



Ръководство за експлоатация
HUSQVARNA AUTOMOWER®
520/550



BG, български

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

Содержание

1 Въведение	
1.1 Поддръжка.....	3
1.2 Описание на продукта.....	3
1.3 Общ преглед на продукта.....	4
1.4 Символи върху продукта.....	5
1.5 Символи в Automower® Connect.....	6
1.6 Символи на акумулаторната батерия.....	6
1.7 Общи инструкции за безопасност.....	6
1.8 Общ преглед на структурата на настройките (1).....	7
1.9 Общ преглед на структурата на настройките (2).....	8
1.10 Общ преглед на структурата на настройките (3) (само при Bluetooth® връзка с малък обхват).....	9
2 Безопасност	
2.1 Информация за безопасност.....	10
2.2 Дефиниции за безопасност.....	11
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа.....	11
3 Инсталиране	
3.1 Въведение – Монтиране.....	15
3.2 Основни компоненти за инсталация.....	15
3.3 Обща подготовка.....	15
3.4 Преди да монтирате проводниците.....	15
3.5 Монтиране на продукта.....	21
3.6 За да фиксирате проводника с колчета.....	24
3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	24
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	24
3.9 След като монтирате продукта.....	25
3.10 Automower® Connect.....	25
3.11 Настройки в Automower® Connect.....	27
4 Операция	
4.1 Главен прекъсвач.....	36
4.2 Стартиране.....	36
4.3 Работен режим – стартиране.....	36
4.4 Работен режим – Паркиране.....	37
4.5 Спиране на продукта.....	38
4.6 За изключване на продукта.....	38
4.7 За регулиране на височината на рязане с Automower® Connect.....	38
4.8 За зареждане на акумулатора.....	38
5 Поддръжка	
5.1 Въведение – поддръжка.....	39
5.2 Почистване на продукта.....	39
5.3 Смяна на ножовете.....	40
5.4 Акумулатор.....	41
5.5 Зимно обслужване.....	41
6 Отстраняване на проблеми	
6.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	42
6.2 Съобщения за неизправност.....	42
6.3 Информационни съобщения.....	49
6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция.....	52
6.5 Светодиодна индикаторна лампа на продукта.....	53
6.6 Симптоми.....	54
6.7 Откриване на прекъсвания в контурния проводник.....	56
7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
7.1 Транспортиране.....	60
7.2 Съхранение.....	60
7.3 Изхвърляне.....	60
8 Технически данни	
8.1 Технически характеристики.....	62
8.2 Регистрирани търговски марки.....	64
9 Гаранция	
9.1 Гаранционни условия.....	65
10 Декларация за съответствие на ЕО	
10.1 Декларация за съответствие на ЕО.....	66

1 Въведение

Сериен номер:

Личен идентификационен номер:

Сериеният номер се намира върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

- Използвайте сериения номер, за да регистрирате продукта на www.husqvarna.com.

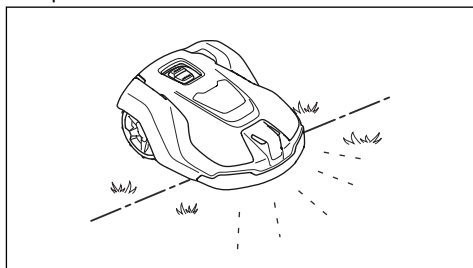
1.1 Поддръжка

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

1.2 Описание на продукта

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

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



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

1.2.1 Техника на косене

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

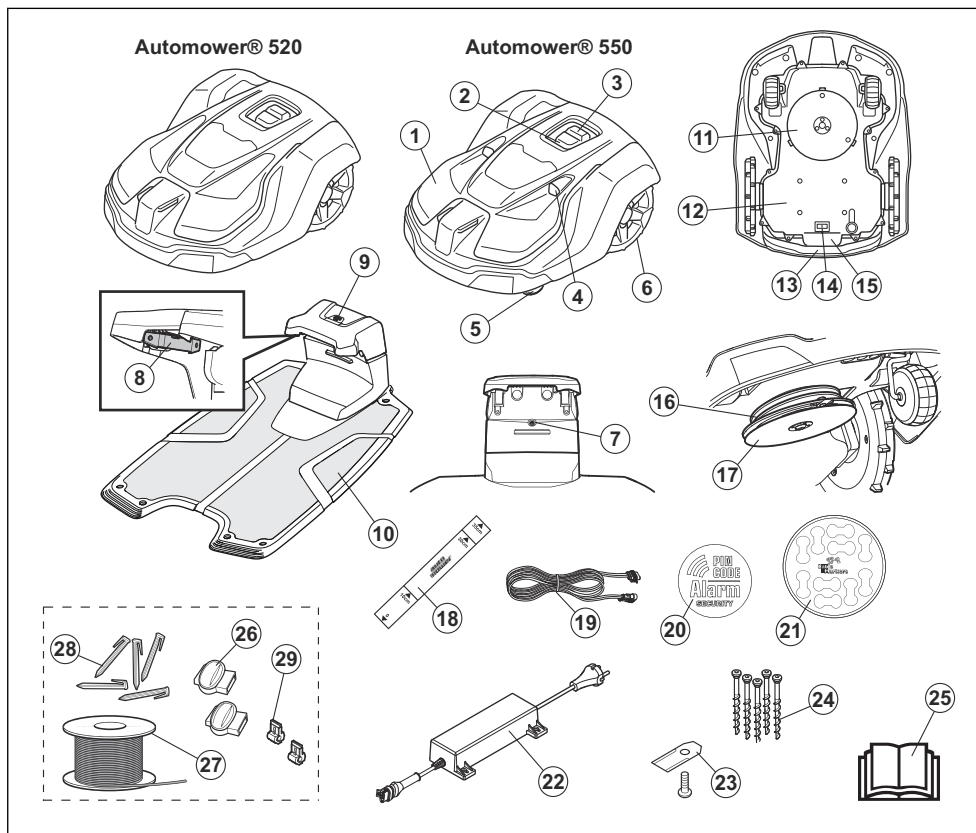
1.2.2 Намиране на зареждащата станция

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

1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Вижте *Automower® Connect (само за Bluetooth®) на страница 34*.

1.3 Общ преглед на продукта



Цифрите на илюстрацията показват:

1. Корпус
2. Светодиодна индикаторна лампа на продукта
3. Бутон за СТАРТИРАНЕ/СПИРАНЕ
4. Ултразвукови датчици
5. Предни колела
6. Задни колела
7. Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция
8. Допирни ленти
9. Бутон за паркиране
10. Зареждаща станция

11. Режеща система
12. Шаси с електроника, акумулатор и двигатели
13. Ръкохватка
14. Главен прекъсвач
15. Типова табелка (вкл. идентификационен код на продукта)
16. Режещ диск
17. Плъзгаща се плоча
18. Уред за измерване
19. Кабел за ниско напрежение
20. Сигнална лепенка
21. Кабелни маркери
22. Захранване ¹

¹ Външният вид може да варира в зависимост от пазара

23. Допълнителни ножове
24. Винтове за закрепване на зареждащата станция
25. Инструкция за експлоатация и бърз справочник
26. Съединения за контура ²
27. Контурен проводник за граничния контур и водещия проводник ³
28. Колчета⁴
29. Конектор за контура ⁵

1.4 Символи върху продукта

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



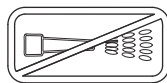
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Дезакт. продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



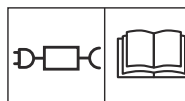
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
По време на работа стойте на безопасно разстояние от машината. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



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



Никога не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на продукта.



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

CE Този продукт съответства на приложените директиви на ЕО.



Шумови емисии в околната среда. Емисиите на продукта са посочени в *Технически характеристики на страница 62* и на типовата табелка.



Изхвърлянето на този продукт като обикновен домакински отпадък не е позволено. Осигурете рециклирането на продукта

² Е част от комплекта за инсталиране, който се закупува отделно.

³ Вижте забележка 2

⁴ Вижте забележка 2

⁵ Вижте забележка 2

съгласно местните законови изисквания.



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



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

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

1.5 Символи в Automower® Connect



Менюто за разписание се използва за задаване кога продуктът да коси моравата.



Менюто за височина на косене позволява на оператора да задава височината на косене на продукта.



Менюто за работа се използва за ръчни настройки за работата.



Менюто за инсталация се използва за ръчни настройки за инсталацията.



Менюто за принадлежности се използва за настройки, извършвани за принадлежностите.



Менюто за настройки се използва за задаване на общите настройки на продукта. (налично само при Bluetooth® връзка с малък обхват)



Менюто за сигурност позволява на оператора да избира между 3 нива на сигурност. (налично само при Bluetooth® връзка с малък обхват)



Automower® Connect е мястото, където операторът активира и деактивира модула Automower® Connect на продукта. (налично само при Bluetooth® връзка с малък обхват)

1.6 Символи на акумулаторната батерия



Прочетете инструкциите за потребителя.



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



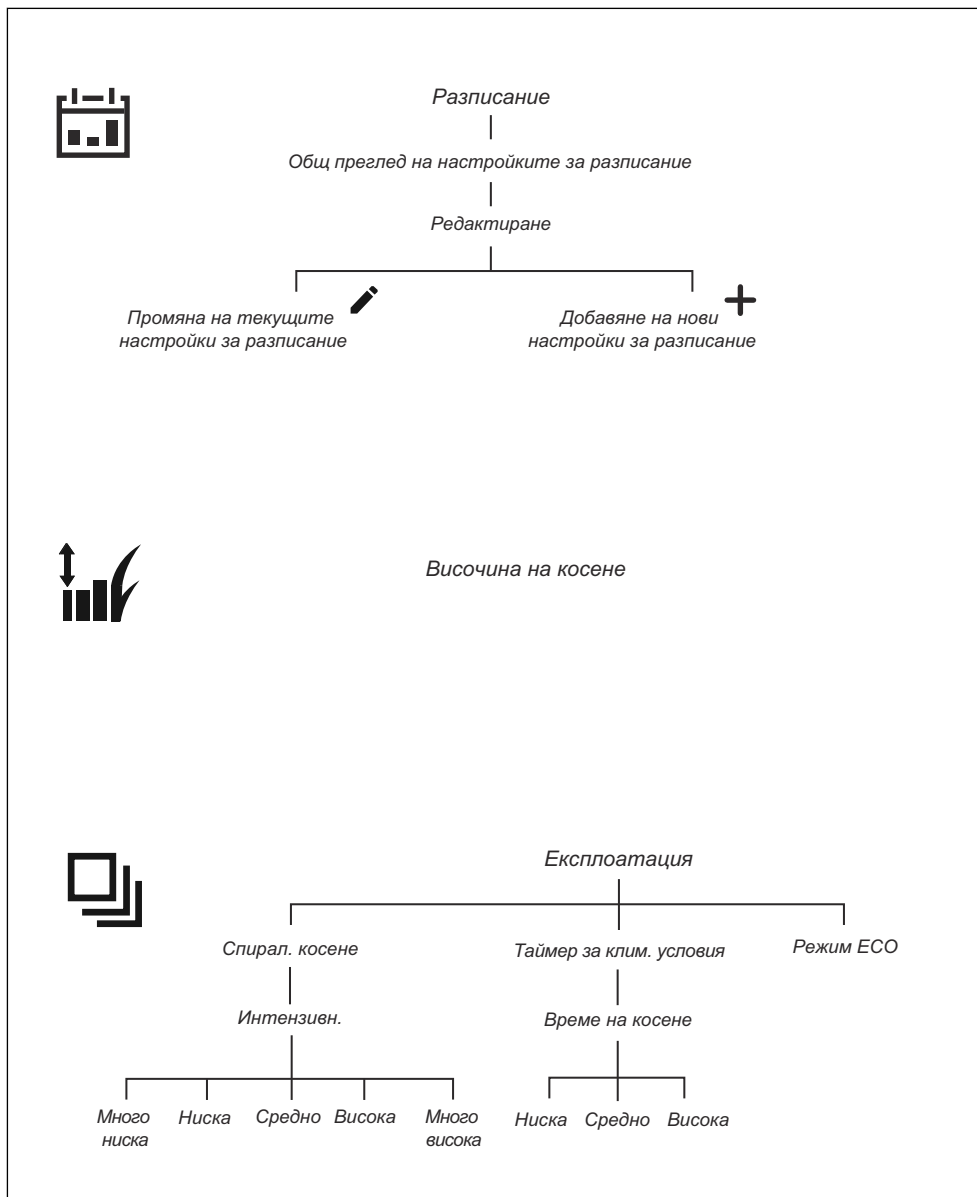
Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

