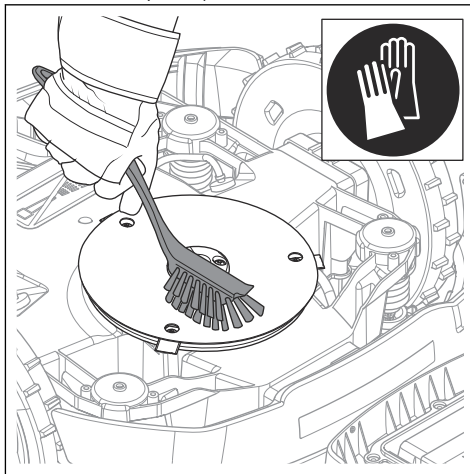
6.3.1 За почистване на режещия диск

Проверявайте режещия диск и ножовете всяка седмица.

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 31*.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



3. Почистете режещия диск с четка.



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

6.3.2 За почистване на шасито

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

6.3.3 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

6.3.4 За почистване на корпуса на продукта

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

6.3.5 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 течаша вода за почистване на зареждащата станция.

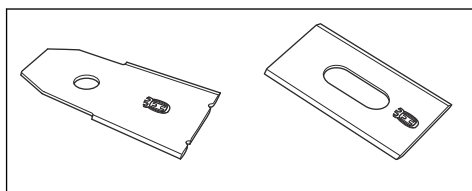
Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

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

6.4 Смяна на ножовете



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

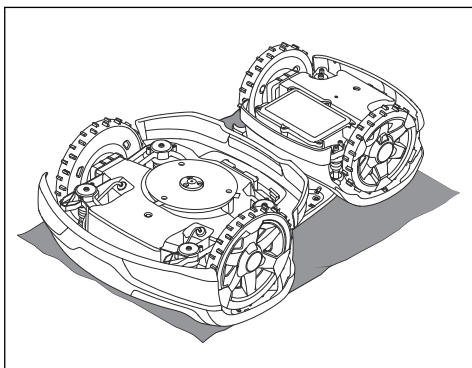


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

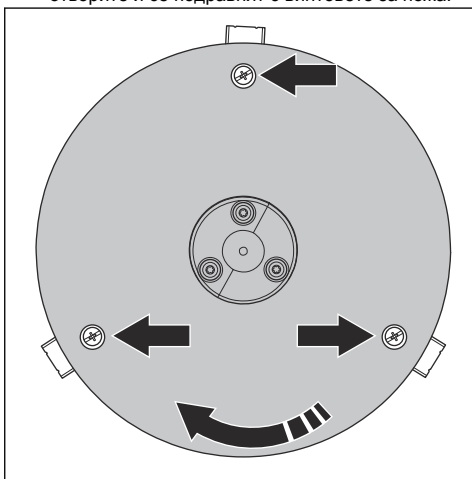
За да работите безопасно, сменяйте износените или повредени ножове. Сменяйте ножовете редовно, за да постигнете задоволителен резултат от косенето и намалено потребление на енергия. Всичките 3 ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се балансира системата за рязане.

6.4.1 За смяна на ножовете

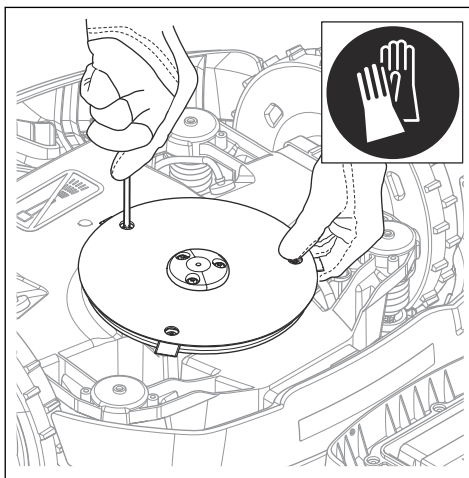
- Изключете продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 31*.
- Сложете защитни ръкавици.
- Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



4. Завъртете плъзгащата се плоча, докато отворите ѝ се подравнят с винтовете за ножа.



5. Отстранете 3-те винта.



6. Отстранете всеки нож и винт.
7. Монтирайте нови ножове и винтове.
8. Уверете се, че ножовете могат да се въртят около опорната точка свободно.

