Husqvarna

Посібник користувача

HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 EPOS

UK, Українська

Перед експлуатацією виробу уважно прочитайте цей посібник користувача та переконайтесь, що вам зрозумілі всі інструкції.

Зміст

1 Безпека
1.1 Визначення щодо безпеки....3
1.2 Загальні правила техніки безпеки....3
1.3 Правила техніки безпеки під час установлення....4
1.4 Правила техніки безпеки під час використання виробу....4
1.5 Правила техніки безпеки під час обслуговування....5
1.6 Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами....5
1.7 Піднімання та переміщення виробу....5

2 Вступ
2.1 Підтримка....6
2.2 Опис виробу....6
2.3 Опис системи....6
2.4 Огляд системи....7
2.5 Огляд виробу....8
2.6 Символи на виробі....8
2.7 Символи на акумуляторі....9
2.8 Позначення в програмі....9
2.9 Загальні інструкції посібника....10

3 Установлення
3.1 Вступ – установлення....11
3.2 Основні компоненти, що використовуються під час установлення....11
3.3 Підготовка до монтажу....11
3.4 Визначення місця встановлення базової станції....11
3.5 Визначення місця встановлення зарядної станції....11
3.6 Визначення місця встановлення блока живлення....13
3.7 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти....13
3.8 Установлення виробу....16

4 Налаштування
4.1 Розклад....22
4.2 Використання систематичного скошування....22
4.3 Використання довільного скошування....22
4.4 Висота скошування....22
4.5 Схема....23
4.6 Експлуатація....23
4.7 Аксесуари....24
4.8 Загальне (тільки Bluetooth®)....24
4.9 Захист....24
4.10 Automower® Connect (лише Bluetooth®)....25
4.11 повідомлення;....25
4.12 Профілі скошування....25
4.13 Завантажте вбудоване програмне забезпечення через (Firmware over the air FOTA)....25

5 Експлуатація
5.1 Головний перемикач....26
5.2 Увімкнення виробу....26
5.3 Вибір режиму роботи для запуску....26
5.4 Режим роботи – паркування....26
5.5 Вимкнення виробу....27
5.6 Вимкнення виробу....27
5.7 Заряджання акумулятора....27

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
6.1 Вступ – технічне обслуговування....28
6.2 Графік технічного обслуговування....28
6.3 Очищення виробу....29
6.4 Заміна лез....30
6.5 Заміна щіток коліс....30
6.6 Акумулятор....30
6.7 Зимове обслугов....31

7 Усунення несправностей
7.1 Повідомлення....32
7.2 Світлодіодний індикатор станції зарядки....39
7.3 Світлодіодний індикатор на виробі....40
7.4 Ознаки....41

8 Транспортування, зберігання й утилізація
8.1 Транспортування....43
8.2 Зберігання....43
8.3 Утилізація....43

9 Технічні характеристики
9.1 Технічні характеристики....44
9.2 Зареєстровані товарні знаки....46

10 Декларація відповідності
10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС....47
10.2 Переклад Декларації відповідності ЄС....48
10.3 Оригінал Декларації відповідності ЄС....49
10.4 Переклад Декларації відповідності ЄС....50

1 Безпека

1.1 Визначення щодо безпеки

Попередження, застереження й примітки служать для наголошення на особливо важливих положеннях посібника.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вказує на те, що в разі порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику, існує небезпека поранення або смерті оператора чи інших осіб, що знаходяться поруч.

УВАГА: Вказує на те, що в разі порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику, існує небезпека пошкодження виробу, інших матеріалів або навколишніх об'єктів.

Зверніть увагу: Використовується для надання додаткової інформації щодо певної ситуації.

1.2 Загальні правила техніки безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Перед початком експлуатації виробу уважно прочитайте посібник користувача та переконайтеся, що ви зрозуміли наведені в ньому вказівки. Збережіть для подальшого використання.
- Цей прилад не призначений для експлуатації особами (зокрема дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або психічними можливостями (що можуть впливати на безпеку під час роботи з виробом) або тими, які не мають необхідного досвіду та знань, хіба що вони користуються виробом під наглядом відповідальної за їхню безпеку особи або належним чином проінструктовані нею.
- Виріб треба використовувати лише разом з обладнанням, рекомендованим компанією Husqvarna. Будь-яке інше використання є неправильним.
- Забороняється використовувати виріб, якщо в робочій зоні перебувають тварини чи люди, особливо діти.
- Щоб запобігти пошкодженню виробу й нещасним випадкам із транспортними засобами й людьми, вибирайте робочі зони та транспортні шляхи на тротуарах або пішохідних доріжках у громадських місцях.
- Не використовуйте виріб у місцях, де про його роботу не знають люди.
- Якщо виріб використовується в громадських місцях, навколо робочої зони обов'язково слід установити попереджувальні знаки. Попереджувальні знаки повинні містити такий текст: Увага! Автоматична газонокосарка! Тримайтеся на відстані! Слідкуйте за дітьми!
- Не бігайте, керуючи виробом уручну за допомогою appDrive. Завжди ходіть. Будьте уважні на схилах, де треба мати надійну точку опори та утримувати рівновагу. Завжди надягайте міцне взуття й довгі штани перед використанням виробу за допомогою appDrive.
- Не торкайтеся рухомих частин, зокрема диска з ножами, до їх повного зупинення.
- Перш ніш усувати блокування, виконувати технічне обслуговування або перевіряти виріб, а також якщо виріб починає надмірно вібрувати, вимикайте його. Перш ніж знову вмикати виріб, перевірте його на відсутність пошкоджень. Заборонено використовувати виріб у разі його несправності.
- У разі нещасного випадку або травми зверніться по медичну допомогу.
- Не розміщуйте кабель живлення на ділянці, де працює виріб. Дотримуйтесь інструкцій щодо розміщення кабелю живлення, наведених у *Установлення на сторінці 11*. Розміщення має здійснювати лише персонал з обслуговування.
- Не підключайте пошкоджений кабель чи вилку та не торкайтеся пошкодженого кабелю, не від'єднаного від джерела живлення. Якщо під час роботи кабель буде пошкоджено, від'єднайте його від розетки. Зношений чи пошкоджений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом. Заміну пошкодженого кабелю має здійснювати обслуговуючий персонал.
- На лінії, що йде від блока живлення до розетки, потрібно встановити пристрій захисного вимкнення (ПЗВ) зі струмом від'єднання не більше 30 мА.
- Заряджайте пристрій лише за допомогою зарядної станції, що йде в комплекті. Інструкції щодо техніки безпеки під час утилізування акумулятора дивіться в розділі *Утилізація на сторінці 43*. Неправильне використання може призвести до ураження електричним струмом, перегріву або витоку корозійної рідини з акумулятора. У випадку витоку електроліту змийте його водою або засобом для

нейтралізації. Якщо їдка рідина потрапила в очі, зверніться по медичну допомогу.

- Використовуйте лише оригінальні акумулятори, рекомендовані компанією Husqvarna. Гарантувати безпечність приладу за використання неоригінальних акумуляторів неможливо. Не використовуйте одноразові акумулятори.
- Дотримуйтесь інструкцій щодо визначення робочої зони під час установлення, наведених у розділі *Установлення на сторінці 11*.
- Дотримуйтесь інструкцій щодо запуску та експлуатації виробу, наведених у розділі *Експлуатація на сторінці 26*.
- Якщо є ймовірність грози, компанія Husqvarna рекомендує від'єднати кабель живлення від зарядної станції та блока живлення базової станції, щоб зменшити ризик пошкодження електричних компонентів. Коли небезпека мине, знову під'єднайте кабель живлення від мережі до блока живлення.
- Дотримуйтесь інструкцій із технічного обслуговування та за потреби використовуйте оригінальні запасні частини Husqvarna, як зазначено в розділі *ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ на сторінці 28*.
- Такі технічні дані, як маса, габаритні розміри та рівні шуму, наведено в розділі *Технічні характеристики на сторінці 44*.
- Оператор несе відповідальність за нещасні випадки або шкоду, заподіяну іншим людям та майну.
- Експлуатувати, обслуговувати й ремонтувати виріб повинні лише особи, які добре знають його характеристики та правила безпеки.
- Забороняється змінювати конструкцію виробу.
- Дотримуйтеся нормативних вимог вашої країни щодо техніки безпеки під час використання електроінструментів.
- Компанія Husqvarna не гарантує повної сумісності виробу з іншими бездротовими системами та пристроями, такими як пульти дистанційного керування, радіопередавачі тощо.
- Вбудована сигналізація дуже гучна. Будьте обережні, особливо якщо працюєте з виробом у приміщенні.
- Діапазон температур для експлуатації й зберігання складає 0–50 °C (32–122 °F). Діапазон температур для заряджання складає 0–45 °C (32–113 °F). Зависокі температури можуть пошкодити виріб.

1.3 Правила техніки безпеки під час установлення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Не встановлюйте зарядну станцію в місцях, де є ризик, що об неї можуть спіткнутися люди.
- Забороняється встановлювати зарядну станцію чи будь-яке її приладдя на відстані 60 см (24 дюйми) від легкозаймистих матеріалів або ближче. У разі несправності зарядна станція й блок живлення можуть нагріватися та створювати підвищений ризик пожежі.
- Встановіть зарядну станцію в місці, недоступному для шкідників, таких як мурахи.
- Застосовно до США/Канади. Блок живлення, установлений надворі, становить небезпеку ураження електричним струмом. Обов'язковим є підключення до розетки з автоматичним вимикачем короткого замикання на землю GFCI класу «A» з вологозахищеним корпусом з установленим або невстановленим запобіжним штекером.
- Не встановлюйте зарядну станцію там, де може накопичуватися вода.

1.4 Правила техніки безпеки під час використання виробу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від лез, що обертаються. Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від пристрою та не пхайте їх під увімкнений пристрій.
- Якщо в робочій зоні газонокосарки перебувають люди, зокрема діти, або тварини, застосуйте функцію паркування або вимкніть пристрій. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*Компанія Husqvarna рекомендує налаштувати виріб так, щоб він працював, коли в робочій зоні нікого немає. Пристрій може завдати шкоди тваринам, які перебувають у нічний час у робочій зоні, наприклад, їжакам. Див. *Розклад на сторінці 22*.
- Упевніться, що на газоні немає сторонніх предметів, як-от каменів, гілок, інструментів чи іграшок. У разі ударяння о якісь предмети ножі можуть пошкодитися.
- Не піднімайте та не переміщуйте ввімкнений пристрій.

- Не допускайте зіткнення пристрою з людьми або тваринами. Якщо на шляху пристрою опиниться людина або тварина, пристрій слід негайно зупинити. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*.
- Не кладіть предмети на виріб, його зарядну або базову станцію.
- Не використовуйте виріб, якщо кнопка зупинення **STOP** (Зупинення) не працює.
- Коли виріб не використовується, завжди вимикайте його. Пристрій запускатиметься лише після введення правильного пін-коду.
- Не використовуйте газонокосарку одночасно з розкривним розбризкувачем. Щоб пристрій і розкривний розбризкувач не працювали одночасно, використовуйте функцію *розкладу*. Див. *Розклад на сторінці 22*.
- Не прокладайте транспортні шляхи там, де встановлено розкривні розбризкувачі.
- Не допускайте роботи виробу, коли в робочій зоні є стояча вода. Таке буває, наприклад, коли після сильного дощу утворюються калюжі.

1.5 Правила техніки безпеки під час обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати технічне обслуговування виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Перед обслуговуванням виробу **вимикайте** його.
- Не використовуйте для очищення виробу мийку високого тиску. Не використовуйте для очищення виробу розчинники.
- Перед чищенням або технічним обслуговуванням зарядної станції від'єднуйте від неї блок живлення.

1.6 Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- У разі розбирання, короткого замикання, потрапляння води, впливу вогню чи високих температур літій-іонні акумулятори можуть вибухнути чи призвести до пожежі. Поводьтеся з ними обережно, не демонтуйте, не відкривайте й не використовуйте електричні чи механічні засоби впливу на акумулятори. Не зберігайте їх у місці, куди потрапляє пряме сонячне проміння.

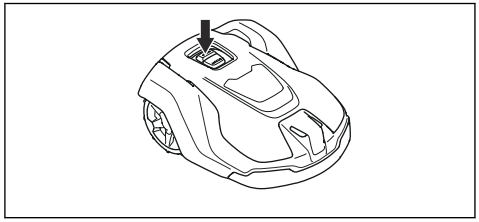
1.7 Піднімання та переміщення виробу

Для безпечного переміщення виробу з робочої зони або в неї можна підіймати його або керувати ним за допомогою appDrive. Див. *appDrive на сторінці 26*.

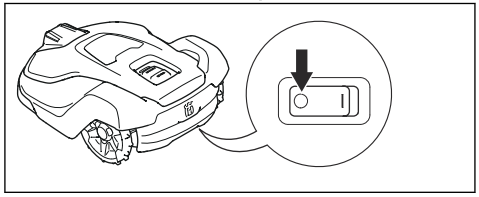
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж піднімати виріб, його потрібно вимкнути. Виріб вимкнено, коли **головний перемикач** переведено в положення *0*.

УВАГА: Не піднімайте виріб, коли він знаходиться на зарядній станції. Це може призвести до пошкодження зарядної станції чи виробу. Перш ніж піднімати виріб, натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) і вийміть його із зарядної станції.

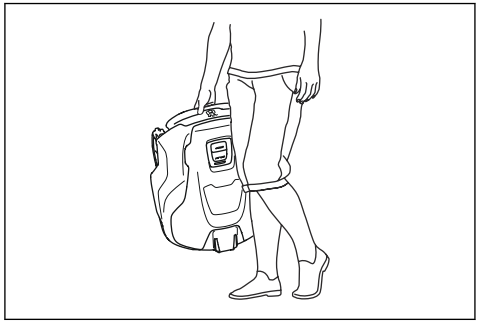
1. Натисніть кнопку зупинення **STOP**, (СТОП) щоб зупинити виріб.



2. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.



3. Під час переміщення виробу тримайте його за ручку, диском із лезами від себе.



2 Вступ

Серійний номер:
Номер продукту:
PIN-код:

Серійний номер та артикул виробу вказано на табличці з паспортними даними виробу й на його коробці.

- Зареєструйте свій виріб на сайті www.husqvarna.com. Щоб зареєструвати виріб, введіть його серійний номер, артикул і дату придбання.

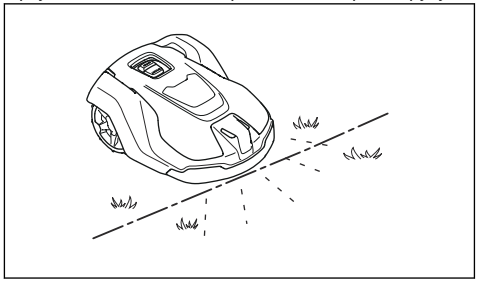
2.1 Підтримка

Із запитаннями щодо підтримки виробу звертайтеся до дилера Husqvarna з обслуговування.

2.2 Опис виробу

Зверніть увагу: Husqvarna регулярно оновлює зовнішній вигляд і функціональні можливості виробів. Див. *Підтримка на сторінці 6*.

Цей виріб – роботизована газонокосарка. Виріб скошує траву автоматично, а як джерело живлення в ньому встановлено акумулятор. Вона постійно переходить від скошування до заряджання. Пристрій працюватиме, доки рівень заряду акумулятора не стане низьким або доки не буде скошено траву в робочій зоні, після чого почне рухатися до зарядної станції. Можна задати довільну або систематичну схему руху виробу. Віртуальна межа визначає робочу зону, у якій може працювати виріб. Супутниковий приймач виробу визначає, коли виріб наближається до віртуальної межі. Коли виріб зіштовхується з перешкодою або наближається до віртуальної межі, він вибирає інший напрямок руху.



Оператор обирає робочі налаштування в програмі Husqvarna Fleet Services™ та Automower® Connect.

У цій програмі відображаються вибрані й можливі робочі налаштування, а також режим роботи виробу.

