



Посібник користувача
HUSQVARNA
AUTOMOWER®560/580/580L
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.....	5
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.....	7
2.2 Опис виробу.....	7
2.3 Опис системи.....	7
2.4 Огляд системи.....	8
2.5 Огляд виробу.....	9
2.6 Огляд панелі керування.....	10
2.7 Світлодіодний індикатор стану на виробі.....	11
2.8 Світлодіодні індикатори кнопок.....	12
2.9 Символи на виробі.....	12
2.10 Символи на акумуляторі.....	12
2.11 Позначення в програмі.....	13
2.12 Пошкодження виробу.....	13
3 Установлення	
3.1 Вступ – установлення.....	14
3.2 Основні компоненти, що використовуються під час установлення.....	14
3.3 Підготовка до монтажу.....	14
3.4 Установлення виробу.....	18
4 Налаштування	
4.1 Розклад.....	27
4.2 Висота скошування.....	27
4.3 Схема.....	28
4.4 Експлуатація.....	28
4.5 Режим ECO.....	28
4.6 Уникнення об'єктів.....	28
4.7 Аксесуари.....	28
4.8 Загальна.....	28
4.9 Захист.....	29
4.10 Automower® Connect.....	29
4.11 повідомлення;.....	29
4.12 Профілі скошування.....	29
4.13 Завантажте вбудоване програмне забезпечення через (Firmware over the air FOTA).....	30
5 Експлуатація	
5.1 Увімкнення виробу.....	31
5.2 Вибір режиму роботи.....	31
5.3 appDrive.....	31
5.4 Вибір робочої зони.....	31
5.5 Режим роботи «Паркування».....	31
5.6 Режим роботи «Паркування» в точці технічного обслуговування.....	32
5.7 Вимкнення виробу.....	32
5.8 Вимкнення виробу.....	32
5.9 Заряджання акумулятора.....	32
6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	
6.1 Вступ – технічне обслуговування.....	34
6.2 Графік технічного обслуговування.....	34
6.3 Очищення виробу.....	35
6.4 Заміна лез.....	37
6.5 Заміна шіток коліс.....	38
6.6 Акумулятор.....	38
6.7 Зимове обслуговування.....	38
7 Усунення несправностей	
7.1 Вступ: пошук і усунення несправностей.....	40
8 Транспортування, зберігання й утилізація	
8.1 Транспортування.....	52
8.2 Порядок постановки пристрою на зберігання.....	52
8.3 Порядок постановки зарядної станції на зберігання.....	52
8.4 Утилізація.....	52
9 Технічні характеристики	
9.1 Технічні характеристики.....	54
9.2 Зареєстровані товарні знаки.....	57
10 Декларація відповідності	
10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС.....	58
10.2 Переклад Декларації відповідності ЄС.....	59

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. Однак вимоги ЄС дозволяють використовувати цей пристрій дітям віком від 8 років і особам з обмеженими фізичними, сенсорними або психічними можливостями або особам, які не мають необхідного досвіду й знань, лише під наглядом або після належного інструктажу щодо безпечного використання пристрою, за умови розуміння ними пов'язаних із таким використанням ризиків. Не дозволяйте дітям гратися з цим пристроєм. Дітям забороняється виконувати чистення та обслуговування без нагляду.
- Виріб повинен використовуватися тільки разом з обладнанням, рекомендованим компанією Husqvarna. Будь-яке інше використання є неправильним.
- 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.
- Виріб — це не іграшка. Леза виробу можуть травмувати людей і тварин.
- Під час використання виробу не дозволяйте дітям віком до 8 років перебувати в робочій зоні. Під час використання виробу діти й тварини повинні знаходитися під постійним наглядом.
- Під час використання виробу всі люди повинні перебувати на відстані не менше ніж 3 м / 10 футів від нього. Наприклад, під час використання виробу не можна спати або засмагати в робочій зоні.
- 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. Переконайтеся, що ви завжди перебуваєте в безпечному та стійкому положенні. Переконайтеся, що під час роботи на крутих схилах поблизу виробу немає людей. Завжди надягайте міцне взуття й довгі штани під час використання виробу за допомогою appDrive.
- Щоб вимкнути виріб, станьте позаду виробу й натисніть кнопку STOP (Зупинення). За допомогою програми можна призупинити роботу виробу (якщо це застосовано до вашого виробу). Перш ніж переміщувати виріб, зачекайте щонайменше 3 секунди після його вимкнення.
- Перш ніж усувати блокування, виконувати технічне обслуговування або перевіряти виріб, а також якщо виріб починає надмірно вібрувати, вимикайте його. Перш ніж знову вимкнути виріб, перевірте його на відсутність пошкоджень. Заборонено використовувати виріб у разі його пошкодження.
- Не торкайтеся рухомих частин, зокрема диска з ножами, до їх повного зупинення.
- У разі нещасного випадку або отримання травми зверніться по медичну допомогу.

- Не прокладайте кабель живлення та подовжувач у робочій зоні. Це може призвести до пошкодження кабелів.
- Не підключайте пошкоджені кабель чи вилку та не торкайтеся пошкодженого кабелю, не від'єданого 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 джерела живлення до розетки має бути встановлено пристрій захисного вимкнення (ПЗВ) зі струмом відключення не більше 30 мА.
- Заряджайте пристрій лише за допомогою зарядної станції, що йде в комплекті. Інструкції з техніки безпеки під час утилізації акумулятора дивіться в розділі *Утилізація на сторінці 52*. 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.
- Дотримуйтеся інструкцій щодо визначення робочої зони під час установлення, наведених у розділі *Установлення на сторінці 14*.
- Дотримуйтеся інструкцій щодо запуску й експлуатації виробу, наведених у розділі *Експлуатація на сторінці 31*.
- Якщо існує ризик удару блискавки, компанія Husqvarna рекомендує від'єднати джерело живлення та всі проводи від зарядної станції, щоб зменшити ризик пошкодження електричних компонентів. Якщо небезпека минула, знову підключіть джерело живлення та всі проводи. Дуже важливо правильно підключити всі проводи.
- Дотримуйтеся інструкцій із технічного обслуговування та за потреби використовуйте оригінальні запасні частини Husqvarna, дивіться розділ *ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ на сторінці 34*.
- Технічні дані, як-от маса, габаритні розміри та рівні шуму наведено в розділі *Технічні характеристики на сторінці 54*.
- 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 пульси дистанційного керування, радіопередавачі тощо.
- Вбудована сигналізація дуже гучна. Будьте обережні, особливо якщо працюєте з виробом у приміщенні.
- Температура експлуатації, заряджання й зберігання становить 0–45 °C (32–113 °F). У разі тривалого зберігання понад 1 місяця температура має становити 0–25 °C (32–77 °F).

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.
- Не встановлюйте блок живлення на такій висоті, де на нього може потрапити вода. Не встановлюйте блок живлення на землю.
- Не кладіть блок живлення всередину чогось. Конденсат може пошкодити елементи живлення, що підвищить ризик ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте зарядну станцію там, де є шкідники, наприклад 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 «А» з вологозахисним 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 32*. Компанія Husqvarna рекомендує налаштувати пристрій 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. *Робота за схемою на сторінці 31*.
- Упевніться, що на газоні немає сторонніх предметів, як-от каменів, гілок, інструментів чи іграшок. У разі удариannya о якісь предмети ножи 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 32*.
- 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 торкайтеся зарядних пластин зарядної станції, коли її під'єднано до розетки електроживлення.
- Не використовуйте газонокосарку одночасно з розкритим розбризкувачем. Щоб пристрій і розкритий розбризкувач не працювали одночасно, використовуйте функцію *розкладу*. Див. *Робота за схемою на сторінці 31*.
- Не прокладайте транспортні шляхи там, де встановлено розкриті 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.
- Не користуйтеся пошкодженим акумулятором. Утилізуйте акумулятор, якщо він пошкоджений. Див. *Утилізація на сторінці 52*.