6.5 За смяна на горните капаци

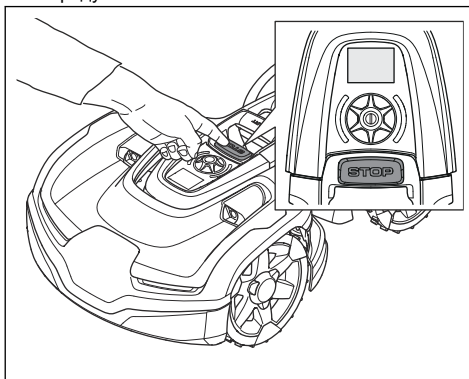
Горният капак е аксесоар, който се предлага в различни цвятове. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация.



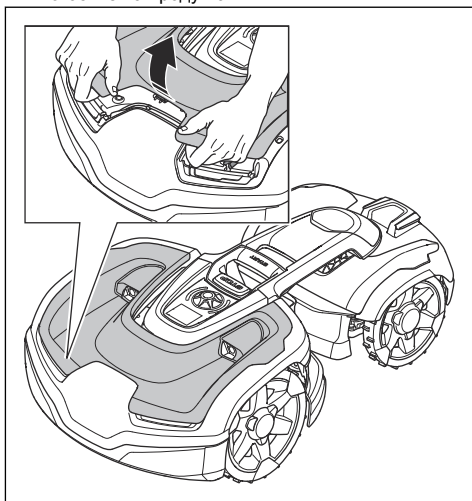
ВНИМАНИЕ: Преди да демонтирате капаците, почистете тревата и замърсяванията от продукта.

6.5.1 За демониране на предния горен капак

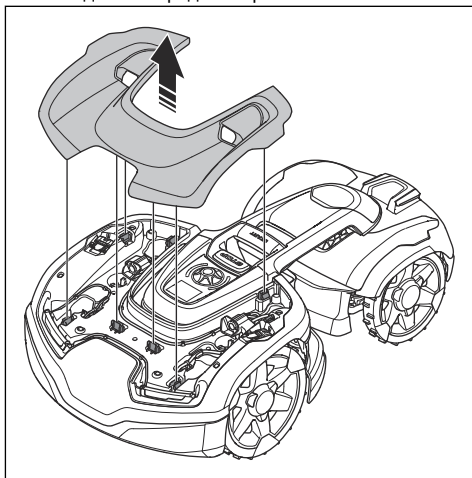
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта.



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

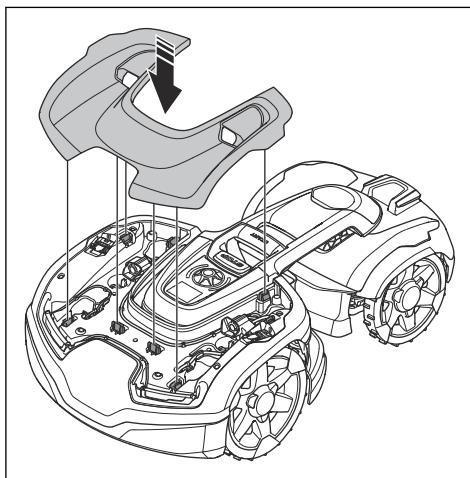


3. Повдигнете предния горен капак.

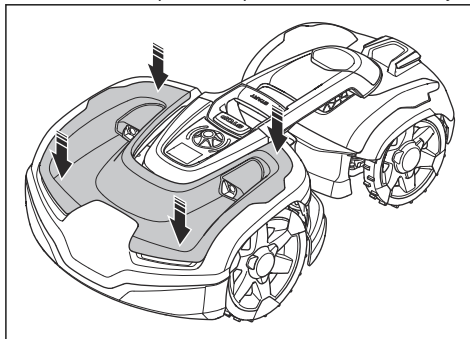


6.5.2 За монтиране на предния горен капак

1. Поставете предния горен капак върху клипс-скобите.

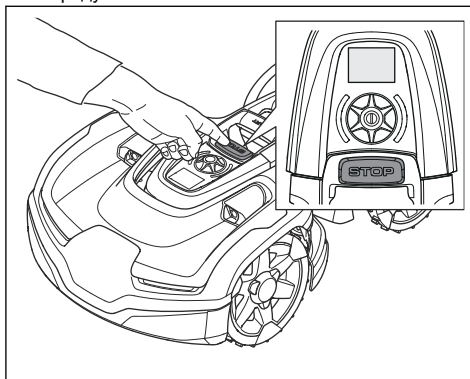


2. Натиснете предния горен капак на мястото му.

