Husqvarna



Ръководство за експлоатация

HUSQVARNA AUTOMOWER® 305E/310E NERA

BG, български

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

Съдържание

1 Безопасност

1.1 Дефиниции за безопасност..... 3
1.2 Общи инструкции за безопасност..... 3
1.3 Инструкции за безопасност при монтаж..... 4
1.4 Инструкции за безопасност за работа..... 5
1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване..... 5
1.6 Безопасност на акумулатора..... 5
1.7 За повдигане и преместване на продукта..... 5
1.8 Киберсигурност..... 6

2 Въведение

2.1 Поддръжка..... 7
2.2 Описание на продукта..... 7
2.3 Общ преглед на продукта..... 8
2.4 Символи върху машината..... 9
2.5 Символи на акумулаторната батерия..... 10
2.6 Символи на дисплея..... 10
2.7 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access..... 11
2.8 Повреда на продукта..... 12

3 Монтаж с виртуална граница

3.1 Въведение..... 13
3.2 Описание на системата..... 13
3.3 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS®..... 13
3.4 За планиране на инсталирането..... 14
3.5 За подготовка на работната площ..... 14
3.6 За подготовка за инсталиране на зареждащата станция..... 14

4 Монтиране с граничен електрически проводник

4.1 Въведение – Монтиране..... 19
4.2 Основни компоненти за инсталацията..... 19
4.3 За подготовка за инсталация..... 19
4.4 Преди да монтирате проводниците..... 19
4.5 Монтиране на продукта..... 22

5 Настройки

5.1 Разписание..... 26
5.2 Височина на рязане..... 26
5.3 Модел..... 26
5.4 Експлоатация..... 27
5.5 Настройки за инсталация..... 28
5.6 Принадлежности..... 29
5.7 Общо..... 30
5.8 Безопасност..... 30
5.9 Automower® Connect..... 30
5.10 Съобщения..... 30
5.11 Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air)..... 31
5.12 Профили на косене..... 31
5.13 За преинсталиране на зареждащата станция на картата..... 31

6 Работа

6.1 За включване на продукта..... 32
6.2 За стартиране на продукта..... 32
6.3 Дистанционно управление..... 32
6.4 За паркиране на продукта..... 32
6.5 Спиране на продукта..... 33
6.6 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта..... 33
6.7 За зареждане на акумулаторната батерия..... 33

7 Техническо обслужване

7.1 Въведение – техническо обслужване..... 34
7.2 Разписание за техническо обслужване..... 34
7.3 Почистване на продукта..... 35
7.4 Акумулаторна батерия..... 37
7.5 Смяна на ножовете..... 37

8 Отстраняване на неизправности

8.1 Съобщения..... 38
8.2 Светодиоден индикатор на зареждащата станция..... 49
8.3 Симптоми..... 50
8.4 Откриване на прекъсвания в проводника на контура..... 52

9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

9.1 Транспортиране..... 55
9.2 За оставяне на продукта за съхранение..... 55
9.3 За оставяне на зареждащата станция на съхранение..... 55
9.4 За монтиране на зареждащата станция след съхранение..... 55
9.5 Изхвърляне..... 56

10 Технически характеристики

10.1 Технически характеристики..... 58

1 Безопасност

1.1 Дефиниции за безопасност

Предупреждения, знаци за внимание и забележки се използват за указване на особено важни части на ръководството.

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

ВНИМАНИЕ: Използва се, ако има риск от повреда на продукта, други материали или съседната площ, ако не се спазват инструкциите в ръководството.

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

1.2 Общи инструкции за безопасност

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

- Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта. Запазете за бъдеща справка.
- Този уред не е предназначен за използване от деца или лица с намалени физически, сетивни или умствени способности (които могат да повлияят на безопасната работа на продукта) или без знания и опит, освен ако не са под наблюдение или инструктирани за използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Въпреки това изискванията на ЕС позволяват този уред може да се използва от деца на възраст 8 и повече години и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или без знания и опит, ако са под надзор или са получили инструкции за безопасното използване на уреда и разбират свързаните с това рискове. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и техническото обслужване от потребителя не трябва да се извършват от деца без надзор.
- Продуктът трябва да се използва само с оборудване, препоръчано от Husqvarna. Всички други видове употреба се считат за неправилни.
- За предотвратяване на повреди на продукта и злополуки с превозни средства и хора не разполагайте работни зони и траектории на придвижване, пресичащи обществени пътища.
- Продуктът не е играчка. Ножовете на продукта могат да причинят нараняване на хора и животни.
- Не позволявайте на деца на възраст под 8 години да се намират в работната площ по време на работа. Децата и животните трябва да бъдат наблюдавани по всяко време, докато продуктът работи.
- Всички лица трябва да са на разстояние най-малко 3 m/10 ft от продукта, когато той работи. Например не спете и не правете слънчеви бани в работната площ, когато продуктът работи.
- Ако продуктът се използва в обществени площи, около работната площ на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да бъдат придружени със следния текст: Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!
- Не тичайте, когато управлявате продукта ръчно с appDrive. Уверете се, че заемате безопасно и стабилно положение по всяко време. Уверете се, че в близост до продукта няма хора, когато той работи на стръмни наклони. Винаги носете стабилни обувки и дълги панталони, докато управлявате продукта с appDrive.
- За да изключите продукта, отидете зад продукта и натиснете бутона STOP (СТОП). Можете да използвате приложението, за да поставите на пауза продукта, ако това е приложимо за Вашия продукт. Когато продуктът е изключен, изчакайте най-малко 3 секунди, преди да го преместите.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, преди да почистите запушване, да извършите техническо обслужване или да прегледате продукта, както и ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Прегледайте продукта за повреди, преди да го стартирате отново. Не използвайте продукта, ако е повреден.
- Не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
- В случай на претърпяване на нараняване или злополука потърсете медицинска помощ.
- Не поставяйте захранващия кабел и удължителния кабел в работната площ. Това може да причини повреда на кабелите.
- Не свързвайте повреден кабел или щепсел и не докосвайте повреден кабел, преди да бъде

разкачен от захранващия контакт. Разкачете щепсела от захранващия контакт, ако кабелът се повреди по време на работа. Износеният или повреден кабел повишава риска от електрически удар. Повреденият кабел трябва да бъде сменен от сервизния персонал.

- Когато свързвате захранването към захранващия контакт, използвайте дефектнотокова защита (RCD) с ток на изключване максимум 30 mA.
- Зареждайте продукта само във включената зареждаща станция. За безопасно изхвърляне на акумулаторната батерия направете справка с *Изхвърляне на страница 56*. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от акумулаторната батерия. В случай на теч на електролит измийте с вода/неутрализиращ препарат. Ако предизвикваща корозия течност попадне в очите Ви, потърсете медицинска помощ.
- Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от Husqvarna. Безопасността на продукта не може да бъде гарантирана с различни от оригиналните акумулаторни батерии. Не използвайте акумулаторни батерии, които не се презареждат.
- Следвайте инструкциите за монтаж, които включват определяне на работната площ, направете справка с *Работна зона на страница 17*.
- Следвайте инструкциите за стартиране и работа с продукта, направете справка с *Работа на страница 32*.
- Ако има риск от буря, Husqvarna препоръчва захранването и всички проводници към зареждащата станция да бъдат разкачени, за да се намали рискът от повреда на електрическите компоненти. Свържете отново захранването и всички проводници, ако вече няма риск от буря. Важно е всички проводници да бъдат свързани правилно.
- Следвайте инструкциите за техническо обслужване и ако е необходимо, използвайте оригинални резервни части на Husqvarna, направете справка с *Техническо обслужване на страница 34*.
- За технически характеристики, като тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Технически характеристики на страница 58*.
- Операторът носи отговорност за инциденти или опасност от възникване на инциденти с други лица или имущество.
- Продуктът трябва да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специални характеристики и правила за безопасност.
- Промените по оригиналната конструкция на продукта не са разрешени.
- Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели или изпълняващи същата функция като тях.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борави на закрито.
- Температурният диапазон за работа и съхранение е 0–45 °C / 32–113 °F. Температурният диапазон за зареждане е 5–45 °C / 41–113 °F. Твърде високи температури може да причинят повреда на продукта.

1.3 Инструкции за безопасност при монтаж



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

- Не монтирайте зареждащата станция в площ, където има риск хората да се спънат в нея.
- Не инсталирайте зареждащата станция, включително който и да било аксесоар, на място, което се намира под или на разстояние 60 cm/24 in от запалим материал. В случай на неизправност може да възникне нагряване на зареждащата станция и захранването и да създаде потенциален риск от пожар.
- Не поставяйте захранването на такава височина, при която има опасност същото да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.
- Не запечатвайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на захранването и да увеличи риска от електрически удар.
- Не инсталирайте зареждащата станция на места, където има вредители, например мравки.
- Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването се монтира на открито: Опасност от електрически удар. Монтирайте само към затворен контакт GFCI от клас A (RCD), който има устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или отстранена капачка на приставката.
- Не монтирайте зареждащата станция там, където има риск от застой на вода.

1.4 Инструкции за безопасност за работа



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

- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато същият е ВКЛЮЧЕН.
- Използвайте режима на паркиране или ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, когато в работната площ има лица, особено деца, или животни. Направете справка с *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 33*. Husqvarna препоръчва да зададете продукта да работи, когато в работната площ няма активност. Продуктът може да причини нараняване на животни в работната площ през нощта, например на таралежи. Направете справка с *Разписание на страница 26*.
- Уверете се, че на моравата няма предмети, като например камъни, клони, инструменти или играчки. Ножовете на продукта и предметите могат да бъдат повредени.
- Не повдигайте продукта и не го местете, когато е ВКЛЮЧЕН.
- Не позволявайте на продукта да се блъсне в лица или животни. Ако лице или животно застане на пътя на продукта, незабавно спрете продукта. Направете справка с *Спиране на продукта на страница 33*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги ИЗКЛЮЧВАЙТЕ продукта, когато не го използвате. Продуктът може да стартира само когато въведете правилния PIN код.
- Не използвайте продукта едновременно като изскачаща пръскачка. Използвайте функцията *Разписание*, за да зададете продукта да работи в различно време от това на изскачащата пръскачка. Направете справка с *Разписание на страница 26*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образувал локви.

1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване



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

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

1.6 Безопасност на акумулатора



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

- Литиево-йонните акумулатори могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разглобят, свържат накъсо, изложат на вода, огън или високи температури. Работете внимателно, не демонтирайте, не отваряйте акумулатора и не злоупотребявайте с него по електрически/механичен начин. Избягвайте съхранение при пряка слънчева светлина.
- Не използвайте повредена акумулаторна батерия. Изхвърлете акумулаторната батерия, ако е повредена. Направете справка с *Изхвърляне на страница 56*.

1.7 За повдигане и преместване на продукта



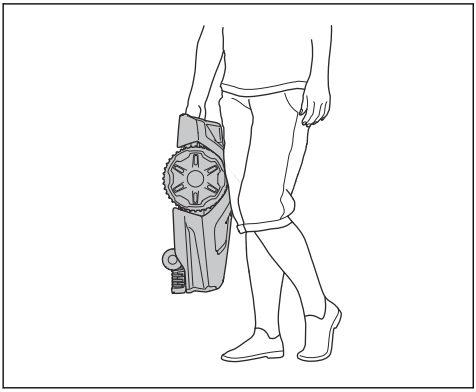
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде ИЗКЛЮЧЕН, преди да го повдигате. Продуктът е дезактивиран, когато индикаторът на **регулиращото колело** изгасне.



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

За безопасно преместване на продукта от или в рамките на работната площ:

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.
2. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
3. Повдигайте продукта за ръкохватката, като режещият диск е далеч от тялото.



1.8 Киберсигурност

Препоръки за сигурност:

- Не настройвайте и не работете с продукта, като използвате ненадеждни или обществени мрежи.
- На редовни интервали от време извършвайте проверка дали има налични актуализации на фърмуера за инсталиране, за да запазите системата защитена.

1.8.1 Интерфейс Bluetooth®

Интерфейсът Bluetooth® е активиран по подразбиране, за да помогне с настройването, свързването на мобилното устройство, локалното управление на устройството и конфигурацията на продукта с мобилно устройство. Връзката Bluetooth® използва PIN код или парола посредством приложението, която е различна за всеки продукт. Всички връзки с устройства са защитени със стандартно BLE криптиране. Използвайте силен, уникален PIN код, за да увеличите сигурността.

1.8.2 Wi-Fi интерфейс

Wi-Fi интерфейсът на продукта позволява свързване към Вашата частна Wi-Fi мрежа за дистанционно управление посредством придружаващото приложение и за актуализации на фърмуера, както и услуги, базирани на местоположение. Wi-Fi връзките са защитени с протоколи за криптиране WPA2/WPA3. Използвайте силна, уникална парола за Вашата лична Wi-Fi мрежа и се уверете, че продуктът ще се свързва само с надеждни мрежи.

1.8.3 Услуга за местоположение

Услугата за местоположение използва GPS, за да покаже местоположението на продукта. Това е с цел да се осигури работата на функцията за геофенсинг (защита от кражба) и да се позволи на операторите да видят местоположението на продукта посредством придружаващото приложение.

1.8.4 Външни услуги

Тези услуги са достъпни посредством мрежовите интерфейси:

- Back-end услуги: осигурява възможност за сигурно управление и конфигуриране на продукта посредством удостоверен достъп с приложението или уеббазирания портал, както и обмен на телеметрични данни.
- Услуга за актуализация на фърмуера: тази услуга изпраща нов безжичен фърмуер (FOTA) към продукта. Тези актуализации актуализират защитата на продукта и функциите на продукта.
- Услуга за местоположение: тази услуга показва положението на продукта с GPS. Трябва да активирате тази услуга в приложението, преди да можете да я използвате.

2 Въведение

Фабричен PIN код: 1234
Сериен номер:
Номер на продукта:

Серийният номер и кодът на продукта се намират върху табелката с данни на продукта и на кашона на продукта.

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

2.1 Поддръжка

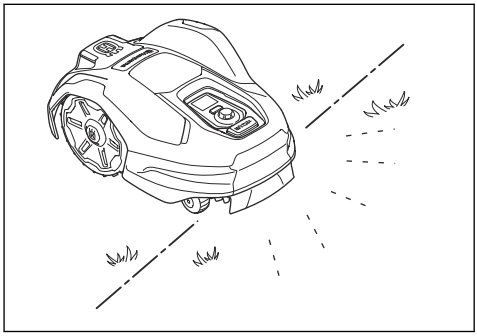
За поддръжка на продукта отидете в раздела за поддръжка в , за да получите достъп до инструкции, ръководства за търсене и отстраняване на неизправности или да използвате функцията за самообслужване на Husqvarna и помощника за продукти (ако се предлагат на Вашия пазар). За допълнителна поддръжка за продукта се обърнете към Вашия сервизен дилър на Husqvarna.