1.7 Общи инструкции за безопасност

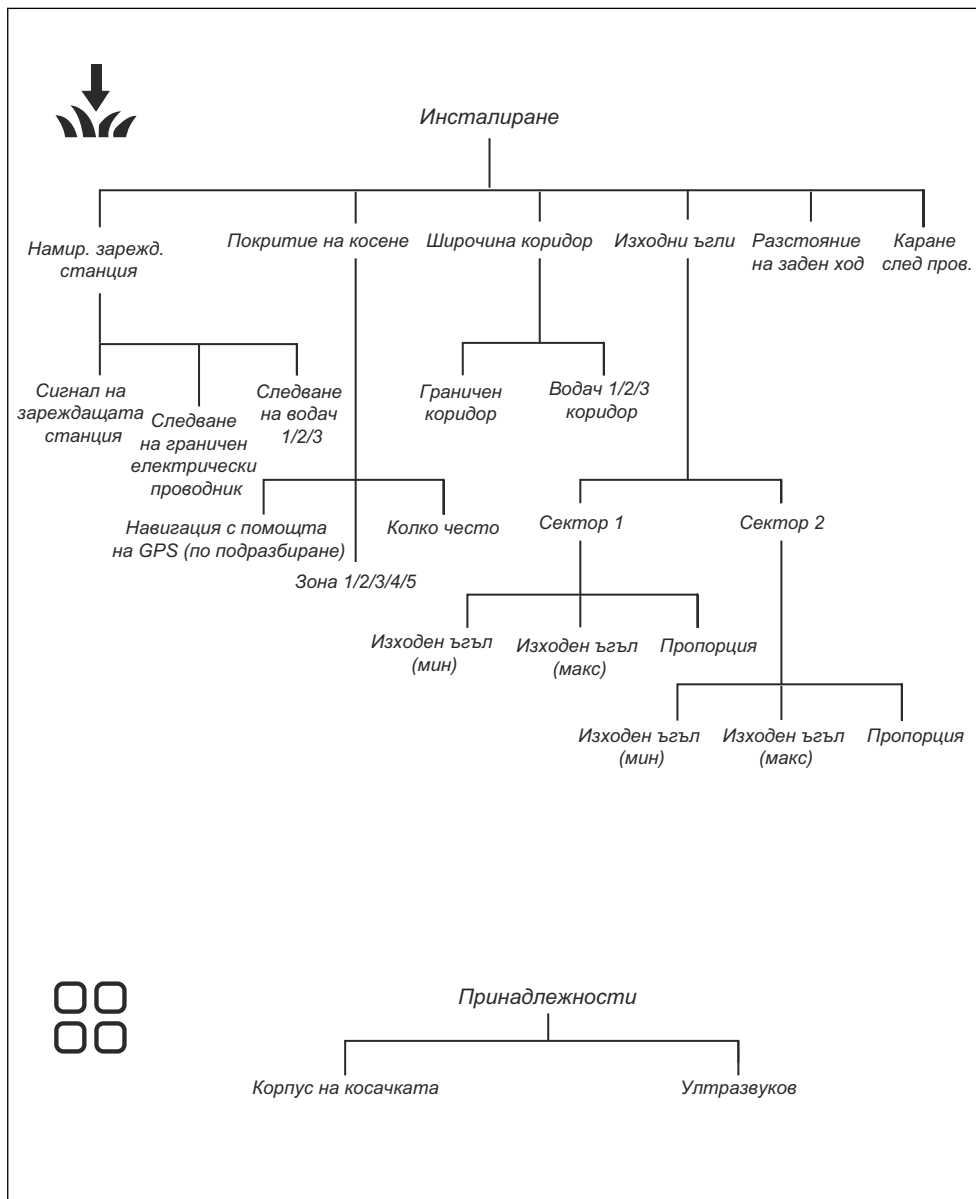
В инструкцията за експлоатация е приложена следната система за по-лесна употреба:

- Текстът в *курсив* е текст, който е в приложението Automower® Connect, или е препратка към друг раздел в инструкцията за експлоатация.
- Текстът с **удебелен шрифт** е един от бутоните на продукта.
- Текстът с **ГЛАВНИ БУКВИ** и *курсив* се отнася до различните режими на работа, налични за продукта.

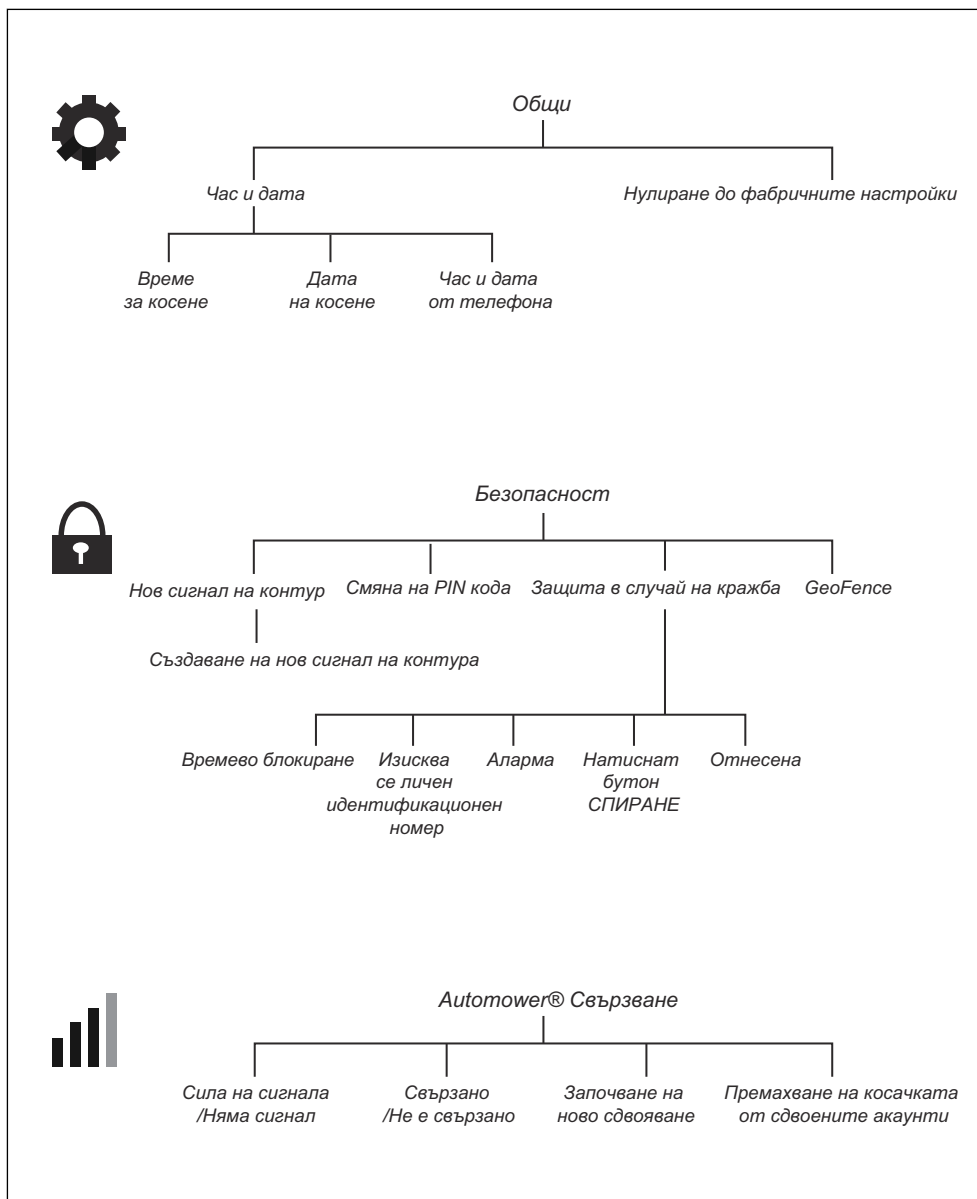
1.8 Общ преглед на структурата на настройките (1)



1.9 Общ преглед на структурата на настройките (2)



1.10 Общ преглед на структурата на настройките (3) (само при Bluetooth® връзка с малък обхват)



2.1 Информация за безопасност

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако се използва неправилно, продуктът може да е опасен.

потърсете медицинска помощ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случай на нараняване или злополука

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

2.3 Инструкции за безопасност по време на работа

2.3.1 Употреба

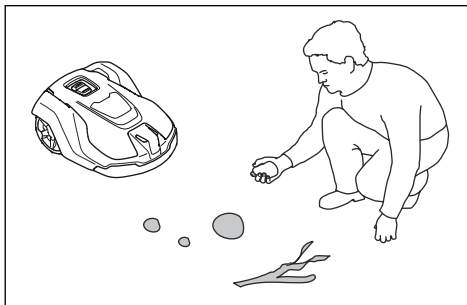
- Продуктът може да се използва само с оборудване, препоръчано от производителя. Всички други видове употреба се считат за неправилни. Инструкциите на производителя относно работата/поддръжката трябва да се спазват стриктно.
- Продуктът може да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специфични характеристики и правила за безопасност. Прочетете внимателно

ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта.

- Модифицирането на оригиналната конструкция на продукта не е разрешено. Всички модификации са на Ваша собствена отговорност.
- Ако продуктът се използва на обществени места, около работния участък на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да съдържат следния текст: **Внимание! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!**



- Използвайте функцията *Паркиране* или изключете продукта, ако в работния участък има хора (особено деца) или животни. Направете справка с *За изключване на продукта на страница 38*. Препоръчва се да програмирате продукта да работи в часовете, когато в района не се извършва дейност, като например през нощта. Имайте предвид, че някои същества, напр. таралежи, са активни през нощта. Възможно е същите да бъдат наранени от продукта. Вижте *Разписанието на страница 27*.
- Уверете се, че на моравата няма чужди предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ако ножовете ударят чужди предмети, ножовете могат да се повредят. Преди да предприемете почистване на задърстване, винаги изключвайте продукта. Проверете продукта за повреди преди повторното му стартиране. Направете справка с *За изключване на продукта на страница 38*.



- Ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Винаги изключвайте продукта и проверявайте за повреди, преди повторното му стартиране. Вижте *За изключване на продукта на страница 38*.
- Включвайте продукта съгласно инструкциите. Когато продуктът е включен, уверете се, че ръцете и краката Ви са далече от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си под продукта.
- Никога не докосвайте движещи се опасни части, като например режещия диск, преди напълно да са спрели.
- Никога не вдигайте и не носете продукта, когато е включен.
- Никога не трябва да се допуска съприкосновение на продукта с хора или други живи същества. Ако човек или друго живо същество застане на пътя на продукта, той ще спре незабавно. Вижте *Спиране на продукта на страница 38*.
- Не поставяйте нищо върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не позволявайте продукта да се използва с дефектен предпазител, режещ диск или корпус. Тя не трябва да се използва и с дефектни ножове, винтове, гайки или кабели. Никога не свързвайте и не докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от захранването.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **STOP** (СТОП).
- Винаги изключвайте продукта, когато същият не се използва. Продуктът може да се стартира само когато е въведен правилният личен идентификационен номер.

- Продуктът никога не трябва да се използва по едно и също време с поливащи пръскачки. Използвайте функцията *Разписане* така, че продуктът и пръскачката никога да не работят едновременно. Направете справка с *Разписане на страница 27*.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели, слухови вериги, подземна електрическа защита за животни или други подобни.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борава на закрито.
- Металните предмети в земята (например стоманобетон или защитни мрежи за къртици) могат да доведат до спиране. Металните предмети могат да причинят смущения в сигнала на контура и това да доведе до спиране.
- Температурата на работа и съхранение е 0 – 50 °C/32 – 122°F. Температурният диапазон за зареждане е 0 – 45°C/32 – 113°F. Твърде високите температури може да предизвикат повреждане на продукта.

2.3.2 Безопасност на акумулатора



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

За повече информация относно акумулатора направете справка с *Технически данни на страница 62*

2.3.3 Начин на вдигане и придвижване на продукта



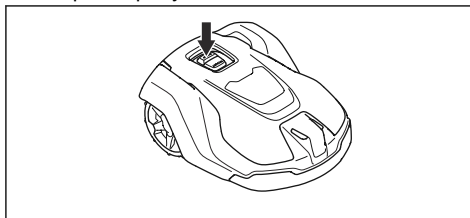
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се изключи, преди да се вдига. Продуктът е дезактивиран, когато **главният прекъсвач** е в положение 0.



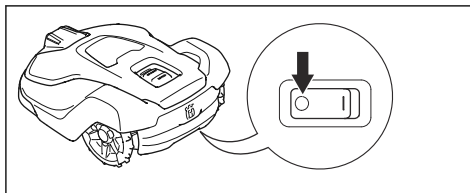
ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете **СТОП** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го вдигнете.

Безопасно придвижване от или в рамките на работната зона:

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



2. Поставете главния прекъсвач в положение 0.



3. Носете продукта за дръжката с режещия диск далеч от тялото.

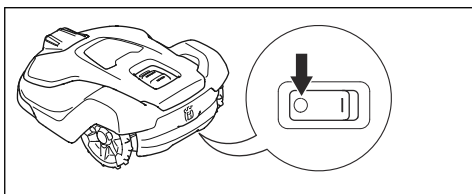


2.3.4 Поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато продуктът се обръща с горната част надолу, главният прекъсвач винаги трябва да е в положение 0.

Главният прекъсвач трябва да е зададен в положение 0 преди всякаква работа върху шасито, като почистване или смяна на ножовете.



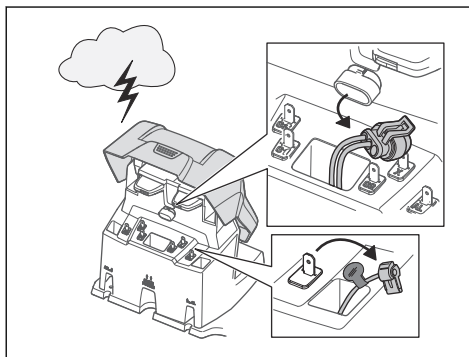
ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на продукта. При почистването никога не използвайте разтворители.



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

Преглеждайте продукта всяка седмица и сменяйте повредените или износени части. Вижте *Поддръжка на страница 39*.

2.3.5 В случай на гръмотевична буря



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

1. Маркирайте проводниците, за да опростите повторното свързване. Връзките на зареждащата станция са маркирани с AR, AL и G1/G2/G3.
2. Разкачете всички свързани проводници и захранването.
3. Ако вече няма опасност от гръмотевични, свържете всички проводници и захранването. Важно е всеки от проводниците да се свърже на правилното място.

3 Инсталиране

3.1 Въведение – Монтиране



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



ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и инсталационни материали.