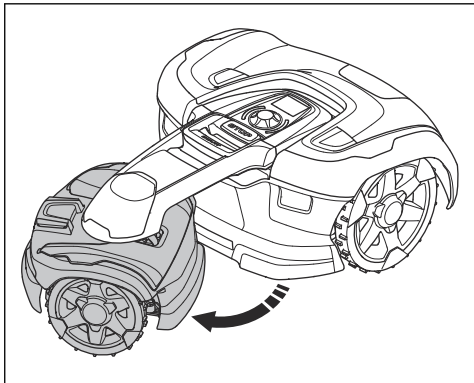


6.5.3 За демонтиране на задния горен капак

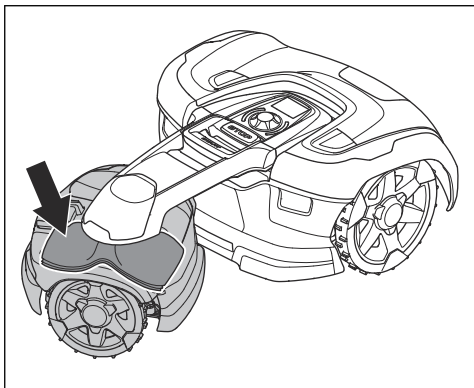
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта.



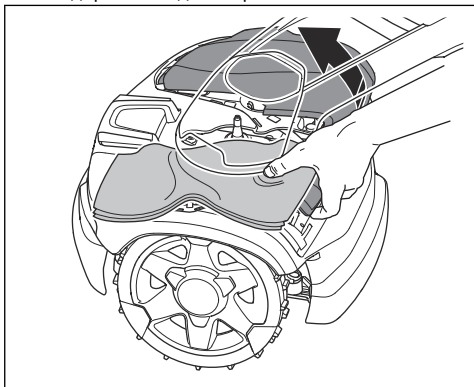
2. Завъртете задния корпус наляво или надясно.



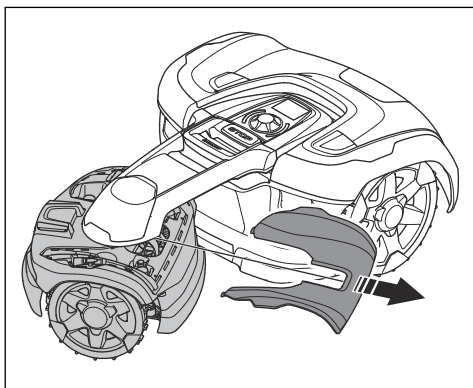
3. Поставете защита между задния горен капак и съединителното звено. Това се прави, за да се предотврати повреждане на задния горен капак.



4. Издърпайте задния горен капак.

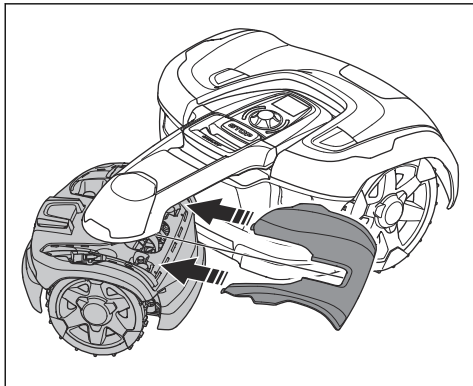


5. Демонтирайте задния горен капак.

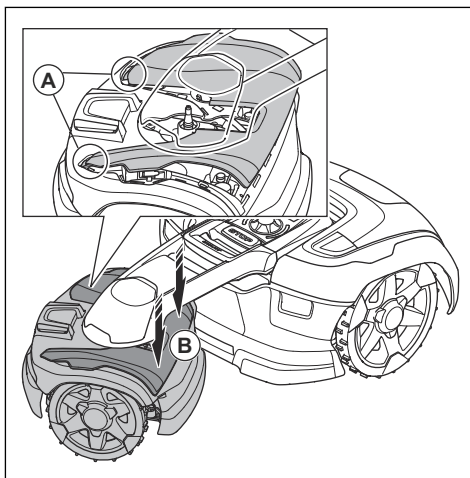


6.5.4 За монтиране на задния горен капак

1. Поставете горния капак върху задния корпус.