2.3 Опис системи

Система включає роботизовану газонокосарку, зарядну станцію та базову станцію. Роботизована газонокосарка й зарядна станція використовують технологію із супутниковим зв'язком для правильного розташування газонокосарки, завдяки чому граничні дроти не потрібні. Базова станція є стаціонарною та надсилає роботизованій газонокосарці коригувальні дані для точного визначення положення. Віртуальна робоча зона для виробу створена в програмі Automower® Connect. Виробом керують і додають до нього маршрутні точки для створення карти за допомогою програми. Ця базова станція може працювати як ретранслятор для створення мережі базових станцій. Ретранслятор можна використовувати на великих площах. Див. *Огляд системи на сторінці 7*.

2.3.1 Метод скошування

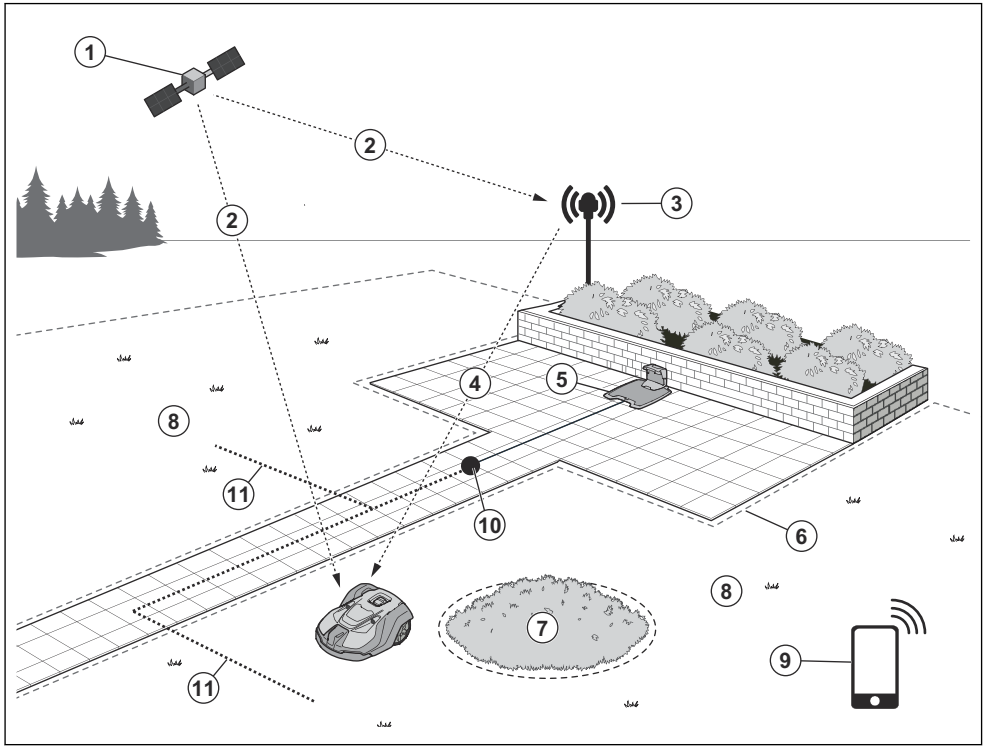
Метод частого скошування дає змогу покращити якість газону й зменшити обсяги використання добрив. Збирання трави не є обов'язковим.

2.3.2 Підключення

Husqvarna Fleet Services™ – це хмарне вирішення, доступне у вигляді програми та в Інтернеті на www.husqvarna.com. Ви можете додати всі свої вироби до Husqvarna Fleet Services™, щоб мати їхній перелік і керувати ними. Див. *Husqvarna Fleet Services™ на сторінці 16*.

Automower® Connect – це програма, за допомогою якої можна встановити виріб і вибрати параметри його роботи. Див. *Automower® Connect на сторінці 17*.

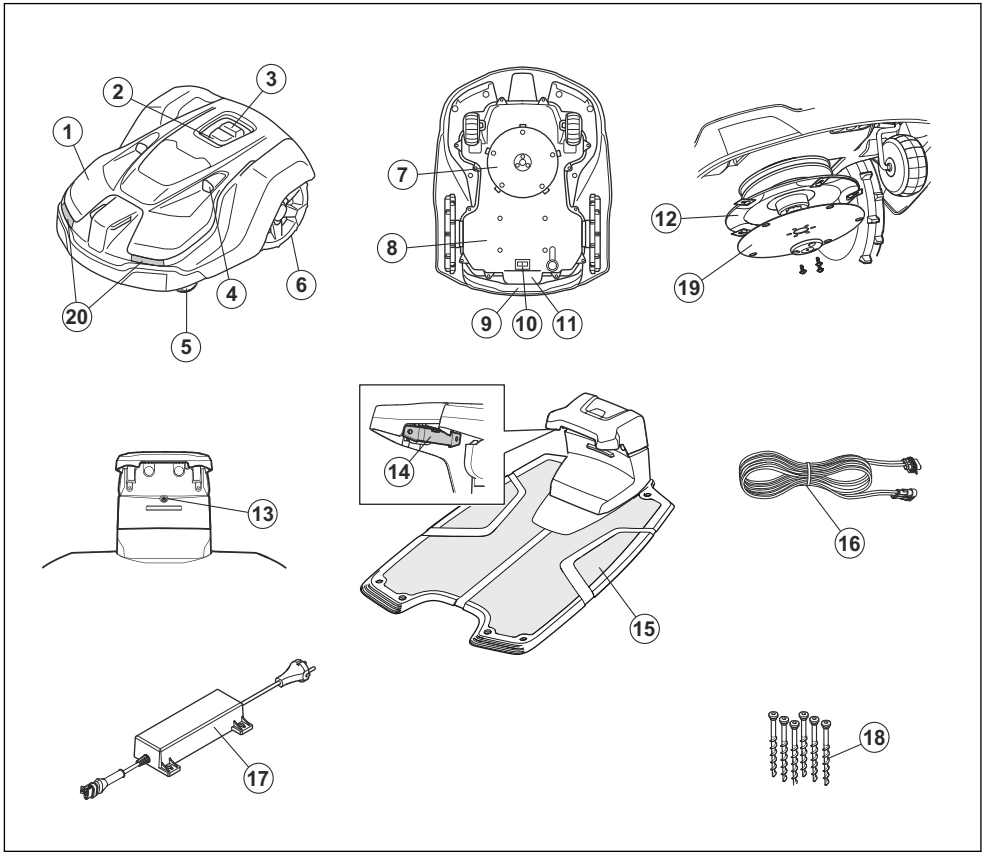
2.4 Огляд системи



1. Супутники
2. Супутникові сигнали
3. Базова станція[1]
4. Дані корекції
5. Зарядна станція
6. Віртуальна межа
7. Неробочі зони
8. Робоча зона
9. Мобільний пристрій[2]
10. Точка паркування
11. Транспортний шлях

[1] Немає в комплекті.
[2] Немає в комплекті.

2.5 Огляд виробу



1. Корпус
2. Світлодіодний індикатор виробу
3. Кнопка СТОП/СТАРТ (STOP/START)
4. Ультразвукові датчики[3]
5. Передні колеса
6. Задні колеса
7. Система скошування
8. Рама з електронними деталями, акумулятором і двигунами
9. Ручка
10. Головний перемикач
11. Табличка з паспортними даними (зокрема, з ідентифікаційним номером виробу)
12. Диск із лезами
13. Світлодіодний індикатор зарядної станції
14. Контактні пластини
15. Зарядна станція
16. Кабель низької напруги
17. Блок живлення[4]
18. Гвинти для кріплення зарядної станції
19. Захисна пластина
20. Передні фари

2.6 Символи на виробі

Ці символи нанесено на виріб. Ретельно вивчіть їх значення.

[3] Лише для моделі Automower® 550 EPOS.

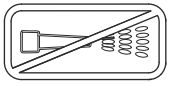
[4] Зовнішній вигляд може відрізнятися залежно від регіону.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перш ніж почати роботу з виробом, ретельно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації.

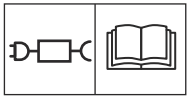
ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вимкніть виріб, перш ніж піднімати виріб або працювати з ним.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Під час роботи тримайтеся від виробу на безпечній відстані. Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від лез, що обертаються.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не катайтеся на виробі. Тримайте руки й ноги на відстані від виробу; у жодному разі не просувайте їх під виріб.



Не мийте виріб за допомогою мийки високого тиску або під проточною водою.



Використовуйте знімний блок живлення, зазначений на етикетці поруч із символом.

Цей виріб відповідає застосовним директивам ЄС.

Цей виріб відповідає вимогам застосовних директив Сполученого Королівства.

Після закінчення терміну експлуатації цей виріб не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Утилізуйте прилад згідно з нормами місцевого законодавства.

Шасі газонокосарки містить чутливі до електростатичного розряду деталі. Обслуговування шасі має виконувати кваліфікований персонал. Тому шасі можуть відкривати лише спеціалісти авторизованого сервісного центру. Пошкодження ущільнення може призвести до часткового або повного скасування гарантії на пристрій.

Кабель низької напруги не можна вкорочувати, подовжувати або зрощувати.

Не користуйтеся тримером, якщо неподалік знаходиться кабель низької напруги. Будьте обережні, підстригаючи ділянки біля дроту.

2.7 Символи на акумуляторі

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. У разі розбирання, короткого замикання чи надмірно інтенсивної експлуатації літій-іонні акумулятори можуть вибухнути чи спричинити пожежу. Захищайте їх від впливу води, вогню чи високих температур.

Прочитайте інструкції з експлуатації.

Не кидайте акумулятор у полум'я та не піддавайте його впливу джерел тепла.

Не занурюйте акумулятор у воду.

2.8 Позначення в програмі

Показує потужність радіосигналу, що надходить на виріб від базової станції.

Статус – *підтверджено EPOS*. Виріб має точні дані про місцезнаходження й напрямок руху. Це необхідно йому для автоматичної роботи та встановлення об'єктів карти.

Статус – *потрібні дії EPOS*. Виріб має точні дані про місцезнаходження, але для отримання точного напрямку необхідно скерувати виробом у ручному або автоматичному режимі.

Статус – *пошук EPOS*. У виробу немає точних даних про місцезнаходження, і він шукає супутникові сигнали й коригувальні дані для отримання точного положення.

2.9 Загальні інструкції посібника

Для спрощення сприйняття інформації в посібнику користувача використовуються такі умовні позначення:

- Виділений *курсивом* текст – це текст, який відображається в програмі Automower® Connect або є посиланням на інший розділ у Посібнику користувача.
- **Жирним шрифтом** виділено назви кнопок, розміщених на виробі або в програмі appDrive.

3 Установлення

3.1 Вступ – установлення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед установленням виробу уважно прочитайте розділ, присвячений правилам техніки безпеки.

УВАГА: Використовуйте оригінальні запасні частини й матеріали для встановлення.

Зверніть увагу: Див. www.husqvarna.com для отримання детальнішої інформації щодо встановлення.

3.2 Основні компоненти, що використовуються під час установлення

У процедурі встановлення використовуються наведені нижче компоненти.

- Роботизована газонокосарка, яка косить газон автоматично.
- Зарядна станція, яка заряджає виріб.
- Блок живлення, що під'єднується до зарядної станції та електричної розетки з напругою 100–240 В.
- Базова станція[5], яка приймає супутникові сигнали й надсилає коригувальні дані роботизованій газонокосарці.
- Мобільний пристрій із програмою Automower® Connect для встановлення та налаштування виробу.

3.3 Підготовка до монтажу

УВАГА: Ями, наповнені водою, можуть призвести до пошкодження виробу.

УВАГА: Перед початком монтажу прочитайте розділ «Установлення».

- Створіть план робочої зони й позначте на ньому всі перешкоди. Це полегшить вибір найкращого місця для встановлення зарядної станції та базової станції, а також для визначення віртуальної межі.
- Відзначте на кресленні розташування зарядної станції, базової станції та пункту технічного обслуговування, а також транспортні шляхи й віртуальні межі для робочих зон і зон безпеки.
- Переконайтеся, що над робочою зоною виробу ніщо не закриває небо.
- Вирівняйте всі ями на газоні, щоб зробити його рівним.
- Перед установленням виробу необхідно скосити траву. Переконайтеся, що висота трави становить щонайбільше 5 см (2 дюймів).

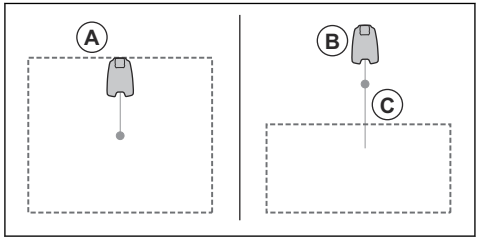
Зверніть увагу: У перші тижні після встановлення рівень шуму під час скошування трави може бути вищим за звичайний. Через деякий час рівень звуку зменшиться.

3.4 Визначення місця встановлення базової станції

Прочитайте й засвойте вказівки щодо того, де поставити базову станцію. Дивіться посібник користувача базової станції.

3.5 Визначення місця встановлення зарядної станції

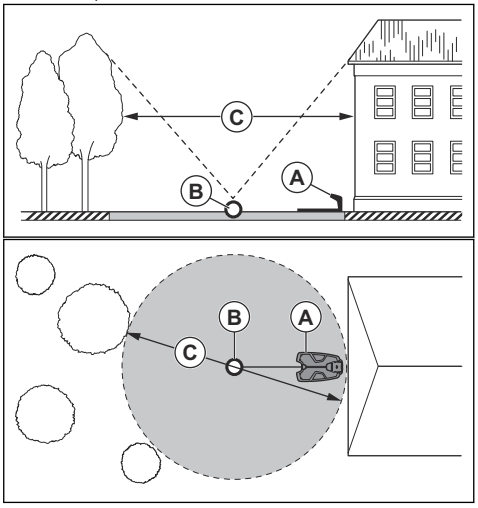
- Ви можете розташувати зарядну станцію в робочій зоні або поза її межами. Якщо зарядна станція розташована в робочій зоні (A), необхідності прокладати транспортний шлях немає. Якщо виріб повністю розташований в робочій зоні, коли він перебуває в точці паркування зарядної станції, необхідності прокладати транспортний шлях немає. Якщо зарядна станція та точка паркування (B) розташовані поза межами робочої зони, необхідно прокласти транспортний шлях (C).



[5] Продається окремо.

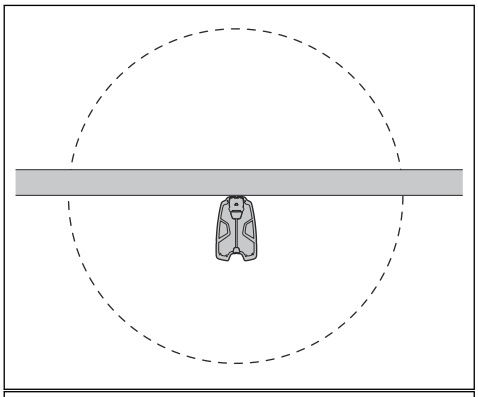
Зверніть увагу: Коротка відстань для розвертання зменшує ризик утворення слідів. Щоб мати впевнений супутниковий сигнал у місці заїзду до зарядної станції, може знадобитися велика відстань для розвертання.

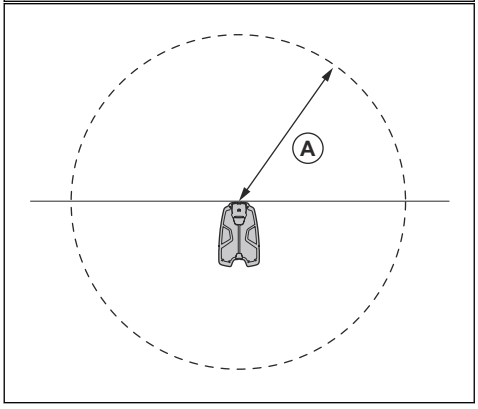
- Зарядну станцію можна встановити в будинку Automower®.
- Установіть зарядну станцію (A) там, де в точки паркування (B) немає перешкод вгорі. Точка паркування зарядної станції (B) – це місце, де виріб зупиняється, коли від'їжджає від зарядної станції заднім ходом. Відстань руху заднім ходом можна встановити на рівні 70-250 см / 28-98 дюймів. Husqvarna рекомендує залишати не менше 6 м / 19.6 футів (C) перед зарядною станцією.