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

3.2 Основни компоненти за инсталация

Инсталацията включва следните компоненти:

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

3.3 Обща подготовка



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

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

- Направете чертеж на работната зона и включете всички препятствия. Така по-лесно се виждат идеалните места за разполагане на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху чертежа мястото на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Поставете върху чертежа знак на мястото, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 23*.
- Запълнете дупките в моравата.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

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

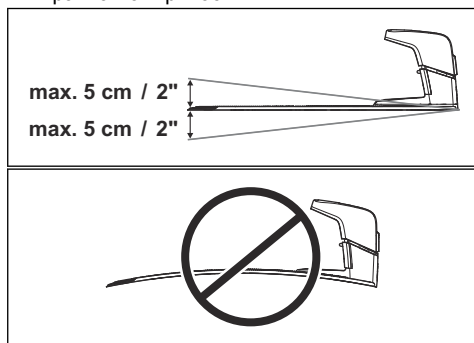
3.4 Преди да монтирате проводниците

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

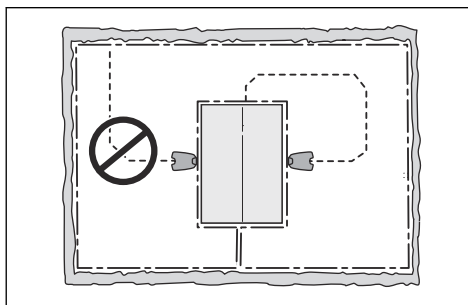
- Заревте граничния електрически проводник или водещия проводник, ако възнамерявате да използвате вертикутир в работния участък. Ако не възнамерявате, закрепете граничния електрически проводник или водещия проводник с колчета.

3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 2 m/7 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 20*.
- Оставете най-малко 1.5 m/5 ft свободно пространство отясно и отляво от центъра на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност.



- Поставете зареждащата станция в долната част на работната зона.
- Поставете зареждащата станцията на защитено от слънцето място.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 19*.



3.4.2 За да проверите къде да поставите захранването



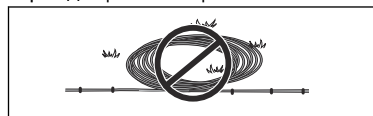
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете и не удължавайте кабела за ниско напрежение. Има опасност от електрически удар.



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



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



- Поставете захранването в участък с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването в участък с добро въздушно течение.
- Използвайте устройство с остатъчен ток (RCD), когато свързвате захранването към захранващия контакт.

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

3.4.3 За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник



ВНИМАНИЕ: Ако работният участък граничи с водни площи, склонове, пропасти или обществен път, граничният електрически проводник трябва да има защитна стена. Стената трябва да бъде висока най-малко 15 cm/6 in.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



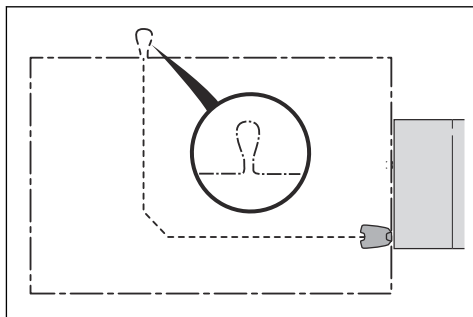
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



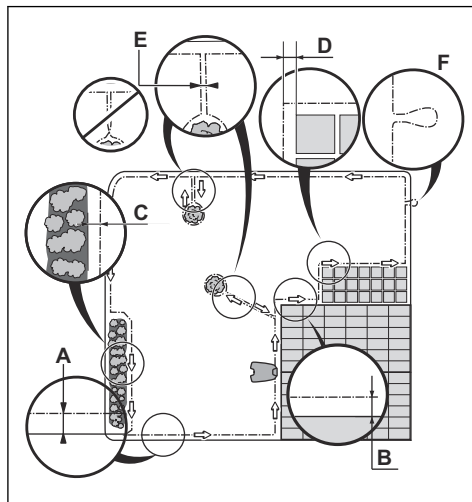
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като дървета, корени и камъни.

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работния участък. Датчиците в продукта отчитат кога той се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира друга посока.

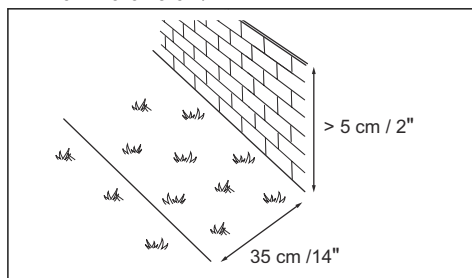
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки около 20 cm/8 in. от граничния електрически проводник.



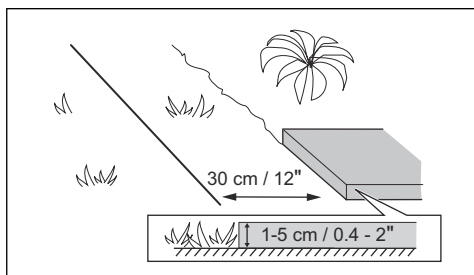
Забележка: Направете чертеж на работния участък, преди да монтирате водещия проводник и граничния електрически проводник.



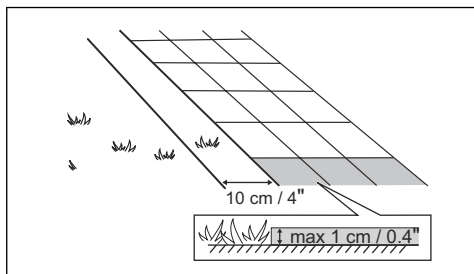
- Поставете граничния електрически проводник около целия работен участък (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



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



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



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

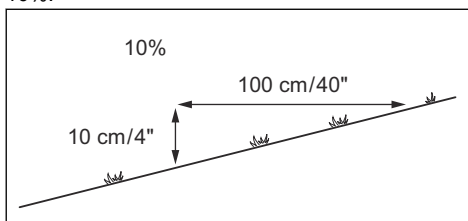
Забележка: Продуктът има колела за трудни терени, за да работи по-добре по склонове. Колелата за трудни терени могат да причинят вибрации на продукта при работа върху твърди повърхности, като например каменна настилка. Променете позицията на граничния електрически проводник, за да не се включва в работния участък зоната с твърда повърхност. Ако не е възможно, заменете колелата на продукта със стандартни.

Забележка: Ако павираната пътека е с ширина най-малко 30 cm/12 in, използвайте фабричната настройка на функцията "Движение след проводника", за да окосите тревата в съседство с павираната пътека. Направете справка с *За да зададете функцията за движение след проводника на страница 32.*

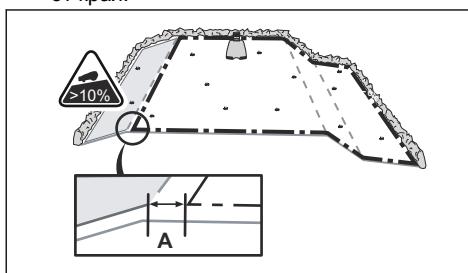
- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 19.*
- Направете ухото (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник.

3.4.3.1 За да поставите граничния електрически проводник върху склон

Продуктът може да работи по 45 наклон. Зоните с твърде голям наклон трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Наклонът (в %) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm/100 cm = 10%.



- За склонове в работния участък, по-стръмни от 45, изолирайте склона с граничния електрически проводник.
- За склонове, по-стръмни от 15% по протежение на външния край на моравата, разположете граничния електрически проводник на 20 cm/8 in (A) от края.

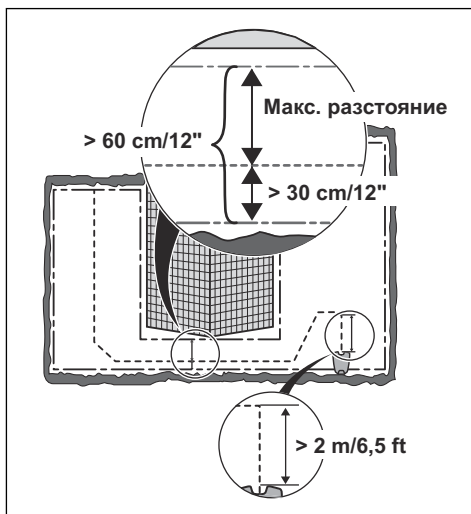


- За склонове, които са в съседство с обществен път, поставете ограда или защитна стена по протежение на външния край на склона.

3.4.3.2 Проходи

Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 работни участъка. Проходът трябва да бъде с ширина от най-малко 60 cm/24 in между граничния електрически проводник.

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



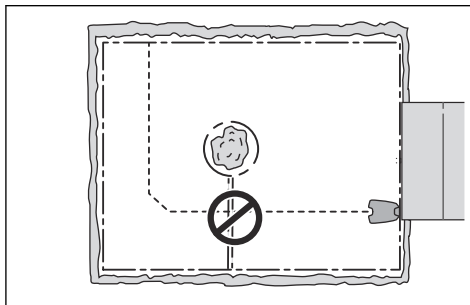
3.4.3.3 Как се прави изолирана зона



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



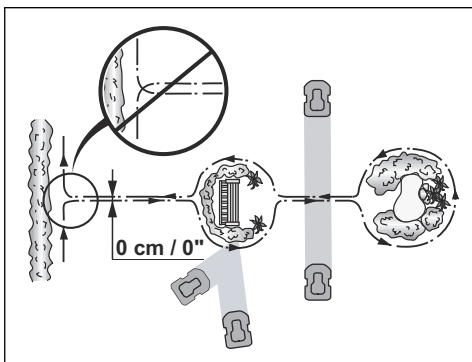
ВНИМАНИЕ: Не поставяйте водещия проводник върху граничния електрически проводник, например граничен електрически проводник, който отива към изолирана зона.



Някои препятствия издържат на сблъсък, например дървета или храсти, по-високи от 15 cm/5.9 in. При този тип препятствия продуктът ще се сблъска и след това ще заобиколи. Но препятствия, които са леко издигнати, например камъни или големи дървета с повдигнати корени, трябва да бъдат изолирани или премахнати. Продуктът може да се качи върху такъв вид препятствие, което да причинява повреда на ножовете. Използвайте граничния електрически проводник, за да създадете изолирани зони в работната зона. Когато граничните електрически проводници до и от изолираната зона са разположени близо един до друг, продуктът може да преминава над проводника.

Забележка: За да получите прецизна и безшумна работа, се препоръчва да изолирате всички неподвижни обекти в работната зона.

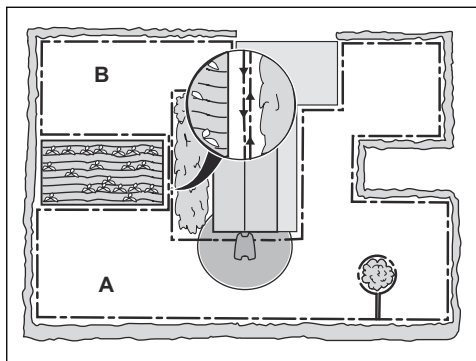
- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да направите изолирана зона.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от препятствието, близо една до друга, без да се пресичат.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник на едно и също колче.



3.4.3.4 Как се прави вторичен участък

Направете вторичен участък (B), ако работният участък има 2 части, които не са свързани с проход. Работният участък със зареждащата станция е основният участък (A).

Забележка: Продуктът трябва да бъде придвижван ръчно между основния и вторичния участък.



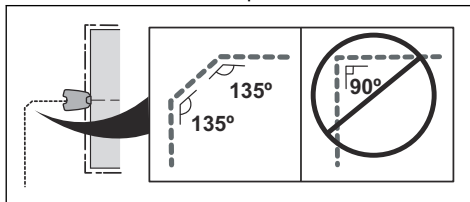
- Поставете граничния електрически проводник около вторичния участък (B) за да направите изолирана зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 19*.

Забележка: Граничният електрически проводник трябва да оформи единен контур около целия работен участък (A + B).

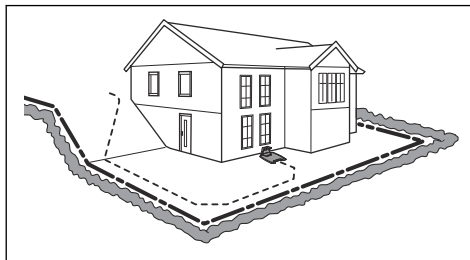
Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичния участък, трябва да бъде избран режимът *Secondary area* (Вторичен участък). Вижте *Работен режим – стартиране на страница 36*.

3.4.4 За да проверите къде да поставите водещия проводник

- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 2 m/7 ft пред зареждащата станция.
- Осигурете възможно най-много свободно място отляво на водещия проводник при положение с лице към зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16*.
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



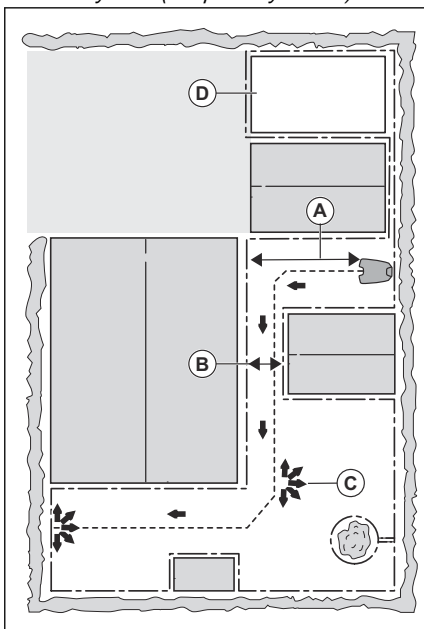
- Ако в работния участък има склон, поставете водещия проводник диагонално на склона.



3.4.5 Примери на работен участък

- Ако зареждащата станция е поставена в малка зона (A), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 3 m/10 ft пред зареждащата станция.