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



- 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.

6.6 Акумулаторна батерия



ВНИМАНИЕ: Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Ако акумулаторната батерия не е напълно заредена, тя може да се повреди.

Ако времето за работа на продукта е по-кратко от нормалното между зарежданията, това означава, че акумулаторната батерия е в края на своя експлоатационен цикъл. Сменете акумулаторната батерия, за да удължите времето на работа.

Забележка: Животът на батерията е свързан с дължината на сезона и броя часове на ден, през които работи продуктът. Дългият сезон или многобройните часове работа на ден означават, че акумулаторната батерия трябва да се сменя по-често.

6.7 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.

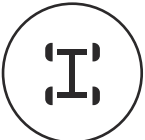
7 Отстраняване на проблеми

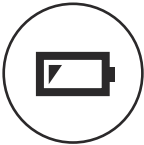
7.1 Въведение – отстраняване на неизправности

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.

7.2 Символи за грешки на дисплея Automower® Access

Ако на дисплея Automower® Access се показва символ за грешка, натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да отидете на главното меню. Повече информация за грешката можете да намерите в Automower® Connect.

Символ за грешка	Описание	Действие
	Продуктът спря.	Проучете причината за проблема. Например, ако продуктът не се намира в работната площ или ако продуктът се намира върху предмет. Стартирайте продукта.
	Продуктът е спрял, тъй като около задвижващите колела има трева или друг предмет.	Проверете задвижващите колела и отстранете тревата или други предмети. Стартирайте продукта. Ако проблемът остава, тогава се обърнете към местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял, тъй като не може да открие сигнала на контура.	Направете справка със съобщението за грешка <i>Няма сигнал на контура</i> в <i>Съобщения за неизправност на страница 41</i> .

Символ за грешка	Описание	Действие
	Продуктът е спрял, тъй като нивото на заряд на акумулаторната батерия е ниско.	Направете справка със съобщението за грешка <i>Изтощена акумулаторна батерия</i> в <i>Съобщения за неизправност на страница 41</i> .
	Продуктът е спрял, тъй като има запушване на режещата система.	Проверете режещия диск и зоната в съседство с него. Отстранете тревата или други предмети, които могат да са причина за запушване на режещата система.
	Продуктът е спрял, тъй като има временен проблем с електрониката или фирмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, тогава се обърнете към местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял, тъй като е стартирана аларма.	Стартирайте продукта. Можете да промените настройките за алармата от менюто <i>Сигурност</i> в приложението Automower® Connect.
	Продуктът е спрял, тъй като е бил въведен грешен личен идентификационен номер.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако забравите личния идентификационен номер, използвайте приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на Вашия регистриран имейл адрес. Ако не сте регистрирали Вашия имейл адрес, се обърнете към Вашия местен представител на Husqvarna.

7.3 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 29*.