Зверніть увагу: Коротка відстань для розвертання зменшує ризик утворення слідів. Щоб мати впевнений супутниковий сигнал у місці заїзду до зарядної станції, може знадобитися велика відстань для розвертання.

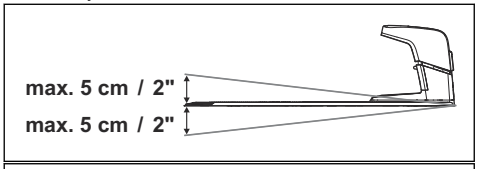
- Якщо виріб не буде працювати, частково перебуваючи в зони паркування, установіть захисну стінку висотою не менше 15 см/ 6 дюйм(а, ів). Зона паркування (A) – це кругова зона навколо зарядної станції радіусом 3 м/ 9.8 фут.

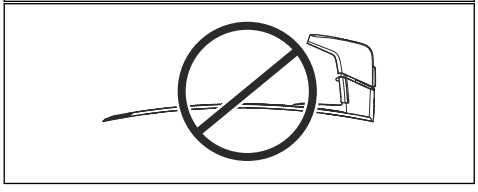




Зверніть увагу: Виріб використовує сигнал зарядної станції для її пошуку, коли перебуває в зоні паркування.

- Установлюйте зарядну станцію поблизу розетки.
- Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні.
- Опорна плита зарядної станції не має бути вигнутою.





- Якщо робоча зона складається з двох секторів, розділених крутим схилом, Husqvarna радить розмістити зарядну станцію в нижній частині.

УВАГА: Не встановлюйте зарядну станцію там, де в землі є металеві предмети. Металеві предмети можуть створювати перешкоди для сигналу зарядної станції.

3.6 Визначення місця встановлення блока живлення

УВАГА: Упевніться, що леза виробу не розріжуть дроти низької напруги.

УВАГА: Не зберігайте дріт низької напруги змотаним у котушку чи під опорною плитою зарядної станції. Котушка створює перешкоди для сигналу зарядної станції.

- Встановлюйте блок живлення в зоні з дахом, який забезпечує захист від сонячних променів і дощу.
- Встановлюйте блок живлення в добре провітрюваній зоні.
- У разі підключення блока живлення до розетки використовуйте пристрій захисного вимкнення (ПЗВ) зі струмом вимкнення не більше 30 мА.

Дроти низької напруги різної довжини доступні як аксесуари.

3.7 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти

УВАГА: Якщо робоча зона прилягає до водойм, схилів, обривів чи шляхів загального користування, віртуальна межа має перебувати за захисною стінкою. Висота стінки має складати щонайменше 15 см (6 дюймів).

УВАГА: Не допускайте роботи виробу на гравійних поверхнях.

УВАГА: Щоб забезпечити охайну роботу без шуму, ізолюйте всі перешкоди на кшталт дерев, коріння й каменів.

Зверніть увагу: Перед визначенням віртуальної межі складіть план робочої зони.

- Переконайтеся, що виріб приймає радіосигнал від базової станції по всій робочій зоні. Максимальна відстань між базовою станцією та виробом має становити 500 м / 1640 футів.

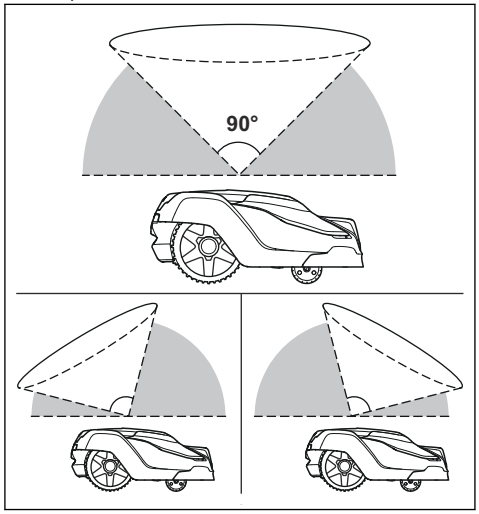
  Зверніть увагу: Максимальна відстань зменшується, якщо між базовою станцією та виробом є об'єкти.

- Компанія Husqvarna рекомендує не перевищувати максимальної відстані від зарядної станції до найбільш віддаленої частини установки. Для моделі Automower® 550 EPOS максимальна відстань становить 250 м / 800 футів. Для моделі Automower® 520 EPOS максимальна відстань становить 150 м / 500 футів.

  Зверніть увагу: Максимальна відстань зменшується за наявності схилів і високої трави.

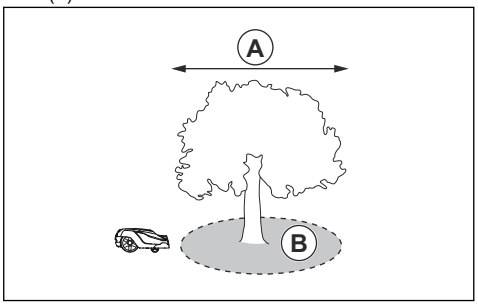
3.7.1 Установлення об'єктів карти поблизу від будівель і дерев

- Сектор 90° зверху не повинен містити жодних перешкод.



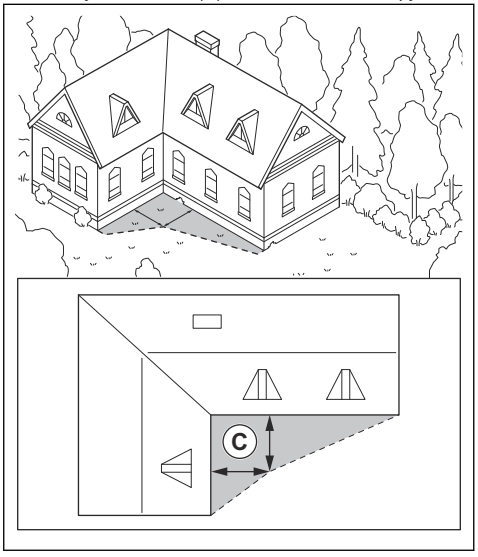
Зверніть увагу: Виріб не може приймати сигнали для навігації від супутника, якщо на небі є перешкоди.

- Створіть зону безпеки (B) навколо дерев із кронами, діаметр яких перевищує 4 м / 13 футів (A).

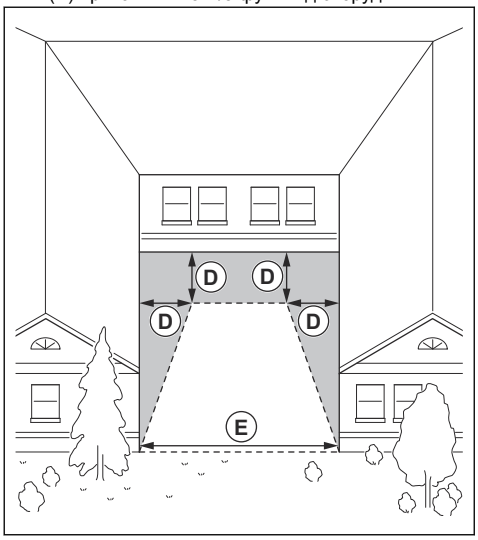


Зверніть увагу: Дерева з кронами, діаметр яких перевищує 4 м / 13 футів (A), можуть призвести до тимчасової зупинки виробу. Менші дерева зазвичай не заважають роботі виробу.

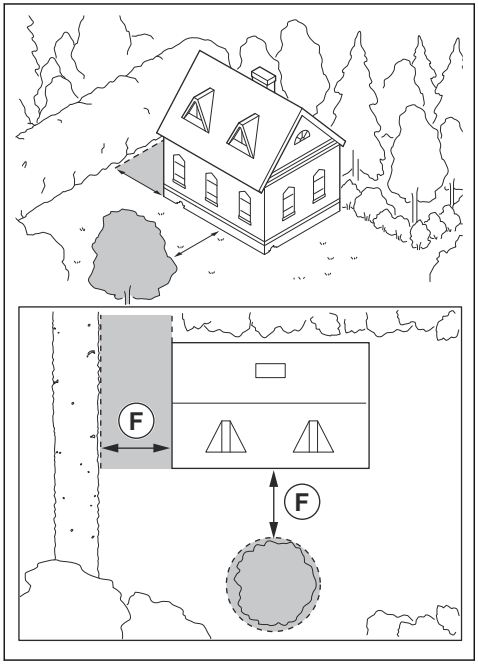
- Для Г-подібних споруд визначте віртуальну межу на відстані (C) не менше 1.5 м / 5 футів.



- Для визначення віртуальної межі в зоні з U-подібною спорудою переконайтеся, що відстань (E) становить принаймні 6 м / 20 футів. Якщо споруда вища за 3 м / 10 футів, відстань (E) має вдвічі перевищувати висоту найвищої споруди. Визначте віртуальну межу на відстані (D) принаймні 1.5 м/5 футів від споруди.

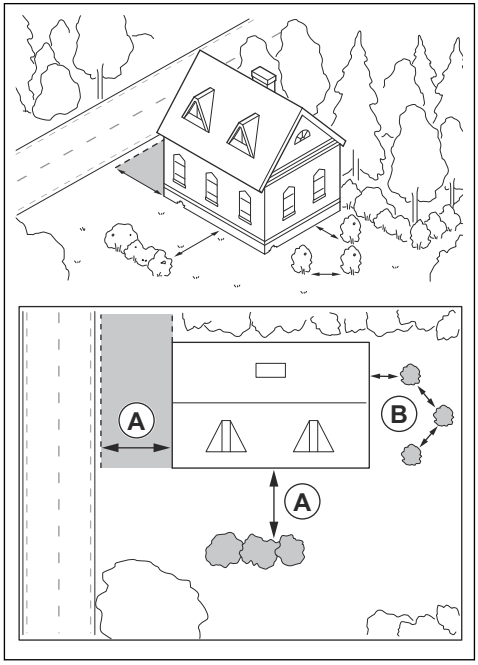


- Переконайтеся, що відстань (F) між об'єктами становить принаймні 4 м / 13.1 футів.



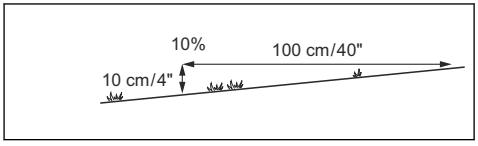
3.7.2 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти у вузьких проходах

- Переконайтеся, що ширина проходу між об'єктами, висота яких менше 1 м / 3.3 футів, становить щонайменше 2 м / 6.6 футів.
- Переконайтеся, що ширина проходу (A) між об'єктом, висота якого менше 1 м / 3.3 футів, і об'єктом заввишки понад 1 м / 3.3 футів становить не менше 2 м / 6.6 футів.
- Переконайтеся, що відстань (B) між об'єктами, висота яких менше 1 м / 3.3 футів, становить щонайменше 1 м / 3.3 футів.

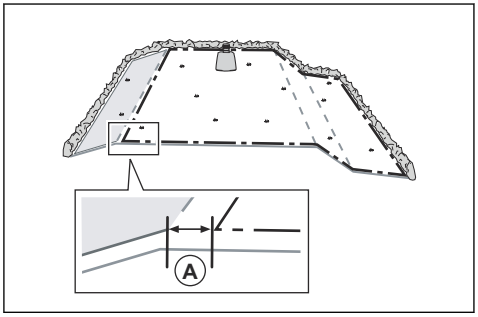


3.7.3 Установлення об'єктів карти на схилі

Виріб може працювати на схилах з нахилом 45%. Віртуальні межі можна задавати на схилах, кут нахилу яких не перевищує 15%. Нахил (%) розраховується як висота на метр. Приклад: 10 см / 100 см = 10%.



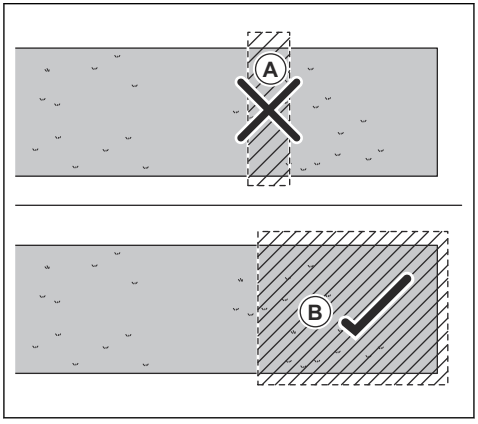
- Схили з нахилом понад 45% усередині робочої зони треба відокремлювати за допомогою зони безпеки.
- Для схилів понад 15% уздовж зовнішнього краю газону. Для визначення віртуальної межі проведіть виріб заднім колесом на відстані 5 см/ 2 дюйм(а, ів) (A) від краю.



- Для схилів, що прилягають до шляхів загального користування, прокладіть огорожу або захисну стінку вздовж зовнішнього краю схилу.
- Щоб запобігти пошкодженню трави, компанія Husqvarna рекомендує встановити напрямок для систематичного скошування прямо й угору схилом.
- Задайте віртуальні межі на схилах, кут нахилу яких не перевищує 15%.

3.7.4 Виявлення ділянок, на яких потрібно створити зони безпеки

- Створіть зони безпеки навколо об'єктів, розмір яких перевищує 2 × 2 м / 6,6 × 6,6 футів.
- Впевніться, що зона безпеки включає всю площу, де виріб не має виконувати роботу (B).



Зверніть увагу: Не створюйте зону безпеки в межах робочої зони, щоб запобігти проникненню виробу в робочу зону (A).

- Переконайтеся, що розмір зони безпеки становить принаймні 30 × 30 см / 1 × 1 фут.

3.8 Установлення виробу

3.8.1 Порядок установлення пристрою

Для встановлення виробу виконайте зазначені далі загальні дії.

1. Установіть базову станцію. Дивіться посібник користувача базової станції.
2. Установлення зарядної станції. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 16*.
3. Установіть застосунок Automower® Connect на свій мобільний пристрій. Див. *Automower® Connect на сторінці 17*.
4. Виконайте сполучення між виробом і застосунком Automower® Connect. Виконайте основні налаштування при запуску застосунку Automower® Connect. Див. *Automower® Connect на сторінці 17*.
5. Складіть карту з робочими зонами, зонами безпеки, транспортними шляхами та пунктами технічного обслуговування. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18*.
6. Використовуйте програму Automower® Connect для налаштування виробу. Див. *Налаштування на сторінці 22*.

3.8.2 Інструменти для встановлення

- Шестигранний ключ, 8 мм. Входить до комплекту поставки.

3.8.3 Установлення зарядної станції

Прочитайте інструкцію до зарядної станції й переконайтеся, що ви її повністю зрозуміли. Див. *Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 11*.

УВАГА: Заборонено робити в плиті зарядної станції нові отвори.

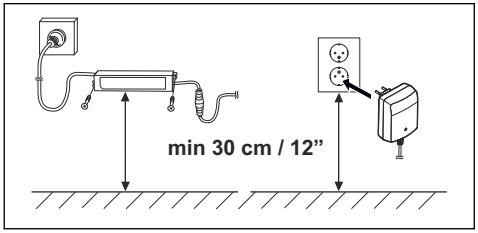
УВАГА: Не ставайте на опорну плиту зарядної станції ногами.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Обов'язково перевіряйте, чи чисті й сухі вилки кабелю низької напруги та блока живлення, перш ніж під'єднувати їх.

Для під'єднання блока живлення використовуйте лише розетку, під'єднану до пристрою захисного вимкнення (ПЗВ).

3.8.3.1 Установлення зарядної станції

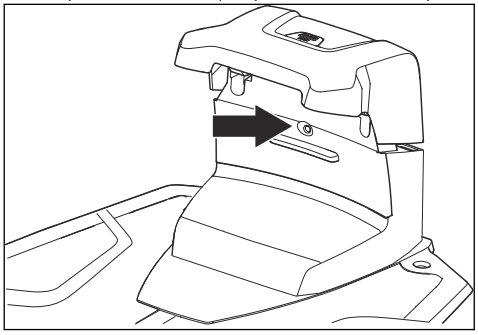
1. Установіть зарядну станцію у вибраній зоні.
2. Прикріпіть зарядну станцію до землі за допомогою гвинтів, що йдуть у комплекті.
3. Під'єднайте кабель низької напруги до зарядної станції.
4. Установіть блок живлення на висоті щонайменше 30 см / 12 дюймів. Див. *Визначення місця встановлення блока живлення на сторінці 13*.