- Ако в работната зона има проход (B), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 2 m/6.5 ft. Ако ширината на прохода е по-малка от 2 m 6.5 ft, прекарайте водещия проводник през прохода. Минималният проход до граничния електрически проводник е 60 cm/24 in.
- Ако работната зона има части, свързани с тесен проход (B), можете да настроите продукта първо да следва, а след известно разстояние (C) да спре да следва водещия проводник. Настройките могат да бъдат променени в *Покритие на косене на страница 30*.
- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *Покритие на косене на страница 30*.
- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Второстеп. зона на страница 37*. Поставете продукта във вторичния участък и изберете *режим Secondary area (Вторичен участък)*.



3.5 Монтиране на продукта

3.5.1 Инструменти за инсталация

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

3.5.2 За монтиране на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.



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



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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасност от електрически удар. Когато захранването се свързва към стенов контакт, инсталирайте само към диференциалнотокова защита (ДТЗ). Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването се инсталира на открито: Опасност от електрически удар. Инсталирайте само към затворен контакт GFCI от клас А с прекъсвач за заземяване при неизправност (RCD), който има затворен и устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или извадена капачка на розетката.



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



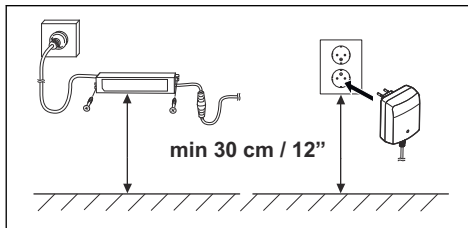
ВНИМАНИЕ: Захранващият кабел и удължителният кабел трябва да са извън работната зона, за да се избегне повреда на кабелите.

Когато свързвате захранването, използвайте само стенов контакт, свързан с диференциалнотокова защита (ДТЗ).

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

Забележка: Не закрепвайте винтовете за зареждащата станция към земята, докато не бъде инсталиран водещият проводник. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 23*.

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



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

Забележка: Когато зареждащата станция е свързана, зареждането на продукта е възможно. Поставете продукта в зареждащата станция, докато се полагаат граничният електрически проводник и водещият проводник. Включете продукта. Направете справка с *Главен прекъсвач на страница 36*. Не продължавайте с настройките на продукта, преди инсталацията да приключи.

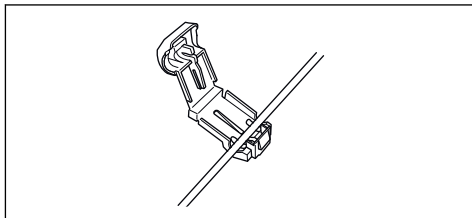
6. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или заровете кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 24* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 24*.
7. След приключване на инсталирането на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 22* и *Монтаж на водещия проводник на страница 23*.
8. След инсталирането на водещия проводник фиксирайте зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 23*.

3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

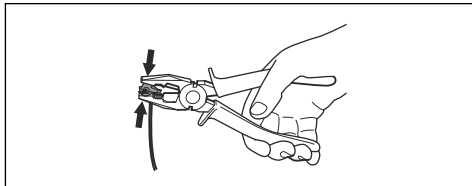


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка излишния проводник. Намотката създава смущения в продукта.

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.

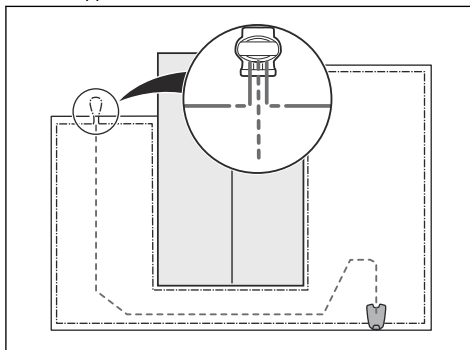
3.5.4 Монтаж на водещия проводник



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

1. Отворете съединението и поставете водещия проводник в него.
2. Затворете конектора с клещи.
3. Отрежете водещия проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.

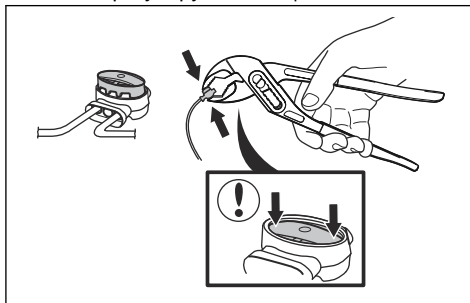
4. Натиснете водещия проводник през слота в зареждащата платформа.
5. Натиснете конектора върху обозначения с "G1" метален щифт върху зареждащата станция, също за "G2" и "G3", ако е приложимо.
6. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
7. Поставете края на водещия проводник в ухото на граничния електрически проводник.
8. Отрежете граничния електрически проводник с клещи-резачки.
9. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник със съединител.



- а) Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на водещия проводник в съединителя.

Забележка: Уверете се, че можете да видите краищата на проводниците през прозрачната част на съединителя.

- б) Натиснете бутона върху съединителя с регулируеми клещи.



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

3.6 За да фиксирате проводника с колчета



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



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

1. Поставете граничния електрически проводник и водещия проводник на земята.
2. Поставете колчетата на максимално разстояние от 30 cm/12 in едно от друго.
3. Забийте колчетата в земята с чук или с пластмасов чук.

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

3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник

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

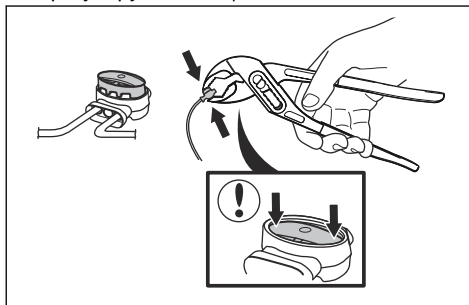
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

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

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

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

6. Натиснете бутона върху съединителя с регулируеми клещи.



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

3.9 След като монтирате продукта

3.9.1 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодният индикатор на зареждащата станция свети в зелено.
2. Ако светодиодният индикатор не свети в зелено, проверете монтирането. Вижте *Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 52 и За монтиране на зареждащата станция на страница 21.*

3.9.2 За да извършите базови настройки

Когато продуктът се включва за първи път, трябва да се направят някои базови настройки, преди да започне работа продуктът. Трябва например да сдвоите продукта и зареждащата станция и можете да изберете да активирате защитата срещу кражба в GeoFence. Вижте *GeoFence на страница 34*. Трябва също да сдвоите продукта и приложението Automower® Connect, за да можете да сменят настройките и да работите с продукта. Вижте *Automower® Connect на страница 25*.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 1.

Забележка: Режимът на вдвояване с Bluetooth® е активен за 3 минути. Ако в този период вдвояването не се извърши успешно, изключете продукта. Изчакайте, докато светодиодният индикатор за състоянието изгасне, и след това включете продукта отново.

2. Въведете фабричния личен идентификационен номер.
3. Влезте в акаунта си Husqvarna в приложението Automower® Connect.
4. Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и после изберете знака плюс (+).
6. Изберете модел. Приложението Automower® Connect търси налични продукти в близък обхват (Bluetooth®).
7. Изберете продукт.

8. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

Забележка: Необходимо е да сдвоите приложението Automower® Connect и продукта само веднъж.

3.10 Automower® Connect

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

Продуктът може да се свързва с мобилни устройства с инсталирано приложение Automower® Connect. Automower® Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство. Приложението Automower® Connect осигурява разширени функции за Вашия продукт на Husqvarna. Вие можете да:

- Виджате състоянието на Вашия продукт.
- Променяте настройките на Вашия продукт.
- Получавате по-подробна информация за продукта.
- Установите задействането на аларма, ако продуктът се премести извън работния участък.
- Вижте статистическите данни за Вашия продукт.

Забележка: Не всички държави поддържат Automower® Connect поради специфични за региона клетъчни системи. Включеното с Automower® Connect сервизно обслужване за целия експлоатационен живот важи само ако в работната зона има трета страна поддоставчик на 2G/3G/4G.

Приложението Automower® Connect е за предпочитане, ако имате инсталиран един или няколко продукта. За потребители с няколко продукта препоръчваме да използвате Husqvarna Fleet Services™. Вижте *Husqvarna Fleet Services™ на страница 34*.

3.10.1 За инсталиране на приложение Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт в Husqvarna в приложението Automower® Connect.

3. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.

3.10.2 За вдвояване на Automower® Connect и продукта

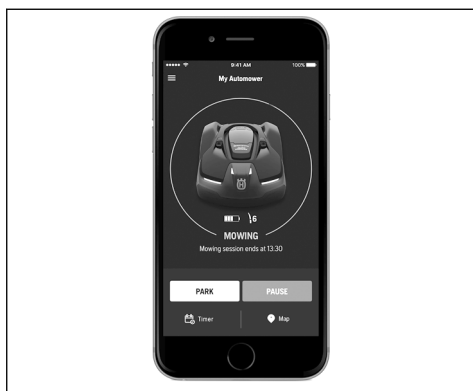
1. Изпълнете стъпки 1 – 7 в *За да извършите базови настройки на страница 25*.
2. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.10.3 Табло

Таблото показва текущото състояние на продукта както визуално, така и с текст. Продуктът се управлява много лесно чрез избиране на опциите, например *Паркиране*.

В долната част на таблото има препратки към *Настройки за разписание* и *Карта*. На таблото се показват и символи, както следва:

1. Индикаторът на акумулатора показва състоянието на заряда. Когато акумулаторът на продукта се зарежда, над символа за акумулатора се изобразява светкавица. Когато продуктът се намира в зареждащата станция, без да се зарежда, над символа на акумулатора се изобразява щепсел.
2. Височина на рязане.



За повече информация относно работните режими *Стартиране*, *Паркиране* и *Пауза* вижте *Операция на страница 36*.

3.10.4 Акаунт

В това меню има преглед на настройките на акаунта и можете да излезете от приложението.

3.10.4.1 За да зададете формат на мерните единици

1. Изберете формата на мерната единица *метрична* или *имперска*.

3.10.5 Моите косачки

Когато избирате *My towers* (Моите косачки), можете да управлявате всички продукти, вдвоени с акаунта, както и да добавяте нови. Ако има няколко вдвоени продукта, можете да изберете някой от тях като *текуща косачка*.

За вдвояване с нов продукт с приложението Automower® Connect:

1. Изберете символа плюс (+).
2. Изберете модел.
3. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect, за да завършите вдвояването.

3.10.6 Automower® Direct

Automower® Direct използва Bluetooth® комуникация с малък обхват и е включено в Automower® 520/550.

Automower® Direct е полезно, ако операторът има приложението Automower® Connect и личния идентификационен номер, но не е създадал акаунт в Husqvarna. Automower® Direct също е полезно, ако връзката с продукта е само временна.

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

Забележка: Връзката Automower® Direct е валидна само когато сте в обхвата на Bluetooth®. Ако излезете от обхвата на Bluetooth®, Вие ще изгубите Automower® Direct връзката и трябва да извършите отново процеса на свързване.

3.10.6.1 За да започнете да използвате Automower® Direct

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

- Изберете Automower® Direct на началния екран на приложението Automower® Connect.
- Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство и на продукта, направете справка с *За да извършите базови настройки на страница 25*.
- Изберете продукта за вдвояване в приложението Automower® Connect.
- Въведете личния идентификационен номер за продукта.

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

3.10.7 Карта

Картата показва текущото местоположение на продукта и зададената централна точка за GeoFence.

3.10.7.1 Настройки на картата

- Изберете *Карта* в основното меню.
- Изберете символа за настройки.
- Активирайте или деактивирайте *Маршрут на движение*.
- Активирайте или деактивирайте *Радиус на GeoFence*.
- Изберете *Изглед на карта* или *Сателитен изглед*.

3.11 Настройки в Automower® Connect



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

3.11.1 Разписание



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

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

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

За да изчислите настройките на разписанието, направете справка с *За да изчислите настройката на разписание на страница 27*.

3.11.1.1 За да редактирате настройки на разписанието

- Изберете в приложението *Настройки > Разписание > Редактиране*.
- Изберете символа с молив в приложението.
- Изберете в кои часове и дни от седмицата трябва да работи продуктът.
- Изберете *Запазване*.

3.11.1.2 За да добавите нова настройка в разписанието

- Изберете в приложението *Настройки > Разписание > Редактиране*.
- Изберете знака плюс в приложението.
- Изберете в кои часове и дни от седмицата трябва да работи продуктът.
- Изберете *Запазване*.

3.11.1.3 За да изчислите настройката на разписание

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

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

Модел	Приблизителен работен капацитет, m ² /h/ft ² /h
Automower® 520	92/990
Automower® 550	208/2240

Пример: Морава с площ 500 m²/5400 ft², окосена с Automower® 520.

500 m²/92 ≈ 5.5 h.

5400 ft²/990 ≈ 5.5 h.

Дни/седмица	ч/ден	Настройки на разписанието
7	5.5	07:00 - 12:30 / 07:00 am - 12:30 pm

3.11.2 Експлоатация



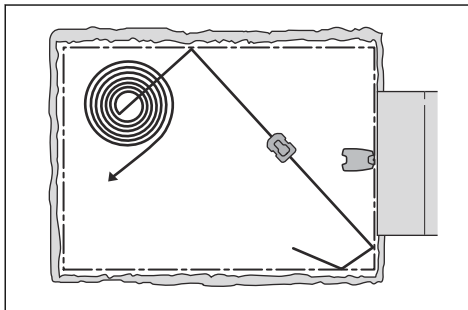
От менюто Експлоатация имате възможност да промените настройките за *Таймера за климатични условия, режима ECO и спираловидното косене*.

3.11.2.1 Спирал. косене

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

Забележка: *Спираловидно косене* започва само в режим *Основна зона*. Косенето в режим *Второстеп. зона* не позволява продуктът да започне *Спираловидно косене*.

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



1. Изберете в приложението *Настройки > Работа*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или дезактивирате *Спираловидно косене*.
3. Изберете *Настройки > Спираловидно косене > Използване > Интензивност*, за да изберете нивото за функцията.
4. Изберете *Запазване*.

