



Ръководство за експлоатация HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS



BG, български

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

Съдържание

1 Въведение	5.6 Зимно обслужване.....	30
1.1 Поддръжка.....	3	
1.2 Описание на системата.....	3	
1.3 Описание на продукта.....	3	
1.4 Преглед на системата.....	4	
1.5 Общ преглед на продукта.....	5	
1.6 Символи върху машината.....	5	
1.7 Символи на акумулаторната батерия.....	6	
1.8 Символи в приложението Automower® Connect.....	6	
1.9 Общи инструкции за експлоатация.....	7	
2 Безопасност	6 Отстраняване на проблеми	
2.1 Информация за безопасност.....	6.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	31
2.2 Дефиниции за безопасност.....	6.2 Съобщения за неизправност.....	31
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа.....	6.3 Информационни и предупредителни съобщения.....	38
3 Инсталиране	6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция.....	38
3.1 Въведение – Монтиране.....	6.5 Светодиоден индикатор на продукта.....	39
3.2 Основни компоненти за инсталацията.....	6.6 Симптоми.....	40
3.3 За подготовка за инсталация.....	7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
3.4 За да проверите къде да поставите базовата станция.....	7.1 Транспортиране.....	42
3.5 За да проверите къде да поставите зареждащата станция.....	7.2 Съхранение.....	42
3.6 За да проверите къде да поставите захранването.....	7.3 Изхвърляне.....	42
3.7 За изследване на мястото за инсталиране на обектите на картата.....	8 Технически данни	
3.8 Монтиране на продукта.....	8.1 Технически характеристики.....	43
3.9 Настройки.....	8.2 Регистрирани търговски марки.....	45
4 Операция	9 Гаранция	
4.1 Главен прекъсвач.....	9.1 Гаранционни условия.....	46
4.2 За стартиране на продукта.....	10 Декларация за съответствие на ЕС	
4.3 За избор на режим на работа Стартиране.....		
4.4 Работен режим – Паркиране.....		
4.5 Спиране на продукта.....		
4.6 За изключване на продукта.....		
4.7 За зареждане на акумулатора.....		
5 Поддръжка		
5.1 Въведение – поддръжка.....		
5.2 Почистяване на продукта.....		
5.3 Смяна на ножовете.....		
5.4 Смяна на четките на колелата.....		
5.5 Акумулаторна батерия.....		

1 Въведение

Сериен номер:

Номер на продукта:

Личен идентификационен номер:

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

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

1.1 Поддръжка

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

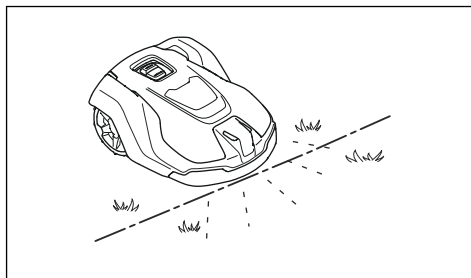
1.2 Описание на системата

EPOS Системата се състои от косачка-робот, зареждаща станция и базова станция. Косачката-робот и базовата станция приемат сателитни сигнали за правилното позициониране на косачката-робот. Базовата станция е неподвижна и изпраща данни за корекция към косачката-робот, за да получи точна позиция на косачката-робот. Виртуалната работна зона се създава в приложението Automower® Connect. Продуктът се управлява и се добавят точки от неговата траектория на движение, за да се създаде карта в приложението. Вижте *Преглед на системата на страница 4*.

1.3 Описание на продукта

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

Продуктът е косачка-робот. Продуктът е с акумулаторно хранване и коси 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. Виртуалната граница определя работната зона, в която може да работи продуктът. Сателитният приемник в продукта установява кога същият се приближава към виртуалната граница. Когато продуктът се натъкне на препятствие или се доближи до виртуалната граница, той променя посоката си.



Операторът избира работните настройки в приложението Automower® Connect. Приложението показва избраните и възможните работни настройки, а също и режима на работа на продукта.

1.3.1 Техника на косене

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

1.3.2 Намиране на зареждащата станция

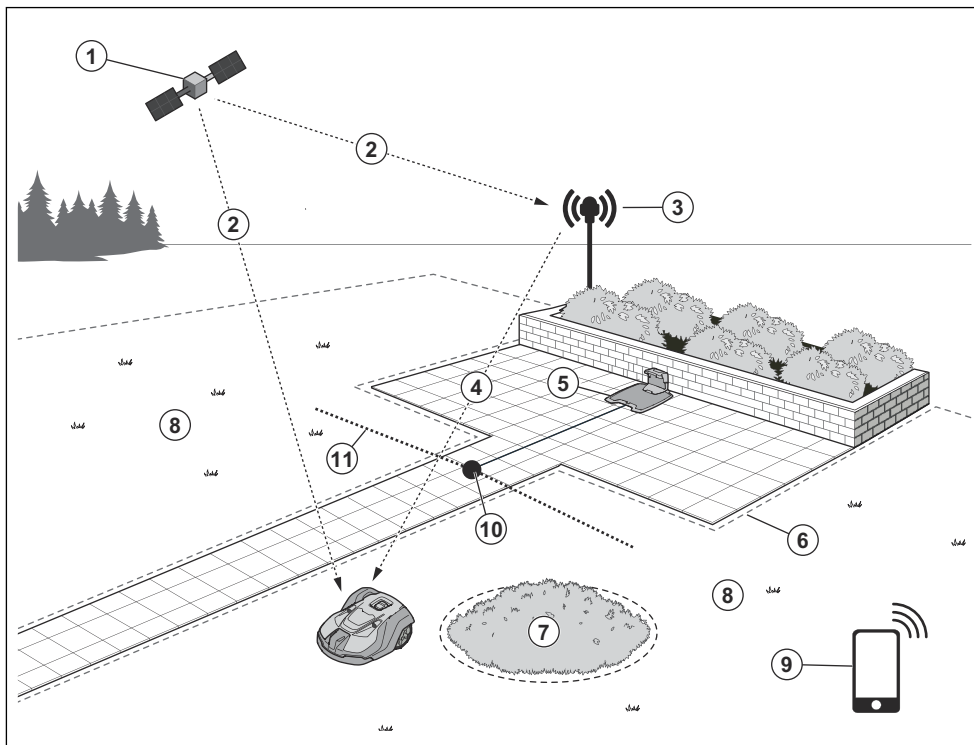
Продуктът работи, докато намалее зарядът на акумулатора, след което продуктът започва да търси пътя към зареждащата станция. Продуктът използва водене EPOS, за да намери зареждащата станция. Воденето EPOS използва сателитни сигнали за откриване на пътя към зареждащата станция, което намалява износването на моравата.

1.3.3 Възможност за свързване

Husqvarna Fleet Services™ е облачно решение, което се предлага като приложение и на www.husqvarna.com. Можете да добавите всички ваши продукти към Husqvarna Fleet Services™, за да получите преглед на продуктите и да ги управлявате с приложението. Вижте *Husqvarna Fleet Services™ на страница 18*.

Automower® Connect е приложение, което можете да използвате за инсталиране на продукта и за избор на неговите работни настройки. Вижте *Automower® Connect на страница 17*.

1.4 Преглед на системата

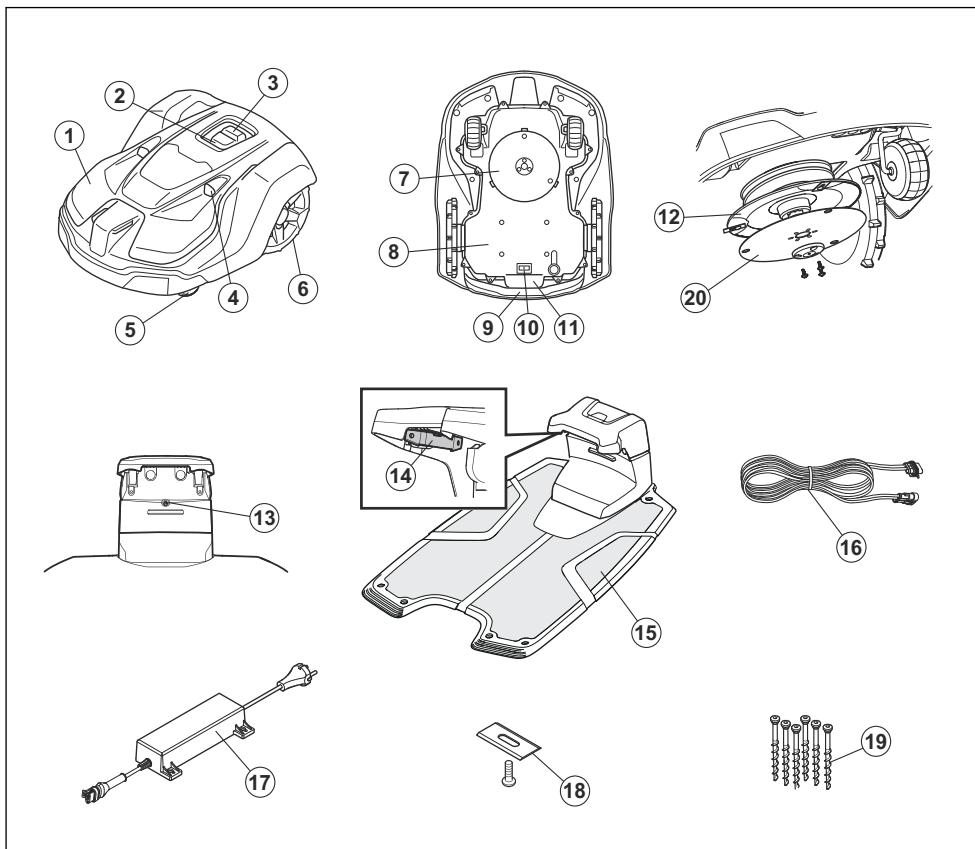


- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Сателити | 7. Зона, в която да не се навлиза |
| 2. Сателитни сигнали | 8. Работна зона |
| 3. Базова станция ¹ | 9. Мобилно устройство ² |
| 4. Данни за корекция | 10. Точка на зареждане |
| 5. Зареждаща станция | 11. Траектория на придвижване |
| 6. Виртуална граница | |

¹ Не е включено.

² Не е включено.