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 <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 21</i> .
	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 <i>Открити са прекъсвания в проводника на контура на страница 52</i> .
	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 <i>Нов сигнал на контур на страница 28</i> .
	Граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 21</i> .
	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
<i>Двигателят на колелото е блокиран</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
<i>Проблем със задвижващото колело</i>		
<i>Режещата система е блокирана</i>	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
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е заседнал в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има някакви препятствия, които не възпрепятстват отдалечаването на продукта от това място.
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	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.
<i>Изтощена акумулаторна батерия</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 21</i> . Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Вижте <i>За намиране на зареждащата станция на страница 26</i> .
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Изхвърляне на страница 55</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49</i> .
<i>Подхлъзване/няма движение</i>	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 <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 17</i> .
	Водещият проводник не е монтиран правилно на наклон.	Уверете се, че водещият проводник е поставен диагонално по наклона. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 21</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигателят на колелото е претоварен</i>	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.
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	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.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Продуктът се плъзга върху опорната плоча.	Почистете опорната плоча.
	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърнат</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът е наклонен на повече от допустимия наклон.	Преместете продукта на равна площ.
<i>Повдигнат</i>	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.
<i>Повдигнат в съединителното звено</i>	Запушване е активирало датчика за повдигане в съединителното звено и е причинило спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието. Ако проблемът продължава, тогава е необходима намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Наклонът е твърде стръмен</i>	Продуктът е спрял, тъй като наклонът е твърде стръмен.	Променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи тази стръмна част от работната площ. Вижте <i>За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 15</i> .
<i>Аларма! Косачката е изключена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е изключен.	Регулирайте нивото на сигурност в менюто <i>Сигурност</i> , направете справка с <i>Безопасност на страница 28</i> .
<i>Аларма! Косачката е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спрял.	
<i>Аларма! Косачката е преместена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е преместен.	
<i>Аларма! Извън геозоната</i>	Алармата е активирана, тъй като косачката е извън нейната GeoFence.	Регулирайте защитната площ срещу кражба (GeoFence) в менюто <i>Automower® Connect</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с датчика на контура</i>		
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Проблем с бутона СТОП</i>		
<i>Проблем с ултразвука</i>		
<i>Проблем с GPS навигацията</i>		
<i>Проблем с датчика за ъгъл</i>		
<i>Проблем с преключващия шнур</i>		
<i>Невалидна комбинация с подустройството</i>		
<i>Невалидна конфигурация на системата</i>		
<i>Проблем с датчика за повдигане</i>		
<i>Проблем с датчика за сблъскване</i>		
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем, свързан с акумулаторната батерия или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>		
<i>Проблем със системата за зареждане</i>	Има корозия или замърсяване по зареждащите плочи и допирните плочи.	Рестартирайте продукта. Почистете зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция.
	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Темп. на акумулаторната батерия извън гранич.</i>	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.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Неправилно смесени акумулаторни батерии</i>	Видът на акумулаторната батерия не е правилен.	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.
<i>Прекалено висок заряден ток</i>	Грешен или неизправен захранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем със свързването</i>	Проблем с модула Automower® Connect.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Настройките за свързване са възстановени</i>	Настройките за свързаност за модула Automower® Connect са възстановени поради неизправност.	Извършете проверка на настройките и ги променете, ако е необходимо.
<i>Извън работната зона</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е свързан правилно. Вижте <i>За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 15</i> .
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е разположен според инструкциите. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 21</i> .
	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 <i>Нов сигнал на контур на страница 28</i> .
<i>Ограничена височина на рязане</i>	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.
<i>Неочаквана височина на рязане</i>		
<i>Проблем с височината на рязане, каране</i>		
<i>Височината на рязане е блокирана</i>		
<i>Проблем с височината на рязане</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>В зареждащата станция няма захранване</i>	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.
<i>Дисбаланс на режещата система</i>	Твърде малко или твърде много ножове.	Проверете ножовете на режещия диск.
<i>Слаб GPS сигнал</i>	Небето е засенчено в големи части от работната площ.	Ако е възможно, отстранете засенчващите предмети. Деактивирайте функцията за GPS навигация и вместо това използвайте функцията за покритие на моравата. Вижте <i>Покритие косене на страница 27</i> .
<i>Проблем със сензора за съприкосновение, отпред/отзад</i> <i>Сблъсък</i>	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.
<i>Местоназначението не може да се достигне</i>	Продуктът не може да достигне до местоназначението, тъй като в работната площ няма водещ проводник или граничен електрически проводник.	Редактирайте или направете нова инсталация на работната площ в приложението и включете водещ проводник или граничен електрически проводник в работната площ.
	Продуктът не може да достигне до местоназначението, тъй като има преграда, която блокира пътя към работната площ.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
<i>Местоназначението е блокирано</i>	Пътят към местоназначението е блокиран от препятствие.	Отстранете препятствието от пътя до местоназначението.
<i>Трябва да смените акумулаторната батерия</i>	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Акумулаторната батерия е достигнала края на експлоатационния си живот</i>	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до критично ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Невалидна конфигурация на фърмуера</i>	Фърмуерът в продукта е невалиден.	Поставете продукта в зареждащата станция и актуализирайте фърмуера чрез . Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с картата</i>	Файлът с обектите на картата е неправилен	Проверете картата в приложението. Кори-гирайте картата и я запаметете.
		Изтрийте картата и извършете нова инста-ляция.