5. Під'єднайте кабель блока живлення до електричної розетки з напругою 100–240 В.
6. Прокладіть низьковольтний кабель у землі за межами робочої зони. Використовуйте кілки або закопайте кабель.
7. Поставте виріб на зарядну станцію, щоб зарядити.

3.8.3.2 Візуальна перевірка заряджальної станції

1. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор на заряджальній станції горить зеленим кольором.



2. Якщо світлодіодний індикатор не горить зеленим кольором, перевірте правильність установлення. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 16* і *Світлодіодний індикатор станції зарядки на сторінці 39*.

3.8.4 Установлення базової станції

Установлюйте базову станцію згідно з відповідними інструкціями, наведеними в посібнику користувача.

3.8.5 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ – це хмарне рішення, що надає спеціалісту з керування парком пристроїв можливість оглядати всі вироби. Воно також дає змогу дистанційно керувати ними. Husqvarna Fleet

Services™ доступно як веб-служба та програма. Під час використання програми Husqvarna Fleet Services™ вас буде переспрямовано до програми Automower® Connect. Щоб отримати детальнішу інформацію про Husqvarna Fleet Services™, див. www.husqvarna.com.

Зверніть увагу: У деяких країнах через особливості систем стільникового зв'язку таке з'єднання не підтримується. Послуги надаються протягом усього строку служби виробу за умови наявності в зоні експлуатування виробу стороннього провайдера послуг 2G/4G.

3.8.6 Automower® Connect

Automower® Connect – безплатна програма для мобільного пристрою. Використовуйте цю програму для встановлення, налаштування та експлуатування свого виробу. Більше інформації, наприклад про сигналізацію та статистку, можна також знайти в програмі Automower® Connect.

Програма підтримує два режими з'єднання: стільникове з'єднання з великим радіусом дії та з'єднання Bluetooth® з малим радіусом дії.

3.8.7 Налаштування базових параметрів

Після першого запуску виробу й перед тим, як він почне працювати, необхідно налаштувати деякі базові параметри.

1. Завантажте програми Husqvarna Fleet Services™ і Automower® Connect на свій мобільний пристрій.
2. Увійдіть в обліковий запис у програмі Husqvarna Fleet Services™.
3. Увімкніть виріб.
4. Запустіть Bluetooth® на мобільному пристрої.

   Зверніть увагу: На 3 хвилини на виробі вмикається режим сполучення Bluetooth®. Якщо сполучення між виробом і мобільним пристроєм не відбулося, перезапустіть виріб. Див. *Головний перемикач на сторінці 26*.

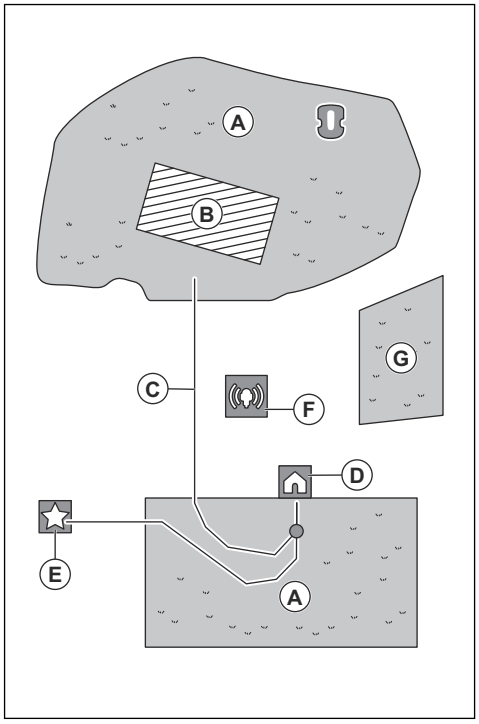
5. Виберіть *Add robotic mower* (Додати роботизовану косарку) у програмі, щоб додати свій виріб, і дотримуйтесь інструкцій у програмі.
6. Виконайте сполучення виробу з базовою станцією.
7. Виконайте сполучення виробу із зарядною станцією. Виберіть, увімкнути чи не вмикати GeoFence, і задайте відстань для розвертання.

3.8.8 Нанесення об'єктів на карту

Прочитайте й засвойте вказівки щодо того, де слід наносити об'єкти карти. Див. *Перегляд місць на малі, де можна встановити об'єкти на сторінці 13*.

На карту в програмі можна наносити такі об'єкти:

- *Робочі зони* (A)
- *Зони безпеки* (B)
- *Транспортний шлях* (C)
- *Зарядна станція*
- *Пункт технічного обслуговування* (E)
- *Базова станція*
- *Робоча зона (вторинна)* (G)



Для створення повної карти потрібно нанести на неї робочу зону й зарядну станцію.

Робоча зона визначається віртуальними межами. На карту можна нанести до 20 робочих зон і вторинних зон.

Існує два типи робочих зон:

- Робоча зона, яка містить зарядну станцію або з'єднана з нею транспортним шляхом і в якій виріб працює в автоматичному режимі.
- Вторинна зона – це робоча зона без зарядної станції та без транспортного шляху. У такому разі виріб необхідно переміщати до робочої зони та з неї вручну.

Транспортний шлях – це визначена траєкторія руху між точкою паркування перед зарядною станцією та робочою зоною. Виріб може рухатись цим шляхом автоматично, але він не косить траву. Транспортний

шлях можна тимчасово вмикати й вимикати в програмі.

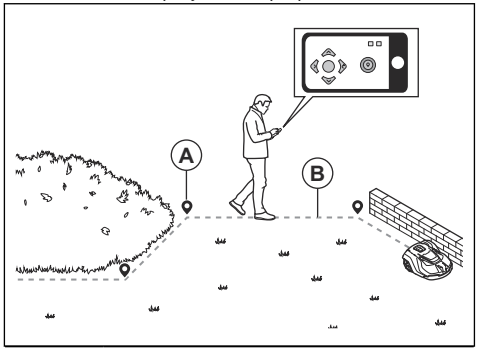
Можна створювати зони безпеки, тобто ділянки, на яких виріб не повинен працювати. Зони безпеки визначається віртуальними межами. Зони безпеки можна тимчасово вмикати й вимикати в програмі.

Точка технічного обслуговування – це визначене місце, де виріб може бути припаркований. У цьому місці може, наприклад, виконуватися технічне обслуговування виробу. Точка технічного обслуговування з'єднана з точкою паркування шляхом.

Для нанесення об'єктів на карту додайте на неї маршрутні точки за допомогою пристрою з установкою appDrive. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18*.

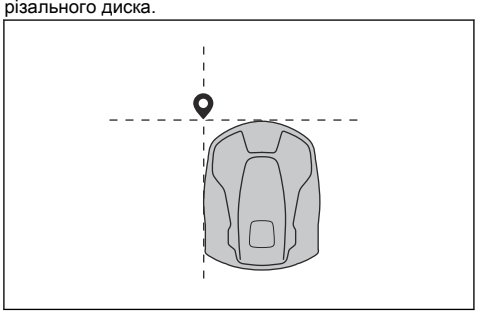
3.8.8.1 Нанесення об'єктів на карту

Маршрутні точки (A) – це позиції, які утворюють віртуальні межі та шляхи (B). Між точками прокладаються прямі лінії. Рекомендовано мінімізувати кількість маршрутних точок. Для кожної робочої зони та пов'язаних із нею зон безпеки й транспортного шляху можна використати не більше 800 маршрутних точок. Компанія Husqvarna рекомендує додавати на повну карту не більше 1000 маршрутних точок. Щоб прокласти плавні криві, використовуйте кілька маршрутних точок. Husqvarna рекомендує встановлювати між маршрутними точками мінімальну відстань 30 см / 1 фут. Після створення карти положення маршрутних точок можна відкоригувати в програмі.

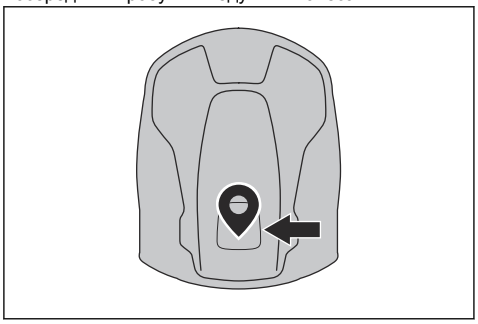


УВАГА: Під час нанесення об'єктів на карту не піднімайте та не переміщуйте пристрій між маршрутними точками. Для правильного створення карти використовуйте appDrive.

Зверніть увагу: Під час створення робочої зони або зони безпеки маршрутна точка розташована передньому лівому куті пристрою. Віртуальні межі визначають робочу зону, у якій може працювати виріб. Виріб не скошує траву, яка прилягає до граничного дроту, через розташування різального диска.



Зверніть увагу: Під час створення транспортного шляху або шляху до пункту технічного обслуговування маршрутна точка розташована посередині виробу між ведучими колесами.

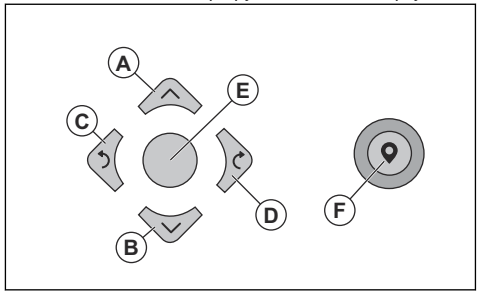


- Станьте поруч із виробом і під'єднайтеся до нього за допомогою програми з Bluetooth®.
- Переконайтеся, що у вікні appDrive відображається статус *Підтверджено EPOS*.

Зверніть увагу: Для керування виробом можна використовувати ігровий контролер із Bluetooth® та appDrive.

- Переконайтеся в достатній потужності радіосигналу від базової станції. Символ потужності радіосигналу має бути заповненим.
- Виберіть об'єкт, який хочете додати, і використовуйте кнопки appDrive для керування виробом.
- Натискайте кнопку **вгору** (A) для пересування виробу вперед.
- Натискайте кнопку **вниз** (B) для пересування виробу назад.
- Натискайте кнопку **ліворуч** (C) для обертання виробу ліворуч.

- Натискайте кнопку **праворуч** (D) для обертання виробу праворуч.
- Використовуйте **центральну** кнопку (E) як джойстик для переміщення та обертання виробу в будь-якому напрямку.
- Використовуйте кнопку **маршрутної точки** (F) для додавання маршрутних точок на карту.

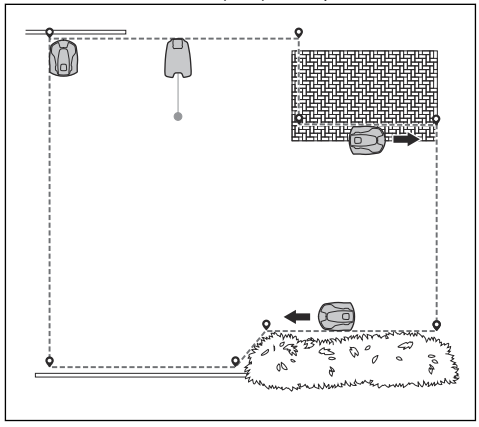


Зверніть увагу: Керуючи виробом за допомогою appDrive, слідуйте за ним на відстані 2-3 м/6.5-9.8 фут.

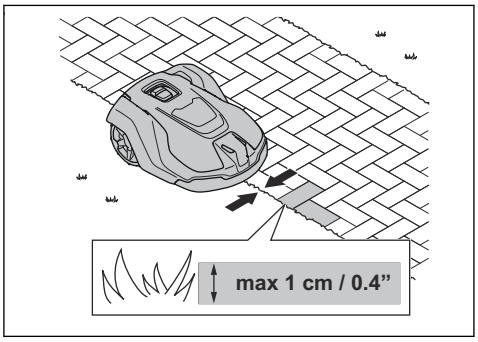
Створення робочої зони

Для створення робочої зони необхідно щонайменше 3 маршрутні точки.

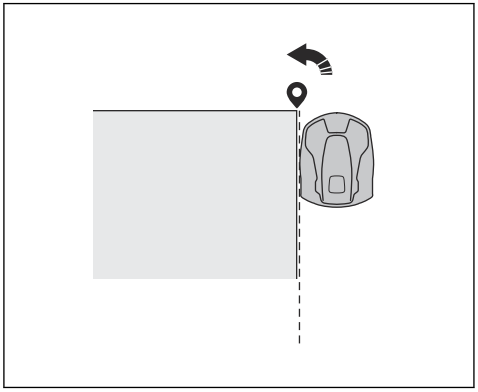
- Обертайте пристрій за годинниковою стрілкою навколо межі робочої області.
- Додайте на карту потрібні маршрутні точки. Додавайте маршрутні точки на відстані не менше 3 см/1 дюйм(а, ів) від перешкод.



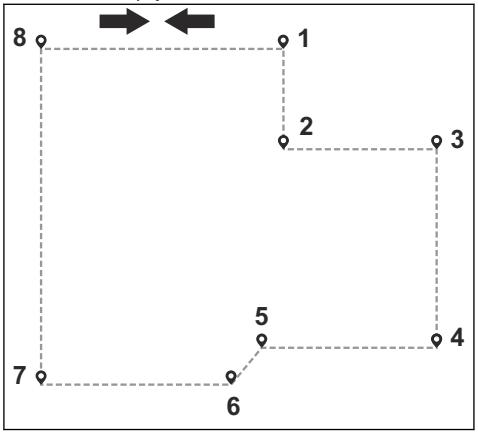
- Щоб змусити виріб скосити траву на краю між газоном і кам'яною доріжкою, додайте відповідну маршрутну точку. Під час додавання маршрутної точки стійте на краю газону та кам'яної доріжки. Якщо висота кам'яної доріжки становить не більше 1 см/0.4 дюйм(а, ів) відносно газону, виріб може вийти за край.



- Щоб створити віртуальну межу навколо кута, додайте маршрутну точку на зовнішньому куті.



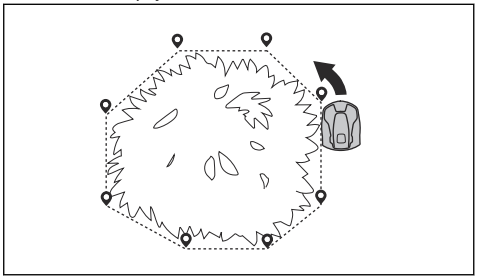
- Не створюйте маршрутні точки, через які віртуальна межа перетинатиме сама себе в межах однієї робочій області.
- Коли ви збережете робочу область, її перша та остання маршрутні точки будуть автоматично з'єднані віртуальною межею.



Створення зони безпеки

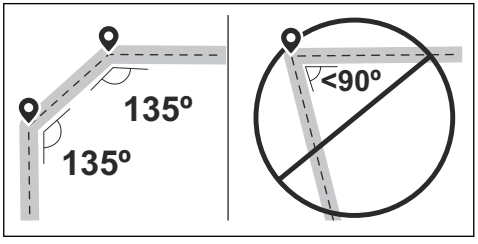
Для створення зони безпеки необхідно принаймні 3 точки.

- Проведіть прилад проти годинникової стрілки навколо межі зони безпеки.
- Додайте на карту потрібні маршрутні точки. Додавайте маршрутні точки на відстані не менше 3 см/1 дюйм(а, ів) від перешкод.
- Не створюйте маршрутні точки, через які віртуальна межа перетинатиме сама себе в межах однієї зони безпеки.
- Коли ви збережете зону безпеки, її перша та остання маршрутні точки будуть автоматично з'єднані віртуальною межею.