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 31*.

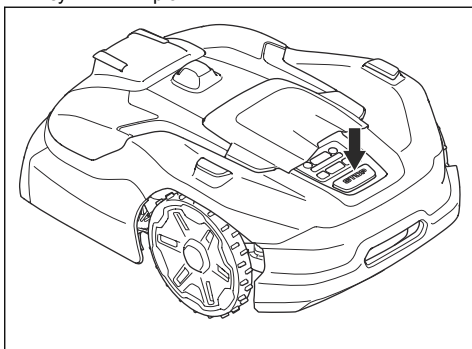


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж підняти виріб, його потрібно вимкнути.

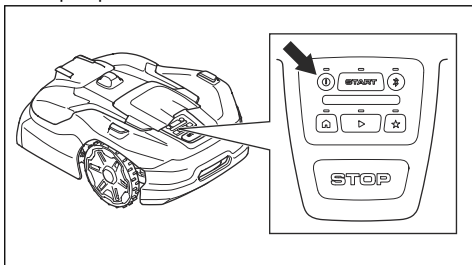


УВАГА: Не піднімайте виріб, коли він знаходиться на зарядній станції. Це може призвести до пошкодження зарядної станції чи виробу. Перш ніж підняти виріб, натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) і вийміть його із зарядної станції.

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



2. Натисніть кнопку **ввімкнення / вимкнення** та втримуйте її протягом 3 секунд, щоб вимкнути пристрій.



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 7*.

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.

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

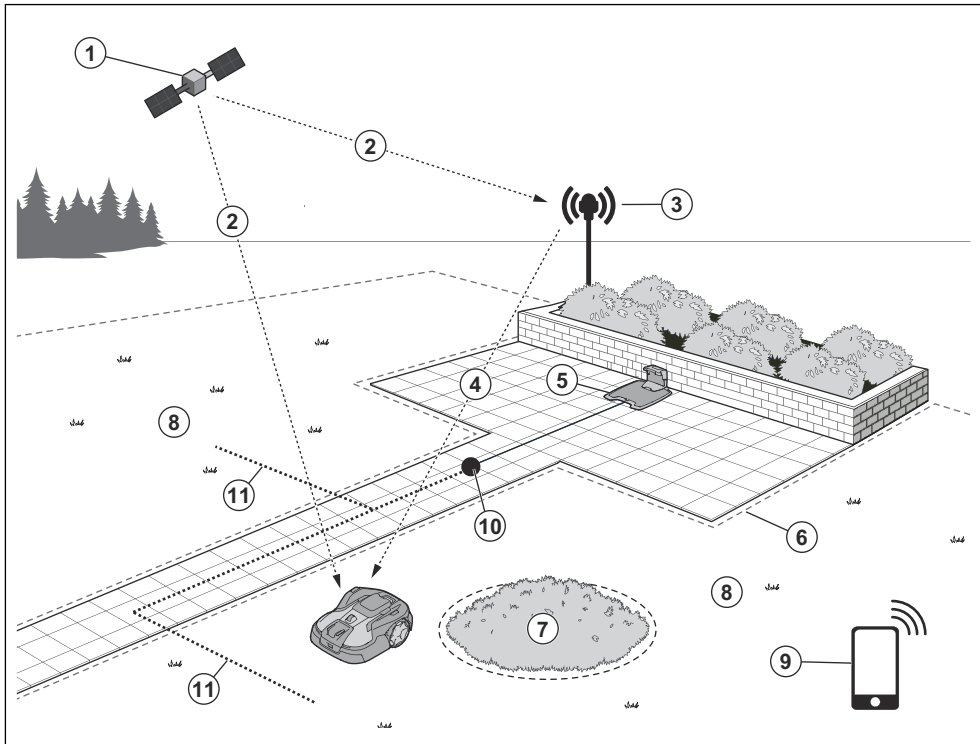
розташування газонокосарки, завдяки чому граничні дроти не потрібні. Базова станція є стаціонарною та надсилає роботизованій газонокосарці коригувальні дані для точного визначення положення. Віртуальна робоча зона для виробу створена в програмі Automower® Connect. Виробом керують і додають до нього маршрутні 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 8*.

2.3.1 Підключення

Для встановлення виробу використовується програма Automower® Connect. Підключення програми Automower® Connect до виробу здійснюється через Bluetooth®. Якщо експлуатується 1 виріб, програму Automower® Connect можна використовувати для контролю й вибору параметрів його роботи. Через програму Automower® Connect також можна здійснювати віддалене керування за допомогою стільникового зв'язку.

Husqvarna Fleet Services™ – це хмарне вирішення, доступне у вигляді програми та в Інтернеті на www.husqvarna.com. Husqvarna рекомендує використовувати Husqvarna Fleet Services™ у разі експлуатації декількох виробів. До Husqvarna Fleet Services™ можна додавати наявні вироби для перегляду. Програма дає змогу бачити, де розташовано вироби, у яких робочих зонах вони працюють і в якому робочому стані перебувають.

2.4 Огляд системи

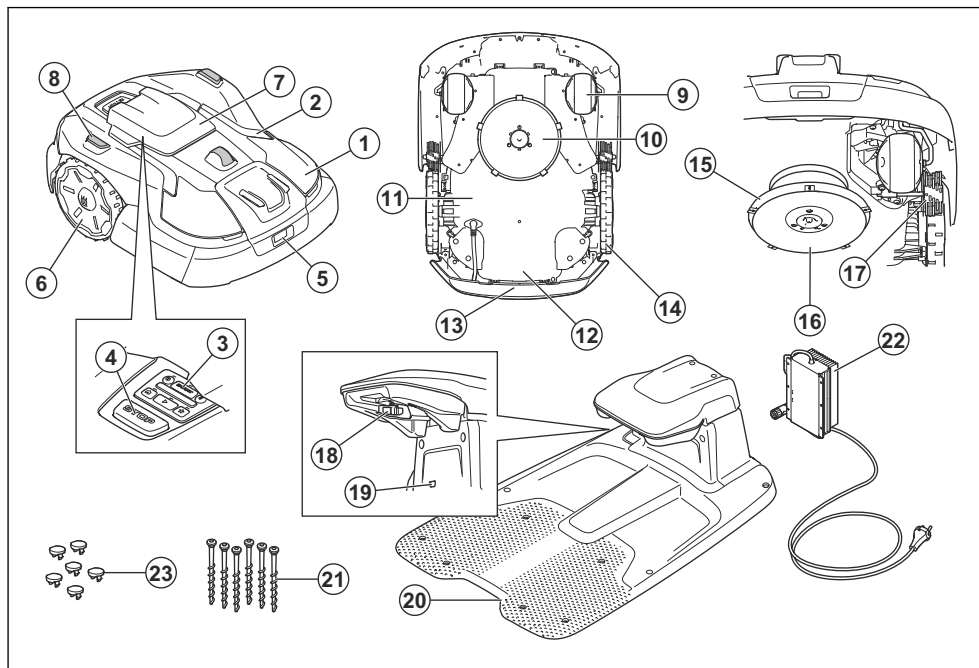


1. Супутники
2. Супутникові сигнали
3. базова станція;¹
4. Дані корекції
5. зарядна станція;
6. Віртуальна межа
7. Неробочі зони
8. Робоча зона
9. Мобільний пристрій²
10. Точка паркування
11. Транспортний шлях

¹ Немає в комплекті.