7.4 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 29*.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Настройките са възстановени</i>	Потвърждение, че е извършено <i>Нулир. вс. потр. настр.</i>	Това е нормално. Не е необходимо дей-ствие.
<i>Водач 1/2 не е от-крит</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е добре свързан към зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 21</i> .
	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 <i>Монтаж на водещия проводник на страница 21</i> .
<i>Връзката е променена</i>	Новият сигнал на контура е успешно променен.	Не е необходимо действие.
<i>Връз. НЕ Е променена</i>	Неуспешна промяна на сигнала на контура.	Създайте нов сигнал на контура, опитайте няколко пъти. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на отори-зиран сервизен техник. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 28</i> .
<i>Наклонът е твърде стръмен</i>	Продуктът е спрял да коси, тъй като на-клонът е твърде стръмен.	Ако проблемът възниква често, променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи стръмната част от работната площ.
<i>Лошо качество на сигнала</i>	Модулът Automower® Connect в продукта е сглобен с горната част надолу или про-дуктът 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.
<i>Софтуерът ComBoard трябва да бъде актуализи-ран</i>	Фърмуерът в модула Automower® Connect трябва да бъде актуализиран.	За актуализиране на фърмуера се обър-нете към Вашия оторизиран сервизен тех-ник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с геозоната</i>	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 подпомаган от GPS навигация.	Ако съобщението се показва често, дезактивирайте подпомаганата от GPS навигация и използвайте ръчните настройки за <i>Покритие косене</i> .

7.5 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 <i>Режим ECO</i> .	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.

7.6 Симптоми

Ако Вашият продукт не работи според очакванията, следвайте указанията 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 <i>За инсталиране на зареждащата станция на страница 20</i>
	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно хоризонтална повърхност. Вижте <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 14</i> .
Продуктът работи в неподходящото време.	Часовникът трябва да се настрои.	Настройте часовника. Вижте <i>Час и дата на страница 28</i> .
	Времената за стартиране и спиране за косене са неправилни.	Нулирайте времето за стартиране и променете настройките на <i>Разписанието</i> . Вижте <i>Разписанието на страница 25</i> .
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на режещата система.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 35</i> .
	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.
Акумулаторната батерия е изтощена и сте поставили продукта в зареждащата станция, но не се зарежда и не може да бъде включен.	Ако акумулаторната батерия е дълбоко разредена, ще отнеме дълго време да се зареди, преди продуктът да може да бъде включен.	Оставете продукта в зареждащата станция за 24 часа и пробвайте дали продуктът може да бъде включен. Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
Между зарежданията продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трава или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 35</i> .
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 55</i> .
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 55</i> .

Симптоми	Причина	Действие
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.
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте <i>Разписание на страница 25</i> .
	Настройките за функцията <i>Покритие косене</i> не са правилни по отношение на структурата на работната площ.	Извършете проверка на настройките за функцията <i>Покритие косене</i> . Вижте <i>Покритие косене на страница 27</i> .
	Формата на работната площ изисква използването на <i>Площ 1 – 5</i> , за да може продуктът да намери пътя до всички отделени площи.	Използвайте <i>Площ 1 – 5</i> , за да направявате продукта към отдалечена площ. Вижте <i>Покритие косене на страница 27</i> .
	Работната площ е твърде голяма.	Опитайте се да ограничите работната площ или да удължите работното време. Вижте <i>Разписание на страница 25</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 35</i> .
	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 <i>За почистване на режещия диск на страница 34</i> .
Продуктът не е свързан с приложението Automower® Connect.	Продуктът не е бил свързан с приложението преди и продуктът не е включен в списъка <i>Моите косачки</i> в приложението Automower® Connect.	Извършете операция по вдвояване между продукта и мобилното устройство. <i>За вдвояване на Automower® Connect и продукта на страница 23</i> .
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 вдвояване.
Не можете да се свържете с продукта чрез допълнително мобилно устройство.	В даден момент може да се свързва към продукта чрез Bluetooth® само едно мобилно устройство.	Деактивирайте 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. - Деактивирайте 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.

7.7 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.

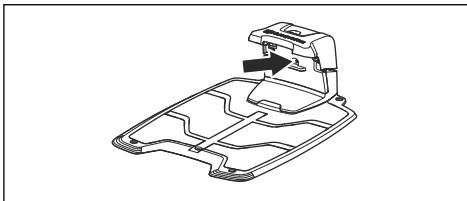
Дефектно съединяване на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след съединяването. Лошото съединяване може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на съединителя с клещи или от използване на съединител с по-ниско качество от това на оригиналния. Преди 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.