3.11.2.2 тайм.клим.усл.

Таймерът 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 *Таймера 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 *Таймерът за климатични условия* избира дали продуктът да продължи да работи, или не.

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

За да настроите таймера за климатични условия

1. Изберете в приложението *Настройки > Работа*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или дезактивирате Таймера за клим. условия.

Забележка: Ако резултатите от косенето не са задоволителни, времето за косене може да се регулира. Задайте времето за косене на *Високо* за по-продължително косене или *Ниско* за по-кратко косене.

3. Изберете *Запазване*.

3.11.2.3 Режим ECO

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

Забележка: Използвайте режим *ECO*, за да пестите енергия и да избегнете смущение в друго оборудване, например звукови индукционни кръгове или гаражни врати.

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

За да зададете режим ECO

1. Изберете в приложението *Настройки > Работа*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или дезактивирате функцията за режим *ECO*.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.3 Инсталация



В менюто за инсталация е възможно да адаптирате настройките на продукта за най-добър резултат от косене.

3.11.3.1 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, граничния проводник или водещият проводник не са инсталирани според инструкциите в *За монтиране на зареждащата станция на страница 21*, *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 22* и *Монтаж на водещия проводник на страница 23*.

За да промените обхвата на сигнала 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, и сигналът достига до другата страна на препятствието. Продуктът знае, че е близо до зареждащата станция и се опитва да се скачи, но обектът му пречи. Опциите са *мин.*, *срд.* (средно) или *макс.*

Забележка: Обикновено е по-добре да преместите зареждащата станция, отколкото да намалите обхвата на сигнала ѝ.

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталиране > Намиране на зареждащата станция*.
2. Изберете обхват на сигнала.
3. Изберете *Запазване*.

За да зададете времето на изчакване за водещия проводник и граничния електрически проводник

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталиране > Намиране на зареждащата станция*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или деактивирате следване на проводник.
3. Плъзнете хоризонталната лента, за да зададете времето на изчакване.
4. Изберете *Запазване*.

3.11.3.2 Покритие на косене

Продуктът разполага с навигация с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа.

Използвайте функцията *Покритие на косене*, за да зададете настройването на ръчни настройки.

За задаване на GPS функцията

1. Изберете в приложението *Инсталация > Настройки > Покритие на косене*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или деактивирате GPS функцията.

Забележка: Когато навигацията с помощта на GPS е активирана, тя се използва, докато има налична GPS услуга. Навигацията с помощта на GPS се използва дори ако са извършени ръчни настройки. Ръчните настройки се използват само когато GPS услугата не е налична.

3. Изберете *Запазване*.

За задаване на функцията за покритие на косене на моравата

Функцията *Покритие на косене* се използва за направляване на продукта до отдалечени

части на работната зона. Ако работният участък включва отдалечени части, свързани с тесни проходи, функцията *Покритие на косене* е полезна за получаване на добре окосена морава във всички части на двора. Можете да зададете 5 отдалечени зони, където продуктът да започва косенето на моравата.

Всяка зона може да бъде активирана или деактивирана, без да се налага повторно въвеждане на настройките.

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Покритие на косене*.
2. Изберете *On/Off*, за да деактивирате GPS функцията и да зададете *Покритие на косене*.
3. Изберете *On/Off* за *Зона 1 – 5*, за да активирате зоната.
4. Плъзнете хоризонталната лента, за да зададете кой проводник трябва да следва продуктът. Продуктът може да следва *Граничен електрически проводник отляво*, *Граничен електрически проводник отдясно* или *един от водещите проводници*.
5. Преместете хоризонталната лента, за да зададете разстоянието, на което продуктът трябва да следва проводника. След това продуктът напуска проводника и започва да коси моравата. Направете справка с *За да измерите разстоянието от зареждащата станция на страница 31*.
6. Преместете хоризонталната лента, за да зададете колко често продуктът да отива във всяка зона. През останалите случаи продуктът започва косенето в близост до зареждащата станция. Процентът е равен на процента на зоната спрямо целия работен участък.
 - a) Измерете участъка.
 - b) Разделете зоната на цялата работна зона.
 - c) Преобразувайте резултата в %.
 - d) Преместете хоризонталната лента, за да зададете разстоянието от зареждащата станция.
7. Изберете *Запазване*.

Настройките по подразбиране позволяват на продукта да следва водещия проводник m/ ft.

в от случаите, в които напуска зареждащата станция. Ако водещият проводник е по-къс от m/ ft., продуктът ще го следва до точката, където той е свързан към граничния електрически проводник.

За да измерите разстоянието от зареждащата станция

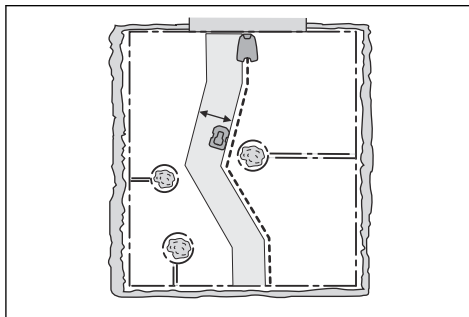
1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Покритие на косене*.
3. Преместете хоризонталната лента, за да зададете максимално разстояние до станцията за зареждане.
4. Изберете *Тест: Настройка на зони 1 – 5*.
5. Следвайте инструкциите в приложението, за да започнете теста.
6. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**, когато продуктът застане на разстоянието, което сте избрали да измервате. Разстоянието се показва в приложението.

За да направите проверка на функцията Lawn Coverage (Покритие на косене)

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Покритие на косене*.
3. Изберете *Тест: Настройка на зони 1 – 5*.
4. Следвайте инструкциите в приложението, за да започнете теста.
5. Продуктът ще отиде до началната точка за тази област.

3.11.3.3 Ширина на коридор

Коридорът на граничния електрически проводник е зоната в съседство с този проводник, а коридорът на водещия проводник – зоната в съседство с водещия проводник. Продуктът използва коридорите, за да намери зареждащата станция. Когато продуктът се придвижи в посоката на зареждащата станция, той винаги се движи от лявата страна на направляващия проводник.



Широчината на коридора се регулира автоматично. Само понякога е необходимо да се въвеждат ръчни настройки. Ширината на коридора може да се настрои между 0 и 9. Ако ширината на коридора за водене е настроена на 0, продуктът обхваща водещия проводник. Фабричната настройка е 6 за граничния електрически проводник и 9 за водещия проводник.

За да зададете ширината на коридора

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Ширина на коридора*.
2. Плъзнете хоризонталната лента, за да зададете ширината.
3. Изберете *Запазване*.

Забележка: Направете ширината на коридора възможно най-голяма за минимален риск от линии в моравата.

3.11.3.4 Изходни ъгли

По фабрични настройки продуктът напуска зареждащата станция в посока, попадаща между 90° и 270° на изходния сектор. Променете изходните ъгли, за да може продуктът да достига по-лесно работните участъци. Ако зареждащата станция се намира в проход, можете да използвате 2 изходни ъгъла, например 70° – 110° и 250° – 290°. При използване на 2 изходни ъгъла е необходимо също да определите колко често продуктът трябва да напуска зареждащата станция в Сектор 1. Използвайте функцията за пропорция, за да зададете честотата, с която продуктът трябва използва всеки сектор. Например 75% означава, че продуктът напуска зареждащата станция в Сектор 1 в

75% от случаите, а в Сектор 2 – в 25% от случаите.

За да зададете изходните ъгли

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Изходни ъгли*.
2. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите ъглите за секторите в градуси и пропорцията като процент.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.3.5 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. Фабричната настройка е 60 cm/24 in.

За да зададете разстоянието на заден ход

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Разстояние на заден ход*.
2. Плъзнете хоризонталната лента, за да зададете разстоянието.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.3.6 Каране след проводника

Предната част на продукта винаги изминава определено разстояние след граничния електрически проводник, преди продуктът да се върне обратно в работния участък. Фабричната настройка за функцията *Движение след проводника* е 31 cm/12 in. Можете да избирате разстояние от 20-50 cm/8-20 in.

Забележка: С фабричната настройка продуктът ще коси на 11 cm/4 in. след проводника.

За да зададете функцията за движение след проводника

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталиране > Движение след проводника*.
2. Плъзнете хоризонталната лента, за да зададете разстоянието.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.4 Принадлежности



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

3.11.4.1 За избягване на сблъсквания с корпуса на косачката

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

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Корпус на косачката*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или дезактивирате функцията.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.4.2 За да зададете функцията за ултразвук

Ултразвук се отнася за Automower® 550. Така се осигурява намаляването на скоростта на продукта, преди да се сблъска с препятствие. Тази функция може да бъде дезактивирана, което означава, че продуктът постоянно ще работи при по-ниска скорост.

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Ултразвук*.
2. Изберете *On/Off*, за да активирате или дезактивирате функцията.
3. Изберете *Запазване*.

3.11.5 Общи сведения (само за Bluetooth®)



Тази функция се използва за въвеждане на часа и датата, както и за нулиране до настройките по подразбиране. За да промените настройките, следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

3.11.5.1 Час и дата

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

За настройване на часа и датата

1. Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Час и дата*.

- Изберете *Час и дата от телефон* или изберете символа с молив, за да въведете правилните час и дата.
- Изберете *Запазване*.

3.11.5.2 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.

За нулиране до фабрични настройки

- Изберете в приложението *Настройки > Инсталация > Нулиране*.
- Изберете *Нулиране до фабричните настройки*.

3.11.6 Сигурност (само за Bluetooth®)



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

3.11.6.1 Нов сигнал на контур

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

За да създадете нов сигнал на контура

- Поставете продукта в зареждащата станция.
- Изберете в приложението *Сигурност > Нов сигнал на контура > Създаване на нов сигнал на контура*.
- Изберете *Запазване*.

- Изчакайте потвърждение, че сигналът на контура е генериран. Това обикновено отнема около 10 секунди.

3.11.6.2 За промяна на личния идентификационен номер

- Изберете в приложението *Сигурност > Промяна на личния идентификационен номер*.
- Въведете личния идентификационен номер.
- Въведете новия личен идентификационен номер.
- Въведете за потвърждение новия личен идентификационен номер.
- Запишете новия личен идентификационен номер в "Бележка". Направете справка с *Въведение на страница 3*.

3.11.6.3 Защита в случай на кражба

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

Времево блокиране

Времето на блокиране може да се настрои между 1 и 100 дена. Фабричната настройка е 30 дена. Когато измине избраният брой дни, продуктът продължава да работи както обикновено. За въвеждане на нови настройки трябва да се въведе личният идентификационен номер.

Изисква се личен идентификационен номер

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

Времетраене на алармата

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

Натиснат бутон СПИРАНЕ

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

Отнесена

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

За да зададете защитата в случай на кражба

1. Изберете в приложението *Настройки > Сигурност > Защита в случай на кражба*.
2. Изберете бутона On/Off, за да активирате или деактивирате *Времево блокиране, Изискване на личен идентификационен номер, STOP бутонът е натиснат и Отнесена*.
3. Преместете хоризонталната лента, за да зададете времетраенето на алармата.

3.11.6.4 GeoFence

GeoFence е базирана на GPS защита срещу кражба, която създава виртуална ограда за продукта. Ако продуктът е на повече от 500 m/1650 ft от централното положение, той ще бъде деактивиран и ще се включи аларма. Необходим е личният идентификационен номер, за да се деактивира алармата и да се стартира отново продуктът.

За да зададете централното положение за функцията GeoFence

1. Изберете в приложението *Настройки > Сигурност > GeoFence*.
2. Поставете продукта в центъра на работния участък.
3. Изберете бутона *On/Off*, за да активирате или деактивирате функцията GeoFence. Централното положение ще бъде местоположението на продукта в настоящия момент.

3.11.7 Automower® Connect (само за Bluetooth®)



В *Automower® Connect* можете да активирате или деактивирате модула Automower® Connect. Можете също да виждате силата на сигнала, състоянието на свързаност,

да стартирате ново вдвояване или да отстраните продукта от вдвоените акаунти.

3.11.8 Съобщения (само за Bluetooth®)

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.

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

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

Ако същото съобщение се повтори няколко пъти, това може да е признак, че е необходимо регулиране на инсталацията и продукта. Вижте *Инсталиране на страница 15*.

3.11.9 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ е решение в облачна среда, което осигурява преглед на мениджъра на технологичния парк върху всички продукти. То осигурява на мениджъра на парка и възможността да контролира всички продукти дистанционно. Husqvarna Fleet Services™ е включено за Automower® 520/550. За повече информация относно Husqvarna Fleet Services™ вижте www.husqvarna.com.

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

1. Изтеглете приложението Husqvarna Fleet Services™ и приложението Automower® Connect на мобилното си устройство.
2. Създайте акаунт в Husqvarna Fleet Services™ (www.husqvarna.com).
3. Влезте в приложението Husqvarna Fleet Services™.
4. Поставете **главния прекъсвач** на продукта в положение 1.

Забележка: Режимът на сдвояване с Bluetooth® е активен за 3 минути. Ако в този период сдвояването не се извърши успешно, изключете продукта. Изчакайте, докато светодиодният индикатор за състоянието изгасне, и след това включете продукта отново.

5. Изберете знака плюс (+) в приложението Husqvarna Fleet Services™.
 6. Изберете *Automower®*, след което *Automower® Pro*. Приложението Husqvarna Fleet Services™ търси налични продукти в близък обхват (Bluetooth®).
 7. Изберете продукт.
 8. Изберете *Acquire pairing code* (Получаване на код за сдвояване), за да свържете продукта към Вашия акаунт в Husqvarna Fleet Services™.
 9. Следвайте инструкциите в приложението Husqvarna Fleet Services™.
-

Забележка: Необходимо е да сдвоите приложението Husqvarna Fleet Services™ и продукта само веднъж.