² Немає в комплекті.

2.5 Огляд виробу

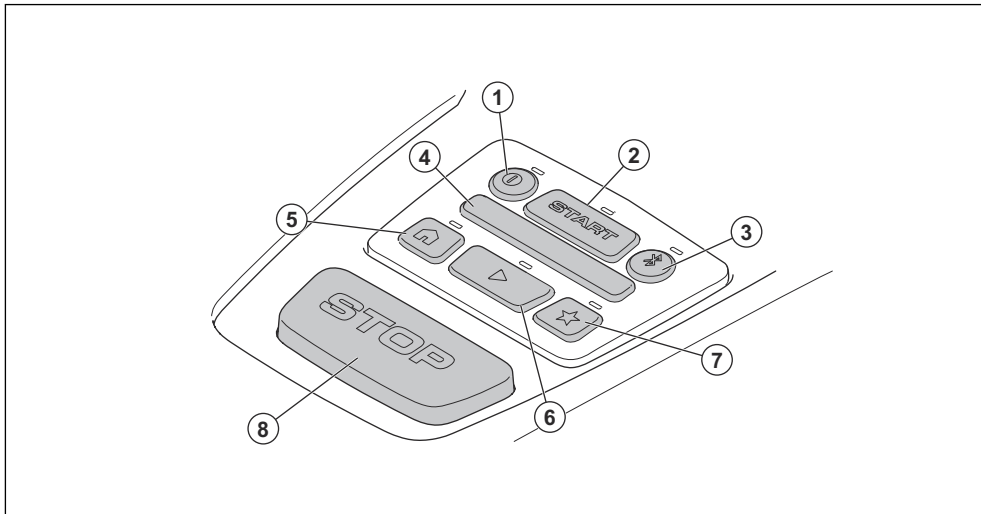


1. Корпус
2. Сигнальні ліхтарі
3. Кнопка запуску START
4. Кнопка зупинення STOP
5. Радіолокаційний датчик
6. Задні колеса
7. Кришка кнопкової панелі
8. Упори для положення технічного обслуговування
9. Передні колеса
10. Система скошування
11. Рама з електронними деталями, акумулятором і двигунами
12. Табличка з паспортними даними (зокрема, з ідентифікаційним номером виробу)
13. Ручка
14. Очисник коліс³
15. Диск із лезами
16. Захисна пластина
17. Активні щітки коліс⁴
18. Контактні пластини
19. Світлодіодний індикатор зарядної станції
20. зарядна станція;
21. Гвинти для кріплення зарядної станції
22. Блок живлення
23. Заглушки для отворів у зарядній станції

³ Доступно тільки для деяких моделей.

⁴ Доступно тільки для деяких моделей.

2.6 Огляд панелі керування



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Кнопка увімкнення / вимкнення | 6. Кнопка відтворення |
| 2. Кнопка запуску START | 7. Кнопка паркування в точці технічного обслуговування |
| 3. Кнопка Bluetooth® | 8. Кнопка зупинення STOP |
| 4. Світлодіодний індикатор стану | |
| 5. Кнопка паркування | |

2.7 Світлодіодний індикатор стану на виробі

Світлодіодний індикатор стану на панелі керування виробом відображає поточний стан виробу:

Світлодіодний індикатор стану	Стан виробу
Постійний зелений	Виріб косить траву або від'їжджає від зарядної станції.
Попеременно світиться зеленим	Виріб готується до початку роботи.
Блимаючий зелений	Виріб перебуває в режимі <i>Pause</i> (Призупинення).
Блимає червоний індикатор	Виріб припинив роботу через помилку.
Світиться помаранчевим	Натиснуто кнопку STOP (Стоп).
Попеременно світиться помаранчевим	Виріб зупинився та за 15 хвилин перейде в режим <i>Призупинення</i> .
Блимає помаранчевим	Очікується введення PIN-коду.
Постійний синій	Виріб переміщується до зарядної станції або до точки технічного обслуговування.
Пульсуючий синій	Виріб заряджається на зарядній станції.
Блимаючий синій	Виріб припарковано на зарядній станції або в точці технічного обслуговування.
Попеременно світиться синім	Виріб готується до повернення на зарядну станцію.
Постійний білий	Виріб перебуває в режимі <i>appDrive</i> .
Попеременно світиться білим	Пристрій вимкнено.
	Встановлюється вбудоване ПЗ.
Блимає білим	Потрібно встановити нове вбудоване ПЗ.

2.8 Світлодіодні індикатори кнопок

Світлодіодні індикатори кнопок на панелі керування показують поточний стан кнопок:

Світлодіодний індикатор	Стан кнопки
Не світиться	Кнопку не можна натиснути.
Постійно горить білим	Кнопку можна натиснути.
Блимає білим	Кнопку можна й рекомендовано натиснути.
Блимає синім	Тільки для кнопки Bluetooth®. Bluetooth® увімкнено, і мобільний пристрій можна під'єднати.
Постійно горить синім	Тільки для кнопки Bluetooth®. Мобільний пристрій під'єднано до виробу через Bluetooth®.
Постійно світиться помаранчевим	Тільки для кнопки Bluetooth®. Виріб під'єднано до максимальної кількості мобільних пристроїв.

2.9 Символи на вирібі

Ці символи нанесено на виріб. Переконайтеся, що вам вони зрозумілі.



УВАГА. Перш ніж використовувати цей пристрій, уважно прочитайте інструкції з його експлуатації.



УВАГА. Перш ніж обслуговувати чи піднімати виріб, вимкніть його.



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



УВАГА. Не сідайте на виріб. Тримайте руки й ноги на відстані від виробу; у жодному разі не просувайте їх під виріб.



Цей виріб відповідає застосовним директивам ЄС.



Цей виріб заборонено утилізувати разом із побутовими відходами. Дотримуйтеся нормативних вимог вашої країни й користуйтеся послугами місцевої системи переробки відходів.



Шасі газонокосарки містить чутливі до електростатичного розряду деталі. Відкривання й пломбування шасі має виконуватися виключно вповноваженим фахівцем із технічного обслуговування. Якщо пломбу буде зламано, гарантія не застосовуватиметься.

2.10 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.

2.11 Позначення в програмі



Відображає стан даних корекції, які отримує виріб.



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.

2.12 Пошкодження виробу

Ми не несемо відповідальності за пошкодження, якщо:

- виріб було неправильно відремontовано;
- виріб було відремontовано із використанням деталей, виготовлених не виробником або не затверджених ним;
- виріб обладнано аксесуаром, виготовленим не виробником або не затвердженим ним;
- виріб було відремontовано в неавторизованому сервісному центрі або неавторизованою компанією;

3 Установлення

3.1 Вступ – установка



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 установки

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 програмами Husqvarna Fleet Services™ і Automower® Connect для встановлення й 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.

⁵ Продається окремо.

- 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 дюйми).

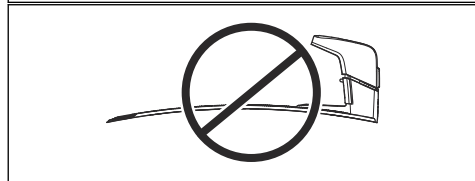
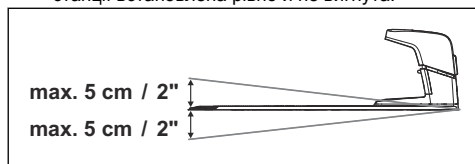
Зверніть увагу: У перші тижні після встановлення рівень шуму під час скошування трави може бути вищим за звичайний. Через деякий час рівень звуку зменшиться.