2.2 Описание на продукта

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

Продуктът е косачка-робот. Продуктът има акумулаторно захранване и работи автоматично. Когато състоянието на заряд на акумулаторната батерия е ниско, продуктът отива в зареждащата станция за зареждане. Продуктът започва да работи отново, когато акумулаторната батерия е напълно заредена.

Продуктът разполага с EdgeCut, който кара продукта да подрязва краищата на Вашата морава. Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на изкуствени торове. Не е необходимо тревата да се събира.



2.2.1 Метод на монтаж

Можете да монтирате продукта с виртуални граници с технология EPOS® или с физически граници с граничен електрически проводник.

За инсталиране с виртуални граници с EPOS® технология направете справка с *Монтаж с виртуална граница на страница 13*. За монтаж на граничния електрически проводник направете справка с *Монтиране с граничен електрически проводник на страница 19*.

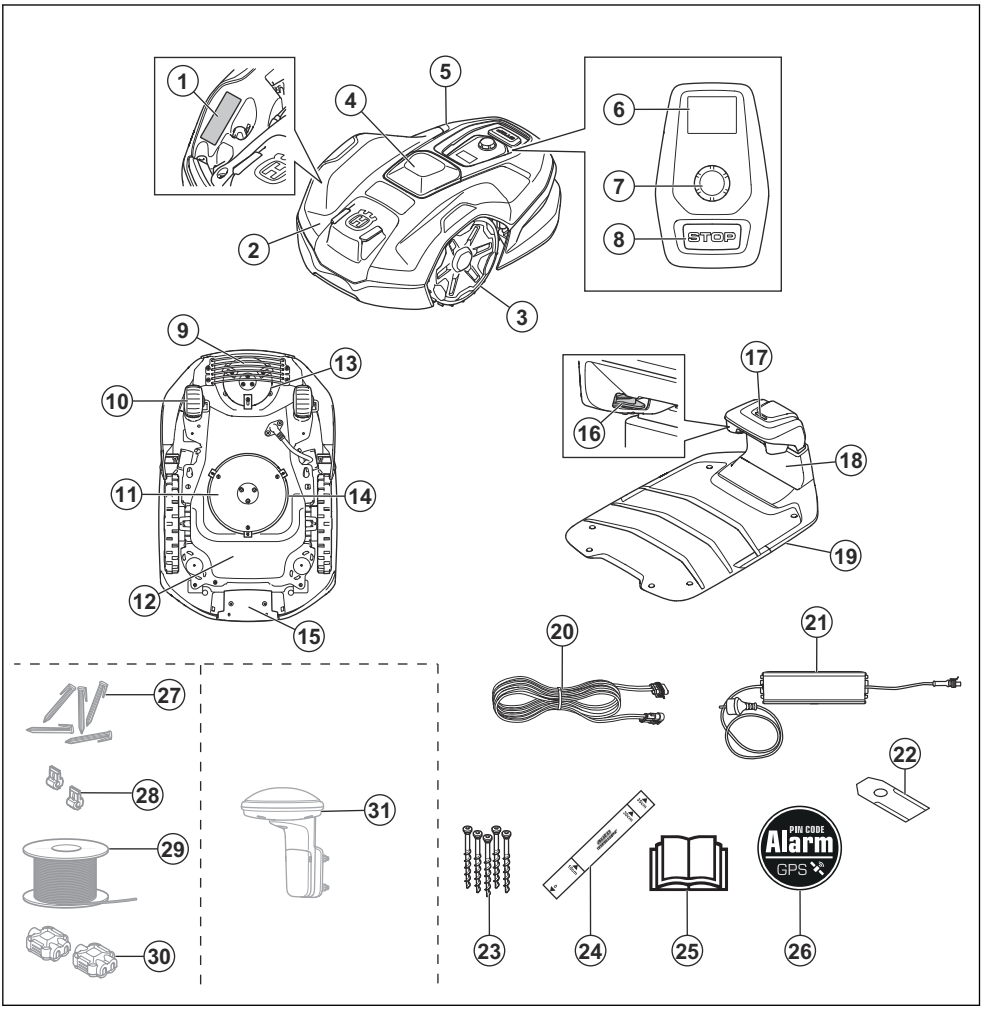
2.2.2 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на настройките. Automower® 305E/310E NERA може да се свърже към приложението с Bluetooth® и Wi-Fi. Когато сте близо до продукта, можете да свържете Вашето мобилно устройство и продукта с Bluetooth®. Необходимо е да сте свързани с Bluetooth®, за да направите някои настройки. Когато продуктът е свързан към Вашата мрежа Wi-Fi, можете да управлявате продукта отвсякъде.

2.2.3 Automower® Access

Automower® Access е потребителският интерфейс на продукта. Той включва дисплея, **регулиращото колело** и бутона **СТОП**. Направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 11*.

2.3 Общ преглед на продукта



1. Табелка с данни[1]
2. Горен капак
3. Предни колела
4. Модул EPOS®
5. Корпус на продукта
6. Дисплей
7. Регулиращо колело
8. Бутон STOP (СТОП)
9. Предпазител на режещия диск
10. Задни колела
11. Плъзгаща се плоча
12. Шаси с електроника, акумулаторна батерия и двигатели
13. Режещ диск EdgeCut
14. Основен режещ диск
15. Ръкохватка
16. Допирни плочи

[1] Намира се под горния капак.

17. Светодиоден индикатор на зареждащата станция
18. Люк
19. Зареждаща станция
20. Кабел за ниско напрежение
21. Захранване[2]
22. Допълнителни ножове
23. Винтове за закрепване на зареждащата станция
24. Измервателен уред за инсталиране на граничния електрически проводник (измервателният уред се отстранява от кашона на продукта)
25. Ръководство за оператора и бърз справочник
26. Сигнален стикер
27. Колчета[3]
28. Конектори за проводника на контура[4]
29. Проводник на контура за граничния електрически проводник и водещия проводник [5]
30. Съединения за проводника на контура[6]
31. Базова станция EPOS® RS1[7]

2.4 Символи върху машината

Върху продукта могат да се видят тези символи. Уверете се, че ги разбирате.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди работа с продукта прочетете инструкциите за оператора.



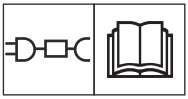
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дезактивирайте продукта преди техническо обслужване или преди да повдигнете продукта.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не сядайте върху продукта. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта.



Използвайте отделно захранване, както е посочено на табелката с данни близо до символа.



Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕС.



Продуктът не е битов отпадък. Рециклирайте продукта в одобрен пункт за изхвърляне за електрическо и електронно оборудване.



Гаранционен печат. Гаранцията няма да е приложима, ако уплътнението е счупено.

[2] Външният вид може да бъде различен за различните пазари.
[3] Закупува се отделно.
[4] Закупува се отделно.
[5] Закупува се отделно.
[6] Закупува се отделно.
[7] Закупува се отделно.



Не извършвайте модификации по кабела за ниско напрежение.

Не използвайте ножици за кастрене на жив плет или тример за трева близо до кабела за ниско напрежение.

2.5 Символи на акумулаторната батерия



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



Прочетете инструкциите за потребителя.



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



Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

2.6 Символи на дисплея



Продуктът е в режим на работа.



Продуктът е паркиран.



Продуктът е поставен на пауза.



Има грешка.



Продуктът се управлява дистанционно.



Височина на рязане на продукта.



Сила на сигнала на клетъчната мрежа.



Сила на Wi-Fi сигнала.



Bluetooth® връзката е активирана.

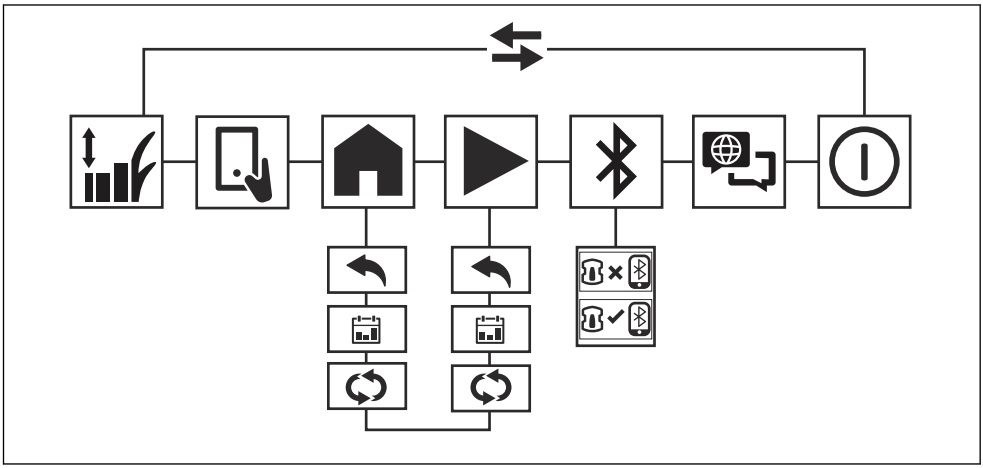


Акумулаторната батерия се зарежда.



Ниво на заряд на акумулаторната батерия.

2.7 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access



2.7.1 Символи в главното меню за Automower® Access



Височина на рязане

В менюто *Височина на рязане* можете да регулирате височината на рязане.



Дистанционно управление

В менюто *Дистанционно управление* можете да изберете дистанционно управление на продукта с приложението Automower® Connect.



Паркиране

В менюто *Паркиране* можете да зададете продукта да паркира до следващото планирано стартиране на операцията или до второ нареждане.



Косене

В менюто *Косене* можете да зададете продукта да работи съгласно разписанието или в режим на отмяна на разписанието.



Свързване

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



Език

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



Изключване на захранването

Изключване на захранването изключва продукта.

2.7.2 Символи в подменюто за Automower® Access



Назад

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



Разписание

В подменюто *Разписание* можете да изберете да работите съгласно разписанието, зададено в приложението Automower® Connect.



Заменете графика

В менюто *Паркиране* можете да изберете отмяна на разписанието и паркиране до второ нареждане.

В менюто *Косене* можете да изберете да продължите да работите и да отмените разписанието.

Ако имате само една работна площ, можете да изберете да отмените разписанието и да продължите да косите, докато не промените режима на работа.

Ако имате повече от една работна площ, можете да изберете да отмените разписанието и да косите само една от работните площи. За работни площи с нередовно косене продуктът ще коси тази зона, докато не промените режима на работа. За систематични работни площи продуктът ще коси, докато площта приключи, след което ще се паркира в зареждащата станция.



Успешно свързване

Продуктът и мобилното устройство са свързани с Bluetooth®.



Няма свързване

Продуктът и мобилното устройство не са свързани с Bluetooth®.

2.8 Повреда на продукта

Ние не носим отговорност за повреди по нашия продукт, ако:

- продуктът е неправилно ремонтиран.
- продуктът е ремонтиран с части, които не са от производителя или не са одобрени от производителя.
- продуктът има принадлежност, която не е от производителя или не е одобрена от производителя.
- продуктът не е ремонтиран в одобрен сервизен център или от одобрен орган.

3 Монтаж с виртуална граница

3.1 Въведение

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

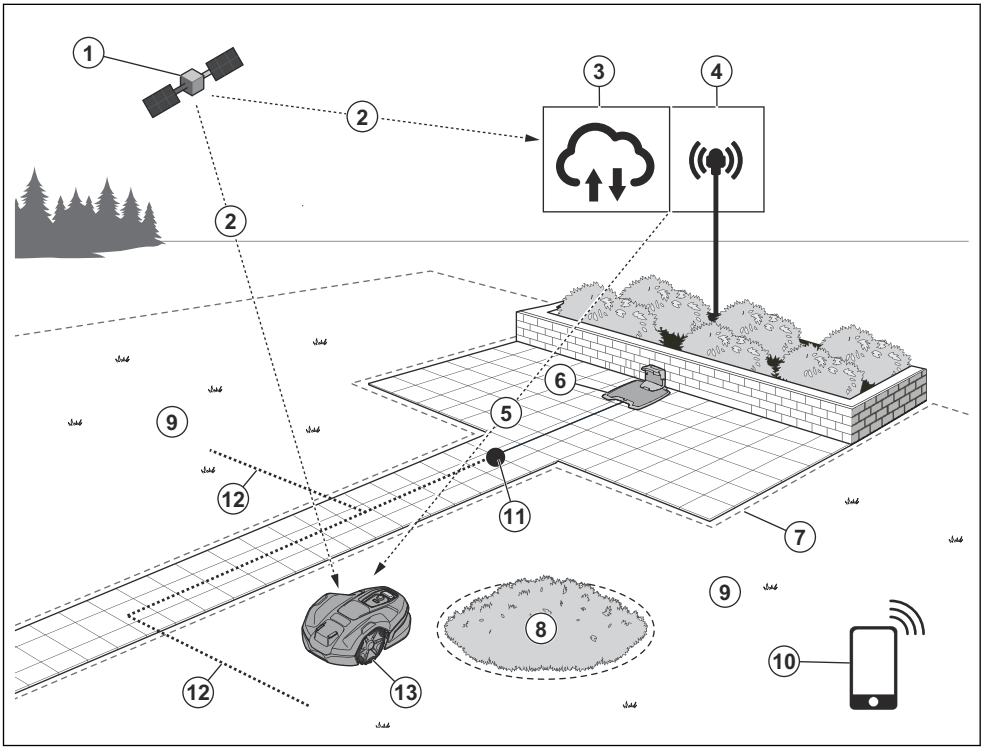
3.2 Описание на системата

Продуктът използва сателитни сигнали и данни за корекция за навигация. Сателитните сигнали могат да бъдат неточни поради атмосферни смущения. Данните за корекция компенсират тези смущения и помагат на продукта да работи при управление на високо положение. До данните за корекция може да се получи достъп посредством EPOS® чрез Husqvarna® Cloud с помощта на Wi-Fi или базова станция. Ако използвате EPOS® чрез Husqvarna® Cloud, се уверете, че имате пълно Wi-Fi покритие в работната площ. Комплектът Automower® Connect или базовата станция са допълнителни принадлежности, когато не е налична Wi-Fi връзка.

Забележка: Не всички държави и региони поддържат базови станции или данни за корекция посредством Husqvarna® Cloud. Обърнете се към Вашия местен представител на Husqvarna за информация.