4 Операция

4.1 Главен прекъсвач



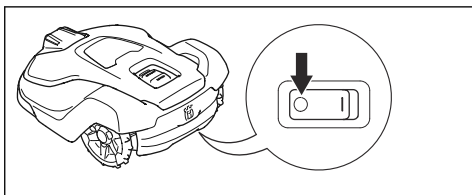
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да стартирате Вашия продукт, прочете внимателно инструкциите за безопасност.



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



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



- За да стартирате продукта, поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
- Когато продуктът не се използва или преди извършване на всяка работа, преглед или поддръжка по него, поставете **главния прекъсвач** в положение **0**.

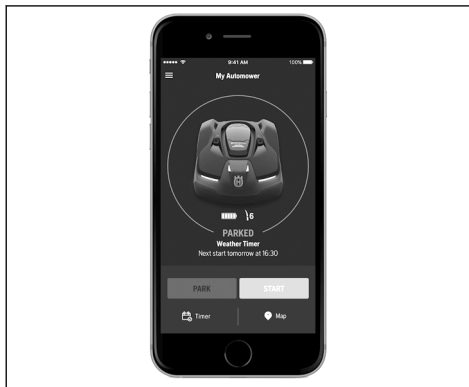
4.2 Стартиране

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
2. Отворете приложението Automower® Connect.
3. Изберете **Табло**.
4. Изберете **Start** (Старт) в приложението Automower® Connect.

Ако продуктът е паркиран в зареждащата станция, той ще напусне зареждащата

станция само когато акумулаторът е напълно зареден и ако разписанието е настроено за работа на продукта.

Забележка: Уверете се, че бутонът **START** (СТАРТ) върху горната част на продукта е в правилната позиция. Продуктът не стартира, ако е задействан бутонът **STOP** (СТОП).



4.3 Работен режим – стартиране

Когато изберете **Start**, можете да изберете следните режими на работа:

- Основна зона
- Заменете графика
- Второстепен. зона

4.3.1 Основна зона

Main area (Основен участък) е стандартният режим на работа, при който продуктът коси трева и се зарежда автоматично.

1. Отворете приложението Automower® Connect.
2. Изберете **Табло** в основното меню.
3. Изберете **Стартиране**
4. Изберете **Resume on main area** (Продължаване в основния участък), за да стартирате продукта.

4.3.2 Заменете графика

Настройките на разписанието могат да бъдат временно отменени с избиране на **Отмяна на разписание**.

1. Изберете *Табло* в основното меню.
2. Изберете *Стартиране*.
3. Глъзнете хоризонталната лента на *Отмяна на разписание*, за да изберете подходяща продължителност за отмяната. Разписанието може да бъде отменено за до 7 дни.
4. Изберете подходяща продължителност на отмяната.

4.3.3 Второстеп. зона

За косене на второстепенни зони трябва да бъде избран работен режим *Второстеп. зона*. В този режим операторът трябва ръчно да движи продукта между основната и второстепенната зона. Продуктът работи за избрания период от време или докато акумулаторът се изтощи. Когато батерията се изтощи, продуктът спира и на дисплея му се появява съобщение *Needs manual charging* (Необходимо е ръчно зареждане). Поставете продукта в зареждащата станция, за да се зареди батерията. Когато батерията е заредена, продуктът излиза от зареждащата станция и спира. Сега продуктът е готов да започне работа, но първо се нуждае от потвърждение от оператора. В режим *Второстеп. зона* продуктът работи за определен период от време или докато акумулаторът се изтощи.

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

4.4 Работен режим – Паркиране

Когато изберете *Паркиране*, можете да изберете следните режими на работа:

- Паркир. до сл. предупр.
- Стартиране с разписание
- Период на паркиране

4.4.1 Паркир. до сл. предупр.

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

4.4.2 Стартиране по следващо разписание

Продуктът се връща обратно към зареждащата станция и остава там, докато следващата настройка на разписанието му позволи да работи. Използвайте избора на операция, за да спрете временно операцията, например за напояване или игри на моравата.

4.4.3 Период на паркиране

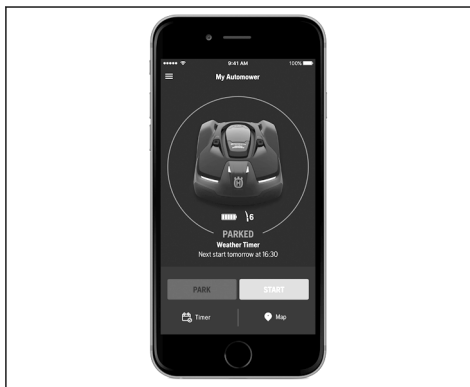
Продуктът се връща обратно при зареждащата станция и остава за избраната продължителност на паркиране. Използвайте избора на операция, за да спрете временно текущия цикъл на косене и да оставите продукта при зареждащата станция.

4.4.4 Бутонът за паркиране на зареждащата станция

Бутонът **ПАРКИРАНЕ** на зареждащата станция се използва за извикване на продукта обратно към зареждащата станция. Същата функция изпълнява и *Паркиране* в приложението Automower® Connect. Бутонът **ПАРКИРАНЕ** на зареждащата станция е полезен например, когато продуктът работи в голям работен участък и операторът няма достъп до приложението Automower® Connect.

В бутона **ПАРКИРАНЕ** има светодиод, който свети, когато бутонът е натиснат. Светодиодът изгасва, когато продуктът е паркиран в зареждащата станция.

Продуктът остава в зареждащата станция, докато се активира *Start* в приложението Automower® Connect.



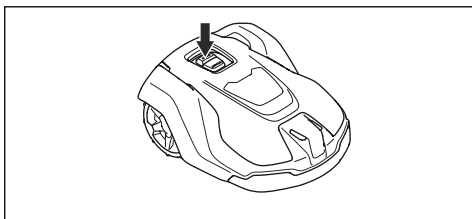
4.4.5 Работен режим – пауза

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

4.5 Спиране на продукта

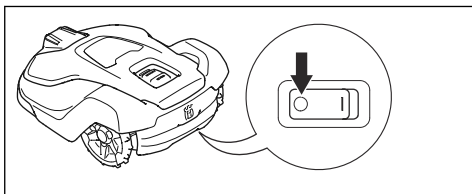
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.

Продуктът спира и моторът на ножа спира.



4.6 За изключване на продукта

1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.



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

4.7 За регулиране на височината на рязане с Automower® Connect

Височината на косене може да варира от МИН. (2 cm/ 0.8 in) до МАКС. (6 cm/2.5 in).

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

1. Изберете *Настройки* > *Височина на косене*.
2. Преместете хоризонталната лента, за да зададете височината на косене.
3. Изберете *Запазване*.

4.8 За зареждане на акумулатора



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

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

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

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 1.
2. Поставете продукта възможно най-навътре в зареждащата станция. Уверете се, че продуктът и зареждащата станция са свързани. Направете справка за контакта и зареждащите ленти в *Общ преглед на продукта на страница 4*.
3. Уверете се, че в приложението Automower® Connect протича зареждане.

5 Поддръжка

5.1 Въведение – поддръжка



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг срок на експлоатация редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части. Поддръжката и обслужването трябва да се извършват съгласно инструкциите на Husqvarna. Вижте *Гаранция на страница 65*.

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

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

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

Обичайният живот е от 2 до 5 седмици, когато се използва при благоприятни условия. Относно смяната на ножовете направете справка с *Смяна на ножовете на страница 40*.

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

5.2 Почистване на продукта

Важно е да поддържате продукта чист. Продукт с големи количества трева, залепени по него, няма да се справи добре със склоновете. Препоръчва се почистване с четка.

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

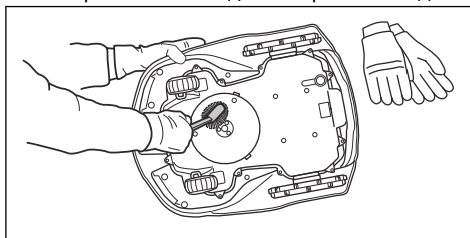


ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте устройство за миене под високо налягане за почистване на продукта. При почистването никога не използвайте разтворители.

5.2.1 Шаси и режещ диск

Проверявайте ежеседмично режещия диск и ножовете.

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



5.2.2 Шаси

Почистете долната страна на шасито. Изчеткайте или избършете с влажна кърпа.

5.2.3 Колела

Почистете около колелата. Тревата върху колелата може да повлияе върху начина на работа на продукта по наклони.

5.2.4 Корпус на продукта

За да почистите корпуса на продукта, използвайте влажна мека гъба или кърпа. Ако тялото на продукта е замърсено, използвайте мек сапунен разтвор, за да го почистите.

5.2.5 Зареждаща станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте щепсела, за да изключите зареждащата станция, преди всяко техническо обслужване или почистване на зареждащата станция или захранване.

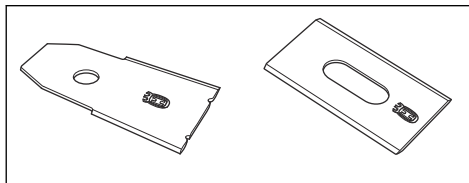
Почиствайте зареждащата станция редовно от трева, листа, клони и други предмети, които може да попречат на скачването.

5.3 Смяна на ножовете



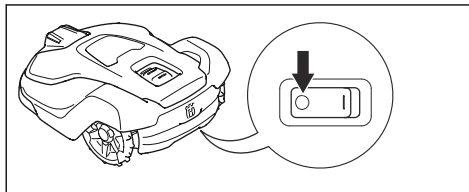
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте ножове и винтове от правилния вид. Husqvarna може да гарантира безопасността само при употреба на оригинални ножове. Смяна само на ножовете и повторно използване на винта може да доведе до износване на винта по време на косенето. Ножовете могат да бъдат изхвърлени с голяма скорост под корпуса и да причинят сериозно нараняване.

Заменяйте износените или повредени части от съображения за безопасност. Дори ако ножовете са здрави, те трябва да се сменят редовно за най-добри резултати при косене и по-ниска консумация на енергия. 3-те ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се получи балансирана система за рязане. Използвайте оригинални ножове Husqvarna с гравирана емблема H с корона, направете справка с *Технически данни на страница 62*.

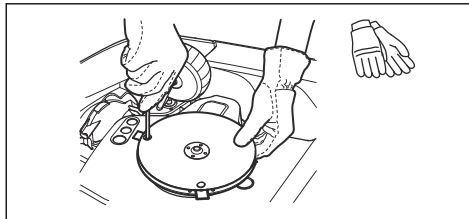


5.3.1 За смяна на ножовете

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*.



2. Обърнете продукта с горната част надолу. Поставете го върху мека и чиста повърхност, за да не се надраскат корпусът и капакът.
3. Завъртете плъзгащата се плоча така, че отворите да се изравнят с винтовете за ножа.
4. Отстранете трите винта. Използвайте права или кръстата ръчна отвертка.



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

5.4 Акумулатор



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



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



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

Ако времето за работа на продукта е по-кратко от нормалното между зарежданията, това означава, че акумулаторът остарява и е възможно да се нуждае от смяна.

Забележка: Животът на акумулатора зависи от дължината на сезона и от броя часове на ден, през които продуктът работи. Дългият сезон или многобройните часове употреба на ден означават, че акумулаторът трябва да се сменя по-често. Акумулаторът е в добро състояние, докато продуктът поддържа добре окосена морав.

5.5 Зимно обслужване

Преди зимното съхранение занесете Вашия продукт в сервизния център на Husqvarna за обслужване. Редовното зимно обслужване поддържа продукта в добро състояние и

създава най-добрите условия за новия сезон без каквито и да било смущения.