3.3.1 Визначення місця встановлення базової станції

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

3.3.2 Визначення місця встановлення зарядної станції

- Установлюйте зарядну станцію поблизу розетки.
- Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні.
- Переконайтеся, що поверхня перед зарядною станцією є рівною щонайменше на відстані 1 м (3,3 фута).
- Переконайтеся, що опорна плита зарядної станції встановлена рівно й не вигнута.



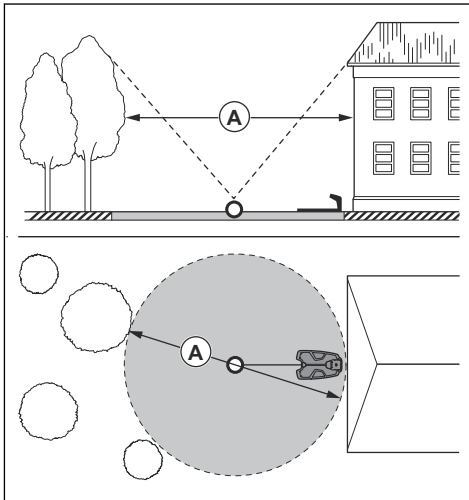
- Зарядну станцію можна встановити в робочій зоні або поза її межами.

- У районах, де температура навколишнього середовища може бути вищою за 30 °C (86 °F), установіть зарядну станцію в зоні, захищеній від сонячних променів.
- Якщо 2 зарядні станції встановлюються поруч, мінімальна відстань між ними має становити 3 м (9,8 фута).
- Установлюйте зарядну станцію там, де в землі немає металевих предметів.



УВАГА: Металеві предмети можуть створювати перешкоди для сигналу зарядної станції.

- Husqvarna рекомендує залишити перед зарядною станцією щонайменше 6 м (19,6 фута) (A) вільного простору.



- Розмістіть точку паркування на ділянці під відкритим небом, щоб забезпечити супутникове покриття. Якщо в місці встановлення немає супутникового покриття, можна використовувати додаткову схему встановлення із дротом для паркування. Див. *Встановлення зарядної станції з дротом паркування на сторінці 19.*
- У програмі задайте відстань до точки паркування 130–220 см (51–87 дюйма).
- Якщо точку паркування розташовано за межами робочої зони, створіть транспортний шлях до робочої зони.

3.3.3 Визначення місця встановлення блока живлення



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

- 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 mA.

Дроти низької напруги різної довжини доступні як аксесуари.

3.3.4 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.

- 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.

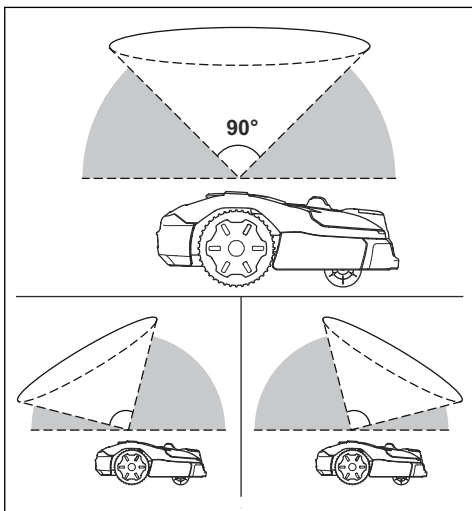
Зверніть увагу: Максимальна відстань зменшується, якщо між базовою станцією та виробом є об'єкти.

- Компанія Husqvarna рекомендує не перевищувати максимальної відстані від зарядної станції до найбільш віддаленої частини установки. Максимальна відстань – 500 м / 1640 футів.

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

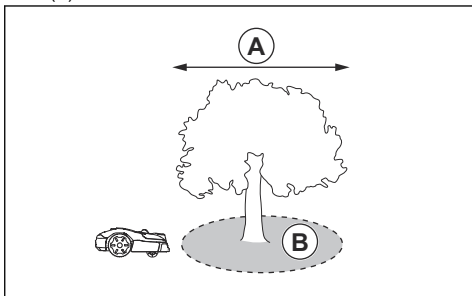
3.3.5 Установлення об'єктів карти поблизу від будівель і дерев

- Сектор 90° зверху не повинен містити жодних перешкод.



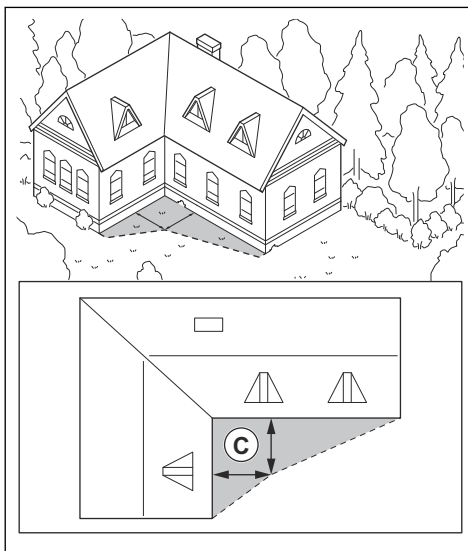
Зверніть увагу: Виріб не може приймати сигнали для навігації від супутника, якщо на небі є перешкоди.

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

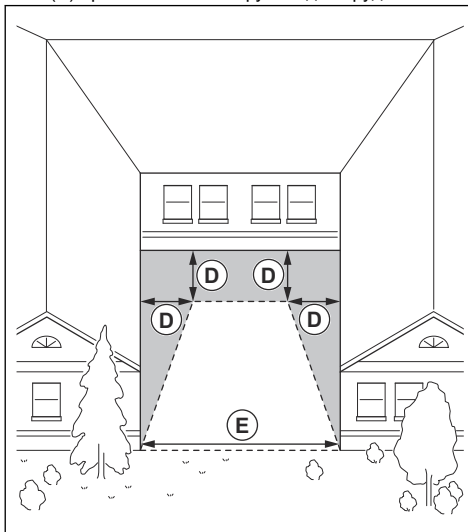


Зверніть увагу: Древа з кронами, діаметр яких перевищує 4 м / 13 футів (A), можуть призвести до тимчасової зупинки виробу. Менші дрова зазвичай не заважають роботі виробу.

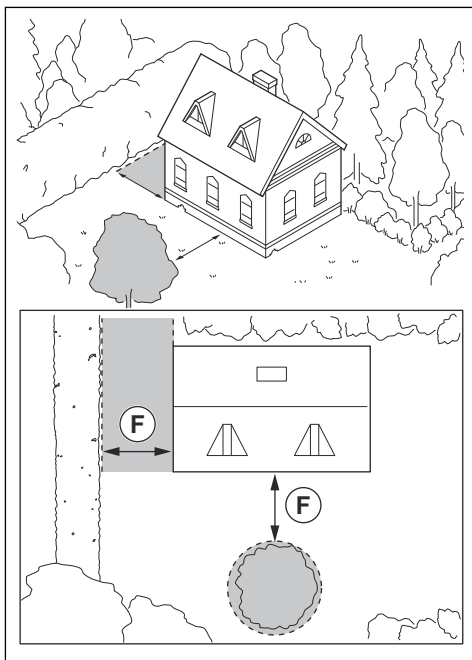
- Для Г-подібних споруд визначте віртуальну межу на відстані (C) не менше 1.5 м / 5 футів.



- 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.