1.5 Общ преглед на продукта



1. Корпус
2. Светодиодна индикаторна лампа на продукта
3. Бутон за СПИРАНЕ/СТАРТИРАНЕ
4. Ултразвукови датчици
5. Предни колела
6. Задни колела
7. Режеща система
8. Кутия на шасито с електроника, акумулаторна батерия и двигатели
9. Ръкохватка
10. Главен прекъсвач
11. Табелка с данни (включително идентификационен код на продукта)

12. Режещ диск
13. Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция
14. Допирни плочи
15. Зареждаща станция
16. Кабел за ниско напрежение
17. Захранване³
18. Допълнителни ножове
19. Винтове за закрепване на зареждащата станция

1.6 Символи върху машината

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

³ Външният вид може да варира в зависимост от пазара.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



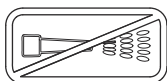
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: де-активирайте продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



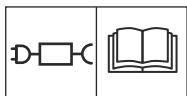
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: по време на работа стойте на безопасно разстояние от продукта. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не се вземете 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.



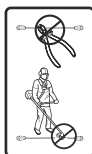
Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на Обединеното кралство.



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.



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

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

1.7 Символи на акумулаторната батерия



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



Прочетете инструкциите за потребителя.



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



Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

1.8 Символи в приложението Automower® Connect



Показва силата на радиосигнала, който продуктът получава от базовата станция.



Състоянието е потвърдено от EPOS. Продуктът има точна позиция и посока. Това е необходимо, за да работи продуктът автоматично и за инсталиране на обекти на карта.



Състоянието е "Изисква се действие на EPOS". Продуктът има точна позиция, но е необходимо да се управлява продуктът ръчно или автоматично, за да получите точна посока.



Състоянието е "EPOS извършва търсене". Продуктът няма точна позиция и търси сателитни сигнали и данни за корекция, за получаване на точна позиция.

1.9 Общи инструкции за експлоатация

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

- Текстът в *курсив* е текст, който е в приложението Automower® Connect, или е препратка към друг раздел в инструкцията за експлоатация.
- Текстът с **удебелен шрифт** е един от бутоните на продукта или в appDrive.

2.1 Информация за безопасност

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако се използва неправилно, продуктът може да е опасен.

потърсете медицинска помощ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случай на нараняване или злополука

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

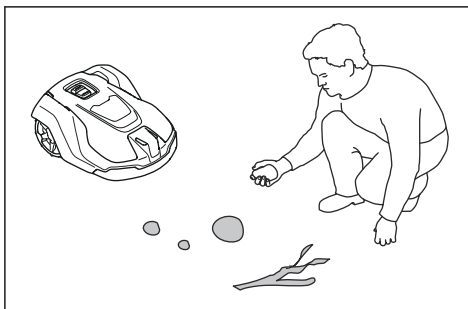
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа

2.3.1 Употреба

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

модификации са на Ваша собствена отговорност.

- За предотвратяване на повреди на продукта и злополуки с превозни средства и хора не разполагайте работни зони и траектории на придвижване, пресичащи обществени пътища.
- Ако продуктът се използва на обществени места, около работния участък на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да съдържат следния текст:
Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!



- Използвайте режима за паркиране, вижте *Паркир. до сл. предупр. на страница 27* или изключете продукта, ако в работната зона има хора, особено деца, или животни. Вижте *За изключване на продукта на страница 27*. Препоръчва се да програмирате продукта да работи в часовете, когато в зоната не се извършва дейност. Имайте предвид, че някои същества, напр. таралежи, са активни през нощта. Възможно е същите да бъдат наранени от продукта. Вижте *Разписание на страница 22*.
- 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. Не инсталирайте захранващия блок в лесно запалима среда. В случай на неизправност може да възникне нагряване на зареждащата станция и захранването и да създаде потенциален риск от пожар.
- Уверете се, че на моравата няма чужди предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ако ножовете ударят чужди предмети, ножовете могат да се повредят. Преди да предприемете почистване на задръстване, винаги изключвайте продукта. Проверете продукта за повреди, преди да го стартирате отново. Вижте *За изключване на продукта на страница 27*.
- Ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Винаги изключвайте продукта и проверявайте за повреди, преди да го стартирате отново. Вижте *За изключване на продукта на страница 27*.
- Включвайте продукта съгласно инструкциите. Когато продуктът е включен, уверете се, че ръцете и краката Ви са далеч от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си под продукта.
- Никога не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
- Никога не вдигайте и не носете продукта, когато е включен.
- Не допускайте сблъскване на продукта с хора или други живи същества. Ако човек или друго живо същество застане на пътя на продукта, той ще спре незабавно. Вижте *Спиране на продукта на страница 27*.
- Не поставяйте нищо върху продукта, зареждащата или базовата станция.
- Не позволявайте продуктът да се използва с дефектен предпазител, режещ диск или корпус. Тя не трябва да се използва и с дефектни ножове, винтове, гайки или кабели. Никога не свързвайте и не докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от захранването.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги изключвайте продукта, когато същият не се използва. Продуктът може да се стартира само когато е въведен правилният личен идентификационен номер.
- Не тичайте, когато управлявате продукта ръчно чрез appDrive. Винаги вървете, стъпвайте сигурно по склонове и поддържайте баланс през цялото време.
- Продуктът никога не трябва да се използва по едно и също време с поливачи пръскачки. Използвайте функцията *Разписание* така, че продуктът и пръскачката никога да не работят едновременно. Вижте *Разписание на страница 22*.

- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели или други подобни.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борави на закрито.
- Температурата на работа и съхранение е 0 – 50 °C/32 – 122°F. Температурният диапазон за зареждане е 0 – 45°C/32 – 113°F. Твърде високите температури може да предизвикат повреждане на продукта.

2.3.2 Безопасност на акумулатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: 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.
- Зареждайте продукта с неговата зареждаща станция. Неправилната работа на продукта може да предизвика прегряване на акумулаторната батерия. Неправилната употреба може също да доведе до токов удар или до теч на предизвикваща корозия течност от акумулаторната батерия. Ако предизвикваща корозия течност попадне върху кожата Ви, веднага я отстранете с вода. Ако предизвикваща корозия течност попадне в очите Ви, потърсете медицинска помощ.
- За повече информация относно акумулаторната батерия вижте *Акумулаторна батерия на страница 29*.

2.3.3 Начин на вдигане и преместване на продукта

За безопасно преместване на продукта от или в работната зона продуктът може да се повдига или да се управлява с appDrive. Вижте *Начин на повдигане на продукта на страница 11* и *appDrive на страница 26*.



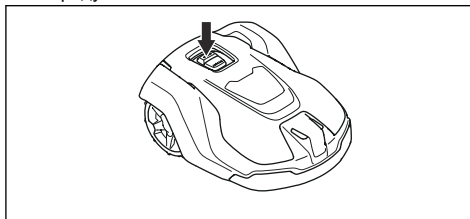
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се изключи, преди да се вдига. Продуктът е деактивиран, когато **Главният прекъсвач** е в позиция 0.



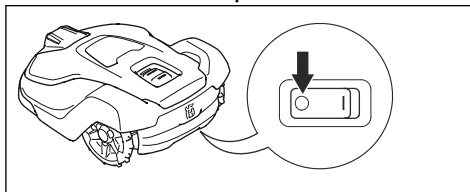
ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете **СТОП** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го вдигнете.

2.3.3.1 Начин на повдигане на продукта

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



2. Поставете **Главния прекъсвач** в положение 0.



3. Носете продукта за дръжката, като режещият диск е далеч от тялото.

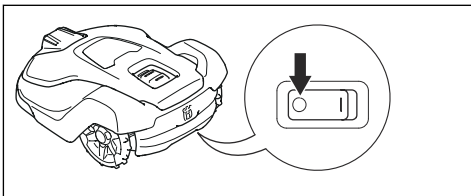


2.3.4 Техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато продуктът се обръща с горната част надолу, **Главният прекъсвач** винаги трябва да е установен на положение *0*.

Главният прекъсвач трябва да бъде установен в положение *0*, преди да се предприема работа по шасито на продукта, като почистване или смяна на ножовете.



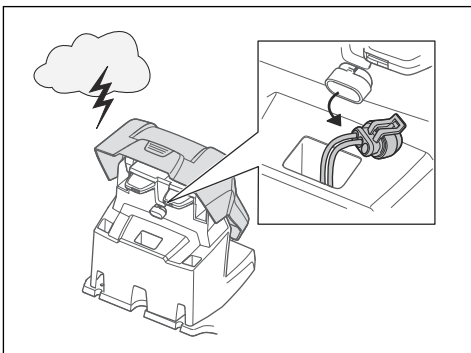
ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте водоструйка или дори течаща вода за почистване на продукта, зареждащата станция и базовата станция. При почистването никога не използвайте разтворители.



ВНИМАНИЕ: Използвайте щепсела за изключване на зареждащата станция преди всяко почистване или техническо обслужване на зареждащата станция.

Преглеждайте продукта всяка седмица и сменяйте повредените или износени части. Вижте *Поддръжка на страница 28*.

2.3.5 В случай на буря



За да се намали рискът от повреждане на електрически компоненти в продукта и в

зареждащата станция, препоръчваме, ако има опасност от буря, захранването към зареждащата станция и базовата станция да бъде откчено. Свържете отново захранването, когато няма опасност от буря.

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 инсталацията

Монтажният комплект включва следните компоненти:

- Косачка робот, която коси автоматично моравата.
- Зареждаща станция, която зарежда продукта.
- Захранване, което е свързано към зареждащата станция и захранващ контакт 100 – 240 V.
- Базова станция⁴, която получава сателитни сигнали и изпраща данни за корекция на косачката-робот.
- Мобилно устройство с приложението Automower® Connect, за да се извършат инсталацията и настройките за продукта.

3.3 За подготовка за инсталация



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



ВНИМАНИЕ: Прочетете главата за инсталацията, преди да започнете инсталацията.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Това прави полесна проверката за мястото на поставяне на зареждащата станция, базовата станция и виртуалните граници.

- Отбележете върху скицата мястото на поставяне на зареждащата станция, базовата станция, точката за техническо обслужване, траекториите на придвижване и виртуалните граници за работните зони и зоните, в които не може да се влиза.
- Уверете се, че в зоната, в която работи продуктът, има безпрепятствен изглед към небето.
- Запълнете дупките в моравата.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

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

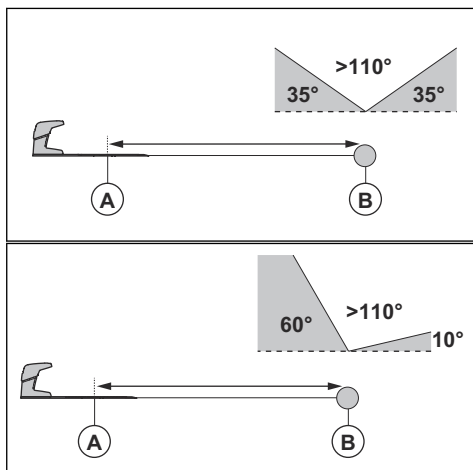
3.4 За да проверите къде да поставите базовата станция

Прочетете и разберете инструкциите относно мястото на поставяне на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.