Работната площ е площта, в която продуктът може да коси трева. Можете да създадете зони, в които да не се навлиза, за да спрете продукта да навлиза в определените зони от площта. Точката на зареждане е положение пред зареждащата станция. Продуктът използва тази точка за отиване до и връщане от зареждащата станция. Използвайте транспортните пътища за придвижване на продукта между точката на зареждане и работната площ.

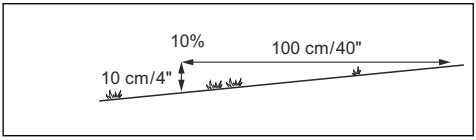
3.3 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS®



1. Сателити
2. Сателитни сигнали
3. Облак Husqvarna®
4. Базова станция[8]
5. Данни за корекция
6. Зареждаща станция
7. Виртуална граница
8. Зона, в която да не се навлиза
9. Работна зона
10. Мобилно устройство
11. Точка на зареждане
12. Траектория на придвижване
13. Косачка робот

3.4 За планиране на инсталирането

- Прочетете главата за инсталирането, преди да започнете процеса на инсталиране.
- Направете скица на работната площ. Включете всички препятствия и маркирайте върху скицата къде да се разположи зареждащата станция, работните площи, зоните, в които да не се навлиза, точката на техническо обслужване, транспортните пътища и базовата станция.
- Продуктът може да работи на наклони от 30% в работната площ. При виртуалните граници максималният наклон е 20%. Наклонът (в %) се изчислява като височина на всеки m. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Ако има някои зони от площта в инсталацията, където сателитните сигнали са слаби и това причинява спиране на продукта, можете да инсталирате граничен електрически проводник, за да работите със системата EPOS®. Тази функция се нарича Поддръжка с проводник. Направете справка с пълното ръководство за оператора за повече информация.
- Сградите в работната площ, които са с L-образна форма, могат да причинят блокиране на сателитните сигнали, което може да повлияе на начина на работа на продукта в тази зона от площта. В тази ситуация са налице алтернативите по-долу:
  a) Използвайте функцията "Поддръжка с проводник".
  b) Виртуалната граница може да бъде поставена на най-малко 1.5 m / 5 ft от сградата.
- При проходи, по-тесни от 4 m / 13 ft, с издигнати предмети от двете страни, например сгради, живи плетове или дървета, се предлагат алтернативите по-долу:
  a) Използвайте функцията "Поддръжка с проводник".
  b) Създайте транспортен път, така че продуктът да може да премине, но да не коси.
- Ако разстоянието между горната част на дървото и границата е по-малко от 4 m / 13 ft, се предлагат алтернативите по-долу:
  a) Използвайте функцията "Поддръжка с проводник".
  b) В по-късен момент може да бъде добавена зона, в която да не се навлиза, за да не се включва тази зона от площта, ако причинява чести спирания.

3.5 За подготовка на работната площ

- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина най-много 6 cm / 2,5 in.
- Системата Vision поддържа навигация с технология EPOS® в площи със слабо сателитно покритие, например тесни проходи, L-образни сгради и под големи дървета в близост до виртуалната граница. Продуктът продължава да работи, когато открие трева пред себе си и положението на EPOS® е във виртуалната граница. Ако виртуална граница е инсталирана в площ със слабо сателитно покритие и трева точно извън виртуалната граница, Husqvarna препоръчва инсталиране на защитна бариера. Защитната бариера трябва да е с височина най-малко 15 cm/6 in.
- Ако инсталацията е в близост до вода, наклони, пропасти или обществен път, инсталирайте защитна бариера. Бариерата трябва да е с височина най-малко 15 cm/6 in.

ВНИМАНИЕ: Защитната бариера не допуска продуктът да падне във водата, да се спуска по наклони или да навлиза на обществени пътища.

3.6 За подготовка за инсталиране на зареждащата станция

Преди да монтирате зареждащата станция, се уверете, че в площта на монтаж могат да бъдат изпълнени следните условия:

- Открита площ с размер над 6 m / 20 ft пред зареждащата станция. Уверете се, че в площта

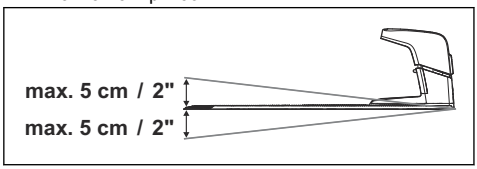
[8] Допълнителна принадлежност, която се закупува отделно.

няма високи предмети, например живи плетове или сгради.

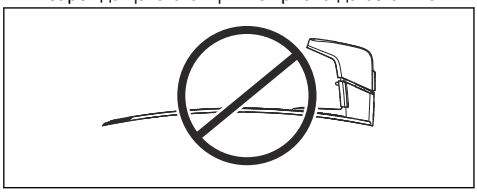
- В площта няма метални предмети в земята.

Забележка: Металните предмети могат да причинят смущения на сигнала, който продуктът използва да намира зареждащата станция и да се придвижва в нея.

- Равна повърхност.



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



- Зареждащата станция може да се монтира вътре или извън работната площ.
- Там има достъп до източник на захранване с прекъсвач на верига, задействан от грешки в заземяването (GFCI), от клас A или дефектнотокова защита (RCD) за най-много 30 mA.
- Захранващият блок за зареждащата станция трябва да се монтира в площ със защита от слънце и дъжд и с добър въздушен поток.
- Ако в рамките на работната площ има наклони, Husqvarna препоръчва да поставите зареждащата станция в долната част на площта.

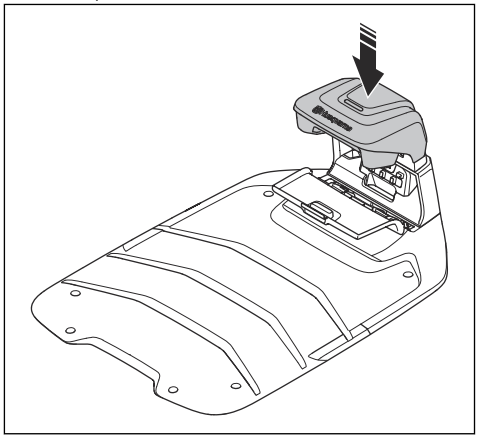
3.6.1 За инсталиране на зареждащата станция

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

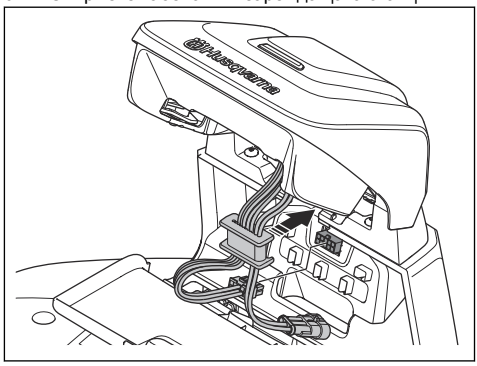
ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.

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

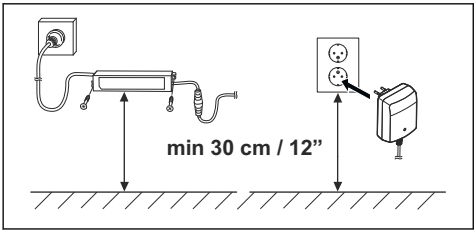
1. Поставете зареждащата станция в избрания участък.
2. Отворете капака в предната част на зареждащата станция.
3. Закрепете горната част на зареждащата станция.



4. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
5. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
6. Свържете кабела към зареждащата станция.



7. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция и към захранващия блок.
8. Затворете капака в предната част на зареждащата станция.
9. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



10. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.
11. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или заровете кабела.
12. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети постоянно в зелено.
13. Прикачете зареждащата станция към земята с доставените винтове.

3.6.2 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

Забележка: Продуктът започва да се зарежда автоматично, когато влезе в зареждащата станция.

3.6.3 Инсталиране на базовата станция

Ако EPOS® чрез Husqvarna® Cloud не е налично, може да се използва базова станция. Инсталирайте базовата станция съгласно инструкциите в ръководството за оператора за базовата станция.

3.6.4 За извършване на операция по сдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna и следвайте инструкциите.
3. Въведете фабричния PIN код 1234 на продукта.
4. Активирайте Bluetooth® на мобилното си устройство.
5. Натиснете бутона за Bluetooth® на продукта.
6. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
7. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.6.5 Инсталиране на предмети на картата

Инсталирането на предметите на картата се извършва в приложението Automower® Connect.

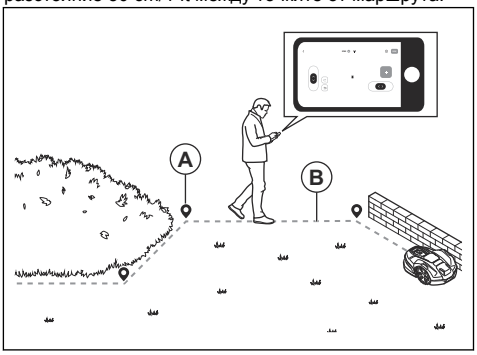
Изберете *Карта* и след това знака плюс, за да инсталирате различни предмети на картата.

3.6.5.1 appDrive

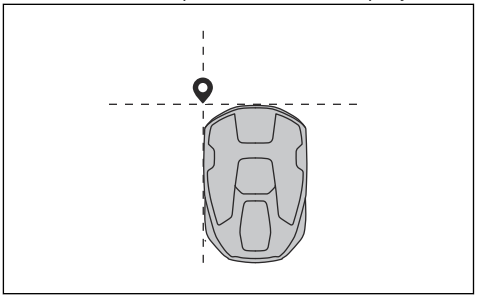
За да инсталирате предмети на картата, управлявайте продукта чрез функцията appDrive и добавете точки от маршрута върху картата.

3.6.5.2 Точки от маршрута

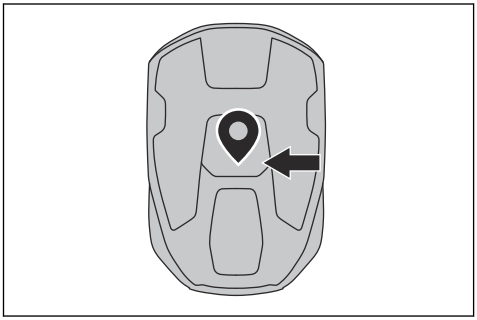
Точките от маршрута (A) са положения, които съставят виртуалните граници и траектории (B). След инсталирането можете да добавяте, отстранявате и променяте точките от маршрута в приложението. Husqvarna препоръчва да използвате малък брой точки от маршрута. Линиите между точките от маршрута са прави линии. За да направите плавна крива, използвайте повече точки от маршрута. Husqvarna препоръчва минимално разстояние 30 cm/1 ft между точките от маршрута.



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.



3.6.5.3 Точка на зареждане

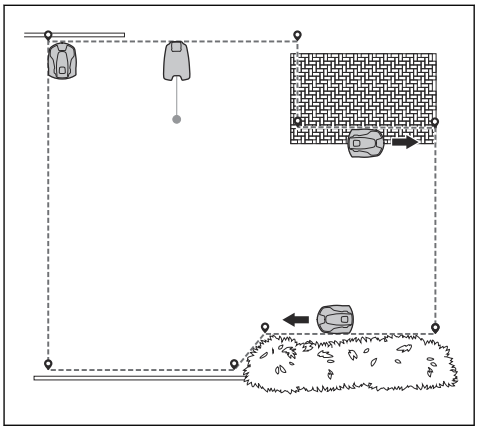
Има точка на зареждане пред зареждащата станция. Използва се за навигация на продукта до и от зареждащата станция. Точката на зареждане трябва да има безпрепятствен изглед към небето. Ако точката на зареждане е извън работните площи, монтирайте транспортен път от точката на зареждане до работните площи. Направете справка с *Траектория на придвижване на страница 18*.

Точката на зареждане може да се зададе на 70 – 250 cm/28 – 98 in от зареждащата станция.

Забележка: Краткото разстояние между зареждащата станция и точката на зареждане намалява риска от следи. Може да е необходимо голямо разстояние, за да имате добри сателитни сигнали в точката на зареждане.

3.6.5.4 Работна зона

Работна площ е площта, в която продуктът работи и коси трева. Когато инсталирате зона в работната площ, продуктът се управлява по часовниковата стрелка с appDrive по границата на работната площ и по пътя се задават точките от маршрута.



3.6.5.5 Зона, в която да не се навлиза

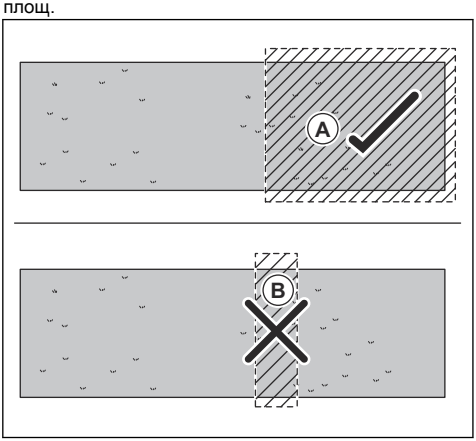
Зоната, в която да не се навлиза, е зона от площта, в която продуктът не трябва да навлиза. Когато инсталирате зона, в която да не се навлиза, продуктът се управлява обратно на часовниковата стрелка с appDrive по границата на зоната, в която да не се навлиза, и по пътя се задават точките от маршрута.

Препоръчват се зони, в които да не се навлиза:

- Около всички препятствия, например дървета, корени и камъни.
- Не трябва да се включват наклони в работната площ, които са повече от 30%.
- Около всички предмети, които са по-големи от 2 × 2 m / 6,6 × 6,6 ft, за подобряване на навигацията на продукта.

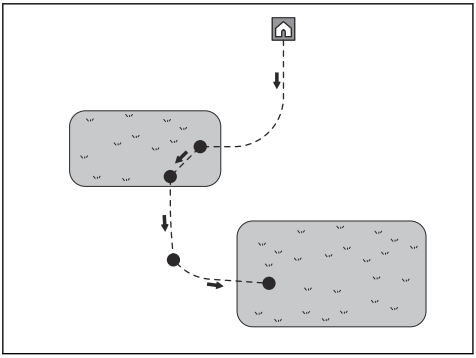
Зона, в която да не се навлиза, трябва да е с минимален размер 30 × 30 cm / 1 × 1 ft. Зоната, в която да не се навлиза, трябва да включва цялата зона от площта (A), в която продуктът не трябва да навлиза.