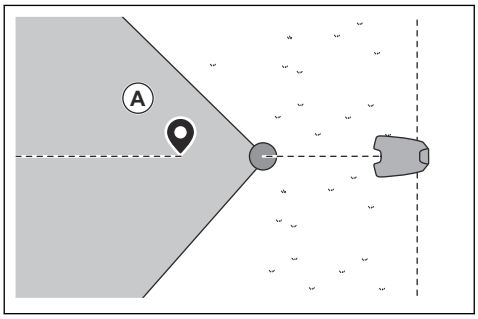


Створення транспортного шляху

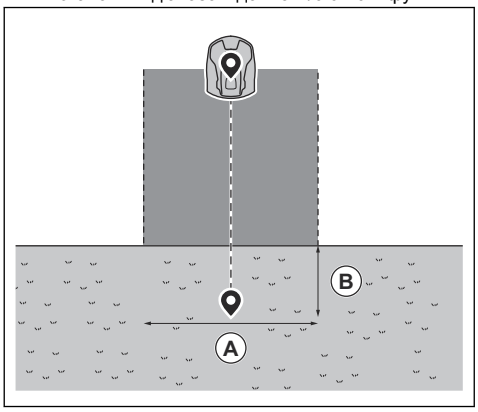
- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки для прокладання транспортного шляху. Почніть рух у робочій зоні на відстані не менше 1 м/3.3 фут. від віртуальної межі.
- Прокладіть транспортний шлях перпендикулярно віртуальній межі робочої зони.
- Не прокладайте транспортний шлях через зону безпеки.
- Не додавайте маршрутні точки, через які транспортний шлях перетинатиме сам себе.
- Під час прокладання транспортного шляху не робіть різких поворотів.



- Проведіть виріб і додайте маршрутні точки, щоб з'єднати транспортний шлях із точкою паркування.
- Помістіть останню маршрутну точку на транспортний шлях (A) під кутом +/- 45 градусів, якщо дивитися з точки паркування.

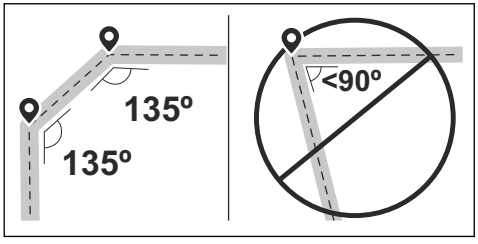


- Коли ви збережете транспортний шлях, остання маршрутна точка буде автоматично з'єднана з точкою паркування.
- Установіть ширину коридору (A) для транспортного шляху. Ширину коридору можна встановити діапазоні до 2-5 м/6.6-16.4 фут.



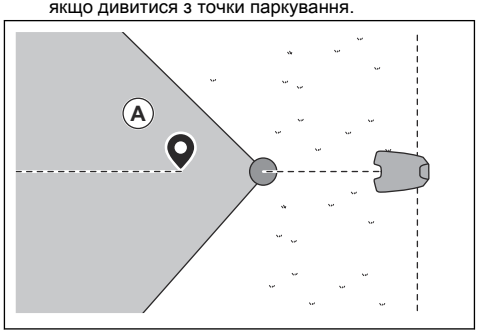
Створення пункту технічного обслуговування

- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки. Починайте додавання маршрутних точок з позиції, де ви хочете створити пункт технічного обслуговування. Перша маршрутна точка визначає пункт технічного обслуговування.
- Під час прокладання транспортного шляху не робіть різких поворотів.

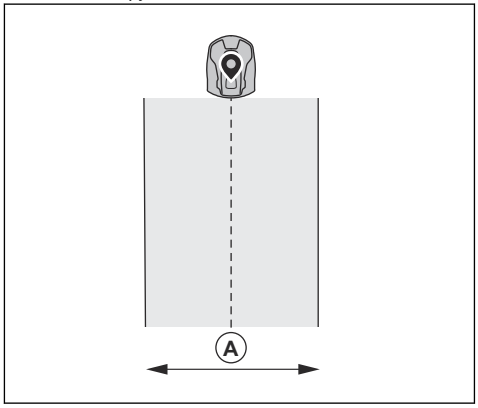


- Проведіть пристрій і додайте маршрутні точки на шляху до до зарядної станції.

- Помістіть останню маршрутну точку на транспортний шлях (A) під кутом +/- 45 градусів, якщо дивитися з точки паркування.



- Коли ви збережете пункт технічного обслуговування, остання маршрутна точка буде автоматично з'єднана з точкою паркування.
- Установіть ширину коридору (A) для пункту технічного обслуговування. Ширину коридору можна встановити діапазоні до 2-5 м/ 6.6-16.4 фут.



4 Налаштування

Виріб продається із заводськими налаштуваннями, але їх можна пристосувати до конкретної робочої зони.

4.1 Розклад

В меню *Schedule* (Розклад) можна змінювати налаштування розкладу роботи виробу. Можна задати окремі параметри розкладу для кожної робочої зони. *Другорядні зони* не можна додавати до розкладу. Функція розкладу дає змогу встановлювати періоди роботи виробу. Коли виріб не працює, він припаркований на зарядній станції.

Форма робочої зони, кількість перешкод і схилів зменшують продуктивність скошування.

	Систематичне скошування	**Довільне скошування**
Площа газону — спортивний 24	Скошування щодня	Скошування щодня
Площа газону — стандартна 48	Скошування раз на два дні	Скошування щодня
Площа газону – максимальна 72	Скошування раз на три дні	Скошування щодня

Максимальна площа газону для виробу залежить від типу установки та якості трав'яного покриття.

- Площа газону — спортивний 24. Це максимальна площа газону для спортивних полів і фарвеїв на полях для гольфу, які потрібно косити щодня (кожні 24 години). Підходить для створення охайного, пишного й щільного газону за низької висоти скошування.
- Площа газону — стандартна 48. Це максимальна площа для більшості газонів, таких як зони об'єктів і поля для гольфу, які потрібно систематично косити кожні два дні (48 годин). За довільної схеми косити потрібно щодня. Підходить для газонів стандартної якості за середньої висоти скошування.
- Площа газону — максимальна 72. Це максимальна площа для зон об'єктів, які потрібно систематично косити кожні три дні (72 години). За довільної схеми косити потрібно щодня. Підходить для газонів, на яких трава росте повільно й для яких застосовується високе значення висоти скошування.

4.2 Використання систематичного скошування

- Налаштуйте розклад, щоб виріб працював якомога довше.

Зверніть увагу: Після скошування трави в робочій зоні виріб прямує до зарядної станції. Виріб залишатиметься припаркованим на зарядній станції до наступного скошування за розкладом. Якщо трава в робочій зоні скошена неповністю, виріб продовжить роботу в цій зоні під час наступного скошування за розкладом.

- Щоб скошувати траву в робочій зоні двічі на день, можна налаштувати два різних розклади. Налаштуйте розклад для виробу таким чином, щоб той мав достатньо часу для скошування на всій робочій зоні.
- Якщо призначено два або більше розкладів, які перетинаються за часом, виріб починає косити в тому місці, де не косив найдовше.

4.3 Використання довільного скошування

Виріб працює весь виділений для розкладу час, довільно виконуючи скошування.

- Зменште виділений для розкладу час або скористайтеся функцією *Weather timer* (Погодний таймер), щоб запобігти пошкодженню трави. Див. *Погодний таймер на сторінці 23*.
- Якщо результат скошування незадовільний, збільште виділений для розкладу час. Див. *Розклад на сторінці 22*.
- Якщо два чи більше розкладів збігаються за часом у різних робочих зонах, виріб спершу почне скошувати першу робочу зону. Після кожного заряджання виробу він починає скошувати траву в іншій робочій зоні.

4.4 Висота скошування

Висота скошування задається індивідуально для кожної робочої зони. Висота скошування може становити 20-60 мм / 0.8-2.4 дюймів.

4.5 Схема

Параметри схеми задаються для кожної робочої зони. Можна виконати такі налаштування:

- Налаштування схеми роботи виробу.
- Для певних схем роботи можна призначити напрямок.
- Для певних схем можна налаштувати тип параметра *скошування з фіксованою межею*. У разі *скошування з фіксованою межею* виріб завжди рухається однаковими траєкторіями, щоб зберегти чітку межу навколо робочої зони. У разі *скошування зі змінною межею* виріб рухається різними траєкторіями, щоб зменшити кількість слідів уздовж віртуальної межі.

Компанія Husqvarna рекомендує використовувати систематичну схему у великих і відкритих робочих зонах. Якщо ви застосовуєте систематичну схему в робочій зоні з перешкодами, створіть навколо них зони безпеки й використовуйте схему з багатьма напрямками, щоб отримати якнайкращий результат скошування.

Компанія Husqvarna рекомендує застосовувати довільну схему, якщо робоча зона складна й має багато перешкод.

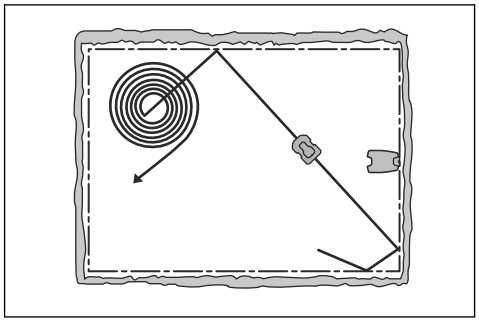
4.6 Експлуатація

У меню операцій можна змінити налаштування *Погодного таймера, режиму ECO* й *Спірального скошування*.

4.6.1 Спіральне скошування

Спіральне скошування застосовується лише до робочих зон із довільною схемою скошування. Якщо виріб заходить на ділянку з вищою травою, він може змінити схему руху на *спіральне скошування*. Це означає, що виріб коситиме по спіралі, щоб швидше скосити довшу траву. Інтенсивність *спірального скошування* можна налаштувати. *Дуже низька / низька* інтенсивність означає, що *спіральне скошування* запускається рідше. *Висока / дуже висока* інтенсивність означає, що *спіральне скошування* запускається частіше.

Зверніть увагу: Режим *спірального скошування* не вмикається на схилах із нахилом більше 15%.



4.6.2 Погодний таймер

Weather timer (Погодний таймер) автоматично регулює час скошування відповідно до темпів зростання трави. *Weather timer* (Погодний таймер) регулює час скошування лише для робочих зон із довільною схемою скошування. Робота виробу обмежується виключно налаштуваннями розкладу.

Зверніть увагу: Під час використання функції *Weather timer* (Погодний таймер) рекомендовано ввести максимальну кількість робочого часу, доступну для *Weather timer*. Не обмежуйте розклад більше за необхідне.

Перший період роботи за день задається параметрами розкладу. Виріб виконує один цикл скошування на заплановану робочу зону, а потім *Weather timer* (Погодний таймер) визначає, чи потрібно виробу продовжувати роботу.

Зверніть увагу: *Weather timer* (Погодний таймер) скидається, якщо виріб не працює понад 50 годин або якщо виконана команда *Reset of all user settings* (Скинути всі налаштування користувача). Налаштування *Weather timer* не змінюється, якщо виконано команду *Reset of schedule settings* (Скидання налаштувань розкладу).

4.6.3 Режим ECO

Якщо ввімкнено *ECO mode* (Режим ECO), подавання сигналу на зарядну станцію вимикається, коли виріб паркується або заряджається. Коли сигнал контуру вимкнено, світлодіодний індикатор зарядної станції блиматиме зеленим.

Зверніть увагу: Використовуйте *ECO mode* (Режим ECO), щоб заощадити електроенергію й уникнути перешкод для іншого обладнання, як-от індукційних петель чи гаражних дверей.

Зверніть увагу: Щоб запустити виріб у робочій зоні вручну, спочатку потрібно ввімкнути сигнал контуру.

4.6.3.1 Увімкнення сигналу контуру

1. Увімкніть виріб.
2. Установіть виріб на зарядну станцію.
3. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
4. Зачекайте 2 секунди, а потім вийміть виріб із зарядної станції.
5. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор зарядної станції горить зеленим кольором.
6. Установіть косарку там, звідки вона має почати косіння.

4.7 Аксесуари

У цьому меню можна налаштувати параметри встановлених аксесуарів.

4.7.1 Передні фари

Існує чотири налаштування фар, які регулюють час їх роботи.

- *Завжди ввімкнено*
- *Лише ввечері (19:00-00:00)*
- *Увечері й уночі (19:00-07:00)*
- *Завжди вимкнено*

Для фар можна вибрати налаштування *Strobe amber light* (Проблисковий вогонь жовтого кольору) або *Amber light* (Жовтий ліхтар). Фари можна також налаштувати на блимання в разі помилки.

Зверніть увагу: Husqvarna рекомендує використовувати фари вночі.

4.7.2 Уникнення зіткнення з навісом Automower®

Коли ввімкнено цей параметр, виріб і навіс Automower®менше зношуватимуться, але навколо зарядної станції залишатиметься більше нескошеної трави.

4.8 Загальне (тільки Bluetooth®)

Ця функція використовується для встановлення часу й дати або для скидання до стандартних налаштувань.

4.8.1 Час і дата

Час і дату можна змінити вручну або отримати їх з мобільного пристрою.

4.8.2 Скинути налаштування до заводських значень

Налаштування користувача можна скинути до заводських налаштувань. Усі об'єкти на карті й розклади буде видалено.

Зверніть увагу: Налаштування *PIN code, Loop signal, Messages* (PIN-код, сигнал контуру, Повідомлення) та *Date & Time* (Час і дата) не буде скинуто.

4.9 Захист

У налаштуваннях безпеки можна змінити PIN-код, параметри GeoFence та інші функції безпеки. Щоб отримати доступ до меню *Security* (Захист), необхідно ввести правильний PIN-код.

Це меню доступне, лише якщо ваш мобільний пристрій підключено до виробу за допомогою Bluetooth®.

4.9.1 Новий сигнал контуру

Сигнал контуру вибирається довільно, щоб створити унікальну лінію зв'язку між виробом і зарядною станцією. В одиничних випадках може знадобитися створити новий сигнал, зокрема якщо дві близько розташовані одна до одної установки мають подібні сигнали.

4.9.2 Зміна PIN-коду

PIN-код можна змінити. Запишіть новий PIN-код до нотатника. Див. *Вступ на сторінці 6*.

4.9.3 Захист від крадіїв

У меню *Theft protection* (Захист від крадіїв) можна задати тривалість сигналу та ситуації, у яких він має вмикатися. За заводськими налаштуваннями потрібен PIN-код, а тривалість сигналу становить 1 хвилину.

4.9.3.1 Require PIN code (Вимагати PIN-код)

Ця функція означає, що після натискання кнопки зупинення **STOP** виріб не можна використовувати чи контролювати, доки не буде введено правильний PIN-код. Якщо неправильний PIN-код буде введено

п’ять разів, виріб на деякий час буде заблоковано. Після кожного введення невірного PIN-коду час блокування буде подовжуватися.

4.9.3.2 Тривалість сигналу

Можливість налаштування тривалості звучання сигналу. Можливо встановити тривалість від 1 до 10 хвилин.

4.9.3.3 STOP button pressed (Натиснення кнопки зупинення STOP)

У разі ввімкнення сигналу *STOP button pressed* (Натиснення кнопки зупинення STOP), коли хтось натисне кнопку **STOP** і не введе PIN-код протягом 30 секунд, увімкнеться сигналізація.

4.9.3.4 Carried away (Віддалення)

У разі ввімкнення сигналу *Carried away* (Віддалення), виріб виявляє неочікувані рухи й вмикає сигналізацію.

4.9.4 GeoFence

GeoFence – це система захисту від крадіжок на основі GPS, яка створює віртуальну огорожу для виробу. Якщо відстань від виробу до центрального положення перевищує задане значення, виріб буде деактивовано, і ввімкнеться сигналізація. Центральним положенням вважається поточне положення виробу, коли ввімкнено функцію GeoFence. Для вимкнення сигналізації та повторного запуску виробу потрібно ввести PIN-код. GeoFence вмикається лише тоді, коли виріб увімкнено.

4.10 Automower® Connect (лише Bluetooth®)

У *Automower® Connect* ви можете вмикати й вимикати модуль Automower® Connect. Крім того, ви можете переглянути силу сигналу, стан з’єднання, виконати нове сполучення або видалити виріб зі сполучених облікових записів.

4.11 повідомлення;

У цьому меню можна знайти інформаційні повідомлення й дані про попередні несправності. Для деяких повідомлень наводяться поради щодо вирішення помилок.

Якщо робота виробу якимось чином порушується – наприклад, він застряг чи сів акумулятор – інформація щодо помилки та її час зберігаються в повідомленні.

Якщо одне й те саме повідомлення повторюється декілька разів, це може означати, що необхідно внести зміни в схему встановлення виробу. Див. *Установлення на сторінці 11*.