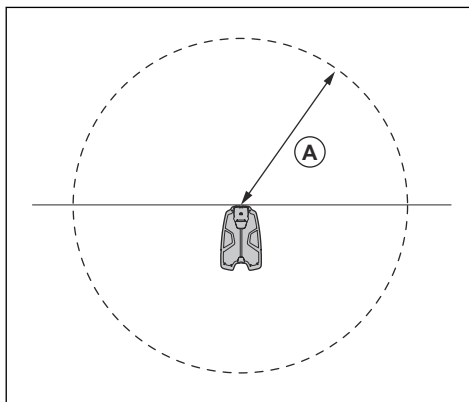
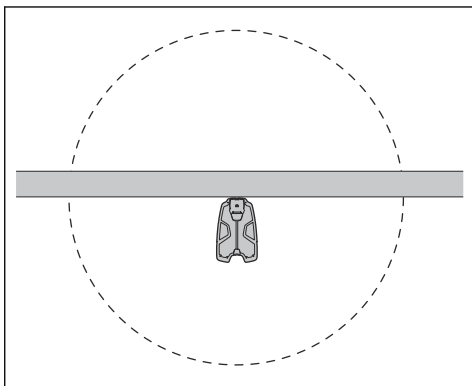
3.5 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поставете зарядната станция в избраната от Вас зона. Инсталирайте траектория на придвижване, ако зарядната станция не се намира в работната зона. Не е необходимо да се инсталира траектория на придвижване, ако продуктът се намира изцяло в работната зона, когато е в точката на присъединяване на зареждащата станция.
- Можете да поставите зареждащата станция в клетка на Automower®.
- Поддържайте най-малко 5 m/16 ft свободно пространство пред зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция (А) на място, където точката на присъединяване (В) има безпрепятствен изглед към небето. Това означава, че 110° няма никакви препятствия към небето във всички посоки. Продуктът не може да приема сателитни сигнали при ъгъл на изкачване, по-малък от 10%. Точката на присъединяване на зареждащата станция (В) е мястото, където продуктът спира след оттеглянето от зареждащата станция. Разстоянието на оттегляне може да се настройва на 70-250 cm / 28-98 in.

⁴ Закупува се отделно.

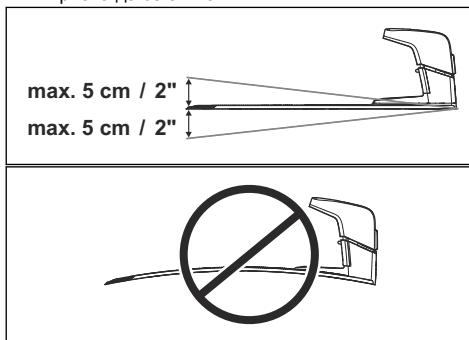


- Ако продуктът не трябва да работи в част от зоната на присъединяване, поставете защитна стена с минимална височина 15 cm / 6 in. Зоната на присъединяване (А) е кръгова зона около зареждащата станция с радиус 3 m / 9.8 ft.



Забележка: Продуктът използва сигнала от зареждащата станция за търсене на зареждащата станция, когато той се намира в зоната на присъединяване.

- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция върху равна повърхност.
- Опорната плоча на зареждащата станция не трябва да се огъва.



- Ако работната зона има 2 части, разделени от стръмен склон, Husqvarna препоръчва поставяне на зареждащата станция в по-ниската част.



ВНИМАНИЕ: Не инсталирайте зареждащата станция на места, където в земята има метални предмети. Металните предмети могат да създадат смущения в сигнала на зареждащата станция.

3.6 За да проверите къде да поставите захранването



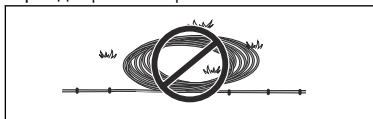
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете и не удължавайте кабела за ниско напрежение. Има опасност от електрически удар.



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



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



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

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

3.7 За изследване на мястото за инсталиране на обектите на картата



ВНИМАНИЕ: Ако работната зона граничи с водни площи, склонове, урви или обществен път, виртуалната граница трябва да има защитна стена. Стената трябва да бъде висока най-малко 15 cm / 6 in.



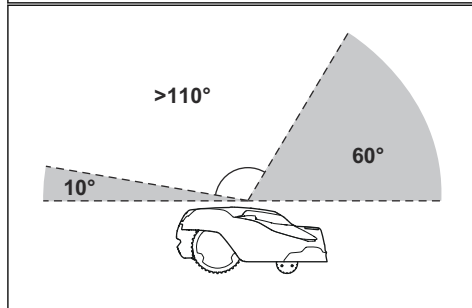
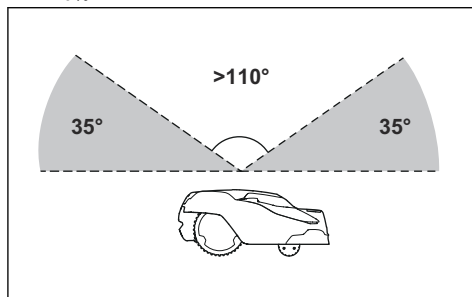
ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



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

Забележка: Преди да поставите виртуалните граници, направете скица на работната зона.

- Уверете се, че в зоната, в която работи продуктът, има безпрепятствен изглед към небето. Това означава, че 110° няма никакви препятствия към небето във всички посоки. Продуктът не може да приема сателитни сигнали при ъгъл на изкачване, по-малък от 10° .



- Уверете се, че няма дървета близо до виртуалните граници и по протежение на траекториите на движение.
- Уверете се, че в зоните, където работи продуктът, няма дървета с гъсти клони.
- Уверете се, че продуктът може да получава радиосигнали от базовата станция във всички части на работната зона. Максималното разстояние между базовата станция и продукта е 500 m / 1640 ft. Максималното разстояние намалява, ако има предмети между базовата станция и продукта.

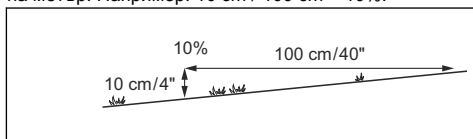
3.7.1 Проходи

Проходът е част, която има виртуална граница от двете страни и която свързва 2 части на работната зона. Проходът трябва да бъде широк най-малко 2

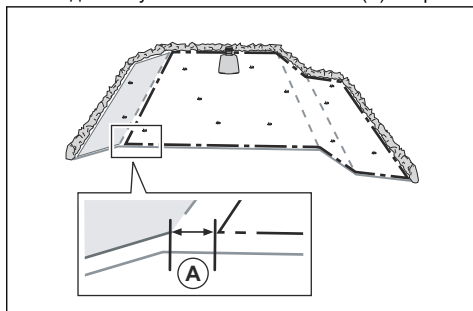
m / 6.5 ft. за получаване на добър резултат при косене. Късите проходи могат да бъдат широки 1 m / 3.3 ft. Дългият тесен проход може да има отрицателно въздействие върху резултата от косенето. Краят без изход трябва да бъде с ширина най-малко 2 m / 6.5 ft.

3.7.2 За инсталиране на картата на обекти върху наклон

Продуктът може да работи върху наклони до 45%. Не включвайте прекалено големи наклони в работната зона. Прекалено големите наклони могат да бъдат изолирани като зони, в които да не се навлиза. Наклонът (в %) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- За склонове в работната зона с ъгли, по-големи от 45%, изолирайте склона чрез зона, в която да не се навлиза.
- За склонове по външния край на моравата с ъгли, по-големи от 15%. За инсталиране на виртуалната граница работете с продукта, като задните му колела са на 5 cm / 2 in (A) от края.



- За склонове, които са в съседство с обществен път, поставете ограда или защитна стена по протежение на външния край на склона.

3.8 Монтиране на продукта

3.8.1 За да инсталирате продукта

Направете следващите общи стъпки, за да инсталирате продукта:

1. Инсталиране на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.
2. Инсталиране на зареждащата станция. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 17.*

3. Инсталирайте приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство. Вижте *За инсталиране на приложение Automower® Connect на страница 18.*
4. Извършете операция по вдвояване между продукта и приложението Automower® Connect. Направете основните настройки в стартовата последователност в приложението Automower® Connect. Вижте *За инсталиране на приложение Automower® Connect на страница 18.*
5. Направете карта с работните зони, зоните, в които да не се навлиза, траекториите на придвижване и точките за техническо обслужване. Вижте *За инсталиране на обекти на картата на страница 19.*
6. Използвайте приложението Automower® Connect, за да направите настройките на продукта. Вижте *Настройки на страница 22.*

3.8.2 Инструменти за монтаж

- Шестостенен ключ, 8 mm. Включен е в кашона.

3.8.3 Инсталиране на зареждащата станция

Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 13.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не поставяйте захранването на позиция, при която има опасност то да се намокри. Не поставяйте захранването на земята.



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



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



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

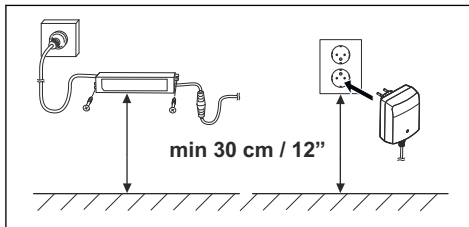


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

3.8.3.1 За инсталиране на зареждащата станция

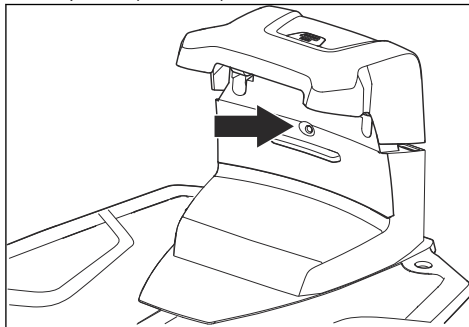
1. Поставете зареждащата станция в избрания участък.
2. Прикачете зареждащата станция към земята с доставените винтове.
3. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
4. Поставете захранването на минимална височина от 30 cm / 12 in. Вижте *За да проверите къде да поставите захранването на страница 15.*



5. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.
6. Поставете нисковоолтовия кабел в земята извън работната зона. Използвайте фиксатори за кабели или зарежете кабела.
7. Поставете продукта в зареждащата станция, за да се зареди.

3.8.3.2 За визуална проверка на зареждащата станция

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



2. Ако светодиодният индикатор не свети в зелено, проверете монтирането. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 17* и *Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 38.*

3.8.4 Инсталиране на базовата станция

Инсталирайте базовата станция съгласно инструкциите в ръководството за оператора за базовата станция.