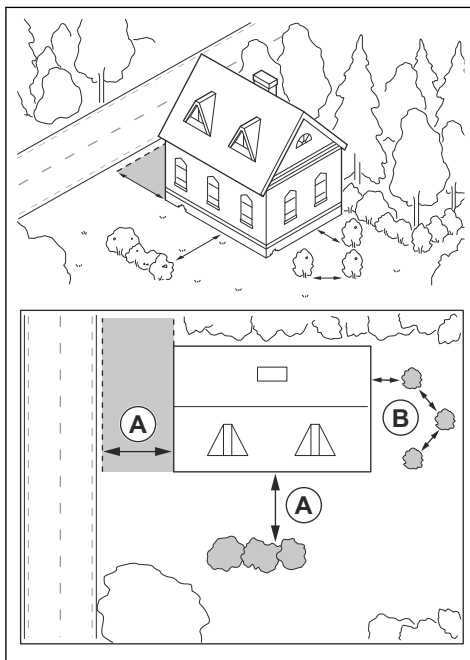


- Переконайтеся, що відстань (F) між об'єктами становить принаймні 4 м / 13.1 футів.



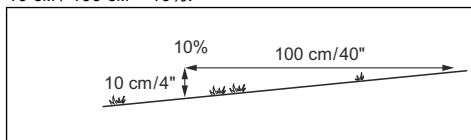
3.3.6 Перегляд місць на mapі, де можна встановити об'єкти у вузьких проходах

- Переконайтеся, що ширина проходу між об'єктами розміром менше ніж 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.



3.3.7 Установлення об'єктів карти на схилі

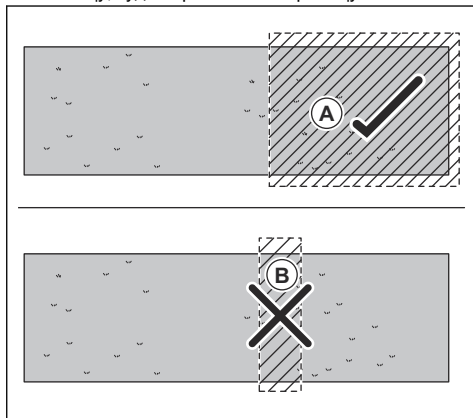
Automower® 560 EPOS може працювати на схилах із нахилом 50% у робочій зоні. Automower® 580/580L EPOS може працювати на схилах із нахилом 45% у робочій зоні. У віртуальних межах максимальний нахил може становити 20%. Нахил (%) розраховується як висота на метр. Приклад: 10 см / 100 см = 10%.



- Схили з нахилом понад 45-50% усередині робочої зони треба відокремлювати за допомогою неробочої зони.
- 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.

3.3.8 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.
- Переконайтеся, що розмір зони безпеки становить принаймні 30 × 30 см / 1 × 1 фут.
- Упевніться, що неробоча зона (А) охоплює всю площу, куди виріб не має переміщуватися.



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

3.4 Установлення виробу

3.4.1 Інструменти для встановлення

- Торцевий гайковий ключ, 10 мм.
- Шестигранний ключ, 8 мм. Входить до комплекту поставки.

3.4.2 Установлення зарядної станції

Прочитайте інструкцію до зарядної станції й переконайтеся, що ви її повністю зрозуміли. Див. *Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 14.*



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уважно прочитайте інструкції з техніки безпеки під час установлення. Див. *Правила техніки безпеки під час установлення на сторінці 4.*



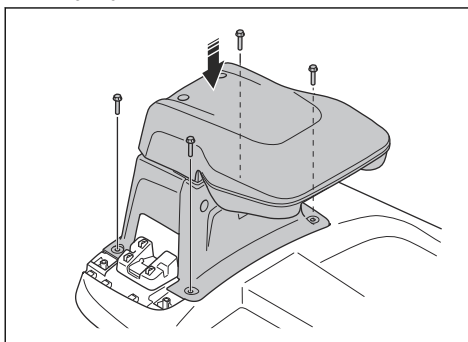
УВАГА: Заборонено робити в плиті зарядної станції нові отвори.



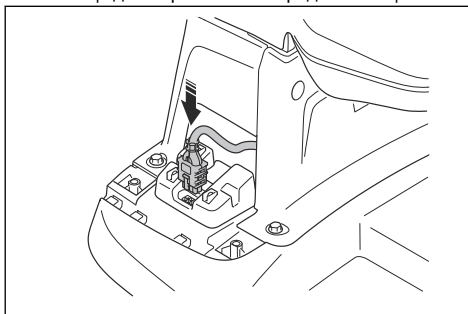
УВАГА: Не ставайте на опорну плиту зарядної станції ногами.

3.4.2.1 Установлення зарядної станції

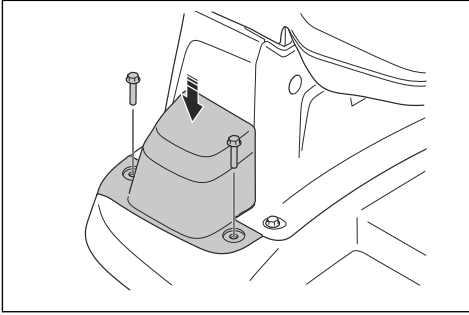
1. Установіть опорну плиту зарядної станції у вибраній зоні.
2. Вставте 6 гвинтів в отвори в опорній плиті й закрутіть, щоб закріпити опорну плиту в землі. Вставте 6 заглушок у решту отворів в опорній плиті.
3. Установіть верхню частину зарядної станції, використовуючи 4 гвинти й торцевий гайковий ключ 10 мм.



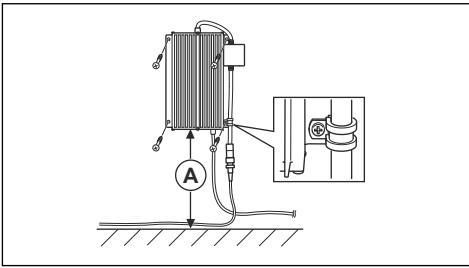
4. Під'єднайте кабель верхньої частини зарядної станції до опорної плити зарядної станції.



5. Установіть і закріпіть кришку кабелю 2 гвинтами.



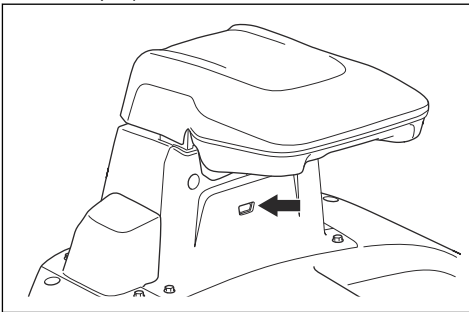
6. Установіть блок живлення на висоті щонайменше 30 см (12 дюймів) (А) і під'єднайте кабель живлення за допомогою кабельних затискачів.



7. Під'єднайте кабель низької напруги до зарядної станції.
8. Під'єднайте кабель блока живлення до електричної розетки з напругою 100–240 В.
9. Закріпіть кабель низької напруги кільками або закопайте його.
10. Поставте виріб на зарядну станцію, щоб зарядити. Див. *Зарядження акумулятора на сторінці 32.*

3.4.2.2 Візуальна перевірка зарядної станції

1. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор на зарядній станції горить зеленим кольором. Інформацію про світлодіодний індикатор див. у розділі *Світлодіодний індикатор станції зарядки на сторінці 49.*

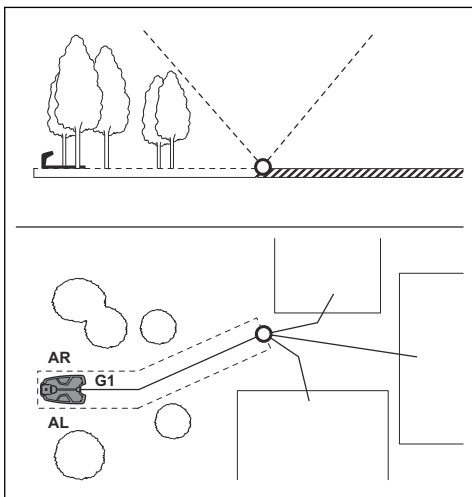


2. Якщо світлодіодний індикатор не горить зеленим кольором, перевірте правильність встановлення. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 18 та Світлодіодний індикатор станції зарядки на сторінці 49.*

3.4.3 Встановлення зарядної станції з дротом паркування

Схема паркування за дротом — це додаткова схема встановлення зарядної станції. Вона передбачає прокладання дротів від зарядної станції до точки паркування. Використовуйте цей метод, якщо необхідно встановити зарядну станцію в зоні із недостатнім супутниковим покриттям. Точкою паркування автоматично буде вибрано точку, у якій напрямний дрот з'єднується з граничним дротом.