Обслужването обикновено включва следното:

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

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Въведение – отстраняване на неизправности

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

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

6.2 Съобщения за неизправност

В списъка по-долу са изброени редица съобщения за неизправност, които може да се покажат в дисплея на продукта. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Блокирал двигател на колелото</i>	Трева или предмети са увити около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
<i>Режещата система е блокирала</i>	Трева или предмети са увити около режещия диск.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
	Режещият диск е в локва.	Преместете продукта и не допускайте събирането на вода в работния участък.
<i>Блок. е вис. косене</i>	Трева или предмети са увити около механизма за регулиране на височината на косене или между режещия диск и шасито.	Проверете режещия диск и маншона около механизма за регулиране на височината на косене и отстранете тревата или предметите, заседнали там.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е блокиран в тясна зона зад няколко препятствия.	Проверете дали има препятствия, които не позволяват отдалечаването на продукта от това място.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от конт.	Захранването или кабелът за ниско напрежение не са свързани.	Проверете състоянието на светодиода на зареждащата станция. Ако няма захранване към зареждащата станция, светодиодът не свети. Проверете връзката със стенния контакт и дали е задействана диференциалнотокова защита. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан със зареждащата станция.
	Захранването или кабелът за ниско напрежение са повредени.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че конекторите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 22</i> .
	Прекъснат граничния електрически проводник.	Проверете светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът показва, че граничният електрически проводник е прекъснат, намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов проводник. Използвайте оригинален съединител, за да свържете краищата на проводника на контура. Вижте <i>Откриване на прекъсвания в контурния проводник на страница 56</i> .
	Режимът ECO е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта и заворете капака. Вижте <i>Стартиране на страница 36</i> .
	Граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е поставен правилно. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17</i> .
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 33</i> .
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или заковани кабели наблизо.	Опитайте се да преместите граничния електрически проводник и/или да направите повече изолирани зони в работния участък, за да се увеличи силата на сигнала.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен личен идентификационен номер. Разрешени са 5 опита и след това продуктът се блокира за определен период от време.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако забравите своя личен идентификационен номер, се свържете с вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Извън работния участък</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е правилно свързан към зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 22</i> .
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работния участък.	Уверете се, че граничният електрически проводник е поставен правилно. Вижте <i>За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17</i> .
	Работният участък, определен от граничния контур, е твърде стръмен.	
	Граничният електрически проводник е положен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизко.	Опитайте се да преместите граничния електрически проводник и/или да направите повече изолирани зони в работния участък, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 33</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Изтощен акумулатор</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 20.</i>
		Проверете настройките за инсталацията относно начина на намиране на зареждащата станция. Направете справка с <i>За намиране на зареждащата станция на страница 29.</i>
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 41.</i>
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 52.</i> За този проблем се изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Няма движение</i>	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 влажна трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работният участък включва стръмен склон.	Максималният гарантиран наклон е 45%. По-стръмните наклони трябва да се изолират. Вижте <i>За да поставите граничния електрически проводник върху склон на страница 18.</i>
	Водещият проводник не е разположен под ъгъл върху склон.	Ако водещия проводник се разполага върху склон, той трябва да се постави под ъгъл напречно на склона. Вижте <i>За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 20.</i>
<i>Претоварен двигател на колелото</i>	Трева или предмети са увити около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предметите.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Зареждащата станция е блокирала</i>	Контактът между зареждащите ленти и допирните ленти може да е лош и продуктът е направил няколко опита за зареждане.	Поставете продукта в зареждащата станция и проверете дали зареждащите и допирните плочи имат добър контакт.
	Предмет възпрепятства продукта.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или извита.	Уверете се, че зареждащата станция е поставена върху напълно равна и хоризонтална повърхност. Зареждащата станция не трябва да се накланя или извива.
<i>Заседнала в зар. станция</i>	Продуктът се плъзга върху опорната плоча.	Почистете опорната плоча.
	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърната</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Кос. е наклонена</i>	Продуктът е наклонен с повече от максималния ъгъл.	Преместете продукта на равен участък.
<i>Нуждае се от ръчно зареждане</i>	Продуктът е поставен в работен режим <i>Второстеп. зона</i> .	Поставете продукта в зареждащата станция. Поведението е нормално и не е необходимо никакво действие.
<i>Next start hh:mm (Следващ старт чч:мм)</i>	Настройката на разписанието възпрепятства работата на продукта.	Променете настройките на разписанието. Направете справка с <i>Разписание на страница 27</i> .
	Часовникът на продукта не е точен.	Настройте часовника. Вижте <i>Час и дата на страница 32</i> .
<i>Вдигната</i>	Сензорът за повдигане е задействан, защото продуктът се е натъкнал на предмет или/и е блокиран.	Освободете продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
<i>Collision sensor problem, front/rear (Проблем със сензора за съприкосновение, отпред/отзад)</i>	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Отстранете замърсяването или предметите, попаднали между шасито и корпуса, за да се уверите, че корпусът може да се движи свободно около шасито.
	Продуктът е заседнал.	Освободете продукта и отстранете проблема.
<i>Блокирал двигател на колелото, дясно/ляво</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Почистете колелата и около колелата.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Ал.! Косачката е изкл.</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е ИЗКЛЮЧЕН.	Коригирайте нивото на сигурност на косачката в менюто <i>Security</i> (Сигурност). Вижте <i>Сигурност (само за Bluetooth®)</i> на страница 33.
<i>Ал.! Кос. е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спряна.	
<i>Ал.! Кос. е вдигната</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е вдигнат.	
<i>Ал.! Кос. е наклонена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е наклонен.	
	Продуктът е наклонен с повече от максималния ъгъл.	Преместете продукта на равен участък.
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта.
<i>Проблем със сензора на контура, отпред/отзад</i>		Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
<i>Проблем със системата на управление</i>		
<i>Проблем с наклонен сензор</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Проблем със задвижващото колело, дясно/ляво</i>		
<i>Невал. комбин. устр.</i>		
<i>Проблем с ултразвук</i>		
<i>Проблем с GPS навигацията</i>		
<i>Временен проблем с акумулатора</i>		
<i>Неправ. смесв. батерии</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с акумулатора</i>	Временен проблем, свързан с батерията или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
	Неподходящ вид акумулатор	Използвайте само оригинални акумулатори, препоръчани от производителя.
<i>Темп. на акумулатора извън огранич.</i>	Продуктът не работи, ако температурата на акумулатора 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 защитено от слънцето място.
<i>Прек. вис. заряден ток</i>	Грешен или неизправен захранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
<i>Проблем с връзката</i>	Потенциален проблем с навигационната печатна платка за свързване в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.

6.3 Информационни съобщения

В списъка по-долу са показани редица информационни съобщения, които можете да откриете в менюто *Messages* (Съобщения) в приложението Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Ниско ниво на акумулатора</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 20</i> . Уверете се, че настройките за инсталацията относно начина на намиране на зареждащата станция са правилни. Вижте <i>Акумулатор на страница 41</i> .
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 41</i> .
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с <i>Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 52</i> . За този проблем се изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Настройките са възстановени</i>	Потвърждение, че е извършено Нулир. вс. потр. настр.	Това е нормално. Не е необходимо действие.
<i>Огр. височ. косене</i>	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на косене и отстранете тревата или предметите. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
<i>Неочакв. рег. вис. косене</i>		
<i>Огр. диап. на височ. косене</i>		
<i>Проблем с вис. косене</i>		
<i>Блок. е вис. косене</i>		
<i>Дисбаланс системата косене</i>	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Уверете се, че ножовете и винтовете са изправни и не са захабени. Уверете се, че всички ножове са правилно монтирани. Проверете дали на някоя от трите позиции за ножовете не са монтирани двойни ножове.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Наклона е тв. стръмен</i>	Продуктът е спрял, защото склонът е твърде стръмен.	Променете позицията на граничния електрически проводник, за да не се включва тази стръмна част от работния участък. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 17.</i>
<i>Водач 1 не е намерен</i> <i>Водач 2 не е намерен</i> <i>Водач 3 не е намерен</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е добре свързан към зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 23.</i>
	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от водещия проводник с нов контурен проводник и съединете с оригинален съединител.
	Водещият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали водещият проводник е свързан правилно към граничния контур. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 23.</i>
<i>Калибрирането на водача е неуспешно</i>	Продуктът не е успял да калибрира водещия проводник.	Проверете дали направляващите проводници са инсталирани в съответствие с инструкциите. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 23.</i> При следващото излизане на продукта от зарядната станция се извършва ново калибриране на водача.
<i>Калибрирането на водача е извършено</i>	Продуктът е калибрирал успешно водещия проводник.	Не е необходимо действие.
<i>Проблем с GPS навигацията</i>	Проблем с оборудването за навигация с помощта на GPS.	Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Слаб GPS сигнал</i>	Небето е скрито в големи части от работния участък.	Ако е възможно, премахнете обектите, които могат да блокират GPS сигнала. Деактивирайте функцията за GPS навигация и използвайте функцията <i>Покритие на косене</i> . Вижте <i>Покритие на косене на страница 30.</i>

Съобщение	Причина	Действие
<i>Трудн. при нам. станц.</i>	Продуктът прави няколко обиколки, следвайки граничния електрически проводник, без да намери зареждащата станция.	Инсталацията не е извършена правилно. Вижте <i>Инсталиране на страница 15</i> .
		Грешна настройка на широчината на коридора за граничния електрически проводник. Вижте <i>Широчина на коридор на страница 31</i> .
		Продуктът се стартира във второстепенна зона при настройка за основна зона.
<i>Временен проблем със свързва.</i>	Опитайте отново.	Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблеми с връзката</i>	Проблем с модула Automower® Connect	Рестартирайте продукта. Ако проблемът с връзката продължава да съществува, опитайте да премахнете удвояването на продукта (<i>My towers</i>) (Моите косачки) и след това да го сдвоите отново. Ако проблемът продължава, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Настройките за свързване са възстановени</i>	Настройките за безжично свързване са възстановени поради грешка.	Прегледайте настройките и при необходимост ги променете.
<i>SIM изисква ПИН</i>	SIM картата трябва да се отключи.	Уверете се, че правилният личен идентификационен номер за SIM картата е въведен в менюто на косачката (Мрежа > SIM карта). Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM е заключена</i>	SIM картата трябва да се смени.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM не е намерена</i>	Automower® Connect изисква поставянето на SIM карта в косачката.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблем с GeoFence</i>	GeoFence не работи поради лоша (или липса на) комуникация със системата.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция

При напълно функционална инсталация индикаторната лампа в зареждащата станция трябва да излъчва постоянна или мигаща зелена светлина. Ако виждате който и да е друг цвят освен зелено, следвайте указанията за отстраняване на неизправности по-долу.

Повече помощ е налична на www.husqvarna.com. Ако все още имате нужда от помощ, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

Светлина	Причина	Действие
<i>Зелена постоянна светлина</i>	Добри сигнали	Не е необходимо действие
<i>Зелена мигаща светлина</i>	Сигналът е добър и е активиран <i>ECO режим</i> .	Не е необходимо действие. За повече информация относно <i>режима ECO</i> . Вижте <i>Режим ECO на страница 29</i> .
<i>Синя мигаща светлина</i>	Граничният контур не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали съединителите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 22</i> .
	Прекъсване в граничния контур.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов и свържете с помощта на оригинално съединение.
<i>Червена мигаща светлина</i>	Прекъсване в антената на зареждащата станция.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Червена постоянна светлина</i>	Неизправност в печатната платка или неправилно хранване в зареждащата станция. Неизправността трябва да се отстрани от упълномощен сервизен техник.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.5 Светодиодна индикаторна лампа на продукта

На продукта има светодиодна индикаторна лампа, която показва състоянието в момента:

Светлина	Причина	Действие
<i>Зелена постоянна светлина</i>	Продуктът коси моравата или напуска зареждащата станция.	Не е необходимо действие.
<i>Синя постоянна светлина</i>	Продуктът е на пауза, паркиран, зарежда се или търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие.
<i>Жълта постоянна светлина</i>	Натиснат е бутонът STOP .	Натиснете бутона START (СТАРТ) върху горната част на продукта, за да го стартирате отново.
<i>Червена постоянна светлина</i>	Продуктът е спрял поради грешка.	Изчистете грешката, като натиснете бутона STOP (СПИРАНЕ), след което активирайте продукта чрез натискане на бутона START (СТАРТ) върху горната част на продукта.
<i>Жълта мигаща светлина</i>	Продуктът изисква личния идентификационен номер.	Личният идентификационен номер трябва да се потвърди в приложението Automower® Connect, за да може продуктът да се активира.

Повече помощ е налична на www.husqvarna.com. Ако все още имате нужда от помощ, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.6 Симптоми

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

На www.husqvarna.com има ЧЗВ (Често задавани въпроси), които предоставят подробни отговори на редица стандартни въпроси. Ако все още не можете да намерите причината за неизправността, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът се скачва трудно.	Граничният електрически проводник не е разположен по дълга права линия достатъчно далеч от зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция е инсталирана правилно. Направете справка с <i>За монтиране на зареждащата станция на страница 21</i>
	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно равна повърхност. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16</i> .
Продуктът работи в неподходящото време	Часовникът на продукта трябва да се настрои.	Настройте часовника. Направете справка с <i>Час и дата на страница 32</i> .
	Началните и крайните времена за косене са неправилни.	Нулирайте настройките на началните и крайните времена за косене. Вижте <i>Разписание на страница 27</i> .
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на системата за рязане.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Направете справка с <i>За смяна на ножовете на страница 40</i> .
	Наличието на твърде много ножове в една и съща позиция водят до дебалансиране в системата за рязане.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използват се различни варианти (дебелини) на ножовете Husqvarna.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
	Продуктът работи с колела за трудни терени върху твърда повърхност.	Променете позицията на граничния електрически проводник, за да не включва в работния участък зоната с твърда повърхност. Ако не е възможно, заменете колелата на продукта със стандартни.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.

Симптоми	Причина	Действие
Между зарежданятия продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трева или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Шази и режещ диск на страница 39</i> .
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 41</i> .
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 41</i> .
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Продуктът е паркиран поради някоя настройка на разписанието или понеже в приложението е избрано <i>Паркир. до сл. предупр.</i>	Отворете приложението и редактирайте настройките на таймера или отидете в <i>Таблото</i> и стартирайте продукта.
	Продуктът не работи, ако температурата на акумулатора 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 защитено от слънцето място.
Продуктът често се движи в кръг или спираловидно.	Спираловидното косене е естествена част от схемата на движение на продукта.	Регулирайте интензивността на спираловидното косене. Тази функция може при необходимост да бъде деактивирана. Вижте <i>Спирал. косене на страница 28</i> .
Продуктът се завърта и остава в малък участък за няколко минути.	Това е напълно нормално за продукта. Продуктът разполага с навигация с помощта на GPS, която спомага за равномерен резултат.	Не е необходимо действие.

Симптоми	Причина	Действие
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте <i>Разписание на страница 27</i> . <i>Таймерът за климатични условия</i> отчита, че моравата е окосена до по-голяма степен, отколкото всъщност е. Увеличете нивото на интензивност в <i>Таймера за климатични условия</i> . Ако това не помага, деактивирайте <i>Таймера за климатични условия</i> .
	Настройката за <i>Колко често?</i> е неправилна по отношение на разположението на работната зона. Забележка: Не важи, ако навигацията с помощта на GPS е активирана.	Проверете дали е избрана правилната стойност за <i>Колко често?</i> .
	Формата на работния участък изисква използването на <i>Участък 1 – 5</i> , за да може продуктът да намери пътя към всички отдалечени участъци. Забележка: Не важи, ако навигацията с помощта на GPS е активирана.	Използвайте <i>Участък 1 – 5</i> , за да направлявате продукта към отдалечен участък. Вижте <i>Покритие на косене на страница 30</i> .
	Работният участък е прекалено голям.	Опитайте се да ограничите работния участък или да удължите работното време. Вижте <i>За да изчислите настройката на разписание на страница 27</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 40</i> .
	Тревата е много висока по отношение на зададената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал на двигателя.	Проверете дали режещият диск се върти свободно и лесно. Ако не е така, развийте режещия диск и отстранете тревата и чуждите тела. Направете справка с <i>Шаси и режещ диск на страница 39</i> .