3.8.5 Automower® Connect

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

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.
- Акаунтът показва преглед на неговите настройки и може да се задава форматът на мерните единици.
- "Моите косачки" може да управлява всички двоеени с вашия акаунт продукти, както и да добавя нови.

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 2G/4G.

3.8.5.1 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.

3.8.5.2 Automower® Direct

Можете да използвате Automower® Direct, ако имате приложението Automower® Connect и ПИН кода за продукта, но нямате акаунт в Husqvarna.

Automower® Direct използва Bluetooth® връзка с малък обхват. Husqvarna не може да гарантира периода от време или покритието на клетъчната връзка с голям обхват. Използвайте Bluetooth®, за да комуникирате с продукта, ако сте на малко разстояние от продукта.

3.8.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ е решение в облачна среда, което осигурява преглед на мениджъра на технологичния парк върху всички продукти. То осигурява на мениджъра на парка и възможността да контролира всички продукти дистанционно. Husqvarna Fleet Services™ се предлага като уеб услуга и като приложение. Когато използвате приложението Husqvarna Fleet Services™, Вие ще бъдете пренасочени към приложението Automower® Connect. За повече информация относно Husqvarna Fleet Services™ вижте www.husqvarna.com.

3.8.6.1 За да се свържете с продукта чрез Husqvarna Fleet Services™

1. Изтеглете приложението Husqvarna Fleet Services™ и приложението Automower® Connect на мобилното си устройство.
2. Влезте в приложението Husqvarna Fleet Services™.
3. Следвайте инструкциите как да двоите продукта с Husqvarna Fleet Services™.

3.8.7 За да извършите базови настройки

Когато продуктът се включва за първи път, трябва да се направят някои базови настройки, преди продуктът да започне работа. Трябва също да извършите операция по сдвояването на продукта и приложението Automower® Connect, за да инсталирате обекти на картата, да сменят настройките и да управляват продукта. Използвайте приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство или в приложението Husqvarna Fleet Services™.

1. Включете продукта.

Забележка: Режимът на продукта за сдвояване на Bluetooth® се активира за 3 минути. Ако операцията по сдвояване на продукта с мобилното устройство не бъде осъществена в рамките на 3 минути, изключете продукта и след това го включете отново.

2. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.
3. Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство.
4. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
5. Въведете фабричния личен идентификационен номер.
6. Извършете операция по сдвояване между продукта и базовата станция.
7. Извършете операция по сдвояване между продукта и зареждащата станция и задайте разстоянието на оттегляне.
8. Ако трябва да се използва GeoFence, изберете го за активиране на функцията.

Забележка: Извършването на операция по сдвояване на приложението Automower® Connect и продукта е необходимо само веднъж.

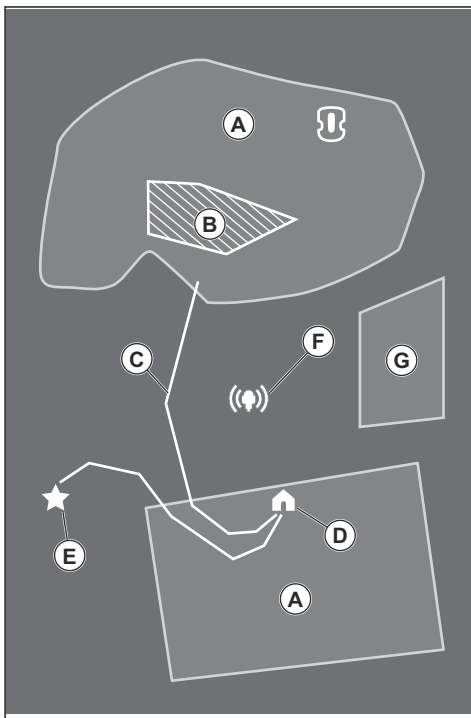
3.8.8 Инсталиране на обекти на картата

Прочетете и разберете инструкциите за мястото на поставяне на обектите на картата. Вижте *За*

изследване на мястото за инсталиране на обектите на картата на страница 15.

На картата можете да инсталирате посочените в приложението Automower® Connect обекти:

- Работни зони (A)
- Зони, в които да не се навлиза (B)
- Траектория на придвижване (C)
- Зареждаща станция (D)
- Точка на техническо обслужване (E)
- Базова станция (F)
- Работна зона, второстепенна зона (G)



За цялостна инсталация на картата трябва да инсталирате върху нея работна зона и зареждаща станция.

Работната зона се определя от виртуални граници. На картата могат да се инсталират максимално 20 работни зони и второстепенни зони.

Има два вида работни зони:

- Работна зона, в която има зареждаща станция или свързана с нея траектория на придвижване, където продуктът работи автоматично.
- Второстепенната зона е работна зона без зареждаща станция и без траектория на придвижване. Продуктът трябва да се придвижва ръчно към и от работната зона.

Траекторията на придвижване е определен път между точката на присъединяване пред зареждащата станция и работна зона. Продуктът може да работи автоматично по този път, но не коси трева. Траекторията на придвижване може да се активира и деактивира временно в приложението.

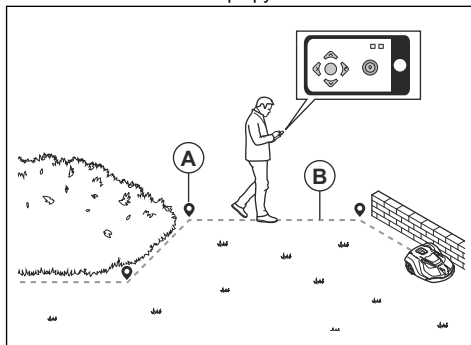
Могат да бъдат създадени зони, в които не може да се влиза, ако има зони, в които продуктът не трябва да работи. Зоната, в която не може да се влиза, се определя от виртуални граници. Зоните, в които не може да се влиза, могат да се активират и деактивират временно в приложението.

Точката за техническо обслужване е определено място, където продуктът може да се паркира. Тя може да се използва например за сервизен пункт, където се извършва техническо обслужване на продукта. Точката за техническо обслужване е свързана с точката на присъединяване чрез път.

За да инсталирате обекти на картата, управлявайте продукта чрез инсталиране на appDrive за добавяне на точки от маршрута върху картата. Вижте *За инсталиране на обекти на картата на страница 19*.

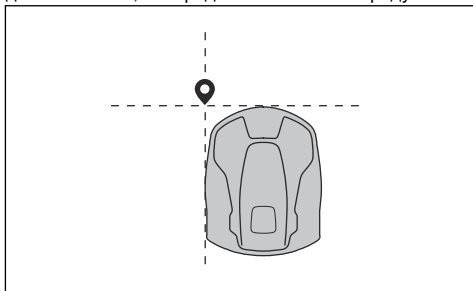
3.8.8.1 За инсталиране на обекти на картата

Точките от маршрута (A) са места, които съставят виртуалните граници и траекториите на движение (B). Линиите между точките от маршрута са прави. Добавете няколко точки от маршрута, за да създадете плавни криви. След инсталирането на картата можете да коригирате в приложението местата на точките от маршрута.



ВНИМАНИЕ: Не повдигайте и не премествайте продукта между точките от маршрута, когато инсталирате обекти на картата. Използвайте appDrive за правилна инсталация.

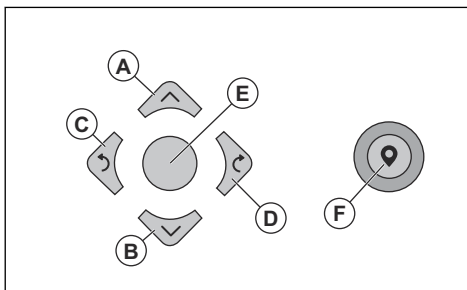
Забележка: Мястото на точката от маршрута при инсталирането на работна зона или зона, в която да не се влиза, е в предния ляв ъгъл на продукта.



Забележка: Мястото на точката от маршрута при инсталиране на траектория на придвижване или на път до точката за техническо обслужване се намира в средата на продукта между задвижващите колела.



- Уверете се, че състоянието е потвърдено от *EPOS* в appDrive.
- Изберете обекта, който искате да инсталирате, и използвайте бутоните в инсталацията на appDrive за управление на продукта.
- Използвайте бутона **нагоре** (A) за преместване на продукта напред.
- Използвайте бутона **надолу** (B) за преместване на продукта назад.
- Използвайте бутона с лявата **стрелка** (C) за завъртане на продукта наляво.
- Използвайте бутона с дясната **стрелка** (D) за завъртане на продукта надясно.
- Използвайте **централния** бутон (E) като джойстик, за да местите и завъртате продукта във всяка посока.
- Използвайте бутона **точка от маршрута** (F) за добавяне на точка от маршрута на картата.

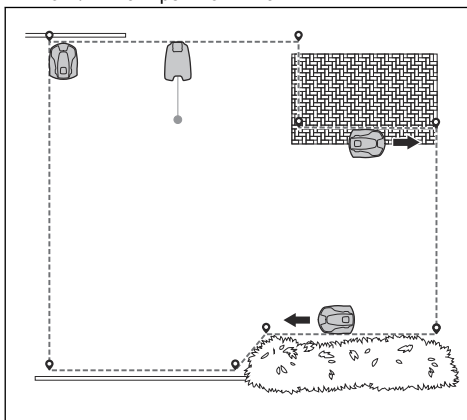


Забележка: Ходете на 2-3 m / 6.5-9.8 ft. зад продукта, когато управлявате продукта чрез appDrive.

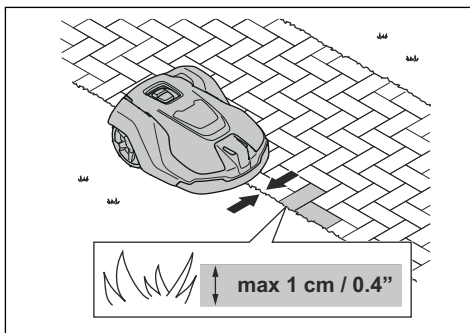
Как се създава работна зона

За да се създаде работна зона, са необходими най-малко 3 точки от маршрута.

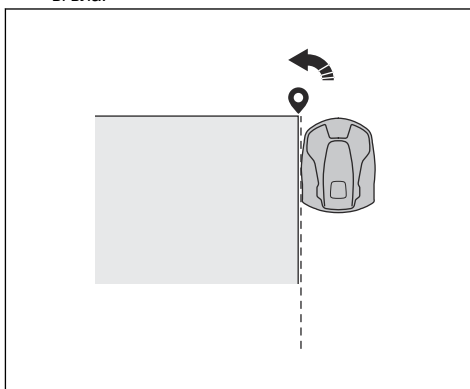
- Управлявайте продукта по часовниковата стрелка около границата на работната зона.
- Добавете точки от маршрута на картата. Добавете точки от маршрута на най-малко 3 cm / 1 in от препятствията.