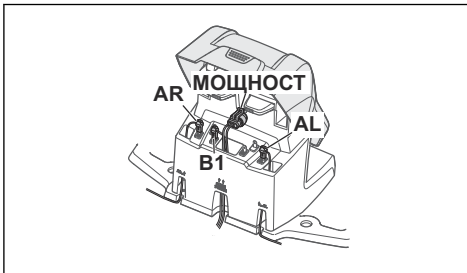
Следващият метод не работи, ако е активиран *ECO mode* (Режим ECO). Първо се уверете, че *ECO mode*

(Режим ECO) е изключен. Вижте *Режим ECO* на страница 26.

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 49*.



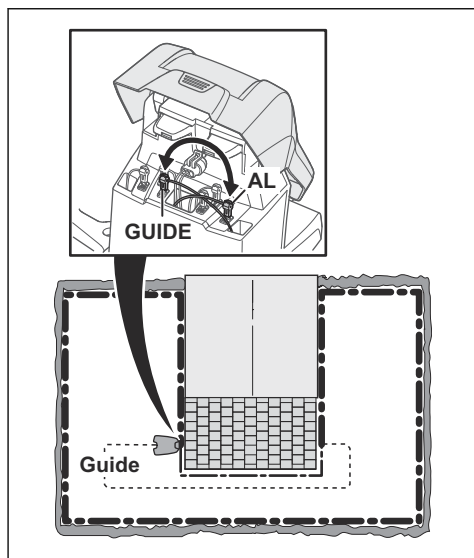
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник със зареждащата станция са осъществени правилно и дали са изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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.

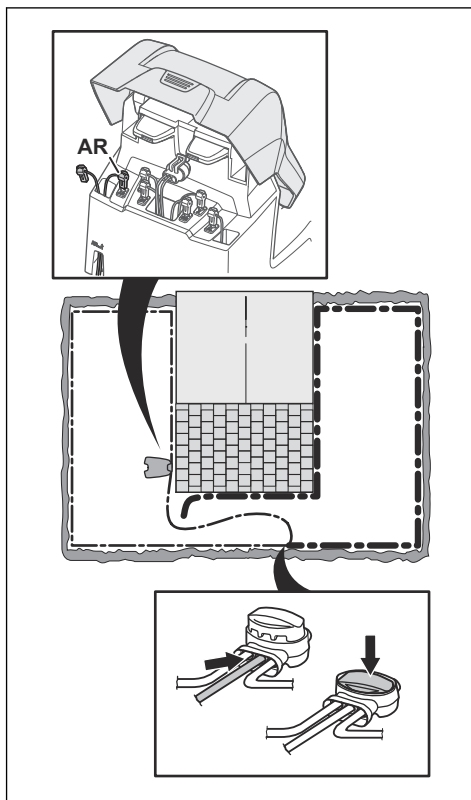
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



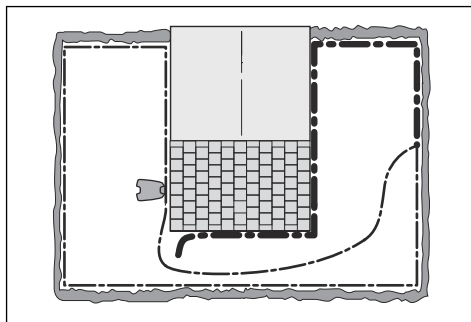
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединител(и):

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.

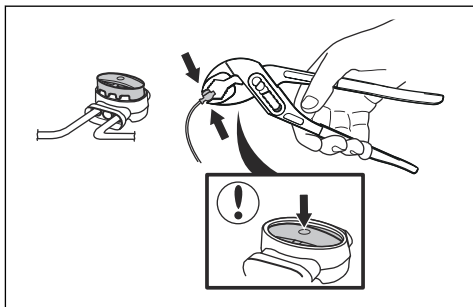


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



8 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

8.1 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.

8.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 31*.
- Изключете продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 31*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистяване на продукта на страница 34*.
- Дръжте продукта на сухо и незамръзващо място.
- Дръжте продукта с всичките колела на равен терен.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, разкачете 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.