6.7 Откриване на прекъсвания в контурния проводник

Прекъсванията в контура обикновено са резултат от непреднамерено физическо увреждане на проводника, като например работа с лопата. В държави, където земята замръзва, проводникът може да се повреди от движението на остри камъни в земята. Прекъсванията могат да се дължат и на

прекаленото опъване на проводника по време на монтирането.

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



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

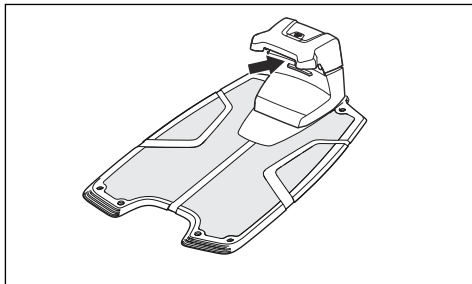
Дефектно съединяване на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след съединяването. Например лошото съединяване може да е в резултат от недостатъчно здраво пресоване на оригиналния съединител с клещи или от използване на съединител с по-ниско качество от това на оригиналния.

Забележка: Преди да извършите по-нататъшно отстраняване на неизправностите, първо проверете всички известни наставяния.

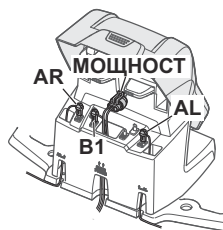
Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването, докато остане само много къса част от проводника.

Следващият метод не работи, ако е активиран *ECO mode (Режим ECO)*. Първо се уверете, че *ECO mode (Режим ECO)* е изключен. Вижте *Режим ECO на страница 29*.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Вижте *Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 52*.



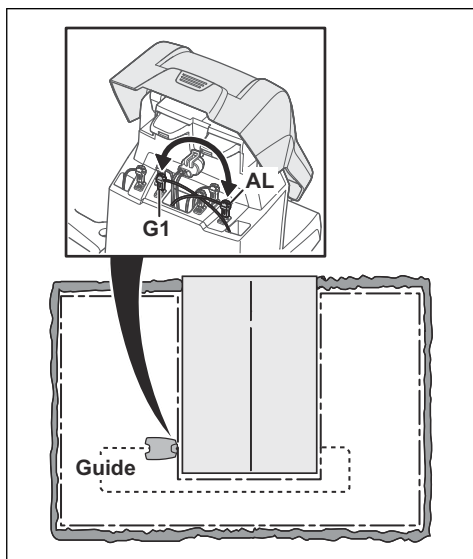
2. Проверете дали съединенията на граничния електрически проводник със зареждащата станция са правилно свързани и дали са изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

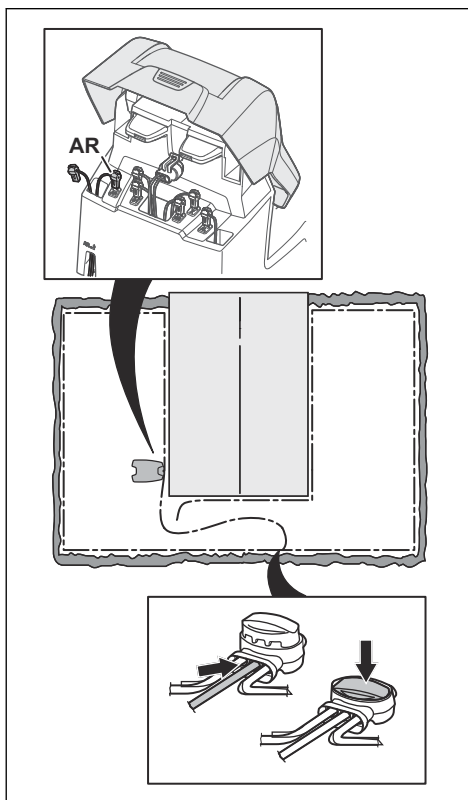
Започнете с превключване на връзка AL и G1. Някои модели имат допълнителни водещи проводници. За тях можете да следвате същата процедура.

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

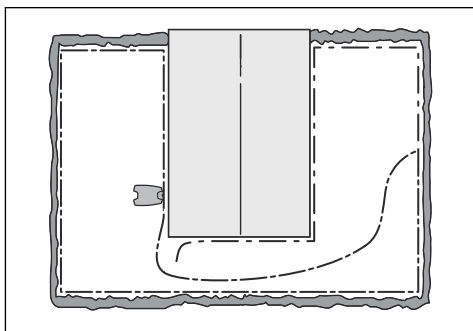


За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединител(и):

- а) ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия проводник между AL и точката на свързване на граничния електрически проводник и водещия проводник (дебелата черна линия).
- б) ако предполагаемият граничен електрически проводник е дълъг (дебелата черна линия), направете следното: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това разкачете AR. Свържете нов проводник на контура към AR. Свържете другия край на новия проводник на контура в средата на предполагаемия участък от проводника.

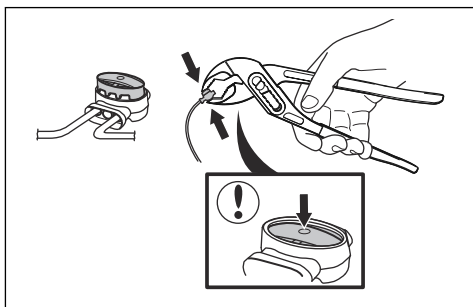


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



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

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



7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 Транспортиране

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

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

7.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулатора на страница 38*.
- Изключвайте уреда чрез **главния прекъсвач**. Вижте *За изключване на продукта на страница 38*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 39*.
- Дръжте продукта на сухо място и незамръзващо място.
- По време на съхранението дръжте продукта с всичките му колела опрени върху пода или използвайте закачалка за стена Husqvarna.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, изключете и отстранете захранването и всички конектори от зареждащата станция. Поставете края на всеки кабелен конектор в съд с грес.

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

7.3 Изхвърляне

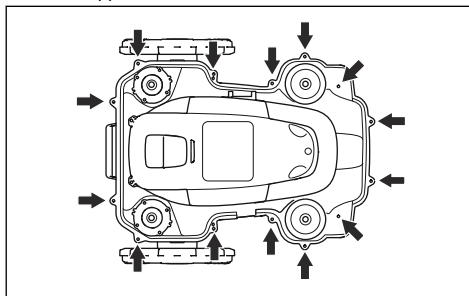
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *Отстраняване на акумулатора на страница 60*.

7.3.1 Отстраняване на акумулатора

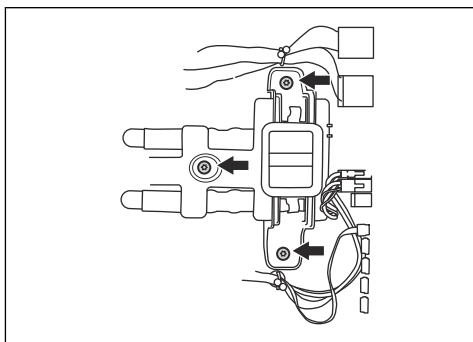


ВНИМАНИЕ: Махайте акумулатора само когато изхвърляте продукта като отпадък. Когато отстраните гаранционното уплътнение, гаранцията на Husqvarna вече не е приложима.

1. Изключвайте продукта чрез **главния прекъсвач**. Вижте *За изключване на продукта на страница 38*.
2. Извадете уплътнителя върху зареждащия кабел в предната част на продукта и внимателно извадете конектора.
3. Повдигайте ъглите на капака един по един.
4. Извадете 14-те винта с Torx 20.



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



9. Разкачете връзката между батерията и навигационната печатна платка.
10. Отворете капака на батерията и я извадете.

8 Технически данни

8.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 520	Automower® 550
Дължина, cm/in	72/28,3	72/28,3
Ширина, cm/in	56/22	56/22
Височина, cm/in	31/12	31/12
Тегло, kg/lbs	13,3/29,3	13,5/29,8

Електрическа система	Automower® 520	Automower® 550
Батерия, литиево-йонна 18V/4,0 Ah, № на арт.	593 11 41-02, 593 11 42-01	
Батерия, литиево-йонна 18,25 V/4,0 Ah, № на арт.	593 11 41-03, 593 11 42-02	
Батерия, литиево-йонна 18V/5,0 Ah, № на арт.		593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 бр.) 5,0 Ah/батерия
Батерия, литиево-йонна 18V/4,9 Ah, № на арт.		593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 бр.) 4,9 Ah/батерия
Захранване, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m	10	10
Средна консумация на енергия при максимална употреба	17 kWh/месец в 2200 m ² работен участък	23 kWh/месец в 5000 m ² работен участък
Ток на зареждане, A DC	2,2	7
Вид захранващ блок	ADP-60JR, FW7438	FW7458/28/D, ADP-200JR
Средно време за косене, min	75	270
Средно време за зареждане, min	50	60

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 520	Automower® 550
Работна честота, Hz	300 – 80 000	300 – 80 000
Максимална мощност на радиочестотен сигнал, mW на 60 m ⁶	<25 mW @60m	<25 mW @60m

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

Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност⁷	Automower® 520	Automower® 550
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	58	60
Гарантирана звукова мощност за ниво на шума, dB (A)	59	61
Звуково налягане на ниво на шума при ухото на оператора, dB (A) ⁸	47	49

Косене	Automower® 520	Automower® 550
Режеща система	3 шарнирни режещи диска	
Максимални обороти на двигателя на ножовите, об/мин	2300	2300
Консумация на енергия при рязане, W +/- 20%	30	35
Височина на рязане, cm/in	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4
Ширина на рязане, cm/in	24/9,4	24/9,4
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24	60/24
Максимален ъгъл за участъка на косене, %	45	45
Максимален ъгъл за граничния електрически проводник, %	15	15
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600	800/2600
Максимална дължина на водещия контур, m/ft	400/1312	400/1312
Работен капацитет, m ² /акър(pa) +/- 20%	2200/0,55	5000/1,25

IP класификация	Automower® 520	Automower® 550
Косачка робот	IPX4	IPX4
Зареждаща станция	IPX1	IPX1
Захранване	IPX4	IPX4

⁷ Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност (L_{WA}) в съответствие с Директива на ЕО 2000/14/ЕО и законодателството на Нов Южен Уелс (Регламент 2017 относно защитата на дейности, оказващи влияние на околната среда, контрол на шума). Гарантираното ниво на звукова мощност включва вариации в производството, както и вариации от тестовия код с 1 – 3 dB (A). Данните за шумови емисии могат да бъдат намерени на етикета с данни за продукта, както и в главата „Технически характеристики“.

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

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

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

Не може да се гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели, слухови апарати, подземна електрическа защита за животни или други подобни.

Продуктите са произведени в Англия и Чехия. Вижте информацията на типовата табелка. Вижте *Общ преглед на продукта на страница 4*.

8.2 Регистрирани търговски марки

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

9 Гаранция

9.1 Гаранционни условия

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

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

Примери за неизправности, които не са включени в гаранцията:

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

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

Ако с Вашия продукт Husqvarna възникне грешка, моля, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna за допълнителни инструкции. Моля, когато се свържете с отдела за обслужване на клиенти

на Husqvarna, имайте платежния документ и серийния номер на продукта под ръка.

10 Декларация за съответствие на ЕО

10.1 Декларация за съответствие на ЕО

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел.: +46-36-146500, декларира, че косачките работи **Automower® 520** и **Automower® 550** със серийни номера след 2020 седмица 3 и по-нататък (годината и седмицата са ясно посочени на типовата табелка, последвани от серийния номер) съответстват на изискванията на ДИРЕКТИВАТА НА СЪВЕТА:

- Директива **2006/42/ЕО** за машините.
 - Специфични изисквания за роботизирани електрически косачки, захранвани с акумулатор, **EN 50636-2-107: 2015**
 - Електромагнитни полета **EN 62233: 2008**.
- Директива **2011/65/ЕС** относно ограничението за употребата на определени опасни вещества.
 - Прилагат се следните стандарти: **EN 50581:2012**
- Директива **2000/14/ЕО** относно шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите. Направете справка с *Технически характеристики на страница 62* за информацията относно шумовите емисии и ширината на косене.

Нотифицираният орган 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, издал доклад относно оценката на съответствието съгласно приложение VI към Директива 2000/14/ЕО на Съвета от 8 май 2000 г. във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите. Сертификатът е номериран: за Automower® 520 (01/901/296) и Automower® 550 (01/901/291):

- Директива **2014/53/ЕС** относно радиосъоръженията. Приложени са следните стандарти:
 - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**
- Електромагнетична съвместимост:
 - **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**

- За Automower® 520 и Automower® 550, оборудвани също с модул **Automower® Connect**:
 - **ETSI EN 301 489-19 версия 2.1.0**
 - **ETSI EN 301 489-52 версия 1.1.1**
 - **ETSI EN 301 511 версия 12.5.1**
 - **ETSI EN 301 908-2 версия 11.1.1**
- За Automower® 520 и Automower® 550, оборудвани също с **Bluetooth®** модул:
 - **ETSI EN 300 328 версия 2.1.1**
 - **ETSI EN 301 489-17 версия 3.1.1**



Husqvarna, 2020-12-02

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Оторизиран представител на Husqvarna AB и отговорник за техническата документация.)



Husqvarna®

AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright® 2020 HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции

1141845-60



2020-01-31