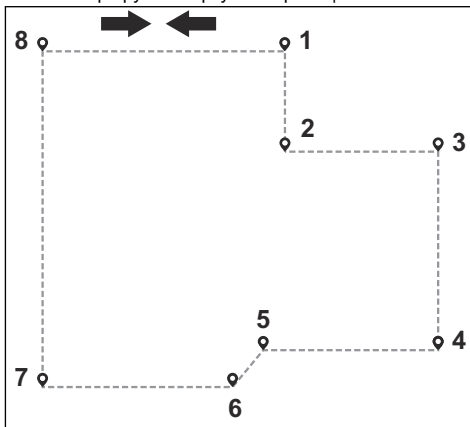
- Поставете продукта така, че да застане върху междината между моравата и каменната пътека, ако последната е с височина по-малко от 1 cm / 0.4 in, когато добавяте точка от маршрута.



- Добавете точка от маршрута при външния ъгъл, за да инсталирате виртуалната граница около ъгъла.



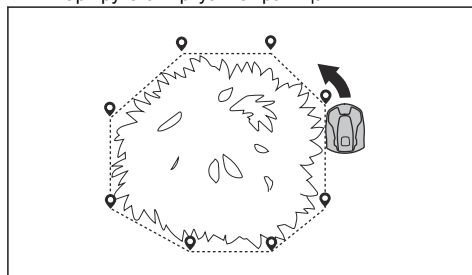
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат виртуалната граница да преминава през самата себе си в една и съща работна зона.
- Запомнете работната зона, за да свържете автоматично първата и последната пътна точка от маршрута с виртуална граница.



Как се прави зона, в която не се влиза

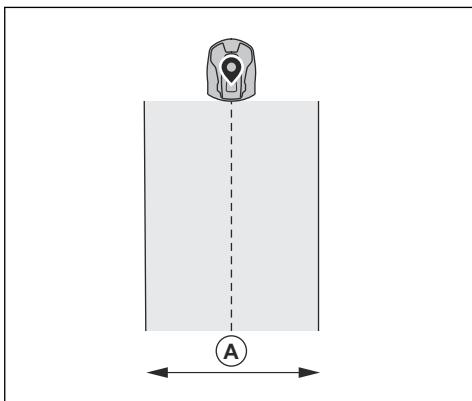
За да се създаде зона, в която не се влиза, са необходими най-малко 3 точки от маршрута.

- Управлявайте продукта обратно на часовниковата стрелка около границата на зоната, в която не се влиза.
- Добавете точки от маршрута на картата. Добавете точки от маршрута на най-малко 3 cm / 1 in от прелестствията.
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат виртуалната граница да преминава през самата себе си в една и съща зона, в която не се влиза.
- Запомнете работната зона, за да свържете автоматично първата и последната точка от маршрута с виртуална граница.



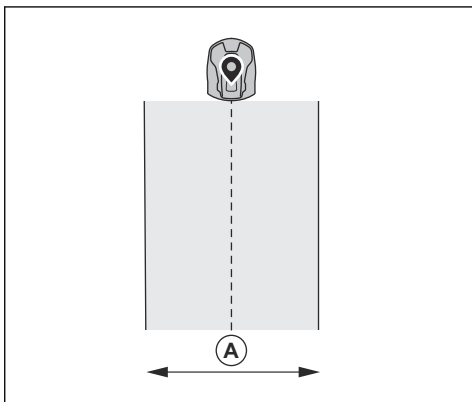
За създаване на траектория на придвижване

- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата, за да инсталирате траектория на придвижване. Стартирайте в работна зона, най-малко на 1 m / 3.3 ft от виртуалната граница.
- Не инсталирайте траектория на придвижване, пресичаща зоната, в която да не се влиза.
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат траекторията на придвижване да преминава през самата себе си.
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута, за да свържете траекторията на придвижване с точката на присъединяване.
- Запомнете траекторията на придвижване, за да свържете автоматично последната точка от маршрута с точката на присъединяване.
- Задайте ширината на коридора (A) за траекторията на придвижване. Ширината на коридора може да се настройва на 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



За създаване на точка за техническо обслужване

- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата. Започнете добавяне на точки от маршрута на мястото, където инсталирате точката за техническо обслужване. Първата точка от маршрута определя точката за техническо обслужване.
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута, за да създадете път до зареждащата станция.
- Запомнете точката за техническо обслужване, за да свържете автоматично последната точка от маршрута с точката на присъединяване.
- Задайте ширината на коридора (A) за точката за техническо обслужване. Ширината на коридора може да се настройва на 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



3.9 Настройки

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

3.9.1 Разписание



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

Разписание се задава за всяка работна зона, която е свързана към зареждащата станция. Не може да се прави разписание за *Второстепенни зони*.

Функцията "Разписание" управлява разрешените за работа на продукта часове. 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.

Фабричната настройка на разписанието позволява на продукта да работи денонощно 7 дни в седмицата.

За да изчислите настройката на разписанието, вижте *За изчисляване на настройката на разписание на страница 22*.

3.9.1.1 За изчисляване на настройката на разписание

1. Изчислете размера на Вашата морава в m^2 / ft^2 .
2. Разделете площта в m^2 / ft^2 на моравата на приблизителния работен капацитет. Вижте 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, m^2/h / ft^2/h
Automower® 550 EPOS	208/2240

Пример: Морава с площ 3000 m^2 / 32000 ft^2 , окосена с Automower® 550 EPOS.

3000 m^2 / 208 $\approx$ 14.5 h.

32000 ft^2 / 2240 $\approx$ 14.5 h.

Дни/седмица	ч/ден	настройки на разписанието
7	14.5	7:00 - 21:30 / 7:00 am - 9:30 pm

3.9.2 Височина на рязане



Височината на рязане се настройва индивидуално за всяка работна зона. Височината на рязане може да се настройва на 20-60 mm / 0.8-2.4 in.

3.9.3 Експлоатация

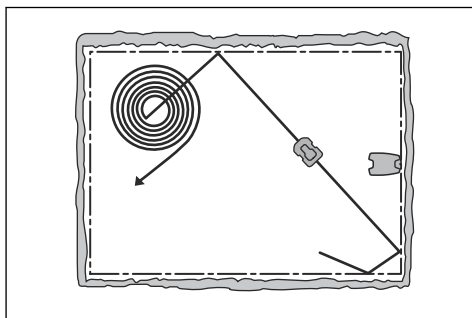


От менюто Експлоатация имате възможност да промените настройките за *Таймера за климатични условия, режима ECO и спираловидното косене*.

3.9.3.1 Спираловидно косене

Ако при навлизане в дадения участък продуктът отчете, че височината на тревата надвишава средната, той може да смени схемата си на движение на *Спираловидно косене*. Това означава, че продуктът коси по спирала, за да окоси по-бързо участък с по-висока трева. Можете да настроите интензивността на *Спираловидното косене*. *Много ниска/Ниска* интензивност означава, че *Спираловидното косене* се задейства по-рядко. *Висока/Много висока* интензивност означава, че *Спираловидното косене* се задейства по-често.

Забележка: *Спираловидно косене* не може да започне при наклони, по-големи от 15%.



3.9.3.2 Тайм.клим.усл.

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

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

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

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

3.9.3.3 Режим ECO

Ако е активиран *режим ECO*, той изключва сигнала в зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда.

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

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

3.9.4 Принадлежности



В това меню се задават настройките за принадлежностите, монтирани на продукта.

3.9.4.1 Предни фарове

Има 4 различни управляващи настройки на предните фарове, когато са включени предните светлини:

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

Може да се задава мигане или постоянно светене на предните фарове. Може да се задава мигане на предните фарове при възникване на грешка.

Забележка: Husqvarna препоръчва използване на предните фарове през нощта.

3.9.4.2 За да избегнете сблъсъци с корпуса на Automower®

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

3.9.5 Общо (само за Bluetooth®)



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

3.9.5.1 Час и дата

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

3.9.5.2 Връщане към фабричните настройки

Настройките на потребителя може да се върнат към фабричните настройки. Всички обекти на картата и записанията ще бъдат изтрети.

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

3.9.6 Сигурност (само за Bluetooth®)



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

3.9.6.1 Нов сигнал на контур

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

3.9.6.2 Промяна на личен идентификационен номер

Можете да промените личния идентификационен номер в приложението Automower® Connect.

Запишете новия личен идентификационен номер в "Бележка". Вижте *Въведение на страница 3*.

3.9.6.3 Защита в случай на кражба

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

Изисква се личен идентификационен номер

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

Времетраене на алармата

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

Натиснат бутон СПИРАНЕ

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

Отнесена

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

3.9.6.4 GeoFence

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

3.9.7 Automower® Connect (само за Bluetooth®)



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

3.9.8 Съобщения

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

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

Ако същото съобщение се повтори няколко пъти, това може да е признак, че е необходимо регулиране на инсталацията и продукта. Вижте *Инсталиране на страница 13*.

3.9.9 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.

4 Операция

4.1 Главен прекъсвач



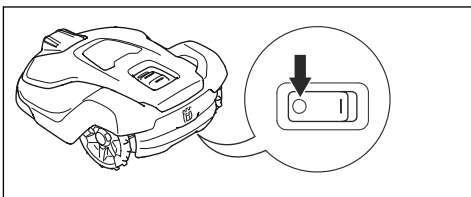
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да стартирате Вашия продукт, прочете внимателно инструкциите за безопасност.



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



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



- За да стартирате продукта, поставете **главния прекъсвач** в положение 1.
- Поставете **главния прекъсвач** в положение 0, когато продуктът не се използва, или преди проверка или техническо обслужване.

4.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона СТОП върху продукта.
2. Установете **Главния прекъсвач** в положение 1.
3. Отворете приложението Automower® Connect.
4. Въведете личния идентификационен номер.
5. Изберете желанния режим на работа в приложението. Вижте *За избор на режим на работа Стартване на страница 26*.
6. Натиснете бутона **СТАРТ** върху продукта.
7. Изберете желанния режим на работа в приложението.

4.3 За избор на режим на работа Стартване

1. Отворете приложението на Вашето мобилно устройство.

2. Изберете *Стартване* и след това режим на работа: *Възобновяване на разписание*, *appDrive* или *Избор на работна зона*.

4.3.1 Възобновяване на разписание

Продуктът ще продължи да работи в планираната работна зона, където той коси тревата и се зарежда автоматично.