Забележка: Не създавайте зона, в която да не се навлиза (B), в работната площ, за да спрете отиването на продукта в други части от работната площ.



3.6.5.6 Траектория на придвижване

Ако точката на зареждане е извън работната площ, трябва да направите транспортен път. Транспортният път насочва продукта към и от работната площ. Продуктът не коси трева, когато се придвижва по транспортния път. Можете да използвате един транспортен път за няколко работни площи. В работната площ трябва да се постави поне една точка от маршрута на транспортния път.



Ширината на коридора на транспортния път може да се зададе между 1,2 – 5 m / 4,0 – 16,4 ft. Не инсталирайте транспортния път в зона, в която да не се навлиза.

3.6.5.7 Точка на техническо обслужване

Точката на техническо обслужване е определена точка, където можете да паркирате продукта. Тя включва път до точката на зареждане. Първо задайте точката на техническо обслужване и след това направете пътя от точката на техническо обслужване до точката на зареждане.

Ширината на коридора на пътя може да се зададе в диапазона 1,2 – 5 m / 4,0 – 16,4 ft. Не инсталирайте пътя в зона, в която да не се навлиза.

4 Монтиране с граничен електрически проводник

4.1 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.

4.2 Основни компоненти за инсталацията

Инсталацията включва следните компоненти:

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

4.3 За подготовка за инсталация

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

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Така по-лесно се вижда къде да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху скицата местата, на които да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху скицата мястото, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.
- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.

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

- Уверете се, че имате покритие на Wi-Fi в зареждащата станция, за да изтеглите нов фърмуер. Направете справка с *Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air) на страница 31*.
- Уверете се, че имате покритие на Wi-Fi в работната площ, ако използвате приложението Automower® Connect дистанционно. Направете справка с *За извършване на сдвояване с приложението Automower® Connect на страница 25*.

  Забележка: Препоръчваме Ви да имате покритие на Wi-Fi в работната площ. Ако имате покритие на Wi-Fi, можете да управлявате и правите настройки на продукта дистанционно с приложението Automower® Connect. Продуктът автоматично се свързва към Wi-Fi, когато е в площ, в която има покритие на Wi-Fi.

- Окосете тревата и подкастрете краищата, преди да инсталирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 6 cm/2.5 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.

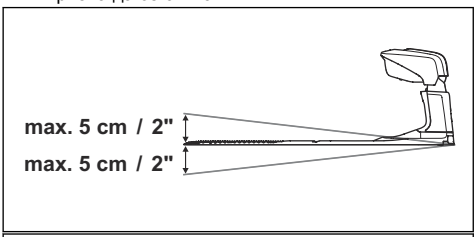
4.4 Преди да монтирате проводниците

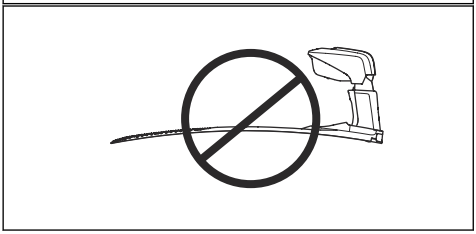
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.

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

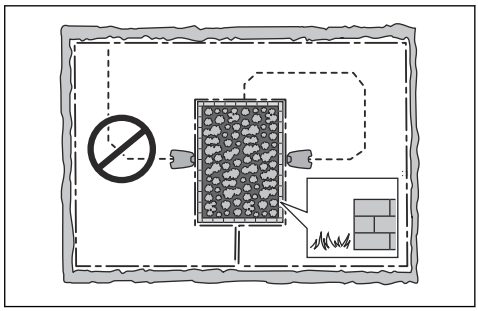
4.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.
- Оставете най-малко 150 cm/60 in свободно пространство отдясно и отляво на центъра на зареждащата станция.
- 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 площ има две части, разделени от стръмен наклон, препоръчваме да поставите зареждащата станция в по-ниската част.
- Поставете зареждащата станция в защитена от слънцето площ.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона.

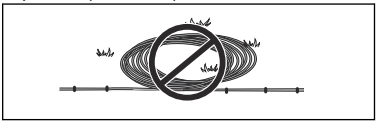


ВНИМАНИЕ: Не инсталирайте зареждащата станция на места, където в земята има метални предмети. Металните предмети могат да създадат смущения в сигнала на зареждащата станция.

4.4.2 За да проверите къде да поставите захранването

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 плочата на зареждащата станция. Намотката може да причини смущения от сигнала от зареждащата станция.



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

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

4.4.3 За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник

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

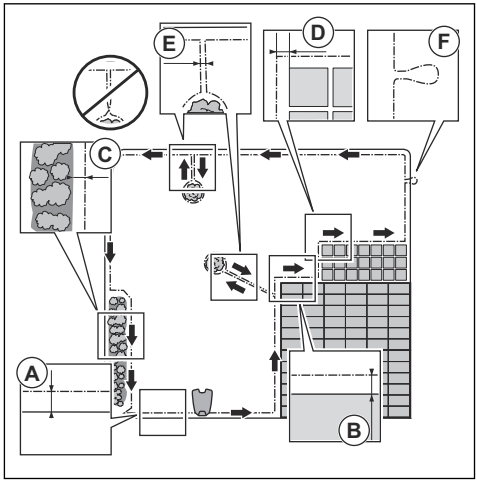
ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.

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

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

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работната площ. За добри резултати при косене с EdgeCut е необходимо да монтирате граничния електрически проводник на правилните разстояния от препятствията. Датчиците в продукта усещат кога продуктът се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира различна посока. Всички части на работната зона трябва да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

- Поставете граничния електрически проводник около работната площ (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.



a) Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 3 cm/1.2 in.

b) Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (C) от препятствие, което е с височина 1-3 cm/ 0.4-1.2 in.

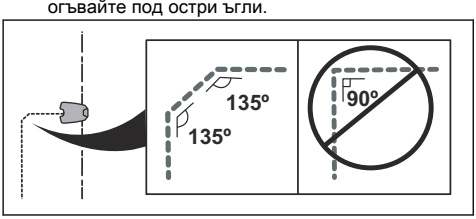
c) Поставете граничния електрически проводник на 10 cm/4 in (D) от препятствие, което е с височина, по-малка от 1 cm/0.4 in.

- Ако имате павирана пътека, която е на нивото на моравата, поставете граничния електрически проводник под паважа.
- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче.
- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник. Това улеснява връзката между водещия проводник и граничния електрически проводник. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.

Прочетете цялото ръководство за оператора за повече информация. Можете да получите информация относно това как да монтирате граничния електрически проводник в наклони и в тесни проходи. Също така относно това как да направите второстепенни площи, в които да премествате продукта ръчно към избраната работна площ.

4.4.4 За да проверите къде да поставите водещия проводник

- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 2 m/6.5 ft пред зареждащата станция.
- Осигурете възможно най-много свободно място отляво на водещия проводник при положение с лице към зареждащата станция.
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



- Ако в работния участък има склон, поставете водещия проводник диагонално на склона.

4.5 Монтиране на продукта

4.5.1 Инструменти за инсталация

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

4.5.2 За инсталиране на зареждащата станция

ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.

ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.

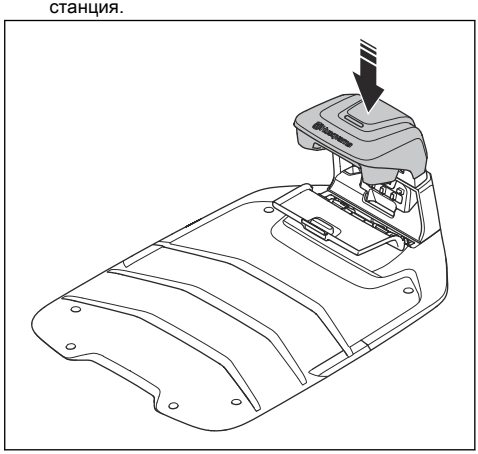
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

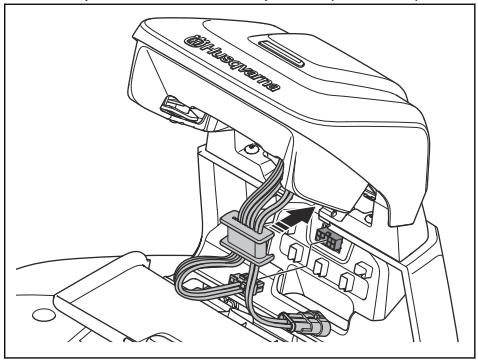
1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 20*.
2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

   Забележка: Не закрепвайте зареждащата станция към земята с винтове, докато не бъде монтиран водещият проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.

3. Отворете капака в предната част на зареждащата станция.
4. Закрепете горната част на зареждащата станция.

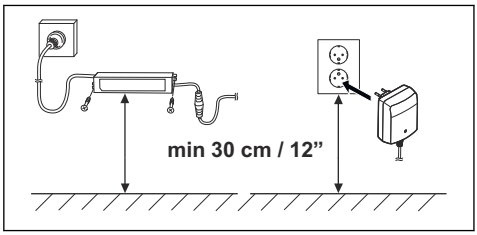


5. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
6. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
7. Свържете кабела към зареждащата станция.



8. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция и към захранващия блок.

9. Затворете капака в предната част на зареждащата станция.
10. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



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

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

12. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или заровете кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 24* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 24*.
13. След приключване на монтажа на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23* и *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.
14. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.

4.5.3 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

Забележка: Продуктът започва да се зарежда автоматично, когато влезе в зареждащата станция.

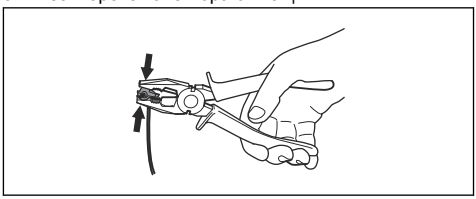
4.5.4 Монтаж на граничния електрически проводник

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

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



3. Затворете конектора с клещи.



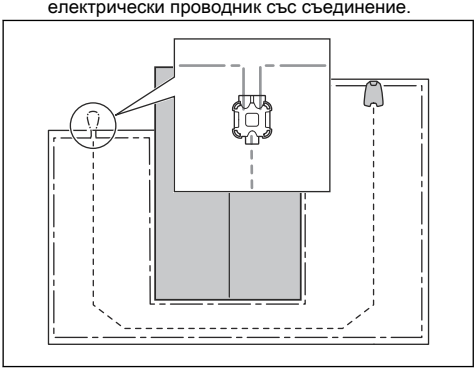
4. Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
5. Натиснете десния конектор върху обозначения с "AR" метален щифт на зареждащата станция.
6. Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.

4.5.5 За монтиране на водещия проводник

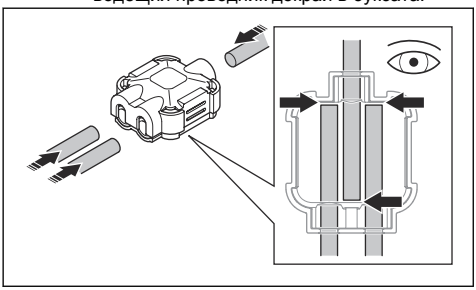
ВНИМАНИЕ: Сдвоените кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационна лента, не са достатъчно добри снаждания. Влагата от почвата ще причини окисляване на проводника и след време това ще доведе до прекъсване на веригата.

1. Отворете конектора и поставете проводника в него.
2. Затворете конектора с чифт клещи.
3. Отрежете водещия проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки конектор.
4. Натиснете водещия проводник през слота в зареждащата платформа.
5. Натиснете конектора върху обозначения с "G1/G2" метален щифт на зареждащата станция.
6. Разкачете зареждащата станция от захранващия контакт.
7. Поставете края на водещия проводник в ухото на граничния електрически проводник.

8. Отрежете граничния електрически проводник с чифт клещи-резачки.
9. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник със съединение.

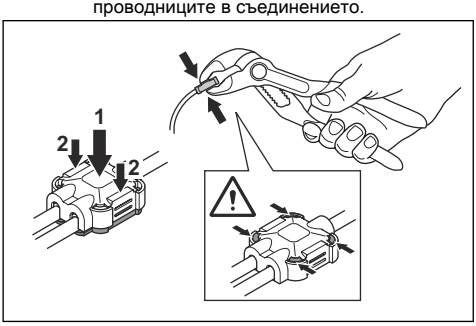


a) Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на водещия проводник докрай в буксата.



Забележка: Уверете се, че сте поставили проводниците докрай в буксата за правилен монтаж.

b) Натиснете капака на съединението с регулируеми клещи, за да закрепите проводниците в съединението.



10. Закрепете водещия проводник с колчета към земята или заровете водещия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 24* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 24*.
11. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

4.5.6 За да фиксирате проводника или кабела с колчета

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че колчетата задържат проводника или кабела към земята.

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

1. Поставете проводника или кабела на земята.
2. Поставете колчетата на максимално разстояние 75 cm/30 in едно от друго.
3. Забийте колчетата в земята с чук или с пластмасов чук.

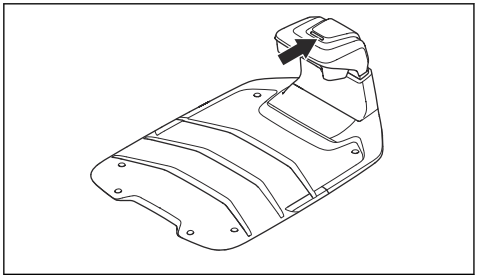
Забележка: След няколко седмици проводникът или кабелът обраства с трева и не се вижда.

4.5.7 За заравяне на проводника или кабела

- Направете канал в земята с резец или с права лопата.
- Поставете проводника или кабела на 1-20 cm/ 0.4-8 in в земята.

4.5.8 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49* за информация относно светодиодния индикатор.



2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*.

4.5.9 За извършване на сдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect и следвайте инструкциите.
3. Въведете фабричния личен идентификационен номер 1234 на продукта.
4. Използвайте регулиращото колело на продукта, за да изберете менюто Bluetooth®, за да активирате режима на сдвояване.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
6. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

Забележка: Husqvarna препоръчва да промените фабричния личен идентификационен номер на нов личен идентификационен номер в приложението.

5 Настройки

В тази глава се дава информация за настройките за продукта, които можете да направите в приложението Automower® Connect. Всички настройки за продукта могат да се видят в Automower® Connect. Някои настройки могат да се зададат също в Automower® Access, направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 11*. Продуктът има фабрични настройки, но те могат да бъдат адаптирани за всяка работна площ.