4.12 Профілі скошування

Можна зберігати різні набори налаштувань у функції *Mowing profiles* (Профілі скошування). Використовуйте цю функцію разом із виробом для більш ніж одного місця або для того, щоб мати різні налаштування на одному місці. У функції *Mowing profiles* (Профілі скошування) зберігаються налаштування виробу, об’єкти мапи та їхні налаштування.

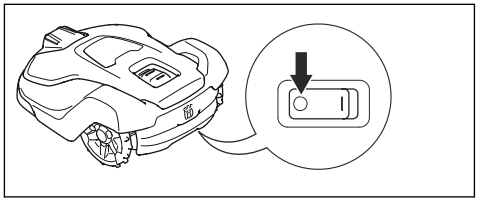
4.13 Завантажте вбудоване програмне забезпечення через (Firmware over the air FOTA).

Цей виріб має функцію автоматичного завантаження нового вбудованого програмного забезпечення. У разі наявності оновлень у програмі з’являється сповіщення, де ви можете вибрати встановлення нового вбудованого програмного забезпечення. У заводських налаштуваннях ця функція ввімкнена.

5 Експлуатація

5.1 Головний перемикач

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед використанням виробу уважно прочитайте розділ про правила техніки безпеки.



- Переведіть **головний перемикач** у положення *1*, щоб запустити виріб.
- Установіть **головний перемикач** у положення *0*, щоб вимкнути виріб.

5.2 Увімкнення виробу

1. Натисніть кнопку STOP (Стоп) на виробі.
2. Переведіть **головний перемикач** у положення *1*.
3. Відкрийте програму Automower® Connect.
4. Введіть PIN-код.
5. Виберіть режим роботи в програмі. Див. *Вибір режиму роботи для запуску на сторінці 26*.
6. Натисніть кнопку **START** (Пуск) на виробі.
7. Виберіть режим роботи в програмі.

5.3 Вибір режиму роботи для запуску

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Натисніть *Start* (Пуск) і оберіть режим роботи: *Resume Schedule* (Відновити розклад), *appDrive* або *Select work area* (Вибрати робочу зону).

5.3.1 Відновити розклад

Виріб продовжить працювати в запланованій робочій зоні, де скошує траву й автоматично заряджається.

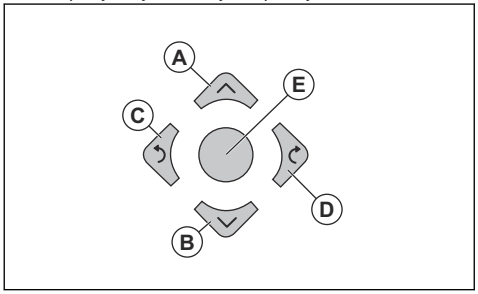
5.3.2 appDrive

Використовуйте appDrive для керування виробом уручну.

5.3.2.1 Керування виробом за допомогою appDrive

Для керування виробом використовуйте такі кнопки:

- Натискайте кнопку **вгору** (A) для пересування виробу вперед.
- Натискайте кнопку **вниз** (B) для пересування виробу назад.
- Натискайте кнопку **ліворуч** (C) для обертання виробу ліворуч.
- Натискайте кнопку **праворуч** (D) для обертання виробу праворуч.
- Використовуйте **центральну** кнопку (E) як джойстик для переміщення та обертання виробу в будь-якому напрямку.



Зверніть увагу: Керуючи виробом за допомогою appDrive, слідуйте за ним на відстані 2-3 м/6.5-9.8 фут.

5.3.3 Вибрати робочу зону

Ця функція дає змогу виробу тимчасово працювати у вибраній робочій зоні. Для робочих зон із довільною схемою скошування можна вибрати обмеження часу роботи цієї функції. Після цього періоду часу виріб продовжить працювати згідно з розкладом. Для робочих зон із систематичною схемою скошування виріб виконує скошування, доки не буде повністю покрито робочу зону. Коли виріб скошує робочу зону повністю, він продовжує працювати згідно з розкладом.

5.3.3.1 Secondary area (Додаткова зона)

Щоб виріб працював у додатковій зоні, перемістіть його в ту зону й заберіть із неї вручну. Виріб коситиме траву протягом вибраного періоду часу або до вичерпання заряду акумулятора.

5.4 Режим роботи – паркування

Вибравши в програмі *Park* (Паркування), ви можете вибрати такі дії:

- *Паркування до подальшої команди*
- *Оберіть тривалість*

5.4.1 Паркування до подальшої команди.

Застосування режиму роботи *Park* (Паркування) означає, що виріб повертається до зарядної станції,

де залишається до вибору нового режиму роботи й натискання кнопки **START** (Запуск).

5.4.2 Оберіть тривалість

Виріб повертається до зарядної станції й залишається там протягом обраного періоду паркування. Обирайте відповідний режим, щоб тимчасово зупинити поточний цикл скошування й залишити виріб на зарядній станції.

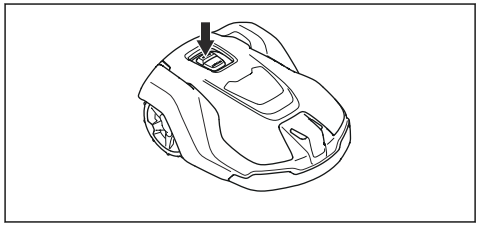
5.4.3 Режим роботи – пауза

Якщо вибрати функцію *Pause* (Пауза) в програмі Automower® Connect виріб зупинить поточну роботу й встане на паузу. Виріб залишатиметься на паузі, доки в програмі Automower® Connect не буде обрано *Park* (Паркування) чи *Start* (Запуск).

5.5 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) зверху на виробі.

Виріб і двигун привода лез зупиняться.



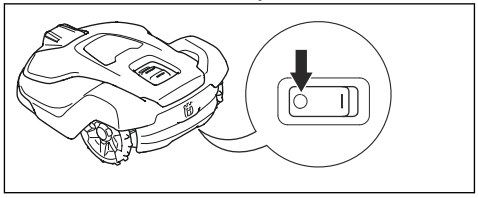
Зверніть увагу: Коли ви знову натискаєте кнопку **START** (Пуск), виріб працює в тому ж режимі, що й раніше.

5.6 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Під'єднайте виріб у програмі за допомогою Bluetooth® з малим радіусом дії.

   Зверніть увагу: Неможливо вимкнути виріб, якщо його не під'єднано до програми за допомогою Bluetooth®.

3. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.



5.7 Заряджання акумулятора

Якщо виріб новий або тривалий час перебував на зберіганні, акумулятор може бути розрядженим. Зарядіть акумулятор, перш ніж запускати виріб.

1. Переведіть **головний перемикач** у положення *1*.
2. Поставте виріб у зарядну станцію таким чином, щоб зарядні пластини торкалися контактних пластин.
3. У програмі Automower® Connect перевірте, чи виріб заряджається.

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Вступ – технічне обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед обслуговуванням виробу вимикайте його.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Використовуйте захисні рукавиці.

Для вищої ефективності роботи й довшого терміну експлуатації слід регулярно чистити виріб і замінювати зношені деталі.

Якщо виріб новий, перевіряйте диски з лезами й леза щотижня. Якщо рівень зношування низький, інтервал між подальшими перевірками дисків із лезами й лез можна збільшити. Якщо рівень зношування високий, перевіряйте диски з лезами й леза частіше.

Дуже важливо, щоб диск із лезами обертався вільно, а краї лез були непошкодженими. Зазвичай строк служби лез становить 2–5 тижнів. Наведені нижче умови можуть призводити до збільшення чи зменшення строку служби лез.

- Тривалість роботи й площа робочої зони.
- Довжина й щільність трави.
- Ґрунт, пісок і використання добрив.
- Конуси, інструменти, камені, коріння та інші об'єкти в робочій зоні.

Зверніть увагу: Якщо леза затуплені, результат скошування може бути незадовільним. Див. *Заміна лез на сторінці 30* для отримання інформації щодо заміни лез.

6.2 Графік технічного обслуговування

Графік технічного обслуговування показує, як виконувати обслуговування виробу, зокрема технічне. Дотримуйтеся графіка технічного обслуговування для кращої якості роботи та збільшення строку служби виробу.

X = Інструкції наведено в цьому посібнику користувача.

O = У цьому посібнику користувача відповідних інструкцій немає. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.

Підготовка	**Щотижня**	**Щороку**	**Кожні три роки**
Очистьте виріб. Див. *Очищення виробу на сторінці 29*.	X		
Перевірте виріб на наявність пошкоджень і зносу.	X		
Оновіть вбудоване програмне забезпечення.		O	
Перевірте сервісні повідомлення на наявність рекомендованих оновлень.		O	
Обслуговування			
Перевірте леза й за потреби замініть леза й гвинти лез. Див. *Заміна лез на сторінці 30*.	X		
Огляньте й відполіруйте контактні пластини на зарядній станції.		X	
Огляньте й відполіруйте зарядні пластини на виробі.		X	
Перш ніж помістити пристрій на зберігання, повністю зарядіть акумулятор. Див. *Заряджання акумулятора на сторінці 27*.		X	
Перевірте колеса на наявність ознак зношення.		O	
Огляньте та почистьте стійки зіткнення. Перевірте момент затягування на передніх та задніх стійках зіткнення.		O	
Упевніться, що виріб паркується й заряджається належним чином.		O	

Підготовка	Щотижня	Щороку	Кожні три роки
Огляньте кабель і з'єднувач, що підключаються до зарядних пластин, на корпусі виробу.		O	
Огляньте гумові ущільнювачі на рамі, щоб переконатися, що вони повністю герметичні.		O	
Огляньте захисну пластину та її підшипник.		O	
Перевірте гумові ущільнення на системі регулювання висоти скошування.		O	
Огляньте гумові ущільнення для стійок зіткнення.		O	
Замініть гумові ущільнення для стійок зіткнення.			O
Огляньте й почистьте вентиляційний фільтр.		O	
Замініть вентиляційний фільтр.			O
Перевірте момент затягування гвинтів рами.		O	
Відкрийте раму й замініть усі стрічки ущільнювання.			O
Останній крок			
Скористайтеся сервісним програмним інструментом для виконання функціональної діагностики виробу.		O	

6.3 Очищення виробу

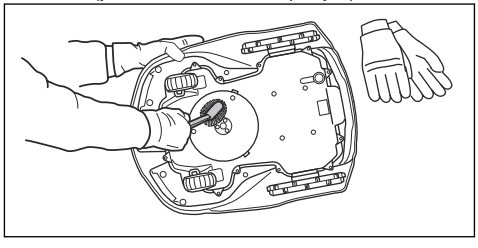
Husqvarna рекомендує використовувати спеціальний набір для чищення і технічного обслуговування, доступний як аксесуар. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до свого представника Husqvarna.

УВАГА: Заборонено мити виріб і зарядну станцію за допомогою мийки високого тиску. Не використовуйте розчинники як мийний засіб.

6.3.1 Очищення рами й диска з лезами

Оглядайте диск із лезами й леза щотижня.

1. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.
2. Покладіть виріб на бік.
3. Упевніться, що леза не пошкоджені й що леза та диск із лезами обертаються вільно.
4. Очищуйте диск із лезами й раму щіткою.



6.3.2 Чищення шасі

- Очистьте нижню частину шасі щіткою чи вологою ганчіркою.

6.3.3 Чищення коліс

Виріб погано працює на схилах, якщо колеса засмічені травою.

- Для очищення коліс скористайтеся м'якою щіткою.

6.3.4 Чищення корпусу виробу

- Для чищення корпусу виробу використовуйте вологу ганчірку зі слабким мильним розчином.

6.3.5 Чищення зарядної станції

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед обслуговуванням або чищенням зарядної станції чи блока живлення відключіть блок живлення від розетки.

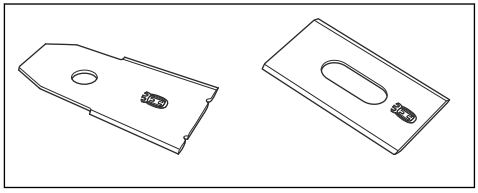
УВАГА: Не мийте зарядну станцію за допомогою мийки високого тиску або під проточною водою.

Зверніть увагу: Предмети в зарядній станції перешкоджають потраплянню виробу на цю зарядну станцію. Регулярно виконуйте чищення зарядної станції.

- Видаляйте траву, гілки й інші предмети із зарядної станції.

6.4 Заміна лез

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Husqvarna може гарантувати безпечність виробу лише за умови використання оригінальних лез Husqvarna із логотипом, на якому зображено літеру H із короною.

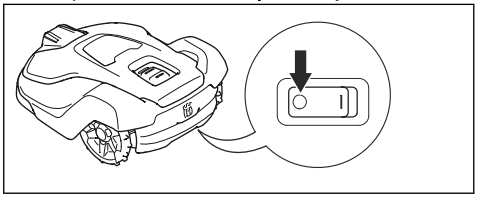


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: У разі заміни лез треба також замінити гвинти. Уживані гвинти можуть швидко зноситися та спричинити від'єднання леза, що може призвести до тяжкої травми.

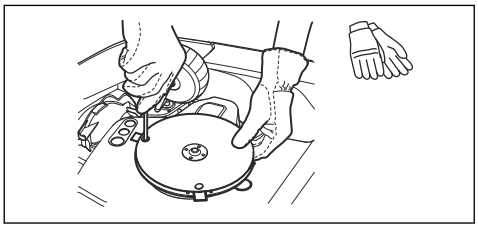
Замінюйте зношені або пошкоджені леза для убезпечення експлуатування. Регулярно замінюйте леза для забезпечення задовільного результату скошування та низького рівня енергоспоживання. Усі 5 лез та їхні гвинти треба замінювати одночасно, щоб система скошування залишалася збалансованою.

6.4.1 Заміна лез

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.



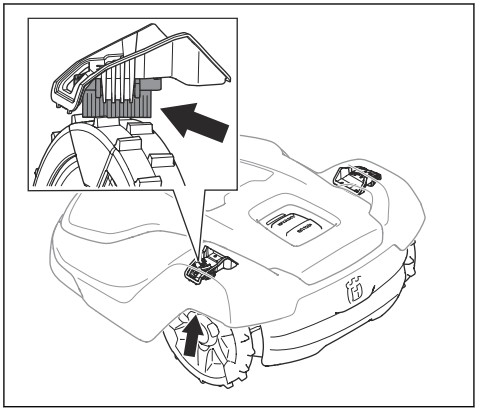
3. Покладіть виріб диском із лезами догори на м'яку й чисту поверхню.
4. Поверніть захисну пластину так, щоб сумістити її отвори з гвинтами леза.
5. Відкрутіть 5 гвинтів викруткою.



6. Зніміть 5 лез.
7. Установіть 5 нових лез і гвинтів.
8. Переконайтеся, що леза обертаються вільно.

6.5 Заміна щіток коліс

Щітки коліс виробу прибирають траву з коліс. Регулярно перевіряйте щітки коліс і замінюйте їх у разі зносу. Husqvarna рекомендує замінювати щітки коліс кожні 5–10 тижнів.



6.6 Акумулятор

УВАГА: Перш ніж помістити пристрій на зберігання, повністю зарядіть акумулятор. Якщо акумулятор заряджено не повністю, це може призвести до його пошкодження.

Якщо тривалість роботи пристрою між циклами заряджання коротша за норму, це свідчить про зношування акумулятора. Замініть акумулятор, щоб подовжити час роботи.

Зверніть увагу: Термін служби акумулятора залежить від тривалості сезону й кількості годин щоденного використання виробу. За тривалого сезону або тривало щоденного використання пристрою акумулятор доведеться замінювати частіше.

6.7 Зимове обслугов.

Перед зберіганням узимку необхідно відправити виріб до сервісного центру Husqvarna для обслуговування. Регулярне зимове обслуговування допоможе підтримувати виріб у належному стані й створить найкращі умови для нового сезону без збоїв у роботі.

Зазвичай обслуговування включає в себе наступне:

- ретельне очищення корпусу, рами, диска з лезами й усіх рухомих деталей;
- перевірка всіх функцій і компонентів виробу;
- перевірка й заміна в разі необхідності змінних деталей на кшталт лез і підшипників;
- перевірка ємності акумулятора й рекомендації щодо його заміни в разі необхідності;
- оновлення вбудованого ПЗ виробу за наявності нової версії.