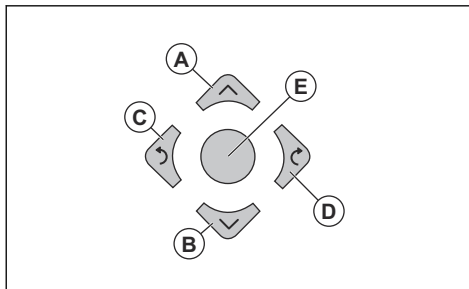
4.3.2 appDrive

Използвайте appDrive за ръчно управление на продукта.

4.3.2.1 За да управлявате продукта с appDrive

Използвайте бутоните за управление на продукта:

- Използвайте бутона **нагоре** (A) за преместване на продукта напред.
- Използвайте бутона **надолу** (B) за преместване на продукта назад.
- Използвайте бутона с лявата **стрелка** (C) за завъртане на продукта наляво.
- Използвайте бутона с дясната **стрелка** (D) за завъртане на продукта надясно.
- Използвайте **централния** бутон (E) като джойстик, за да местите и завъртате продукта във всяка посока.



Забележка: Ходете на 2-3 m / 6.5-9.8 ft. зад продукта, когато управлявате продукта чрез appDrive.

4.3.3 Избор на работна зона

Тази функция дава възможност на продукта да работи временно в избрана работна зона. Можете да изберете ограничение по време за тази функция. След изтичане на зададения период продуктът продължава да работи съгласно заданието в разписанието.

4.3.3.1 Второстеп. зона

За да работи продуктът във второстепенна зона, вие трябва да придвижвате продукта ръчно към и от

второстепенната зона. Продуктът коси за избран период от време или докато батерията се изтощи.

4.4 Работен режим – Паркиране

Когато изберете *Паркиране* в приложението, имате на разположение долните възможности за избор:

- *Паркир. до сл. предупр.*
- *Избор на времетраене*

4.4.1 Паркир. до сл. предупр.

Режимът на работа *Паркиране* означава, че продуктът се връща при зареждащата станция, където стои, докато се избере нов режим на работа и се натисне бутонът **START**.

4.4.2 Избор на времетраене

Продуктът се връща обратно при зареждащата станция и остава за избраната продължителност на паркиране. Използвайте избора на операция, за да спрете временно текущия цикъл на косене и да оставите продукта при зареждащата станция.

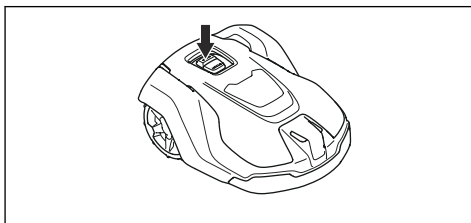
4.4.3 Работен режим – пауза

Когато сте избрали *Pause* (Пауза) в приложението Automower® Connect, продуктът спира текущата дейност и остава на пауза. Продуктът остава на пауза, докато изберете *Park* (Паркиране) или *Start* (Старт) в приложението Automower® Connect.

4.5 Спиране на продукта

1. Натиснете бутона **СТОП** върху горната част на продукта.

Продуктът спира и двигателят на режещия апарат спира.



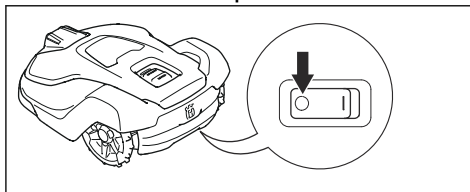
Забележка: Когато натиснете отново бутона **START**, продуктът продължава да работи в режима, при който е спрял.

4.6 За изключване на продукта

1. Натиснете бутона **СТОП** върху горната част на продукта.
2. Влезте в приложението Automower® Connect и осъществете връзка с продукта чрез малкия обхват на Bluetooth®.

Забележка: Ако продуктът не е свързан с Automower® Connect чрез Bluetooth®, когато превключите **Главния прекъсвач** на 0, продуктът се дезактивира, но не се изключва. Когато продуктът е дезактивиран, двигателите няма да могат да работят.

3. Поставете **Главния прекъсвач** в положение 0.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги изключвайте продукта чрез **Главния прекъсвач**, ако той се нуждае от техническо обслужване или ако продуктът трябва да се премести извън работния участък.

4.7 За зареждане на акумулатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Зареждайте продукта само с помощта на зареждащата станция, която е предназначена за това. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от акумулатора.

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

Когато продуктът е нов или е съхраняван за дълъг период, акумулаторът може да е изтощен и трябва да се зареди, преди да се стартира.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 1.
2. Поставете продукта възможно най-навътре в зареждащата станция. Уверете се, че продуктът и зареждащата станция са свързани. Направете справка за контакта и зареждащите ленти в *Общ преглед на продукта на страница 5*.
3. Уверете се, че в приложението Automower® Connect протича зареждане.

5 Поддръжка

5.1 Въведение – поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди каквото и да било изпълнение на техническо обслужване продукта трябва да се изключи. Продуктът е дезактивиран, когато **главният прекъсвач** е в положение 0.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг срок на експлоатация редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части. Поддръжката и обслужването трябва да се извършват съгласно инструкциите на Husqvarna. Вижте *Гаранция на страница 46*.

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

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

- Времето на работа и размера на работната зона.
- Вида на тревата и сезонния растеж.
- Почва, пясък или употреба на торове.
- Наличието на предмети, като шишарки, съборени от вятъра обекти, играчки, инструменти, камъни, корени и други.

Обичайният живот е от 2 до 5 седмици, когато се използва при благоприятни условия. Относно смяната на ножовете направете справка с *Смяна на ножовете на страница 29*.

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

5.2 Почистване на продукта

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

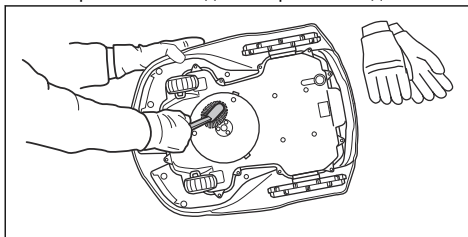


ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка за почистване на продукта и зареждащата станция. Не използвайте разтворители за почистване.

5.2.1 Шаси и режещ диск

Проверявайте ежеседмично режещия диск и ножовете.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.
2. Повдигнете продукта настрана.
3. Почистете режещия диск и шасито с помощта на четка за съдове например. Едновременно с това проверете дали режещият диск се върти свободно по отношение на предпазителя за крака. Също така проверете дали ножовете са изправни и могат да се въртят свободно.



5.2.2 За почистване на шасито

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

5.2.3 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

5.2.4 За почистване на корпуса на продукта

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

5.2.5 За почистване на зареждащата станция



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



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

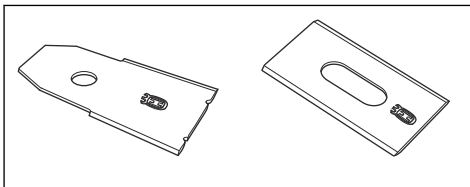
Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

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

5.3 Смяна на ножовете



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

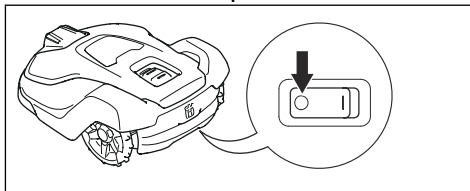


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

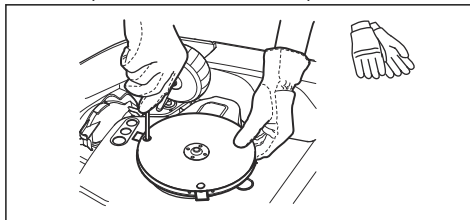
За да работите безопасно, сменяйте износените или повредени ножове. Сменяйте ножовете редовно, за да постигнете удовлетворителен резултат от косенето и намалено потребление на енергия. Всичките 3 ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се балансира системата за рязане.

5.3.1 За смяна на ножовете

1. Натиснете бутона **STOP**.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение **0**.



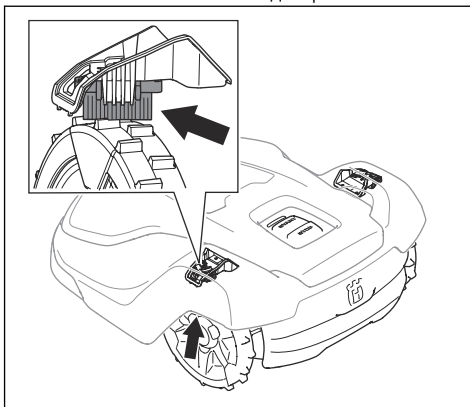
3. Обърнете продукта с горната част надолу. Поставете продукта върху мека и чиста повърхност, за да не се надраска.
4. Завъртете плъзгащата се плоча така, че отворите да се изравнят с винтовете за ножа.
5. Отстранете 3-те винта с отвертка.



6. Отстранете 3-те ножа.
7. Закрепете 3 нови ножа и винта.
8. Уверете се, че ножовете се въртят около опорната точка свободно.

5.4 Смяна на четките на колелата

Четките на колелата на продукта отстраняват трева от колелата на продукта. Проверявайте редовно четките на колелата и ги сменяйте, когато са износени. Husqvarna препоръчва да сменяте четките на колелата на всеки 5 – 10 седмици.



5.5 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.

5.6 Зимно обслужване

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

Обслужването обикновено включва следното:

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

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Въведение – отстраняване на неизправности

Всички съобщения могат да бъдат намерени в менюто *Messages* (Съобщения) в Automower® Connect. Повече предложения за стъпки, които да се предприемат при неизправност или наличие на симптоми, могат да бъдат намерени на www.husqvarna.com.

Забележка: Менюто *Messages* (Съобщения) е налично само при връзка с малък обхват (Bluetooth®).