- Прокладіть граничний дрот по периметру коридору, яким виріб рухається від зарядної станції до точки паркування.
- Зробіть петлю з граничного дроту в місці під'єднання напрямного дроту. Зробіть петлю з відрізка граничного дроту розміром приблизно 20 см (8 дюймів).
- Посередині коридору прокладіть напрямний дрот, за яким рухатиметься виріб, і з'єднайте його з граничним дротом.
- Переконайтеся, що точку паркування розташовано в зоні під відкритим небом.
- Переконайтеся, що коридор має достатню ширину. Husqvarna рекомендує, щоб ширина коридору становила 2–5 м (6,6–16,4 фути). Мінімальна ширина коридору становить 1 м (3,3 фути). Якщо коридор проходить біля зарядної станції, переконайтеся, що ширина коридору становить 2 м (6,7 фути).
- Прокладіть напрямний дрот по прямій на відстань щонайменше 3 м (9,8 фути) від передньої частини зарядної станції.
- Husqvarna рекомендує, щоб довжина напрямного дроту в системі становила 10–100 м (32–328 футів).

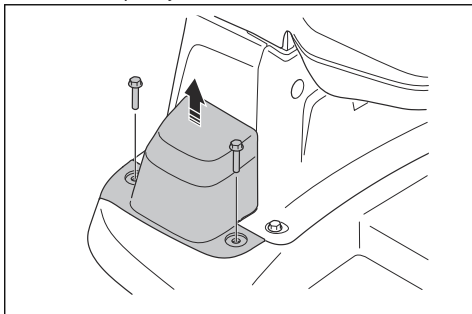


3.4.3.1 Установлення граничного дроту

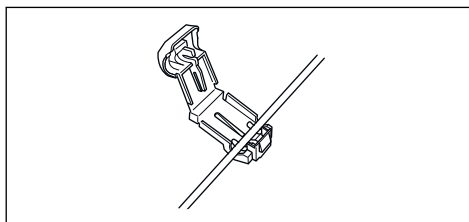


УВАГА: Не змотуйте дрiт, що залишився, у котушку. Котушки створюють перешкоди для сигналу виробу.

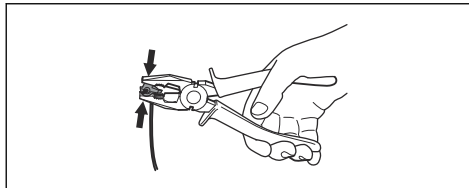
1. Прокладiть граничний дрiт по периметру коридору мiж зарядною станцею та точкою паркування. Виконайте встановлення за зарядною станцею. Див. *Фiксацiя дроту або кабелю на мiсцi за допомогою кiлвiк на сторiнцi 21 та Закопування дроту або кабелю на сторiнцi 21.*
2. Знiмiть кришку кабелю.



3. Вiдкрийте з'єднувач i вставте в нього граничний дрiт.



4. Закрийте з'єднувач за допомогою плоскогубцiв.



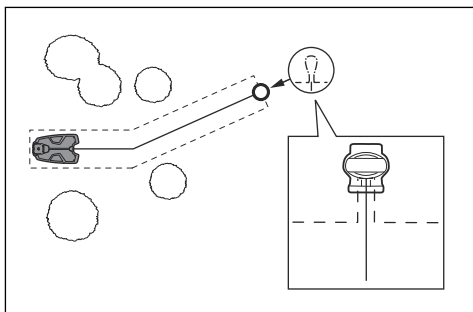
5. Обрiжте граничний дрiт на вiдстанi 1-2 см (0.4-0.8 дюймiв) зверху кожного з'єднувача.
6. Притиснiть правий з'єднувач до металевого штиря на заряднiй станцiї з позначкою «AR».
7. Притиснiть лiвий з'єднувач до металевого штиря на заряднiй станцiї з позначкою «AL».

3.4.3.2 Установлення напрямного дроту



УВАГА: Просте з'єднання дротiв чи використання гвинтової клемної коробки, iзолюваної за допомогою iзоляцiйної стрiчки, не пiдходить для стикування. Волога вiд ґрунту викличе окиснення дроту, що iз часом призведе до розiмкнення ланцюга.

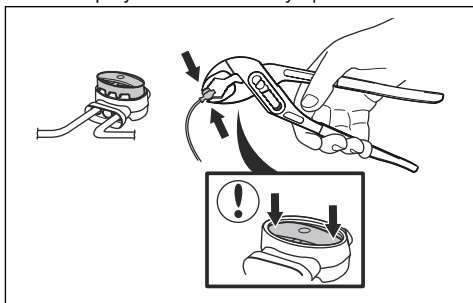
1. Вiдкрийте з'єднувач i вставте в нього дроти.
2. Закрийте з'єднувач за допомогою плоскогубцiв.
3. Обрiжте напрямний дрiт на вiдстанi 1-2 см (0.4-0.8 дюйма) вiд кожного з'єднувача.
4. Притиснiть з'єднувач до металевого штиря на заряднiй станцiї з позначкою «G1».
5. Вiд'єднайте зарядну станцею вiд розетки.
6. Покладiть кiнець напрямного дроту бiля петлi на граничному дрiтi.
7. Перекусiть граничний дрiт за допомогою кусачок.
8. За допомогою з'єднувача пiд'єднайте напрямний дрiт до граничного.



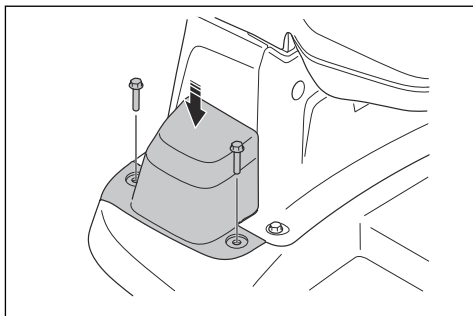
- a) Вставте в з'єднувач два кінця граничного дроту й кінець напрямного дроту.

Зверніть увагу: Переконайтеся, що бачите кінці дротів крізь прозору ділянку з'єднувача.

- b) Щоб приєднати дроти до з'єднувача, натисніть на його кришку за допомогою регульованих плоскогубців.



9. Закріпіть напрямний дріт на землі кілками або зарийте його. Див. *Фіксація дроту або кабелю на місці за допомогою кілків на сторінці 21* або *Закопування дроту або кабелю на сторінці 21*.
10. Установіть і закріпіть кришку кабелю 2 гвинтами.



11. Під'єднайте зарядну станцію до розетки.

3.4.3.3 Фіксація дроту або кабелю на місці за допомогою кілків



УВАГА: Переконайтеся, що кілки втримують дріт або кабель біля землі.



УВАГА: Занадто сильне скошування трави одразу після встановлення може призвести до пошкодження ізоляції дроту або кабелю. Пошкодження ізоляції може спричинити перебої не одразу, а через декілька тижнів чи місяців.