7 Усунення несправностей

7.1 Повідомлення

В програмі відображаються повідомлення з таблиці нижче. Якщо часто з'являються однакові повідомлення, зверніться до представника компанії Husqvarna.

Повідомлення	Причина	Дія
Cutting system blocked (Різальну систему заблоковано)	Диск із лезами заблоковано травою або іншими предметами.	Огляньте диск із лезами й видаліть траву або інший предмет.
	Диск із лезами опинився у воді.	Пересуньте виріб і намагайтеся уникати накопичень води в робочій зоні.
	Трава висока й густа.	Відрегулюйте висоту скошування відповідно до висоти трави.
		Налаштуйте параметри розкладу, щоб збільшити час роботи.
Trapped (Застрягання)	Виріб опинився за перешкодами на обмеженій ділянці.	Огляньте ділянку й усуньте перешкоди, які заважають виробу перемістися далі з цієї ділянки.

Повідомлення	Причина	Дія
No loop signal (Сигналу контуру немає)	Блок живлення або дріт низької напруги зарядної станції не під'єднано.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції не горить, це означає, що електроживлення відсутнє. Перевірте з'єднання з роз'ємом живлення й пристроєм захисного вимкнення. Упевніться, що дріт низької напруги під'єднано до зарядної станції.
	Блок живлення або дріт низької напруги зарядної станції пошкоджено.	Замініть блок живлення або кабель низької напруги.
	Увімкнено *режим ECO*, і світлодіодний індикатор зарядної станції блимає зеленим. Виріб був запущений вручну в робочій зоні, але кнопка **STOP** не була натиснута до того, як він був переміщений із зарядної станції. Сигнал зарядної станції вимкнено, і виріб не може під'єднатися до неї. Див. *Режим ECO на сторінці 23*.	Установіть виріб на зарядну станцію. Запустіть виріб. Див. *Увімкнення виробу на сторінці 26*.
	Виріб не знаходить сигнал контуру від зарядної станції.	Установіть пристрій на зарядну станцію й згенеруйте новий сигнал контуру. Див. *Новий сигнал контуру на сторінці 24*.
	Зарядна станція неправильно встановлена.	Установіть зарядну станцію відповідно до інструкції. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 16*.
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або закопані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.
Outside work area (Поза робочою зоною)	Завеликий нахил робочої зони біля контуру віртуальної межі.	Переконайтеся, що віртуальна межа правильно визначена. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 17*.
	Транспортний шлях або шлях до пункту технічного обслуговування має завеликий нахил.	Переконайтеся, що транспортний шлях визначено правильно. Див. *Створення транспортного шляху на сторінці 20*.
	Виріб не може знайти сигнал зарядної станції через перешкоди від сигналу контуру іншого виробу, встановленого поблизу.	Установіть пристрій на зарядну станцію й згенеруйте новий сигнал контуру. Див. *Новий сигнал контуру на сторінці 24*.
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або закопані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.

Повідомлення	Причина	Дія
Empty battery (Акумулятор розряджений)	Виріб не може знайти зарядну станцію.	Виріб не має точних даних про місцезнаходження й не може знайти зарядну станцію.
		Існує перешкода, яка заважає виробу знайти зарядну станцію.
	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. *Акумулятор на сторінці 30*.
	Несправність антени зарядної станції.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції блимає червоним, це означає, що її антена несправна. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Slipped (Буксування)	Виріб зіткнувся з перешкодою й зупинився, або колеса не можуть рухатися у вологій траві.	Перемістіть виріб та усуньте причину проблеми. Якщо причиною була волога трава, перед використанням виробу зачекайте, доки газон висохне.
	У робочій зоні є крутий схил.	Косарка може працювати з максимальним нахилом до 45 %. Схили з більшим нахилом необхідно ізолювати. Див. *Установлення об'єктів карти на схилі на сторінці 15*.
Wheel motor overloaded right, left (Колісний двигун перевантажено, правий або лівий)	У приводне колесо потрапила трава або інші предмети.	Перевірте приводне колесо та приберіть траву або інші предмети.
Charging station blocked (Зарядну станцію заблоковано)	Поганий контакт між зарядними пластинами пристрою й контактними пластинами зарядної станції. Виріб кілька разів спробував зарядити акумулятор.	Установіть пристрій на зарядну станцію й перевірте надійність контакту між зарядними й контактними пластинами.
	Якийсь предмет заважає виробу потрапити на зарядну станцію.	Усуньте перешкоду.
	Зарядна станція нахилилася або зігнулася.	Установіть опорну плиту на рівну поверхню.
Stuck in charging station (Застрягання на зарядній станції)	Якийсь предмет заважає виробу з'їхати із зарядної станції.	Усуньте перешкоду.
	Опорна плита має вологу або брудну поверхню, що не дає виробу вийти із зарядної станції.	Очистьте опорну плиту зарядної станції.
Upside down (Перекидання)	Виріб нахилився або перекинувся.	Установіть виріб у відповідне положення.
Mower tilted (Нахил косарки)	Виріб нахилився більше ніж на максимальний кут.	Перемістіть виріб у зону з рівною поверхнею.
Lifted (Підняття)	Увімкнено датчик підіймання, оскільки виріб було піднято.	Перемістіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.

Повідомлення	Причина	Дія
Зіткнення	Корпус виробу не може вільно рухатися відносно рами.	Видаліть бруд або предмет між шасі й корпусом виробу. Переконайтеся, що корпус виробу може вільно рухатися відносно рами.
	Виріб не може рухатися ані вперед, ані назад.	Заберіть предмет, через який виріб не може працювати.
Wheel motor blocked right/ left (Двигун коліс заблоковано, правий / лівий)	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте колесо й заберіть траву або інші предмети.
Alarm! (Сигнал!) Mower stopped (Косарка зупинилася)	Сигналізація спрацювала через зупинення пристрою.	Налаштуйте параметри безпеки в меню *Security* (Безпека). Див. *Захист на сторінці 24*.
Alarm! (Сигнал!) Mower outside Geofence (Косарка за межами радіусу дії функції Geofence)	Спрацювала сигналізація, оскільки виріб виїхав за межі зони GeoFence.	
Alarm! (Сигнал!) Mower was moved (Косарку було переміщено)	Сигналізація спрацювала через пересування пристрою.	
Electronic problem (Проблема електроніки)	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Loop sensor problem (Проблема з датчиком контуру)		
Tilt sensor problem (Проблема датчика нахилу)		
Temporary problem (Тимчасова проблема)		
Invalid sub-device combination (Неправильна комбінація додаткових пристроїв)		
Temporary battery problem (Тимчасова проблема з акумулятором)		
Faulty mix of batteries (Неправильна комбінація акумуляторів)		
Collision sensor problem (Проблема датчика зіткнення)		
Lift sensor problem (Проблема з датчиком підіймання)		
Ultrasonic problem (Помилка ультразвукового датчика)		
GPS navigation problem (Помилка GPS-навігації)		

Повідомлення	Причина	Дія
Charging system problem (Проблема заряджальної системи)	На зарядних і контактних пластинах присутня корозія або бруд.	Повторно запустіть виріб. Почистьте зарядні пластини на виробі й контактні пластини на зарядній станції.
	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Battery problem (Проблема з акумулятором)	У виробі виникли тимчасові проблеми з акумулятором чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Неправильний тип акумулятора.	Використовуйте лише рекомендовані виробником оригінальні акумулятори.
Battery temperature outside limits (Перевищення температурних обмежень акумулятора)	Виріб не може запуститися через зависоку або занизьку температуру акумулятора.	Виріб почне працювати, коли зменшиться температура акумулятора. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
Charging current too high (Заряджальний струм зависокий)	Неправильний чи несправний блок живлення.	Перевірте, чи справні блок живлення й зарядна станція. Переконайтеся, що використовуються належні блок живлення й зарядна станція. Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Проблема з картою	Не вказано робочу зону.	Створіть робочу зону в програмі Automower® Connect. Див. *Створення робочої зони на сторінці 19*.
	Некоректний файл об'єкта карти.	Перевірте карту в програмі. Скоригуйте та збережіть карту.
		Видаліть карту та проведіть установку знову.
Несанкціоноване втручання в робочу зону	Тимчасова проблема з електронікою чи вбудованим програмним забезпеченням.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Зарядну станцію переміщено	Поверніть зарядну станцію в початкове місце або перевстановіть її в програмі, щоб призначити їй нове місцезнаходження.
	Базову станцію переміщено.	Поверніть базову станцію в початкове місце або перевстановіть її в програмі, щоб призначити їй нове місцезнаходження. Якщо базову станцію переміщено, потрібно виконати скидання до заводських налаштувань або перевстановити всі карти.

Повідомлення	Причина	Дія
Wheel drive problem, right/ left (Проблема привода, праворуч/ліворуч)	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте приводне колесо та приберіть траву або інші предмети.
Пошук місцезнаходження	Слабкий супутниковий сигнал на базовій станції.	Супутниковий сигнал тимчасово слабкий. Виріб почне працювати, коли потужність супутникових сигналів стане доброю.
		Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Слабкий супутниковий сигнал на пристрої.	Супутниковий сигнал тимчасово слабкий. Виріб почне працювати, коли потужність супутникового сигналу стане доброю.
		Перевірте, чи немає між виробом і небом об'єктів, які спричиняють перешкоди для супутникового сигналу. Приберіть такі об'єкти або проведіть установку знову й виключіть ці предмети з робочої зони. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 17*
Відсутній сигнал про точне місцезнаходження від супутників	Слабкий супутниковий сигнал на базовій станції.	Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Слабкий супутниковий сигнал на пристрої.	Перевірте, чи немає між виробом і небом об'єктів, які спричиняють перешкоди для супутникового сигналу. Приберіть такі об'єкти або проведіть установку знову й виключіть ці предмети з робочої зони. Див. *Створення робочої зони на сторінці 19*

Повідомлення	Причина	Дія
Проблема зі зв'язком з базовою станцією	Виріб не під'єднано до базової станції.	Виконайте сполучення між виробом і базовою станцією.
	Базова станція неправильно встановлена.	Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Виріб не приймає радіосигнал від базової станції в усіх зонах, де він працює.	Перевірте, чи приймає виріб радіосигнал від базової станції по всій робочій зоні. Якщо ні, повторно проведіть установку базової станції або перевизначте карту. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 17*.
	Збій електроживлення.	З'ясуйте та усуньте причину відсутності живлення на базовій станції.
	Виникла помилка в роботі базової станції, і світлодіодний індикатор блимає червоним.	Від'єднайте базову станцію від мережі та під'єднайте її знову, щоб перезапустити станцію. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Існують перешкоди з іншою базовою станцією або іншими радіосистемами цій даній місцевості.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Unexpected cutting height adj (Неочікувана зміна висоти різання)	Регулятор висоти різання не рухається.	Перевірте налаштування висоти різання та видаліть траву або інші предмети. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
Limited cutting height range (Обмежений діапазон висоти різання)		
Cutting height problem (Проблема висоти скошування)		
Cutting height blocked (Висоту різання заблоковано)		
Cutting system major imbalance (Великий дисбаланс системи скошування)	Виявлено вібрації в диску з лезами виробу.	Перевірте, чи немає пошкоджень на лезах і гвинтах і чи не зношені вони. Перевірте, чи всі леза встановлені належним чином, і чи в кожному положенні на різальному диску є лише одне лезо.
Cutting system imbalance (Дисбаланс різальної системи)		
Забагато маршрутних точок	У робочій зоні забагато маршрутних точок.	Повторно проведіть визначення робочої зони, зони безпеки й транспортних шляхів. Зменште кількість маршрутних точок. Розділіть поточну робочу зону на кілька менших робочих зон.

Повідомлення	Причина	Дія
Місце призначення недосяжне	Між зарядною станцією та робочою зоною або пунктом технічного обслуговування немає транспортного шляху.	Прокладіть транспортний шлях між зарядною станцією та робочою зоною або пунктом технічного обслуговування.
	Транспортний шлях заблоковано, і виріб не може потрапити до робочої зони, зарядної станції або пункту технічного обслуговування.	Переконайтеся, що транспортний шлях не заблоковано, або видаліть його та створіть новий.
No power in charging station (Немає електроживлення в станції заряджання)	Невідповідний чи несправний блок живлення.	Перевірте джерело живлення. У разі потреби замініть джерело живлення.
	Збій електроживлення.	З'ясуйте та усуньте причину відсутності живлення на базовій станції.
	Поганий контакт між зарядними пластинами пристрою й контактними пластинами зарядної станції.	Переконайтеся, що заряджальні й контактні пластини під'єднано.
Кілька базових станцій	Поблизу робочої зони розташовано більше однієї базової станції. У результаті інші базові станції можуть спричиняти перешкоди для виробу.	Якщо ця проблема виникає часто, зверніться до свого авторизованого дилера з обслуговування.
Connectivity problem (Проблема під'єднання)	Проблема з модулем Automower® Connect.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблема з під'єднанням не зникає, від'єднайте виріб від Automower® Connect і спробуйте виконати нове сполучення. Якщо проблема не зникне, зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.
Wrong PIN code (Неправильний пін-код)	Введено неправильний PIN-код. Дозволено здійснити п'ять спроб, після чого виріб буде заблоковано на певний період часу.	Введіть правильний пін-код. Якщо PIN-код неправильний, скористайтеся покликанням у програмі, щоб надіслати PIN-код на свою зареєстровану адресу електронної пошти. Якщо у вас немає зареєстрованої адреси електронної пошти, зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.

7.2 Світлодіодний індикатор станції зарядки

Якщо система повністю готова до роботи, світловий індикатор зарядної станції горить або блимає зеленим. Якщо відображається інший колір, скористайтеся інструкціями з усунення несправностей нижче.

Додаткові рекомендації див. на www.husqvarna.com. Якщо усунути проблему не вдалося, зверніться до місцевого представника Husqvarna.

Світловий індикатор	Стан
Постійний зелений	Проблем не виявлено.
Блимання зеленим	Проблем не виявлено, увімкнено *режим ECO*. Див. *Режим ECO на сторінці 23*.
Блимання червоним	Несправність антени зарядної станції. Зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.
Постійний червоний	Несправність монтажної плати або блока живлення зарядної станції. Для усунення несправності зверніться до спеціаліста авторизованого центру обслуговування. Зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.

7.3 Світлодіодний індикатор на виробі

Світлодіодний індикатор на панелі керування виробом відображає поточний стан виробу:

Світлодіодний індикатор	Стан виробу
Постійно горить зеленим	Виріб косить траву або від'їжджає від зарядної станції.
Пульсує зеленим	Виріб готується до початку роботи.
Блимає зеленим	Виріб перебуває в режимі *Pause* (Призупинення).
Блимає червоним	Виріб припинив роботу через помилку.
Постійно горить жовтим	Натиснуто кнопку **STOP** (Стоп).
Блимає жовтим	Щоб запустити виріб, треба ввести PIN-код.
Постійно горить синім	Виріб переміщується до зарядної станції або до точки технічного обслуговування.
	Програма під'єднується до виробу за допомогою Bluetooth®, світлодіодний індикатор постійно горить синім протягом 3 секунд.
Пульсує синім	Виріб заряджається на зарядній станції.
Блимає синім	Виріб стоїть на зарядній станції.
	Тепер виріб може знайти Bluetooth® і під'єднатися за допомогою Bluetooth®.
Постійно горить білим	Виріб перебуває в режимі appDrive.
Пульсує білим	Пристрій вимкнено.
	Встановлюється вбудоване ПЗ.
Блимає білим	Потрібно встановити нове вбудоване ПЗ.

Докладну інформацію див. на www.husqvarna.com. По додаткову інформацію звертайтеся в сертифікований центр обслуговування.

7.4 Ознаки

Якщо виріб не працює як слід, див. таблицю з ознаками несправностей нижче.