5.1 Разписание



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

Инструментът за разписание адаптира разписанието към размера на Вашата работна площ. Функцията *Разписание* управлява в кои часове да работи продуктът. Когато продуктът не работи, той е паркиран в зареждащата станция. В прегледа на разписанието на приложението можете да видите в кои дни и часове работи продуктът.

5.1.1 За задаване на разписанието за системно косене

- Задайте разписанието така, че да оставите продукта да работи възможно най-дълго време.

Забележка: След като продуктът окоси цялата работна площ, той се връща към зареждащата станция. Когато стартира следващата сесия, продуктът отново окосява цялата работна площ.

Забележка: Ако продуктът не е окосил цялата работна площ преди края на сесията, той се връща към зареждащата станция. Когато стартира следващата сесия, продуктът продължава да коси от там, където е спрял.

- За да косите работна площ 2 пъти на ден, можете да зададете 2 различни разписания. Задайте разписанието на продукта така, че да има достатъчно време да окоси цялата работна площ.
- При 2 или повече паралелни разписания продуктът започва да коси оттам, където не е косил най-дълго време.
- Уверете се, че продуктът завършва косенето на всяка работна площ за по-малко от 24 часа. Ако продуктът трябва да коси работна площ повече от 24 часа, разделете работната площ на по-малки работни зони.

5.1.2 За задаване на разписанието за нестандартно косене

Продуктът работи през цялото време на разписанието с нестандартно косене.

- Намалете планираното време, за да предотвратите повреждането на тревата.
- Ако резултатът от косенето не е задоволителен, увеличете времето на разписанието. Направете справка с *Разписание на страница 26*.
- При 2 или повече паралелни разписания в различни работни площи, продуктът започва да коси първо 1 работна площ. След всяко зареждане на продукта продуктът започва да коси друга работна площ.

5.2 Височина на рязане



5.2.1 Регулиране на височината на рязане

Височината на косене може да се регулира от 2 cm/0.8 in до 5 cm/2 in.



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нов монтаж височината на косене трябва да се зададе на 5 cm/2 in, за да се предотврати повреда на проводника на контура. След това височината на косене може да се намалява всяка седмица.

5.2.2 TargetHeight

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

5.3 Модел



Настройките за модел могат да бъдат зададени за всяка работна площ с EPOS® инсталация. Можете да направите следните настройки:

- Задаване на модела за начина на работа на продукта.
- За някои модели можете да зададете посоката на модела.
- За задоволителен резултат при рязане на краища използвайте например модел на шахматна дъска или на триъгълници. Тези модели на косене подрязват краищата в двете посоки.
- За наклони задайте променлив модел на косене под ъгъл от 45 градуса спрямо наклона.
- За някои модели можете да зададете вида на *Косене на границата*. При *Фиксирано косене на границата* продуктът винаги се движи по едни и същи пътища, за да поддържа ясно видима граница около работната площ. При *Променливо косене на границата*, продуктът се движи по различни пътища, за да намали риска от следи по виртуалната граница.

Husqvarna препоръчва използването на систематичен модел на големи и открити работни площи. Ако използвате систематичен модел върху работна площ с препятствия, направете зони, в които да не се навлиза, около препятствията и използвайте модел с много посоки за най-добрия възможен резултат от косенето.

Husqvarna препоръчва използването на нестандартен модел, ако работната площ е сложна и в нея има много препятствия или ако включва стръмни наклони.

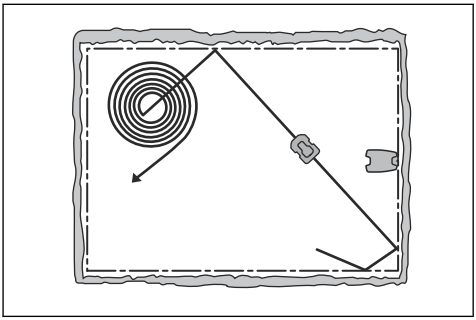
5.4 Експлоатация

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

5.4.1 Спираловидно косене

Спираловидното косене е приложимо само за работни площи с нестандартен модел. Ако при навлизане в дадена площ продуктът регистрира, че височината на тревата превишава средната, той може да смени схемата си на движение на *Спираловидно косене*. Това означава, че продуктът коси по спирала, за да окоси по-бързо площта с по-висока трева. Можете да настроите интензивността на *Спираловидното косене*. *Много ниска/ниска* интензивност означава, че *Спираловидно косене* се задейства по-рядко. *Висока/много висока* интензивност означава, че *Спираловидно косене* се задейства по-често.

Забележка: *Спираловидно косене* не може да се стартира при наклони, по-големи от 17%.



5.4.2 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*.

5.4.3 Режим ECO

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

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

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

5.4.3.1 За активиране на сигнала на контура

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

5.4.4 EdgeCut

Продуктът разполага с EdgeCut, който кара продукта да подрязва краищата на Вашата морава. Можете да дезактивирате EdgeCut в приложението по време на сезон със слаб растеж на тревата.

5.5 Настройки за инсталация



В *Инсталация* можете да промените настройките за инсталация с граничен електрически проводник.

5.5.1 За намиране на зареждащата станция

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

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

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

Причини, поради които продуктът не може да следва проводника:

- Препятствия, намиращи се близо до проводника, не са изолирани.
- Зареждащата станция, граничният проводник или водещият проводник не са инсталирани според инструкциите в *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*, *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23* и *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.

5.5.1.1 Сигнал на зареждащата станция

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

Забележка: Husqvarna препоръчва задаване на сигнала на зареждащата станция на *макс.* Обикновено е по-добре да преместите зареждащата станция, отколкото да намалите обхвата на нейния сигнал.

5.5.1.2 Следване на водещия проводник и граничния електрически проводник

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

5.5.2 Покритие косене

5.5.2.1 Навигация с помощта на GPS

Продуктът има *Навигация с помощта на GPS*, която му помага да избере най-оптималната работа. Тази функция е активирана фабрично. Ако искате да зададете ръчни настройки за Вашата морава, дезактивирайте *Навигация с помощта на GPS* и задайте настройки за *Площ 1 – 5*. Дезактивирайте *Навигация с помощта на GPS*, ако искате да използвате функцията *Системно косене в проходи*, и задайте настройките за *Площ 1 – 5*. Вижте *Настройки за площ 1 – 5 на страница 28*.

5.5.2.2 Настройки за площ 1 – 5

Използвайте тази функция, ако работната площ включва отдалечени части, които са свързани с тесни проходи, за поддържане на задоволително окосена работна площ. Функцията *Покритие косене* се използва за косене на отдалечени части на работната площ. Функцията *Системно косене в проходи* се използва за косене на тесни проходи. За да се използват тези функции, трябва да е

инсталиран водещ проводник. Можете да задавате максимален брой от 5 отдалечени площи, където продуктът да започва да коси.

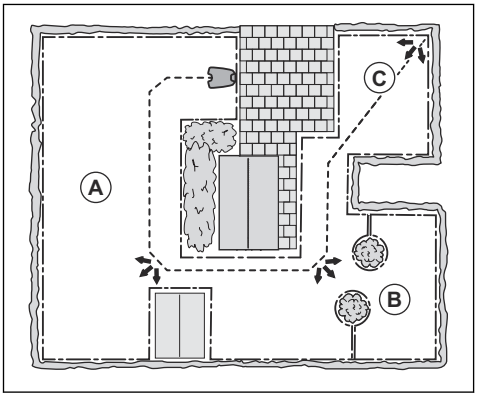
Функцията *Системно косене в проходи* е приложима за тесни проходи с ширина 60 cm – 1,5 m/23 in – 4,9 ft. Продуктът се движи по схема, за да окоси цялата ширина на прохода. Продуктът стартира *Системно косене в пасажи* на зададеното разстояние от зареждащата станция. Когато продуктът достигне края на тесния проход, той продължава да коси работната площ по обичайния начин.

Можете да зададете продукта да следва водещия проводник до зададеното разстояние, преди да започне да коси.

Зона A, приблизително 50%

Зона B, приблизително 30%

Зона C, приблизително 20%



Всяка от площите може да се активира или дезактивира. Използвайте функцията *Тест* за измерване на разстоянието от зареждащата станция до мястото, където продуктът трябва да започне да коси. Направете справка с *За да измерите разстоянието от зареждащата станция на страница 29*.

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

5.5.2.3 За да измерите разстоянието от зареждащата станция

Продуктът следва водещия проводник, за да измери разстоянието до зареждащата станция.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изберете *Тест: Настройка на площ 1* или *Тест: Настройка на площ 2* за измерване на разстоянието.
3. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да се покаже разстоянието в приложението.

5.5.3 Ширина на коридор

Коридорът на граничния електрически проводник е площта в съседство на граничния електрически проводник. Продуктът използва коридорите, за да намери зареждащата станция. Ширината на коридора се регулира автоматично. Ако е необходимо да регулирате ширината на коридора ръчно, за да може продуктът да работи задоволително, можете да зададете ширина на коридора в диапазона 1 – 9.

5.5.4 Разстояние на заден ход

Разстоянието на заден ход кара продукта да се придвижи на заден ход на зададено разстояние, преди да започне да коси моравата.

5.5.5 Функция за каране след пров.

Предната част на продукта винаги се движи на определено разстояние след граничния електрически проводник. След това продуктът започва да се движи назад и сменя посоката. Фабричната настройка е 32 cm / 13 in. Можете да изберете разстояние от 25-40 cm / 10-16 in.

Забележка: Ако промените разстоянието за функцията *Каране след пров.*, разстоянието ще се промени по продължение на граничния електрически проводник във всички части на работната зона.

5.6 Принадлежности

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

5.6.1 За избягване на сблъсъци с корпуса на Automower®

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

5.7 Общо



В менюто *Общи* можете да зададете часа и датата или да върнете към фабричните настройки.

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

5.7.1 Час и дата

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

5.7.2 Нулиране до фабричните настройки

Настройките на потребителя може да се нулират до фабричните настройки.

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

5.8 Безопасност



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

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

5.8.1 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.

5.8.2 Промяна на личен идентификационен номер

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

5.8.3 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.

5.8.3.1 Необходим е PIN код при натискане на бутона STOP (СТОП)

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

5.8.3.2 Времетраене на алармата

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

5.8.3.3 Натиснат бутон СПИРАНЕ

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

5.8.3.4 Отнесена

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

5.8.4 GeoFence

GeoFence е базирана на GPS защита от кражба, която създава виртуална ограда за продукта. Ако продуктът се намира на по-голямо от зададеното разстояние от централното положение, той ще бъде дезактивиран и ще стартира аларма. Централното положение се задава на текущото положение на продукта, когато е активиран GeoFence. За да се спре алармата и да се стартира отново продуктът, е необходим личният идентификационен номер. GeoFence се активира само когато продуктът е включен.

5.9 Automower® Connect



В *Automower® Connect* можете да свържете продукта към Wi-Fi мрежа. Можете също да видите силата на сигнала и състоянието на връзката.

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

5.10 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 *Монтаж с виртуална граница на страница 13*.

5.11 Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air)

Продуктът има функция, която изтегля автоматично новия фърмуер. Когато е наличен нов фърмуер, в приложението се показва известие откъде можете да изберете да инсталирате новия фърмуер.

Продуктът използва Wi-Fi, за да изтегли новия фърмуер. Продуктът изтегля нов фърмуер, когато е в зареждащата станция и има Wi-Fi покритие.

5.12 Профили на косене

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

5.13 За преинсталиране на зареждащата станция на картата

Ако преместите или смените зареждащата станция, я преинсталирайте на картата. Можете също така да я преинсталирате, ако продуктът не може да се скачи или да се свърже със зареждащата станция.

1. Изберете *Обекти на картата* > *Зареждаща станция* в приложението.
2. Изберете *Преинсталиране на зареждаща станция* и следвайте инструкциите.

Забележка: Други устройства с активиран Bluetooth® могат да причинят смущения в операцията по сдвояване. Дезактивирайте Bluetooth® на другите устройства, ако те причиняват смущения в операцията по сдвояване.

---

6 Работа

Най-често използваните работни настройки са включени в Automower® Access, направете справка с *Automower® Access на страница 7*. Всички режими на работа са налични в приложението Automower® Connect.

6.1 За включване на продукта

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

- Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди.
- Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на PIN кода, ако е необходимо.

6.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на PIN кода, ако е необходимо.
3. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете режима на работа. Направете справка с *Режими на работа – стартиране на страница 32*.
4. Натиснете регулиращото колело, за да потвърдите.

Забележка: През първите седмици след монтажа звуковото ниво, което се чува при косенето на тревата, може да е по-високо от очакваното. Когато продуктът коси тревата известно време, звуковото ниво, което се чува, става много по-ниско.

6.2.1 Режими на работа – стартиране

6.2.1.1 Основна зона

Използвайте режима на работа *Основна зона*, за да може продуктът да коси и да се зарежда автоматично.

6.2.1.2 Второстеп. зона

Използвайте режима на работа *Второстепенна зона*, за да окосите второстепенните зони. Трябва да преместите продукта ръчно от основната във второстепенната зона. Продуктът коси за избран период от време или докато батерията се изтощи.

Забележка: Когато е във второстепенна зона, трябва да поставите продукта ръчно в зареждащата станция, за да го заредите. Продуктът ще излезе от зареждащата станция и ще спре, когато батерията се зареди. За да стартирате продукта, трябва да изберете режим на работа.

Забележка: Ако ще косите основната зона след зареждане на батерията, задайте продукта в режим *Основна зона*, преди да го поставите в зареждащата станция.

6.2.1.3 Заменете графика

Използвайте режима на работа *Отхвърляне на разписанието*, за да отхвърлите временно настройките на *разписанието* за *24 часа* или *3 дни*.

Забележка: Не е възможно да се коси повече от максималното време на косене за всеки ден. Вижте *Разписание на страница 26*.

6.3 Дистанционно управление

Използвайте дистанционното управление, за да управлявате продукта ръчно от приложението.

6.4 За паркиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на PIN кода, ако е необходимо.
3. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете режима на паркиране. Направете справка с *Режими на работа – паркиране на страница 32*.
4. Натиснете регулиращото колело, за да потвърдите.

6.4.1 Режими на работа – паркиране

6.4.1.1 Паркир. до сл. предупр.

Използвайте режима на работа *Паркиране до следващо предупреждение*, за да се върне продуктът в зареждащата станция. Продуктът ще остане в зареждащата станция, докато не изберете нов режим на работа.