1. Установлюйте дріт або кабель на землю.
2. Установлюйте кілки на відстані щонайбільше 30 см (12 дюймів) один від одного.
3. Вбийте кілки в землю за допомогою молотка чи пластикової киянки.

Зверніть увагу: Через декілька тижнів дроти або кабелі заростуть травою й стануть майже невидимими.

3.4.3.4 Закопування дроту або кабелю

- За допомогою лопати чи інструмента для підрізання країв газону прорийте в землі канавку.
- Покладіть дріт або кабель на 1-20 см (0.4-8 дюймів) у землю.

3.4.4 Установлення базової станції

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

3.4.5 Налаштування EPOS

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 вироб.
4. Запустіть Bluetooth® на мобільному пристрої.
5. Натисніть кнопку Bluetooth® на виробі, щоб увімкнути Bluetooth®.

Зверніть увагу: Інші пристрої з увімкненою функцією Bluetooth® можуть створювати перешкоди під час сполучення. У разі появи перешкод під час сполучення вимкніть функцію Bluetooth® на других пристроях.

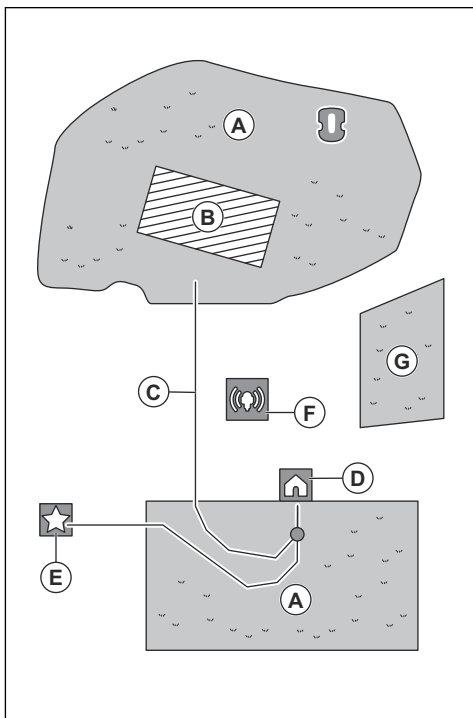
- 6. Виберіть *Add robotic tower* (Додати роботизовану косарку) у програмі, щоб додати свій виріб, і дотримуйтесь інструкцій у програмі.

3.4.6 Нанесення об'єктів на карту

Прочитайте й засвойте вказівки щодо того, де слід наносити об'єкти карти. Див. *Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти на сторінці 15.*

На карту в програмі можна наносити такі об'єкти:

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



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.

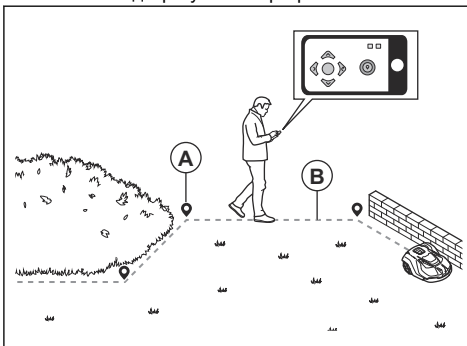
Можна створювати неробочі зони, тобто ділянки, на яких виріб не повинен працювати. Неробочі зони визначаються віртуальними межами. Неробочі зони можна тимчасово вмикати й вимикати в програмі.

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 22.*

3.4.6.1 Нанесення об'єктів на карту

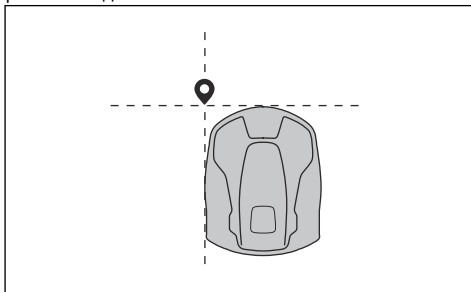
Маршрутні точки (A) – це позиції, які утворюють віртуальні межі та шляхи (B). Між точками прокладаються прямі лінії. Рекомендовано мінімізувати кількість маршрутних точок. Для кожної робочої зони та пов'язаних із нею зон безпеки й транспортного шляху можна використати не більше 800 маршрутних точок. 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 віртуальної межі, через розташування різального диска.



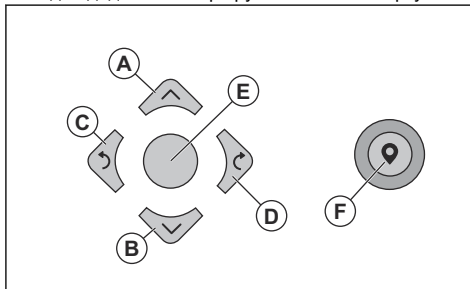
Зверніть увагу: Під час створення транспортного шляху або шляху до пункту технічного обслуговування маршрутна точка розташована посередині виробу між ведучими колесами.



- 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.

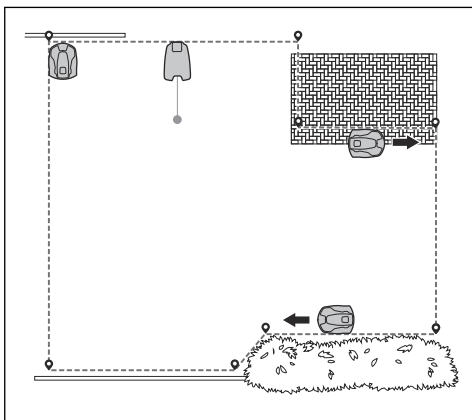


Зверніть увагу: Керуючи виробом за допомогою appDrive, слідуйте за ним на відстані 2-3 м/6.5-9.8 фут.

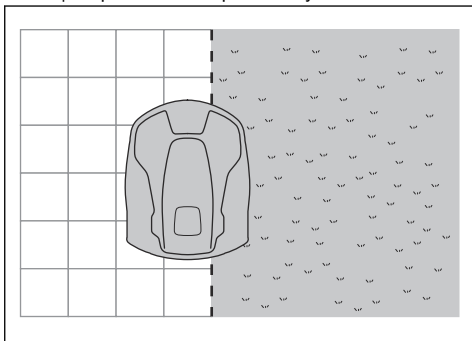
Створення робочої зони

Для створення робочої зони необхідно щонайменше 3 маршрутні точки.

- Скеруйте пристрій за годинниковою стрілкою вздовж межі по периметру робочої зони й задайте маршрутні точки.

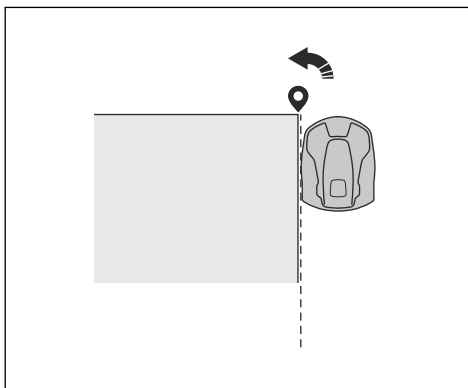


- Щоб змусити виріб скосити траву на краю між газоном і кам'яною доріжкою, додайте відповідну маршрутну точку. Під час додавання маршрутної точки переконайтеся, що перетинається край газону.