8.3 Изхвърляне

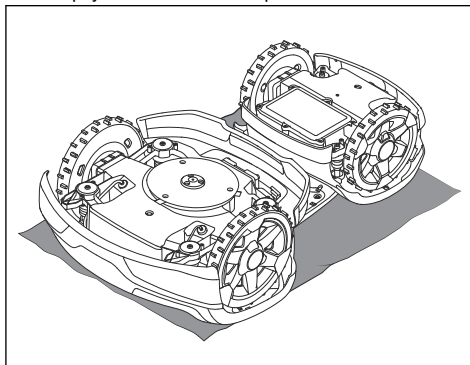
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 55*.

8.3.1 За отстраняване на акумулаторната батерия

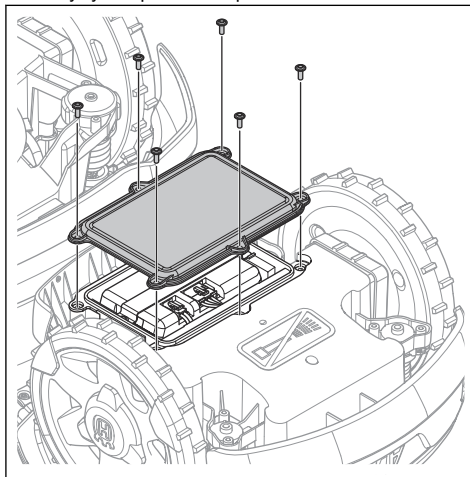


ВНИМАНИЕ: Отстранявайте акумулаторната батерия само когато изхвърляте продукта.

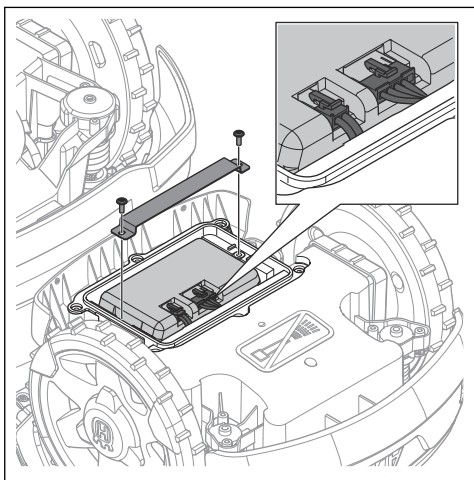
1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 31*.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



3. Отстранете 6-те винта и отстранете капака на акумулаторната батерия.



4. Отстранете 2-та винта и отстранете планката.



5. Разкачете 2-та кабела от акумулаторната батерия и отстранете акумулаторната батерия.

9 Технически данни

9.1 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	17,6/39

Електрическа система	Automower® 435X AWD
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/8,0 Ah, кат. №	534 19 93-01
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/8,4 Ah, арт. №	534 19 93-02
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-200MR XX
Типично време за косене, минути	145
Типично време за зареждане, минути	45

Антенa 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 звука⁹	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 радиооборудването.

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_{РА}, 2 – 4 dB (A)

Косене	Automower® 435X AWD
Режеща система	3 шарнирни ножа
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
Брой водещи проводници	3
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), честотна лента 18 (850 MHz), честотна лента 66 (1700 MHz), честотна лента 85 (700 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		
Исходна мощност на Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Клас мощност 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас 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

Отклоненията от тези общи технически характеристики са включени в специфичните за държавата глави.

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 7*.

9.2 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.

10 Оригинална декларация за съответствие на ЕС

EU Declaration of Conformity

ROB-435XAWD-23-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 48

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect:

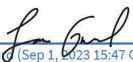
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)


Sara Gard (Sep 1, 2023 15:47 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11 Преведена 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 48 на 2023

отговаря напълно на следните директиви и
регламенти на ЕС:

Директива/регламент	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;



- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+
A13:2017+A15:2021
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+
A3:2021
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

и за HUSQVARNA AUTOMOWER®, оборудвани с
Automower® Connect:

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower®
Connect 3G Version)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower®
Connect 4G Version)

Sara Gard

Husqvarna

Директор развойна дейност битови роботизирани
продукти EPAC, Husqvarna AB. Горски и градински
продукти на Husqvarna. Отговорен за техническата
документация.



AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2023 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1143601-60



2023-11-07