6.4.1.2 Паркиране до следващото стартиране

Задайте на продукта да паркира до следващото стартиране в приложението. Използвайте тази функция, за да изпратите продукта до зареждащата станция. Продуктът остава в зареждащата станция до следващата настройка на *Разписание*.

6.4.1.3 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.

6.4.1.4 Паркиране в точката за техническо обслужване (само монтаж EPOS®)

Можете да паркирате продукта в точката за техническо обслужване, за да извършите техническо обслужване на продукта. Продуктът е паркиран в точката за техническо обслужване, докато изберете нов режим на работа.

6.5 Спиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта и двигателя на режещия апарат.

6.6 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.
2. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да изключите продукта. Можете също така да използвате регулиращото колело за избор на *Изключване на захранването* в менюто на дисплея.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор на регулиращото колело не свети.

6.7 За зареждане на акумулаторната батерия

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

1. ВКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Поставете продукта в зареждащата станция, докато зареждащите плочи докоснат допирните плочи.
3. Извършете проверка дали продуктът се зарежда на дисплея на продукта или в приложението Automower® Connect.

7 Техническо обслужване

7.1 Въведение – техническо обслужване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да извършите техническо обслужване по продукта, ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте защитни ръкавици.

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

Когато продуктът е нов, проверявайте режещите дискове и ножовете всяка седмица. Ако износването е слабо, следващия път можете да увеличите интервала за преглед на режещите дискове и ножовете. Проверявайте режещите дискове и ножовете по-често, ако има силно износване.

Важно е режещият диск да се върти лесно и ръбовете на ножовете да не са повредени. Обичайният експлоатационен живот на ножовете е 3 – 6 седмици за основния режещ диск и 9 – 12 седмици за режещия диск EdgeCut. Условията, които следват, могат да увеличат или намалят експлоатационния живот на ножовете:

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

Забележка: Ако ножовете са затъпени, резултатът от косенето може да е незадоволителен. Вижте *Смяна на ножовете на страница 37* Начин на смяна на ножовете.

7.2 Разписание за техническо обслужване

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

X = инструкциите са предоставени в това ръководство за оператора.

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

Подготовка	**Всяка седмица**	**Ежегодно**	**Всяка трета година**
Почистете продукта. Направете справка с *Почистване на продукта на страница 35*.	X		
Проверете продукта за повреди и износване.	X		
Извършете актуализация на фърмуера.	X		
Извършете проверка на съобщенията за сервизно обслужване за препоръчваните актуализации.		O	
Сервизно обслужване			
Проверете ножовете и сменете ножовете и винтовете на ножовете, ако е необходимо. Направете справка с *Смяна на ножовете на страница 37*.	X		
Проверете и полирайте допирните плочи на зареждащата станция.		X	
Проверете и полирайте зареждащите плочи на продукта.		X	

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Направете справка с *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 33*.		X	
Проверете колелата за износване.		O	
Проверете и почистете колоните срещу сблъскване. Извършете проверка на въртящия момент на затягане на предните и задните колони срещу сблъскване.		O	
Уверете се, че продуктът се скачва и се зарежда правилно.		O	
Проверете кабела и конектора към зареждащите плочи върху корпуса на продукта.		O	
Проверете плъзгащата се плоча и лагера на плъзгащата се плоча.		O	
Проверете гумените силфонни маншони в системата за регулиране на височината на рязане.		O	
Проверете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъскване.		O	
Сменете гумените маншони за колоните срещу сблъсък.			O
Проверете и почистете въздушния филтър.		O	
Сменете въздушния филтър.			O
Извършете проверка на въртящия момент на затягане на винтовете на шасито.		O	
Отворете шасито и сменете всички уплътняващи планки.			O
Последна стъпка			
Използвайте софтуерен сервизен инструмент, за да извършите тест на функциите на продукта.		O	

7.3 Почистване на продукта

ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване.

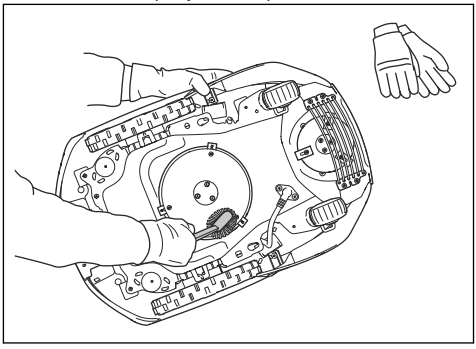
Продуктът не работи задоволително при наклони, ако колелата са блокирани с трева. Почиствайте продукта с четка или течаща вода от маркуч.

Husqvarna препоръчва използването на специален комплект за почистване и техническо обслужване. Обърнете се към Вашия сервизен дилър на Husqvarna за повече информация.

7.3.1 За почистване на режещите дискове и предпазителя на режещия диск

Проверявайте режещия диск и ножовете и почиствайте предпазителя на режещия диск ежеседмично.

1. Поставете продукта настрани.

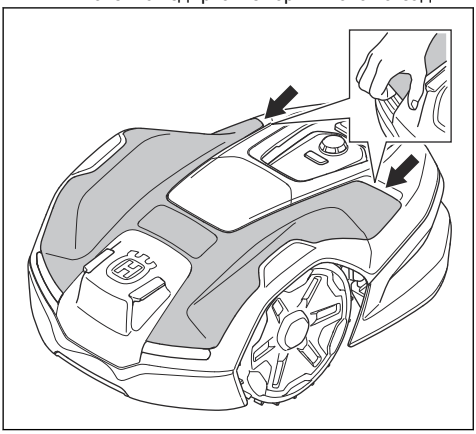


2. Почиствайте режещите дискове и предпазителя на режещия диск с четка и течаща вода.

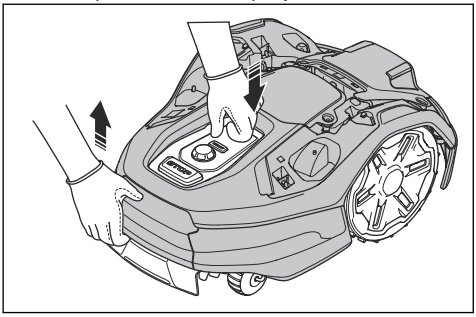
7.3.2 За почистване на шасито и корпуса на продукта

Горният капак и корпусът на продукта могат да се отстранят за цялостно почистване на продукта. Ако продуктът е замърсен, при необходимост използвайте неконцентриран сапунен разтвор. Използвайте четка или маркуч, за да почистите продукта. Не използвайте водоструйка за почистване на продукта.

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Внимателно издърпайте горния капак отзад.

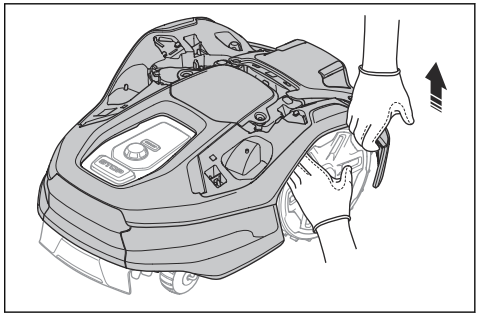


3. Хванете шасито с една ръка и отстранете корпуса с бързо и рязко издърпване нагоре и към предната част на продукта.

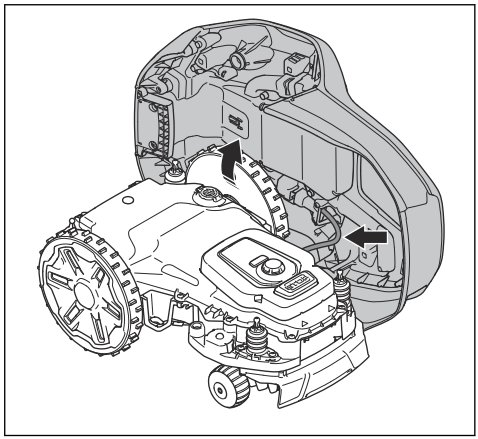


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако ръцете Ви попаднат между корпуса на продукта и шасито, има риск от нараняване.

4. Хванете предното колело с една ръка и отстранете предната част на корпуса с бързо и кратко дръпване нагоре. Извършете същата процедура от другата страна.



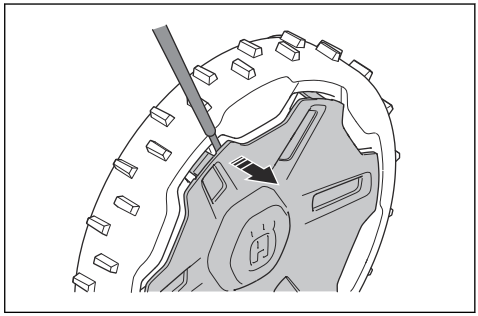
5. Поставете корпуса на продукта в съседство на шасито на продукта или го наклонете към стена.



7.3.3 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.
- Ако е необходимо, отстранете капака на колелата с плоска отвертка.



7.3.4 За почистване на зареждащата станция

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

- Отстранете тревата, клонките и другите обекти от зареждащата станция.
- Използвайте четка или маркуч, за да почистите зареждащата станция.

7.4 Акумулаторна батерия

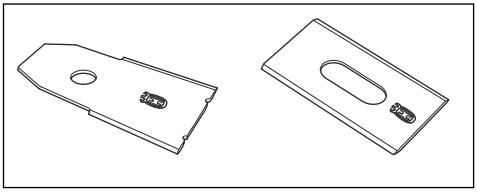
ВНИМАНИЕ: Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Ако акумулаторната батерия не е напълно заредена, това може да причини повреда на същата.

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: Експлоатационният живот на акумулаторната батерия 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.

7.5 Смяна на ножовете

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



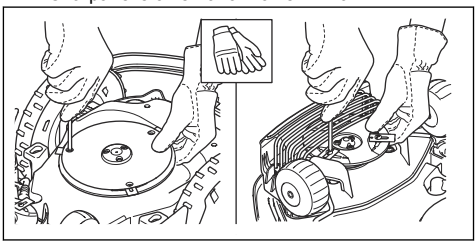
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

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

7.5.1 За смяна на ножовете

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте защитни ръкавици.

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху чиста и мека повърхност.
3. Завъртете плъзгащата се плоча, докато отворите й се подравнят с винтовете за ножа.
4. Отстранете 3-те ножа и 3-те винта.



5. Закрепете нови ножове и винтове.
6. Уверете се, че ножовете могат да се движат свободно.

8 Отстраняване на неизправности

8.1 Съобщения

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

Съобщение	Причина	Действие
Блокиран двигател на колелото, отдясно	Задвижващото колело е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
Двигателят на колелото е претоварен, отляво/отдясно		
Проблем със задвижващото колело, отдясно/отляво	Задвижващото колело е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете дясното задвижващо колело и отстранете тревата или другите предмети. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Режещата система е блокирана	Режещата система е блокирана от трева или други обекти.	Проверете режещата система и отстранете тревата или другите обекти.
Височината на рязане е блокирана	Трева или други предмети са увити около механизма за регулиране на височината на рязане или между режещия диск и шасито.	Проверете режещия диск и маншоните около механизма за регулиране на височината на рязане и отстранете тревата или предметите, които може да са заседнали там.
Режещата система за краищата е блокирана	Режещата система за краищата е блокирана от трева или други предмети.	Проверете режещата система за краищата и отстранете тревата или другите предмети.
Дебалансирана режеща система за краищата	Продуктът открива вибрации в режещия диск за краищата.	Проверете дали ножовете и винтовете не са повредени или износени. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск.
Няма сигнал от зареждащата станция	В зареждащата станция няма мощност. Светодиодният индикатор на зареждащата станция не свети.	Проверете дали захранващият блок или кабелът за ниско напрежение не е повреден, или дали не е монтиран правилно към захранващия контакт или зареждащата станция. Проверете дали няма прекъсване на захранването или не се е активирала дефектнотокова защита.
	Режим ECO се активира, а сигналът на контура се дезактивира при стартирането на продукта в работната площ.	Поставете продукта в зареждащата станция и го стартирайте. За да стартирате продукта ръчно в работната зона, натиснете бутона СТОП, преди да извадите продукта от зареждащата станция.
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с *Нов сигнал на контур на страница 30*.
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Променете мястото на зареждащата станция.

Съобщение	Причина	Действие
Зареждането е прекъснато	Зареждането е прекъснато поради прекалено висока температура и вместо това ще се коси съгласно разписанието.	Не е необходимо действие.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от контура	Захранването или кабелът за ниско напрежение не е свързан.	Проверете състоянието на светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът не свети, това указва, че няма захранване. Проверете връзката на захранващия контакт и дали прекъсвачът за проблем със заземяването се е задействал. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранващият кабел или кабелът за ниско напрежение е повреден.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Режимът ECO е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта.
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с *Нов сигнал на контур на страница 30*.
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели.	За инсталация с граничен електрически проводник преместете граничния електрически проводник и/или направете повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала. За EPOS® инсталация променете позицията на зареждащата станция.
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че конекторите на граничния електрически проводник са правилно монтирани към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник е прекъснат.	Проверете сигнала от светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът указва прекъсване в граничния електрически проводник, намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов контурен проводник и направете снадка с помощта на оригинално съединение. Направете справка с *Външни услуги на страница 6*.
	За инсталация с граничен електрически проводник продуктът е твърде далеч от граничния електрически проводник.	Повторете монтажа на граничния електрически проводник, така че всички части на работната площ да са на най-много m/ ft от граничния електрически проводник.

Съобщение	Причина	Действие
Извън работната зона	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е свързан правилно. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е разположен според инструкциите. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Граничният електрически проводник, виртуалната граница или виртуалните транспортни пътища са инсталирани в зона с твърде стръмен наклон.	
	Граничният електрически проводник е поставен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Преместете граничния електрически проводник и/или създайте повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с *Нов сигнал на контур на страница 30*.
Преобърнат	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
Косачката е наклонена	Продуктът се накланя прекалено много.	Преместете продукта на равен участък.
Повдигнат	Сензорът за повдигане е активиран, тъй като продуктът е бил повдигнат.	Уверете се, че корпусът на продукта може да се движи свободно около своето шаси. Отстранете или създайте изолирана зона около обекти, които могат да причинят повдигането на корпуса. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Възпрепятстван	Продуктът е блокиран в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има препятствия, които не позволяват отдалечаването на продукта от това място.