6.2 Съобщения за неизправност

Съобщенията за неизправност в таблицата по-долу се показват в приложението Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Режещата система е блокирана</i>	Режещият диск е блокиран от трева или от други предмети.	Проверете режещия диск и отстранете тревата или други предмети.
	Режещият диск е във вода.	Преместете продукта и предотвратете събирането на вода в работната зона.
	Тревата е висока и гъста.	Регулирайте височината на косене в съответствие с височината на тревата. Променете настройките на разписанието по такъв начин, че да се увеличи времето на работа.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът се намира зад множество препятствия на малка площ.	Проверете зоната и отстранете препятствията, които затрудняват отдалечаването на продукта от това място.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Няма сигнал от контура</i>	Захранването или кабелът за ниско напрежение за зареждащата станция не са свързани.	Ако светодиодният индикатор на зареждащата станция не свети, това показва, че няма захранване. Проверете връзката със захранващия контакт и устройството за остатъчен ток. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранването или кабелът за ниско напрежение за зареждащата станция са повредени.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	<i>Режимът ECO</i> е активиран и светодиодният индикатор на зареждащата станция мига в зелено. Продуктът е стартиран ръчно в работната зона, но бутонът СТОП не е бил натиснат, преди продуктът да бъде преместен от зареждащата станция. Сигналът на зареждащата станция е деактивиран и продуктът не може да влезе в зареждащата станция. Вижте <i>Режим ECO</i> на страница 23.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта. Вижте <i>За стартиране на продукта на страница 26</i> .
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и създайте нов сигнал на контура. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 24</i> .
	Зареждащата станция не е инсталирана правилно.	Инсталирайте зареждащата станция в съответствие с инструкцията. Вижте <i>За инсталиране на зареждащата станция на страница 17</i> .
	Смущения от метални предмети, като огради, арматурна стомана или подземни кабели в близост до зареждащата станция.	Променете мястото на зареждащата станция.
<i>Извън работната зона</i>	Работната зона е прекалено стръмна при виртуалната граница.	Уверете се, че виртуалната граница е инсталирана правилно. Вижте <i>За изследване на мястото за инсталиране на обектите на картата на страница 15</i> .
	Траекторията на придвижване или пътят до точката за техническо обслужване са прекалено стръмни.	Уверете се, че траекторията на придвижване е инсталирана правилно. Вижте <i>За инсталиране на картата на обекти върху наклон на страница 16</i> .
	Продуктът не може да открие правилния сигнал на зареждащата станция поради смущения в сигнала на контура от инсталацията на друг продукт наблизо.	Поставете продукта в зареждащата станция и създайте нов сигнал на контура. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 24</i> .
	Смущения от метални предмети, като огради, арматурна стомана или подземни кабели в близост до зареждащата станция.	Променете мястото на зареждащата станция.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Изтощена акумулаторна батерия</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Продуктът няма точна позиция и не може да открие зареждащата станция.
		Има препятствие, което пречи на продукта да открие зареждащата станция.
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 29</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Ако светодиодният индикатор на зареждащата станция мига в червено, антената на зареждащата станция е повредена. Говорете с одобрен сервизен агент.
<i>Подхлъзване</i>	Продуктът се е натъкнал на препятствие и е спрял или колелата не могат да се движат по мократа трева.	Преместете продукта и отстранете причината за проблема. Ако това е поради влажна трева, изчакайте моравата да изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен наклон.	Максималният гарантиран наклон е 45%. По-стръмните наклони трябва да се изолират. Вижте <i>За инсталиране на картата на обекти върху наклон на страница 16</i> .
<i>Двигателят на колелото е претоварен отдясно/отляво</i>	Трева или предмети са увити около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предметите.
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	Контактът между зареждащите пластини на продукта и контактните пластини на зареждащата станция не е добър. Продуктът е направил няколко опита да се зареди.	Поставете продукта в зареждащата станция и се уверете, че зареждащите и допирните плочи влизат в контакт.
	Предмет възпрепятства продукта да навлезе в зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или е огъната.	Поставете опорната плоча на равна повърхност.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Предмет възпрепятства продукта да излезе от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Опорната плоча е с мокра или мръсна повърхност, която пречи на продукта да излезе от зареждащата станция.	Почистете опорната плоча на зареждащата станция.
<i>Преобърнат</i>	Продуктът се накланя или е обърнат с горната страна надолу.	Поставете продукта в правилно положение.
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът е наклонен под ъгъл, по-голям от максималния.	Преместете продукта в зона, в която теренът е хоризонтален.
<i>Повдигнат</i>	Датчикът за повдигане е активиран, понеже продуктът е бил повдигнат.	Преместете продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Сблъсък</i>	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Отстранете замърсяването или предмета между шасито и корпуса на продукта. Уверете се, че корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито си.
	Продуктът не може да се движи напред или на заден ход.	Отстранете предмета, който възпрепятства работата на продукта.
<i>Двигателят на колелото е блокиран, откъсно/отляво</i>	Колелото е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете колелото и отстранете тревата или други предмети.
<i>Аларма! Косачката е спряна</i>	Алармата е активирана, понеже продуктът е спрял.	Регулирайте настройките за безопасност в менюто <i>Безопасност</i> . Вижте <i>Сигурност (само за Bluetooth®)</i> на страница 24.
<i>Аларма! Косачката е извън Geofence</i>	Алармата се е активирала, понеже продуктът се е преместил извън зоната на GeoFence.	
<i>Аларма! Косачката е преместена</i>	Алармата е активирана, понеже продуктът е преместен.	
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем с датчика на кон-тура</i>		
<i>Проблем със системата за зареждане</i>		
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Невалидна комбинация с подустройство</i>		
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>		
<i>Неправилно смесени акумулаторни батерии</i>		
<i>Проблем с датчика за сблъскване</i>		
<i>Проблем с датчика за повдигане</i>		
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем с акумулатора или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.
<i>Темп. на акумулаторната батерия извън гранич.</i>	Продуктът не може да стартира, понеже температурата на акумулаторната батерия е прекалено висока или прекалено ниска.	Продуктът ще започне да работи, когато температурата на акумулаторната батерия се понижи. Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Прекалено висок заряден ток</i>	Грешен или дефектен захранващ блок.	Проверете дали захранващият блок и зареждащата станция не са повредени. Уверете се, че използвате подходящите захранващ блок и зареждаща станция. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем с картата</i>	Няма определена работна зона.	Създайте работна зона в приложението Automower® Connect. Вижте <i>Как се създава работна зона на страница 20</i> .
	Зареждащата станция или базовата станция са преместени.	Преместете зареждащата станция или базовата станция на техните първоначални места.
		Извършете нова инсталация на картата.
	Файлът с обектите на картата е неправилен.	Проверете картата в приложението. Коририрайте картата и я запаметете.
		Изтрийте картата и извършете нова инсталация.
<i>Проблем със задвижващото колело, отлясно/отляво</i>	Колелото е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или другите предмети.
<i>Търсене на позиция</i>	Слаб сателитен сигнал към базовата станция.	Сателитният сигнал е отслабнал временно. Продуктът ще започне да работи, когато сателитният сигнал стане добър.
		Проверете инсталацията на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.
	Слаб сателитен сигнал към продукта.	Сателитният сигнал е отслабнал временно. Продуктът ще започне да работи, когато сателитният сигнал стане добър.
		Проверете дали няма предмет между продукта и небето, който създава смущения за сателитния сигнал. Отстранете предмета или извършете нова инсталация, при която тези части не са включени в работната зона. Вижте <i>Инсталиране на обекти на картата на страница 18</i>

Съобщение	Причина	Действие
<i>Няма точна позиция от сателитите</i>	Слаб сателитен сигнал към базовата станция.	Проверете инсталацията на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.
	Слаб сателитен сигнал към продукта.	Проверете дали няма предмет между продукта и небето, който създава смущения за сателитния сигнал. Отстранете предмета или извършете нова инсталация, при която тези части не са включени в работната зона. Вижте <i>Как се създава работна зона на страница 20</i>
<i>Проблем с комуникацията на базовата станция</i>	Продуктът не е свързан към базовата станция.	Извършете операция по вдвояване между продукта и базовата станция.
	Базовата станция не е инсталирана правилно.	Проверете инсталацията на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.
	Продуктът не получава радиосигнал от базовата станция във всички зони, в които работи.	Проверете дали продуктът получава радиосигнал от базовата станция във всички части на работната зона. Ако не получава, тогава направете нова инсталация на базовата станция или нова инсталация на картата. Вижте <i>Инсталиране на обекти на картата на страница 18</i> .
	Прекъсване на захранването.	Проверете и отстранете причината за прекъсването на захранването на базовата станция.
	В базовата станция има грешка и светодиодният индикатор мига в червено.	Прекъснете захранването към базовата станция и го свържете отново, за да рестартирате базовата станция. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
	Има смущения от друга базова станция или от други радиосистеми в зоната.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Неочаквано регулиране на височината на рязане</i>	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на рязане и отстранете тревата или предметите. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Ограничен диапазон на височината на рязане</i>		
<i>Проблем с височината на рязане</i>		
<i>Височината на рязане е блокирана</i>		
<i>Значителен дисбаланс в режещата система</i>	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Проверете дали ножовете и винтовете не са повредени или износени. Уверете се, че всички ножове са закрепени правилно. Уверете се, че във всяка позиция в режещия диск има само по един нож.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Прекалено много точки от маршрута</i>	В текущата работна зона има прекалено много точки от маршрута.	Направете нова инсталация на работната зона, зоната, в която да не се навлиза, и траекториите на придвижване. Намалете броя на точките от маршрута. Разделете текущата работна зона на повече работни зони.
<i>Местоназначението не може да се достигне</i>	Няма траектория на придвижване между зареждащата станция и работната зона или точка за техническо обслужване.	Създайте траектория на придвижване между зареждащата станция и работната зона или точка за техническо обслужване.
	Траекторията на придвижване е блокирана и продуктът не може да отиде в работната зона, зареждащата станция или точка на техническо обслужване.	Уверете се, че траекторията на придвижване не е блокирана или изтрийте траекторията на придвижване и създайте нова траектория на придвижване.
<i>В зареждащата станция няма захранване</i>	Грешно или повредено захранване.	Проверете захранването. Ако е необходимо, сменете захранването.
	Прекъсване на захранването.	Проверете и отстранете причината за прекъсването на захранването на базовата станция.
	Контактът между зареждащите пластини на продукта и контактните пластини на зареждащата станция не е добър.	Уверете се, че плочите за зареждане и контактните плочи са свързани.

6.3 Информационни и предупредителни съобщения

Информационните съобщения в таблицата по-долу са показани в менюто *Съобщения* в приложението Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Дисбаланс на режещата система</i>	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Проверете ножовете и винтовете за повреди и износване. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск.
<i>Проблеми със свързаността</i>	Проблем с модула Automower® Connect.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът с връзката остава, откачете продукта от Automower® Connect и извършете нова операция по вдвояване. Ако проблемът остава, тогава се обърнете към местен представител на Husqvarna.
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен личен идентификационен номер. Разрешени са 5 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, говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблем с ултразвук</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем с GPS навигацията</i>		

6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция

За напълно функционално инсталиране индикаторната лампа в зареждащата станция трябва да изпълчава постоянна или мигаща зелена светлина. Ако се покаже друг цвят, следвайте процедурата за отстраняване на неизправности по-долу.

Повече помощ може да се види на www.husqvarna.com. Ако все още имате нужда от помощ, тогава са свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.