Ознаки	Причина	Дія
Головний перемикач установлено в положення *0*, але виріб не вимкнено.	**Головний перемикач** установлено в положення *0*, але виріб не під'єднується до програми Automower® Connect за допомогою Bluetooth®. Виріб не працює, але його не вимкнено.	Установіть **головний перемикач** у положення *1*, під'єднайте виріб до програми Automower® Connect за допомогою Bluetooth®, а потім установіть **головний перемикач** у положення *0*.
Виріб не може потрапити до зарядної станції.	Зарядну станцію встановлено не на рівній поверхні.	Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні. Див. *Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 11*.
	Зарядна станція надто далеко від робочої зони.	Створіть нову робочу зону або перемістіть зарядну станцію.
Виріб працює не в той час, коли потрібно.	Треба задати час і дату для виробу.	Задайте час і дату. Див. *Час і дата на сторінці 24*.
	Неправильно задано час початку й завершення роботи.	Змініть налаштування функції Schedule (Розклад). Див. *Розклад на сторінці 22*.
Виріб помітно вібрує.	Система скошування розбалансована через пошкодження лез.	Перевірте леза та гвинти, за потреби замініть їх. Див. *Заміна лез на сторінці 30*.
	Система скошування розбалансована через занадто велику кількість лез в одній точці.	Переконайтеся, що одним гвинтом кріпиться лише одне лезо.
	На виробі встановлено леза різної товщини.	Переконайтеся, що леза мають однакову товщину, і замініть їх у разі потреби.
Виріб працює, але диск із лезами не обертається.	Виріб рухається до зарядної станції.	Використання виробу у звичайному режимі. Диск із лезами не обертається, коли виріб рухається до зарядної станції.
Тривалість роботи виробу між циклами заряджання скоротилася.	Трава або інший предмет блокує диск із лезами.	Зніміть і прочистьте диск із лезами. Дивіться розділ *Очищення рами й диска з лезами на сторінці 29*.
	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. *Акумулятор на сторінці 30*.
	Трава висока й густа.	Збільште висоту скошування, а потім зменште її, коли трава стане коротшою.
Робота й заряджання тривають менше, ніж зазвичай.	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. *Акумулятор на сторінці 30*.

Ознаки	Причина	Дія
Виріб стоїть на зарядній станції протягом кількох годин.	Виріб припарковано через те, що вибрано налаштування *Schedule* (Розклад) або пункт *Park until further notice* (Паркування до подальшої команди).	Змініть налаштування *Schedule* (Розклад) або запустіть виріб.
	Виріб не працюватиме в разі зависокої або занизької температури акумулятора.	Виріб запрацює знову, коли температура повернеться в межі прийнятного діапазону й за відповідних налаштувань таймера. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
Виріб рухається колами чи спірально.	Виріб часто працює в режимі *Spiral cutting* (Скошування за спіраллю).	Відрегулюйте інтенсивність *Spiral cutting* (Скошування за спіраллю) або вимкніть його, якщо це потрібно. Див. *Спіральне скошування на сторінці 23*.
Виріб працює на малій ділянці вже декілька хвилин.	Виріб працює за допомогою функції GPS-навігації.	Використання виробу у звичайному режимі.
Виріб не може під'єднатися до мобільного пристрою.	Виріб під'єднано до іншого мобільного пристрою або програми.	Вимкніть програму на всіх інших під'єднаних пристроях.
Результат скошування незадовільний.	Виріб працює недовго.	Збільште час скошування. Див. *Розклад на сторінці 22*.
		Збільште рівень інтенсивності в *погодному таймері* або вимкніть цей *таймер*.
	Робоча зона завелика.	Задайте обмеження для робочої зони або збільште час роботи. Див. *Розклад на сторінці 22*.
	Леза затупилися.	Замініть усі леза. Див. *Заміна лез на сторінці 30*.
	Трава зависока для вибраної висоти різання.	Збільште висоту скошування, а потім зменште її, коли трава стане коротшою.
	Накопичення трави на диску із лезами чи навколо вала двигуна.	Видаліть траву, що накопичилася, і очистьте виріб. Див. *Очищення рами й диска з лезами на сторінці 29*.
	Схема або напрямок схеми не підходять для робочої зони.	Виберіть інший напрямок схеми або іншу схему.
Траву на схилах пошкоджено.	Завеликий нахил. Косарка може працювати з максимальним нахилом до 45%.	Відокремте схил неробочою зоною.
	Схема або напрямок схеми не підходять для схилу.	Виберіть інший напрямок схеми або іншу схему. Компанія Husqvarna рекомендує, щоб під час застосування систематичної схеми рух здійснювався прямо вгору схилом, а не паралельно до нього.

8 Транспортування, зберігання й утилізація

8.1 Транспортування

На літій-іонні акумулятори поширюються правила щодо небезпечного вантажу.

- Дотримуйтеся всіх застосовних національних норм і правил.
- У разі перевезення пасажирським і вантажним транспортом дотримуйтеся спеціальних вимог щодо упаковки й маркування (це правило також стосується третіх осіб й експедиторів).

8.2 Зберігання

- Повністю зарядіть виріб. Див. *Заряджання акумулятора на сторінці 27*.
- Від'єднайте виріб від живлення **головним перемикачем**. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*.
- Очистьте виріб. Див. *Очищення виробу на сторінці 29*.
- Зберігайте виріб у сухому місці, захищеному від низьких температур.
- Під час зберігання ставте виріб на рівну поверхню всіма колесами або використовуйте настінний кронштейн Husqvarna.
- У разі зберігання зарядної станції в приміщенні треба від'єднати та зняти з неї блок живлення.

Зверніть увагу: У разі зберігання зарядної станції надворі не від'єднуйте від неї блок живлення та з'єднувачі.

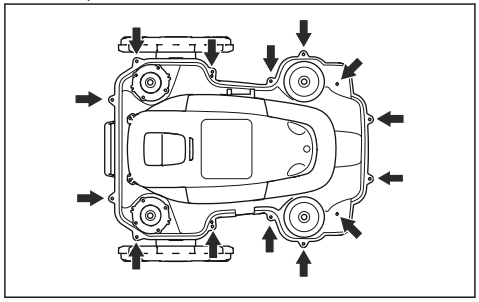
8.3 Утилізація

- Виконуйте місцеві вимоги та відповідні норми і правила щодо утилізації.
- У разі виникнення питань щодо виймання акумулятора див. *Виймання акумуляторів на сторінці 43*.

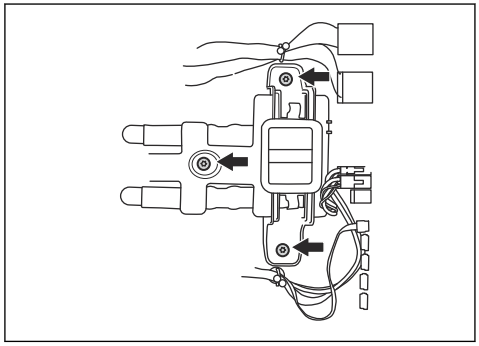
8.3.1 Виймання акумуляторів

УВАГА: Виймайте акумулятори лише тоді, коли маєте намір утилізувати виріб. У разі порушення гарантійної пломби гарантія компанії Husqvarna не діятиме.

1. Від'єднайте виріб від живлення **головним перемикачем**. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*.
2. Витягніть розташований спереду ущільнювач зарядного кабелю й обережно вийміть з'єднувач.
3. Зніміть кришку – піднімайте її за кожний кут окремо.
4. Відкрутіть 14 гвинтів ключем із зіркоподібним шліцом Torx 20.



5. Підніміть задній край верхньої частини рами.
6. Від'єднайте кабель від основної монтажної плати.
7. Від'єднайте верхню частину рами.
8. Відкрутіть 3 гвинти, які утримують акумулятори, ключем із зіркоподібним шліцом (Torx 20).



9. Від'єднайте з'єднання акумулятора від основної монтажної плати.

9 Технічні характеристики

9.1 Технічні характеристики

Габарити	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Довжина, см / дюйми	72 / 28,3	72 / 28,3
Ширина, см / дюйми	56 / 22,0	56 / 22,0
Висота, см / дюйми	32/12,6	32/12,6
Маса, кг /фунти	13,8/30,4	13,8/30,4

Електрична система	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Акумулятор, літій-іонний, 18 В, 5,0 А·год, арт. №	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 шт.) 5,0 А·год/акумулятор
Джерело живлення (28 В DC), В AC	100-240	100-240
Низьковольтний кабель для зарядної станції, довжина м/фути.	10 / 33	10 / 33
Середнє енергоспоживання за умов максимально активного використання, кВт/год на місяць	14	23
Струм заряджання, А DC	2,2	7
Тип блока живлення для зарядної станції[6]	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Середня тривалість скошування, хв.	75	210
Середня тривалість заряджання, хв.	85	60

Дротова антена зарядної станції	Automower® 520 EPOS	Automower® 550 EPOS
Діапазон робочих частот, Гц	100-80000	100-80000
Максимальне магнітне поле, дБмкА/м	82	82
Максимальна потужність радіосигналу[7], мВт на відстані 60 м	<25 мВт на відстані 60 м	<25 мВт на відстані 60 м

[6] XX, YY можуть бути будь-якими літерами чи цифрами або ж можуть бути залишені порожніми виключно для маркетингових цілей, без формальних відмінностей.

[7] Максимальна активна вихідна потужність, що подається на антени в діапазоні частот, у якому працює радіообладнання.

Випромінювання шуму в середовище, виміряне як звукова потужність [8]	**Automower® 520 EPOS**	**Automower® 550 EPOS**
Рівень сприйманого звуку, дБ (A)	62	66
Рівень звукової потужності шуму згідно з вимірюваннями, дБ (A)	62	66
Похибка вимірювань випромінювання шуму K_{WA}, дБ (A)	1	2
Рівень звукового тиску на вухо оператора, дБ(A) [9]	54	58

Скошування	**Automower® 520 EPOS**	**Automower® 550 EPOS**
Система скошування	5 лез, що обертаються	5 лез, що обертаються
Максимальна частота обертання привода ножів, об/хв	2500	2500
Енергоспоживання під час скошування, Вт +/– 20 %	30	35
Висота скошування, см / дюйми	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Ширина скошування, см / дюйми	24/9,4	24/9,4
Мінімальна ширина проходу, м / дюйми	2 / 6,5	2 / 6,5
Максимальний кут ділянки для скошування, %	45	45
Максимальний нахил віртуальної межі, %	15	15
Площа газону — стандартна 48 (довільна схема), $м^2$ / акри	2500 / 0,62	5000 / 1.25
Площа газону — спортивний 24 (систематична схема), $м^2$ / акри	2500 / 0,62	5000 / 1.25
Площа газону — стандартна 48 (систематична схема), $м^2$ / акри	5000 / 1.25	10000/2,5
Площа газону — максимальна 72 (систематична схема), $м^2$ / акри	7500 / 1,85	15000/3,7
Площа за годину, без заряджання, $м^2$ / кв. фути	175 / 1900	300 / 3200

IP-код	**Automower® 520 EPOS**	**Automower® 550 EPOS**
Роботизована газонокосарка	IPX4	IPX4
Зарядна станція	IPX1	IPX1
Блок живлення зарядної станції	IP44	IP44

[8] Визначено згідно з директивою 2006/42/EC та стандартом EN 50636-2-107. Крім рівня сприйманого звуку, що вимірюється за стандартом ISO 11094:1991.

[9] Похибка вимірювань рівня звукового тиску K_{pA}, 2–4 дБ (A).

Діапазон робочих частот	
Діапазон частот Bluetooth®	2400,0–2483,5 МГц
Automower® Connect 2G	GSM 850 МГц, E-GSM 900 МГц, DCS 1800 МГц, PCS 1900 МГц
Automower® Connect 4G	Смуга 12 (700 МГц), смуга 17 (700 МГц), смуга 28 (700 МГц), смуга 13 (700 МГц), смуга 20 (800 МГц), смуга 26 (850 МГц), смуга 5 (850 МГц), смуга 19 (850 МГц), смуга 8 (900 МГц), смуга 4 (1700 МГц), смуга 3 (1800 МГц), смуга 2 (1900 МГц)
SRD868 (Європа)	863–870 МГц
SRD915 (Північна Америка)	902–928 МГц
SRD915 (Австралія)	915–928 МГц
SRD915 (Нова Зеландія)	915–928 МГц

Клас потужності		
Вихідна потужність Bluetooth®	8 дБм	
Automower® Connect 2G	Клас потужності 4 (для GSM/E-GSM)	33 дБм
	Клас потужності 1 (для DCS/PCS)	30 дБм
	Клас потужності E2 (для GSM/E-GSM)	27 дБм
	Клас потужності E2 (для DCS/PCS)	26 дБм
Automower® Connect 4G	Клас потужності 3	23 дБм
SRD868 (Європа)	13 дБм	
SRD915 (Північна Америка)	13 дБм	
SRD915 (Австралія)	13 дБм	
SRD915 (Нова Зеландія)	13 дБм	

Відхилення від цих загальних технічних характеристик зазначено в розділах, призначених для відповідних країн.

Неможливо гарантувати повну сумісність виробу з бездротовими системами, такими як пульти дистанційного керування, радіопередавачі, індукційні петлі, підземні електричні огорожі для тварин тощо.

Продукція виробляється в Англії або Чеській Республіці. Див. інформацію на табличці з паспортними даними. Див. *Огляд виробу на сторінці 8*.

9.2 Зареєстровані товарні знаки

Слово й логотипи *Bluetooth®* є зареєстрованими товарними знаками, що належать компанії *Bluetooth SIG, inc.* і використовуються компанією Husqvarna виключно за ліцензією.

10 Декларація відповідності

10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС

EU Declaration of Conformity

ROB-550EPOS-23-2E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 44

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CETECOM GmbH, No. 0680, has issued a type examination certificate with no. M22-1047-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén
Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:14 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation

CE

10.2 Переклад Декларації відповідності ЄС

Ми, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500, під свою виключну відповідальність заявляємо, що представлений виріб:

Опис	**Роботизована газонокосарка**
Бренд	Husqvarna
Тип / модель	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Ідентифікація	Серійні номери датуються 44 тижнем 2023 року

повністю відповідає таким директивам і нормам ЄС:

Директива/норма	**Опис**
2006/42/EC	«Про механічне обладнання»
2014/53/EU	«Про радіотехнічне обладнання»
2011/65/EU	«Про обмеження використання деяких небезпечних речовин»

і що до нього застосовуються вказані далі узгоджені стандарти та/або технічні специфікації:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Уповноважений орган CETECOM GmbH, No. 0680 видав сертифікат за номером M22-1047-01-TECвідповідно до статті 3.2 2014/53/EU.

Manne Alzén (Манне Альцен)

Huskvarna

Директор Pro Robotics R&D. Husqvarna AB, підрозділ виробів Husqvarna для лісництва й садівництва. Відповідальний за технічну документацію.

CE

10.3 Оригінал Декларації відповідності ЄС

EU Declaration of Conformity

ROB-520EPOS-23-2E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 47

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén
Manne Alzén (Sep 20, 2023 09:13 GMT+2)

Manne Alzén
Huskvarna

Director Pro Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation

CE

10.4 Переклад Декларації відповідності ЄС

Ми, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500, під свою виключну відповідальність заявляємо, що представлений виріб:

Опис	**Роботизована газонокосарка**
Бренд	Husqvarna
Тип / модель	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS
Ідентифікація	Серійні номери датуються 47 тижнем 2023 року

повністю відповідає таким директивам і нормам ЄС:

Директива/норма	**Опис**
2006/42/EC	«Про механічне обладнання»
2014/53/EU	«Про радіотехнічне обладнання»
2011/65/EU	«Про обмеження використання деяких небезпечних речовин»

і що до нього застосовуються вказані далі узгоджені стандарти та/або технічні специфікації:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

CE

Уповноважений орган CETECOM GmbH, No. 0680 видав сертифікат за номером M22-1047-01-TECвідповідно до статті 3.2 2014/53/EU.

Manne Alzén (Манне Альцен)

Huskvarna

Директор Pro Robotics R&D. Husqvarna AB, підрозділ виробів Husqvarna для лісництва й садівництва. Відповідальний за технічну документацію.

AUTOMOWER® є торговою маркою компанії Husqvarna AB.
Авторське право © 2023 HUSQVARNA. Усі права захищено.

www.husqvarna.com

Оригінальні інструкції

1143610-53

2023-12-08