Съобщение	Причина	Действие
Подхлъзване	Продуктът се плъзга поради наличието на препятствие.	Отстранете препятствието.
	Продуктът се плъзга, тъй като тревата е мокра.	Изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да стартирате продукта отново.
	Продуктът се е натъкнал на препятствие и е спрял или колелата не могат да се движат по мократа трева.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Продуктът се плъзга, тъй като наклонът е прекалено стръмен.	Изолирайте стръмния наклон с граничния електрически проводник. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 23*.
	Продуктът се плъзга, тъй като наклонът е прекалено стръмен, когато продуктът следва водещия проводник.	Уверете се, че водещият проводник е монтиран диагонално на наклона. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.
Сблъсък	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Уверете се, че корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито си. Проверете дали корпусът на продукта е монтиран правилно и дали не е блокиран от замърсявания. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Аларма! Косачката е спряна	Алармата е активирана, понеже продуктът е спрял.	За да дезактивирате алармата, въведете личния идентификационен номер. Настройките за алармата могат да се променят в менюто *Сигурност*. Направете справка с *Безопасност на страница 30*.
	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е повдигнат.	
	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е наклонен.	
Аларма! Косачката е преместена	Алармата е активирана, понеже продуктът е преместен.	
Аларма! Извън GeoFence	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е извън GeoFence.	
Временен проблем	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Актуализирайте фърмуера чрез FOTA. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.

Съобщение	Причина	Действие
Електронен проблем	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
Проблем с датчика на контура		
Проблем с датчика за наклон		
Невалидна комбинация с подустройство		
Проблем с бутона СТОП		
Проблем със свързването		
Неизправна функция за безопасност		
Невалидна конфигурация на системата		
Проблем с датчика за повдигане		
Проблем с датчика за сблъскване		
Временен проблем с акумулаторната батерия		
Проблем с акумулаторната батерия	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.

Съобщение	Причина	Действие
Изтощена акумулаторна батерия	За инсталация с граничен електрически проводник: Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 23*.
		Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Направете справка с *За намиране на зареждащата станция на страница 28*.
	За EPOS® инсталация: 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.
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Направете справка с *Акумулаторна батерия на страница 37*.
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49*.
Трябва да смените акумулаторната батерия	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия оторизиран сервизен център.
Акумулаторната батерия е достигнала края на експлоатационния си живот	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до критично ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия оторизиран сервизен център.
Температурно ограничение	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.
Прекалено висок заряден ток	Акумулаторната батерия се зарежда с прекалено висок ток. Захранващият блок е от неправилен тип или е повреден.	Проверете дали захранващият блок и зареждащата станция не са повредени. Проверете дали използвате правилния захранващ блок и зареждаща станция. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Проблем със системата за зареждане	Има корозия или замърсяване по зареждащите плочи и допирните плочи.	Рестартирайте продукта. Почистете зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция.
	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.

Съобщение	Причина	Действие
В зареждащата станция няма захранване	Захранващият блок е от неправилен тип или е повреден.	Проверете захранващия блок. Сменете, ако е необходимо.
	Прекъсване на захранването.	Намерете и отстранете причината за липсата на захранване.
	Продуктът не може да се зарежда, тъй като няма контакт между допирните плочи и зареждащите плочи.	Уверете се, че между зареждащите и допирните плочи има контакт. Почистете допирните плочи и зареждащите плочи.
Зареждащата станция е блокирана	Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, тъй като е блокиран или опорната плоча на зареждащата станция е наклонена или огъната.	Проверете защо продуктът не може да влезе в зареждащата станция. Отстранете всички предмети и проверете дали опорната плоча на зареждащата станция е в хоризонтално положение.
	Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, тъй като е блокиран или опорната плоча на зареждащата станция е наклонена или огъната.	Проверете защо продуктът не може да влезе в зареждащата станция. Отстранете всички предмети и проверете дали опорната плоча на зареждащата станция е в хоризонтално положение.
Заседнал в зареждащата станция	Продуктът не може да напусне зареждащата станция, тъй като е блокиран или се плъзга върху опорната плоча на зареждащата станция.	Проверете защо продуктът не може да излезе от зареждащата станция. Отстранете всички предмети от опорната плоча на зареждащата станция и я почистете.
Проблем с FlexiFence	Акумулаторната батерия на принадлежността FlexiFence е изтощена. Принадлежността FlexiFence не работи, когато акумулаторната батерия е изтощена. Продуктът може да започне да коси в зоната за престой, ако го стартирате, преди да заредите принадлежността FlexiFence.	Паркирайте продукта и заредете принадлежността FlexiFence, преди да стартирате продукта.
	Температурата в принадлежността FlexiFence е по-висока от максималната гранична стойност и е изключена.	Поставете продукта на защитено от слънцето място. Оставете температурата на принадлежността FlexiFence да спадне, преди да стартирате продукта.
Наклонът е твърде стръмен	Продуктът е спрял, тъй като склонът е твърде стръмен.	Променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи тази стръмна част от работната площ.
EPOS® Plug-in не е намерен	EPOS® Plug-in е монтиран по-рано, но не може да бъде намерен.	Уверете се, че EPOS®Plug-in е монтиран правилно и че кабелът е свързан. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Проблем с комуникацията на зареждащата станция	Косачката не може да комуникира със зарядната станция.	Създайте нов сигнал на контура или преинсталирайте Вашата зарядна станция в "изглед на карта" в приложението. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
	Прекъсване на захранването	Намерете и отстранете причината за липсата на захранване.
Невалидна конфигурация на фърмуера	Фърмуерът в продукта не е актуализиран.	Актуализирайте фърмуера до най-новата версия.

Съобщение	Причина	Действие
Проблем с картата	Файлът с обектите на картата е неправилен.	Проверете картата в приложението. Коригирайте картата и я запаметете.
		Изтрийте картата и извършете нова инсталация.
Проблем със захранването на принадлежностите	Има проблем със захранването при порта за принадлежности.	Изключете продукта, разкачете и свържете отново принадлежността към порта за принадлежности. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервизен център.
Местоназначението не може да се достигне	Продуктът не може да достигне до местоназначението, тъй като има преграда, която блокира пътя към работната площ.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS® инсталация няма транспортен път до работната площ.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS® инсталация връщането обратно към зареждащата станция е блокирано от препятствие.	Отстранете препятствието.
	За EPOS® инсталация пътят до точката на техническо обслужване е блокиран от препятствие.	
Местоназначението е блокирано	Пътят към местоназначението е блокиран от препятствие.	Отстранете препятствието от пътя до местоназначението.
	Пътят към местоназначението е блокиран от зона, в която да не се навлиза.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS® инсталация няма транспортен път до работната площ.	Направете транспортен път до работната площ.
Проблеми с граничния електрически проводник	Граничният електрически проводник за функцията *Поддръжка с проводник* е повреден или не е монтиран правилно.	Проверете дали граничният електрически проводник е правилно свързан към зареждащата станция. Проверете всички снаждания на граничния електрически проводник. Проверете дали граничният електрически проводник е повреден и го ремонтирайте, ако е необходимо.
Неочаквано регулиране на височината на рязане	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.
Ограничен диапазон на височината на рязане		
Проблем с височината на рязане		

Съобщение	Причина	Действие
Дисбаланс на режещата система	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Уверете се, че ножовете и винтовете не са повредени и износени. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск. Почистете ножовете и режещия диск.
Водач 1 не е намерен *Водач 2 не е намерен* *Водач 3 не е намерен*	Водещият проводник, който сте монтирали преди, не е открит.	Проверете дали водещият проводник е свързан неправилно към зареждащата станция или към граничния електрически проводник. Проверете за прекъсване на водещия проводник. Направете справка с *Откриване на прекъсвания в проводника на контура на страница 52*.
Проблем с GPS навигацията	Проблем с оборудването за навигация с помощта на GPS.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Слаб GPS сигнал	GPS сигналът е блокиран в големи части от работната зона.	Ако е възможно, отстранете обектите, които могат да блокират GPS сигнала.
		Дезактивирайте функцията за GPS навигация и използвайте функцията за покритие на косене. Направете справка с *Покритие косене на страница 28*.
Работната площ е нарушена	Зареждащата станция или базовата станция са преместени.	Извършете нова инсталация на картата.
Прекалено много точки от маршрута	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. Разделете текущата работна зона на повече работни зони.
Няма налични данни за корекция	Технически проблеми с EPOS® през облака Husqvarna®.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
	Продуктът няма Wi-Fi връзка и не може да получи данни за корекция.	Уверете се, че имате Wi-Fi покритие във всички части на площта, където работи продуктът.

Съобщение	Причина	Действие
Търсене на позиция	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.
	Слаб сателитен сигнал към продукта.	Сателитният сигнал е отслабнал временно. Продуктът ще започне да работи, когато сателитният сигнал стане добър.
		Проверете дали няма обект между продукта и небето, който причинява смущения в сателитния сигнал. Отстранете предмета или извършете нова инсталация, при която тези части не са включени в работната зона. Направете справка с *Монтаж с виртуална граница на страница 13*.
Проблем с комуникацията на базовата станция	Продуктът не е свързан към базовата станция.	Извършете операция по сдвояване между продукта и базовата станция.
	Базовата станция не е инсталирана правилно.	Проверете инсталацията на 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. Направете справка с *Инсталиране на предмети на картата на страница 16*.
	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.

8.2 Светодиоден индикатор на зареждащата станция

Светодиодният индикатор на зареждащата станция е зелен, когато монтажът е правилен. Ако светодиодният индикатор на зареждащата станция не е зелен, следвайте инструкциите от таблицата за търсене и отстраняване на неизправности по-долу.

Светодиоден индикатор	Причина	Действие
Постоянно зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри.	Не е необходима процедура.
Мига в зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри и е активиран *Режим ECO*.	Не е необходима процедура.
Мига в синьо	Зарядната станция получава захранване, но инсталирането в приложението Automower® Connect не е завършено.	За извършване на операция по сдвояване с приложението Automower® Connect направете справка с *Automower® Connect на страница 30*.
Мига в червено	Смущения в антената на зареждащата станция.	Обърнете се към Вашия местен представител на Husqvarna.
Постоянно червено	Грешка в навигационната печатна платка или неправилно захранване в зареждащата станция.	Грешката трябва да се коригира от упълномощен сервизен техник. Обърнете се към Вашия местен представител на Husqvarna.

8.3 Симптоми

Ако продуктът не работи нормално, следвайте указанията в таблицата със симптоми по-долу. Обърнете се към отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna, ако не можете да установите причината за неизправността.

Симптоми	Причина	Действие
Краищата на моравата не са окосени задоволително.	Предпазителят на режещия диск за режещия диск EdgeCut е запушен.	Почистете предпазителя на режещия диск за режещия диск EdgeCut.
	Краищата на моравата не са били окосени преди монтажа на продукта.	Използвайте тример за трева за окосяване на краищата на моравата.
	Тревата е гъста и расте бързо.	Увеличете планираното време на рязане на продукта.
Продуктът се скачва трудно.	Водещият проводник не е разположен в права линия и на правилното разстояние от зареждащата станция.	Извършете проверка на монтажа на зареждащата станция. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*
	Водещият проводник не е вкаран в отвора на зареждащата платформа.	Уверете се, че водещият проводник е поставен в права линия и в отвора на зареждащата платформа. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 22*.
	Зареждащата станция не е върху равна повърхност.	Поставете зареждащата станция върху равна повърхност. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 20*.
Продуктът работи в неправилно време.	Часът или датата на продукта са неправилни.	Настройте часа или датата. Вижте *Час и дата на страница 30*.
	Началните и крайните времена за работа са неправилни.	Променете настройките за *Разписание*. Вижте *Разписание на страница 26*.
Има вибрации в продукта.	Режещата система не е балансирана поради наличие на повредени ножове.	Проверете ножовете и винтовете и, ако е необходимо, ги сменете. Вижте *Смяна на ножовете на страница 37*.
	Режещата система не е балансирана поради наличие на твърде много ножове в една и съща позиция.	Извършете проверка дали на всеки винт е закрепен само един нож.
	В продукта са монтирани ножове с различна дебелина.	Извършете проверка дали ножовете са с различна дебелина и ги подменете, ако е необходимо.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция или се движи към началната точка.	Обичайна работа на продукта. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.

Симптоми	Причина	Действие
Между зарежданията продуктът работи в продължение на по-къси периоди от обикновено.	Трева или друг предмет предизвиква блокиране на режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с *За почистване на режещите дискове и предпазителя на режещия диск на страница 35*.
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте *Акумулаторна батерия на страница 37*.
	Затъпени ножове. Необходима е повече енергия при косене на тревата.	Сменете ножовете. Вижте *Смяна на ножовете на страница 37*.
Времето за косене и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте *Акумулаторна батерия на страница 37*.
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Продуктът е използвал максималното време за рязане за деня.	Не е необходимо действие. Вижте *Разписание на страница 26*.
	Капакът е затворен, но бутонът **START** (СТАРТ) не е натиснат.	Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да отворите капака. Въведете личния идентификационен номер и потвърдете с бутона **OK**. Натиснете бутона **START** (СТАРТ) и след това затворете капака.
	Активиран е режим на паркиране.	Променете режима на работа. Вижте *Режими на работа – стартиране на страница 32*.
	Продуктът не работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
Резултатът от косенето не е задоволителен.	Продуктът работи малък брой часове на ден.	Увеличете времето на рязане. Вижте *Разписание на страница 26*.
	За формата на работната площ се налага промяна на настройките за *Покритие на косене*, за да се обхванат всички части от работната площ.	Променете настройките за площите, в които продуктът започва да коси и колко често. Вижте *Покритие косене на страница 28*.
	Работната площ е твърде голяма.	Намалете размера на работната площ или удължете разписанието. Вижте *Разписание на страница 26*.
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте *Смяна на ножовете на страница 37*.
	Тревата е много висока по отношение на настроената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това я намалете, когато тревата стане по-ниска.
	Натрупване на трева по режещия диск или около вала на двигателя.	Отстранете натрупаната трева и почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 35*.

Симптоми	Причина	Действие
Акумулаторната батерия е изтощена и сте поставили продукта в зареждащата станция, но продуктът не се зарежда и не може да бъде включен.	Ако акумулаторната батерия е дълбоко разредена, ще отнеме дълго време да се зареди, преди продуктът да може да бъде включен.	Оставете продукта в зареждащата станция за 24 часа и пробвайте дали продуктът може да бъде включен. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.

8.4 Откриване на прекъсвания в проводника на контура

Прекъсванията в проводника на контура обикновено са резултат от непреднамерено физическо увреждане на проводника, като например работа в градината с лопата. В държави, където земята замръзва, проводникът може да се повреди от движението на остри камъни в земята. Прекъсванията могат да възникват и поради прекаленото опъване на проводника по време на монтажа.