Светлина	Състояние
Зелена постоянна светлина	Добри сигнали.
Зелена мигаща светлина	Сигналът е добър и е активиран <i>ECO режим</i> . Вижте <i>Режим ECO</i> на страница 23.
Червена мигаща светлина	Прекъсване в антената на зареждащата станция. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Червена постоянна светлина	Неизправност в печатната платка или неправилно захранване в зареждащата станция. Неизправността трябва да се отстрани от упълномощен сервизен техник. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.5 Светодиоден индикатор на продукта

Светодиодният индикатор върху таблото за управление на продукта показва текущото състояние на продукта:

Светодиодна индикаторна светлина	Състояние на продукта
Постоянно зелено	Продуктът коси моравата или се отдалечава от зареждащата станция.
Мига в зелено	Продуктът е в режим <i>Пауза</i> .
Мига в червено	Продуктът е спрял поради грешка.
Свети постоянно в жълто	Натиснат е бутонът СТОП .
Мига в жълто	За да се стартира продуктът, трябва да се въведе личен идентификационен номер.
Свети постоянно в синьо	Продуктът се движи към зареждащата станция или точка за техническо обслужване. Към продукта е свързано приложение с Bluetooth®, светодиодният индикатор свети постоянно в синьо в продължение на 3 секунди.
Пулсира в синьо	Продуктът се зарежда в зареждащата станция.
Мига в синьо	Продуктът е паркиран в зареждащата станция. В този момент продуктът може да открие Bluetooth® и да се свърже с Bluetooth®.
Свети постоянно в бяло	Продуктът е в режим appDrive.
Пулсира в бяло	Продуктът се изключва. Извършва се инсталиране на фърмуер.
Мига в бяло	Трябва да се инсталира нов фърмуер.

Повече информация има на www.husqvarna.com. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация.

6.6 Симптоми

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

Симптоми	Причина	Действие
Главният прекъсвач е установен на 0, но продуктът не е изключен.	Главният прекъсвач е установен на 0, когато продуктът не е бил свързан към приложението Automower® Connect чрез Bluetooth®. Продуктът е дезактивиран, но не е изключен.	Установете Главния прекъсвач на 1 и свържете продукта към приложението Automower® Connect чрез Bluetooth® и установете Главния прекъсвач на 0.
Продуктът се присъединява трудно.	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно равна повърхност. Вижте <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 13.</i>
	Зареждащата станция е поставена прекалено далеч от работната зона.	Изтрийте работната зона и създайте нова работна зона или преместете зареждащата станция.
Продуктът работи в неподходящото време.	Часовникът на продукта трябва да се настрои.	Настройте часовника. Вижте <i>Час и дата на страница 24.</i>
	Началните и крайните времена за косене са неправилни.	Нулирайте настройките на началните и крайните времена за косене. Вижте <i>Разписание на страница 22.</i>
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансирание на системата за рязане.	Проверете ножовете и винтовете и, ако е необходимо, ги сменете. Вижте <i>За смяна на ножовете на страница 29.</i>
	Наличието на твърде много ножове в една и съща позиция води до дебалансирание в системата за рязане.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използват се различни варианти (дебелини) на ножовете Husqvarna.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Между зарежданията продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трава или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Вижте <i>Шаси и режещ диск на страница 28.</i>
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 29.</i>
	Травата е висока и гъста и изисква повече енергия за косенето.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 29.</i>

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Продуктът е паркиран поради някоя настройка на разписанието или понеже в приложението е избрано <i>Паркир. до сл. предуп.</i>	Отворете приложението и редактирайте настройките на разписанието или отидете в <i>Таблото</i> и стартирайте продукта.
	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.
Продуктът често се движи в кръг или спираловидно.	Спираловидното косене е естествена част от схемата на движение на продукта.	Регулирайте интензивността на спираловидното косене. Тази функция може при необходимост да бъде дезактивирана. Направете справка с <i>Спираловидно косене на страница 23</i> .
Продуктът се завърта и остава в малък участък за няколко минути.	Това е напълно нормално за продукта. Продуктът разполага с навигация с помощта на GPS, която спомага за равномерен резултат.	Не е необходимо действие.
Мобилното устройство не може да се сдвои с продукта.	Продуктът вече е сдвоен с друго приложение или с друго намиращо се близо мобилно устройство.	Затворете приложението, което няма да се използва, и опитайте отново.
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте <i>Разписание на страница 22</i> .
		<i>Таймерът за климатични условия</i> отчита, че моравата е окосена до голяма степен, отколкото всъщност е. Увеличете нивото на интензивност в <i>Таймера за климатични условия</i> . Ако това не помага, дезактивирайте <i>Таймера за климатични условия</i> .
	Работният участък е прекалено голям.	Опитайте се да ограничите работния участък или да удължите работното време. Вижте <i>За изчисляване на настройката на разписание на страница 22</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>За смяна на ножовете на страница 29</i> .
	Тревата е много висока по отношение на зададената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал 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>Шасти и режещ диск на страница 28</i> .

7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 Транспортиране

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

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

7.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулатора на страница 27*.
- Изключвайте продукта чрез **Главния прекъсвач**. Вижте *За изключване на продукта на страница 27*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 28*.
- Дръжте продукта на сухо и незамръзващо място.
- По време на съхранение дръжте продукта с всичките му колела опрени върху пода или използвайте закачалка за стена Husqvarna.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, изключете и отстранете захранването от зареждащата станция.

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

7.3 Изхвърляне

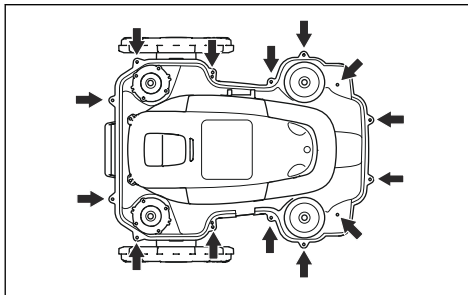
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *За махане на акумулаторните батерии на страница 42*.

7.3.1 За махане на акумулаторните батерии

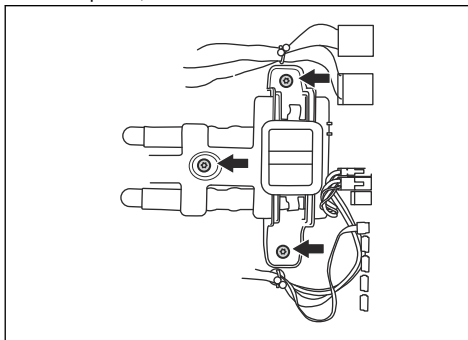


ВНИМАНИЕ: Махайте акумулаторните батерии само когато изхвърляте продукта като отпадък. Когато отстраните гаранционното уплътнение, гаранцията на Husqvarna вече не е приложима.

1. Изключвайте продукта чрез **Главния прекъсвач**. Вижте *За изключване на продукта на страница 27*.
2. Извадете уплътнителя върху зареждащия кабел в предната част на продукта и внимателно извадете конектора.
3. Повдигайте ъглите на капака един по един.
4. Извадете 14-те винта с Torx 20.



5. Повдигнете задния край на горната секция на шасито.
6. Разкачете кабела от главната печатна платка.
7. Извадете горната секция на шасито.
8. Демонтирайте 3-те винта, които придържат батерията, с Torx 20.



9. Разединете връзката между акумулаторните батерии и главната печатна платка.

8 Технически данни

8.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 550 EPOS
Дължина, cm/in	72/28,3
Ширина, cm/in	56/22,0
Височина, cm/in	32/12,6
Тегло, kg/lbs	14,4/31,7

Електрическа система	Automower® 550 EPOS
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18V/5,0 Ah, № на арт.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 бр.) 5,0 Ah/акумулаторна батерия
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18V/4,9 Ah, № на арт.	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 бр.) 4,9 Ah/батерия
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240
Нисковолтов кабел за зареждащата станция, дължина m/ft.	10/33
Средно потребление на енергия при максимална употреба	23 kWh/месец в 5000 m ² работен участък
Ток на зареждане, A DC	7
Тип на захранващия блок за зареждащата станция ⁵	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Средно време за косене, мин.	210
Средно време за зареждане, мин.	60

Проводникова антена на зареждащата станция	Automower® 550 EPOS
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000
Максимално магнитно поле, dBuA/m	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал ⁶ , mW при 60 m	<25 mW при 60 m

⁵ XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики.

⁶ Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност⁷	Automower® 550 EPOS
Ниво на шума, прието, dB(A)	65
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	63
Неопределености на шумовите емисии K _{WA} , dB (A)	3
Звуково налягане на ниво на шума при ухото на оператора, dB (A) ⁸	55

Косене	Automower® 550 EPOS
Режеща система	3 шарнирни режещи диска
Максимални обороти на двигателя на режещия апарат, об/мин	2700
Консумация на енергия при рязане, W +/- 20%	35
Височина на рязане, cm/in	2 – 6/0,8 – 2,4
Ширина на рязане, cm/in	24/9,4
Възможно най-тесен проход, m/ft.	2/6,5
Максимален ъгъл за участъка на косене, %	45
Максимален ъгъл за виртуалната граница, %	15
Работен капацитет, m ² /акър(ра) +/- 20%	5000/1,25

IP код	Automower® 550 EPOS
Косачка робот	IPX4
Зареждаща станция	IPX1
Захранване на зареждащата станция	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 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)
SRD868 (Европа)	863 – 870 MHz
SRD915 (Северна Америка)	902 – 928 MHz
SRD915 (Австралия)	915 – 928 MHz
SRD915 (Нова Зеландия)	915 – 928 MHz

⁷ 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.

⁸ Неопределености на звуковото налягане K_{PA}, 2 – 4 dB (A).

Клас по мощност		
Изходна мощност на Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Клас по мощност 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас по мощност 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Клас по мощност E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Клас по мощност E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Клас по мощност 3	23 dBm
SRD868 (Европа)	13 dBm	
SRD915 (Северна Америка)	13 dBm	
SRD915 (Австралия)	13 dBm	
SRD915 (Нова Зеландия)	13 dBm	

Не може да се 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 *Общ преглед на продукта на страница 5*.

8.2 Регистрирани търговски марки

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

9 Гаранция

9.1 Гаранционни условия

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

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

Примери за неизправности, които не са включени в гаранцията:

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

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

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

10 Декларация за съответствие на ЕС

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

Описание	Косачка робот
Марка	Husqvarna
Тип/модел	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Идентификация	Серийни номера, датиращи от седмица 40 на 2021

отговаря напълно на следните директиви и
регламенти на ЕС:

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

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

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





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

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции

1142739-60



2021-12-03