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

ВНИМАНИЕ: През първите седмици след монтажа винаги избирайте максималната височина на косене и след това намалявайте височината с по една стъпка на всяка втора седмица, докато достигнете желаната височина на косене.

Повредено снаждане на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след снаждането. Лошото снаждане може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на съединението с клещи или на използване на съединение с по-ниско качество от това на оригиналното.

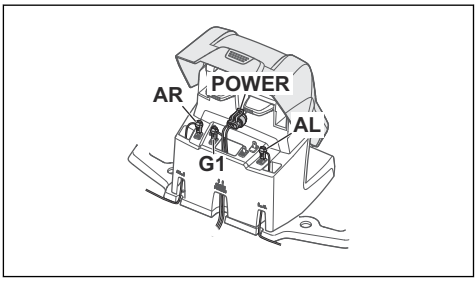
Забележка: Преди да извършите по-нататъшно търсене и отстраняване на неизправности, първо проверете всички известни снаждания.

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

Следващият метод не работи, ако е активиран *режим ECO*. Първо се уверете, че *Режим ECO* е изключен. Направете справка с *Режим ECO на страница 27*.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 49*.

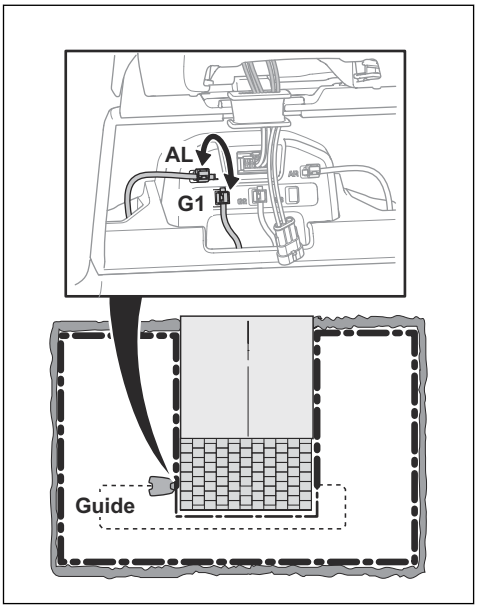
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са правилно свързани и дали не са повредени. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

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

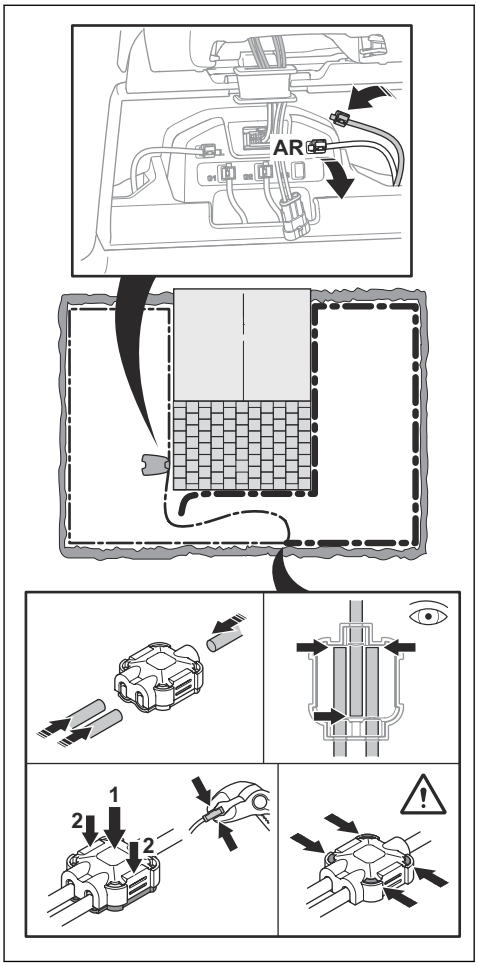
   Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



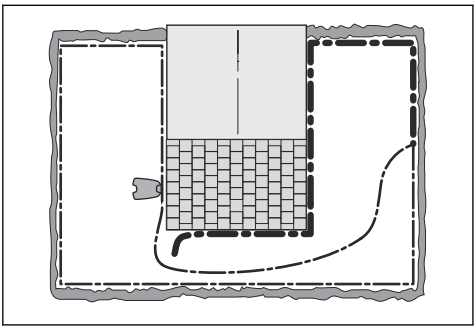
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединение(я):

а) Ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия граничен електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник (дебелата черна линия).

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

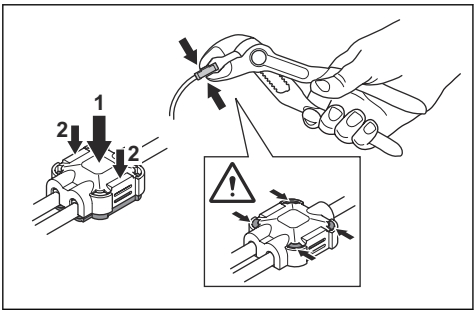


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



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

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



9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

9.1 Транспортиране

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

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

9.2 За оставяне на продукта за съхранение

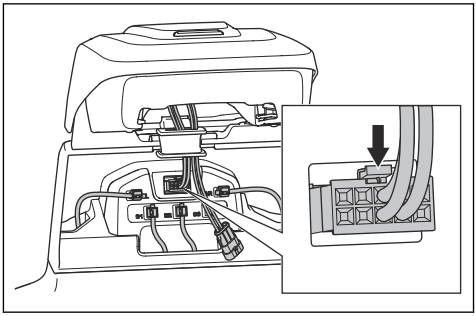
ВНИМАНИЕ: Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Ако акумулаторната батерия не е напълно заредена, тя може да се повреди.

- Заредете продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 33*.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 33*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 35*.
- Поставете продукта в суха площ без скреж.
- Препоръчваме да поставите продукта в неговата опаковка или да поставите продукта с всички колела на равна повърхност. Можете също така да закачите продукта на закачалка за стена Husqvarna. Обърнете се към Вашия представител на Husqvarna за повече информация относно наличните закачалки за стена.

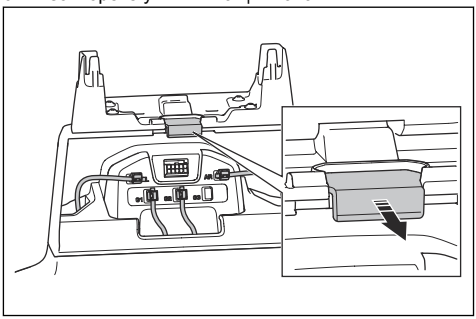
9.3 За оставяне на зареждащата станция на съхранение

Можете да отстраните горната част на зареждащата станция и да я оставите на съхранение. Не е необходимо да оставяте опорната плоча на зарядната станция на съхранение.

1. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция и отворете капака.
2. Разкачете захранващия блок от зареждащата станция и от захранващия контакт.
3. Разкачете кабела.



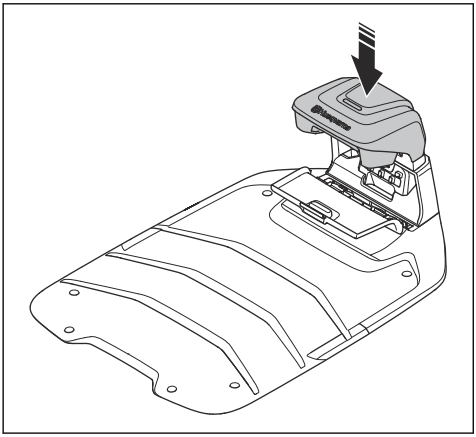
4. Отстранете уплътнителя с кабелите.
5. Издърпайте горната част на зареждащата станция нагоре и я отстранете.
6. Затворете уплътняващия капак.



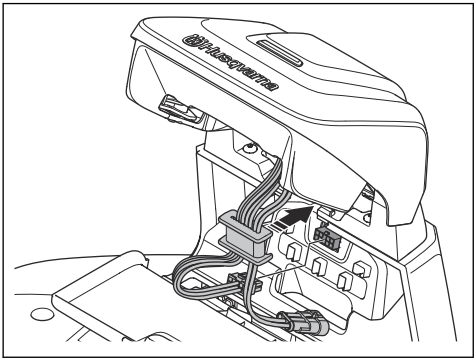
7. Затворете капака.
8. Поставете захранващия блок и горната част на зареждащата станция в суха площ без скреж.

9.4 За монтиране на зареждащата станция след съхранение

1. Отворете капака.
2. Натиснете навътре уплътняващия капак.
3. Закрепете горната част на зареждащата станция.



4. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
5. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
6. Свържете кабела към зареждащата станция.



7. Свържете захранващия блок към захранващия контакт и към зареждащата станция.
8. Затворете капака.

9.5 Изхвърляне

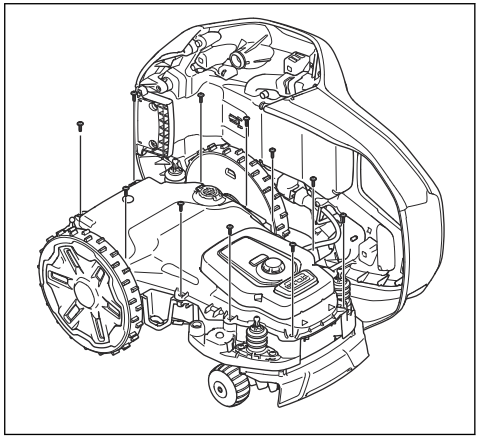
Символът означава, че продуктът не е битов отпадък. Рециклирайте го чрез местната система за събиране на електрическо и електронно оборудване. Това допринася за правилното управление на отпадъците в края на жизнения цикъл. Свържете се с местните власти, местните служби за отпадъци, Вашия дилър или търговец на дребно за информация. Неправилното изхвърляне може да окаже потенциално отрицателно влияние върху околната среда и човешкото здраве поради потенциалното наличие на опасни вещества.



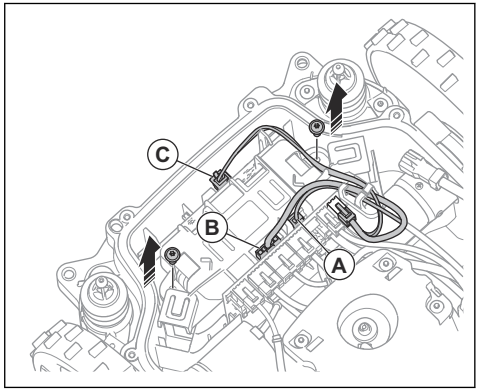
Забележка: Символът се намира на продукта или на опаковката на продукта.

9.5.1 За отстраняване на акумулаторната батерия

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Отстранете корпуса на продукта, направете справка с *За почистване на шасито и корпуса на продукта на страница 36*.
3. Отстранете 12-те винта.



4. Отстранете гаранционния печат и повдигнете долното шаси.
5. Разкачете 2-та кабела (A) и (B) от акумулаторната батерия.



6. Разкачете кабела (C) от навигационната печатна платка на предния контур.

7. Отстранете 2-та винта за държача на акумулаторната батерия.
8. Отстранете акумулаторната батерия.

10 Технически характеристики

10.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Дължина, cm/in	68/26,8	68/26,8
Ширина, cm/in	44/17,2	44/17,2
Височина, cm/in	28/11,0	28/11,0
Тегло, kg/lb	12,6/28	12,6/28

Електрическа система	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/2,0 Ah, № на арт.	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06, 593 74 20-07, 593 74 20-08	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06, 593 74 20-07, 593 74 20-08
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	10/32,8	10/32,8
Средно потребление на енергия при максимална употреба	7 kWh/месец	11 kWh/месец
Ток на зареждане, A DC	2,2	2,2
Видове захранващи блокове[9]	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX
Средно време за косене, мин.	50	50
Средно време за зареждане, мин.	40	40

Антена на граничен електрически проводник	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000	100 – 80000
Максимално магнитно поле[10], dBuA/m	82	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал[11], mWпри 60 m	< 25	< 25

[9] XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики. "XX" посочва версията за държавата, като например JP, а "Y" посочва версията на продукта, като например V.

[10] Измерено съгласно EN 303 447.

[11] Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиообурдването.

Данни за звука [12]	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Ниво на шума, прието, dB(A)	60	60
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	60	60
Неопределености на шумовите емисии, KWA dB (A)	1	1
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора[13], dB (A)	52	52

Косене	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Консумация на енергия при косене, W +/– 20%	20	20
Брой водещи проводници	2	2
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24	60/24
Максимален наклон за работната площ[14], %	30	30
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	20	20
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600	800/2600
Максимална дължина на водещия контур[15], m/ft	400/1300	400/1300
Максимално разстояние до граничния електрически проводник, m/ft	35/115	35/115
Максимално работно време, косене и зареждане, ч/ден	15	24
Капацитет на площта – нестандартен, m^2/акър, +/– 20%	600/0,15	1000/0,25
Капацитет спрямо площта – систематичен с EPOS®, m^2/акър, +/–20%	900/0,23	1500/0,37

Основен режещ диск	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Режеща система	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2300	2300
Височина на косене, cm/in	2 – 5,5/0,8 – 2,2	2 – 5,5/0,8 – 2,2
Ширина на косене, cm/in	22/8,7	22/8,7

[12] 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.

[13] Неопределености на звуковото налягане K_{pA}, 2 – 4 dB (A)

[14] Колелата за трудни терени са налични като принадлежност за подобряване на качеството на работа по наклони.

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

Режещ диск EdgeCut	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Режеща система	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2670	2670
Височина на косене, cm/in	4,5/1,8	4,5/1,8
Ширина на косене, cm/in	14/5,5	14/5,5

IP код	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA
Косачка робот	IPX5	IPX5
Зареждаща станция	IPX5	IPX5
Захранване	IP44	IP44

Поддържани честотни ленти	
Bluetooth®	2402 – 2480 MHz
SRD868	863 – 870 MHz

Клас по мощност	
Изходна мощност на Bluetooth®	9 dBm
SRD868	13 dBm

Wi-Fi	
Поддържана честотна лента[16]	Канал 1 – 11 (2412 – 2462 MHz)
	Канал 12 – 13 (2467 – 2484 MHz)
	Канал 14
Работна честотна лента, MHz	2402 – 2480
Максимална мощност на предаване, dBm	20

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

10.1.1 Регистрирани търговски марки

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

Логото на Wi-Fi CERTIFIED™ е регистрирана търговска марка на Wi-Fi Alliance®. Този продукт е сертифициран като Wi-Fi Alliance®.



[16] Канал 12 – 14 се използва само в държави, където е наличен.

AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2026 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1144731-60



2026-03-31