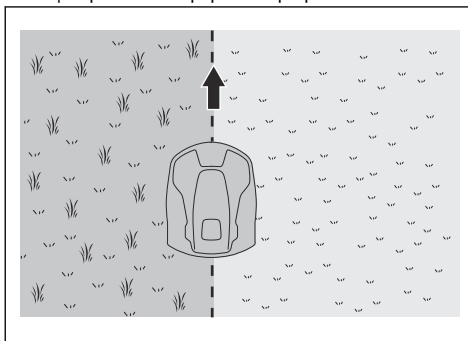


Зверніть увагу: Виріб може перетнути край газону, якщо висота кам'яної доріжки становить щонайбільше 1 см (0.4 дюйма) відносно газону.

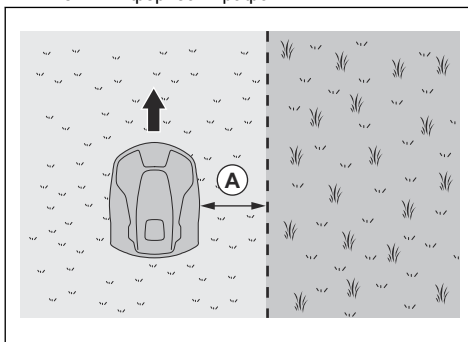
- Щоб створити віртуальну межу навколо кута, додайте маршрутну точку на зовнішньому куті.



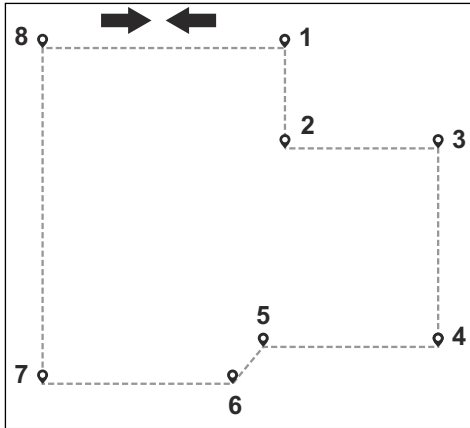
- У разі встановлення на полі для гольфу задайте робочу зону для фервею. Скеруйте виріб у центр межі між фервеєм і рафом.



- У разі встановлення на полі для гольфу задайте робочу зону для рафу. Скеруйте виріб на фервей. Тримайте відстань 30 см (1 фут) (A) до межі між фервеєм і рафом.



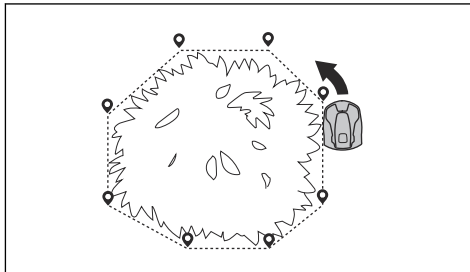
- Не створюйте маршрутні точки, через які віртуальна межа перетинатиме сама себе в межах однієї робочій області.
- Коли ви збережете робочу область, її перша та остання маршрутні точки будуть автоматично з'єднані віртуальною межею.



Створення зони безпеки

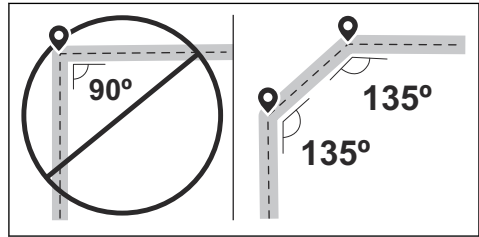
Для створення зони безпеки необхідно принаймні 3 точки.

- Проведіть прилад проти годинникової стрілки навколо межі зони безпеки.
- 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.

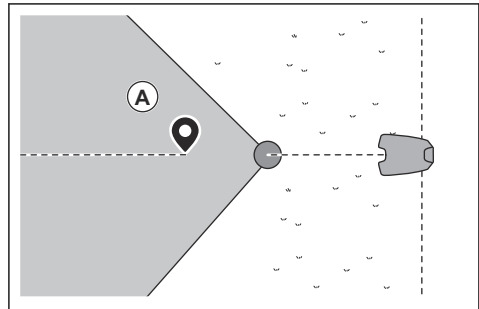


Створення транспортного шляху

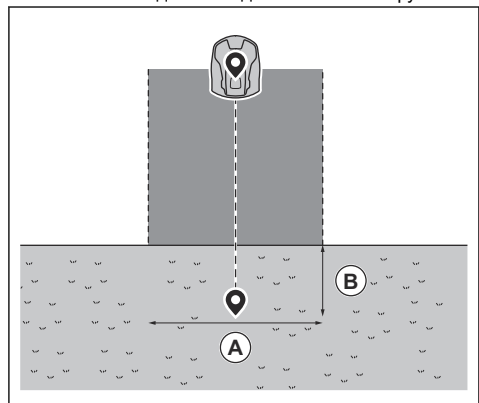
- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки для прокладання транспортного шляху. Почніть рух у робочій зоні на відстані не менше 1 м/3.3 фут. від віртуальної межі.
- Прокладіть транспортний шлях перпендикулярно віртуальній межі робочої зони.
- Не прокладайте транспортний шлях через неробочу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



- Проведіть виріб і додайте маршрутні точки, щоб з'єднати транспортний шлях із точкою паркування.
- Розташуйте останню маршрутну точку на транспортному шляху (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.

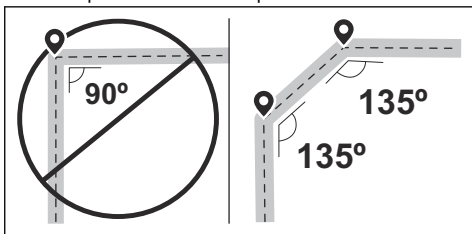


Створення точки технічного обслуговування

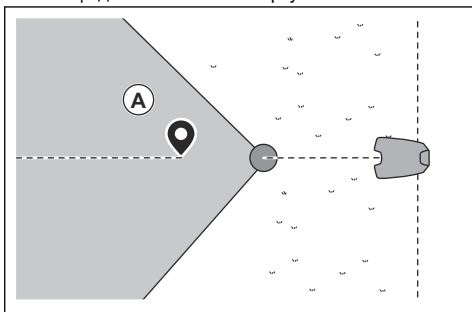
- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки. Починайте додавання маршрутних точок з позиції, де ви хочете створити точку технічного обслуговування. Перша

маршрутна точка визначає точку технічного обслуговування.

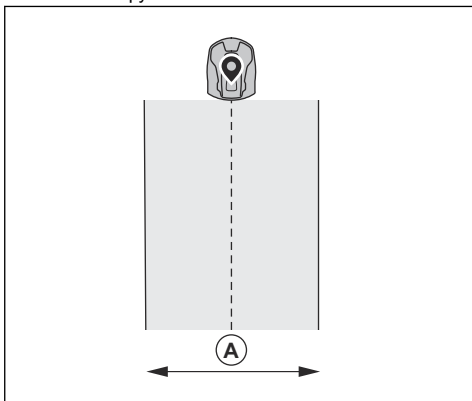
- Під час прокладання транспортного шляху не робіть різких поворотів. Husqvarna рекомендує додавати більше маршрутних точок, щоб створити більш плавні криві.



- 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 точку технічного обслуговування, остання маршрутна точка буде автоматично з'єднана з точкою паркування.
- Установіть ширину коридору (A) для точки 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



У 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). Застосовно до добре доглянутих, пишних і щільних трав'яних покриттів, а також покриттів із низькою висотою 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). Якщо використовується нерегулярна схема скошування, 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). Якщо використовується нерегулярна схема скошування, косити потрібно щодня. Підходить для газонів, на яких трава росте повільно й для яких застосовується високе значення висоти скошування.

4.1.1 Налаштування схеми регулярного скошування

- Налаштуйте розклад, щоб виріб працював якомога довше.

Зверніть увагу: Після повного скошування трави в робочій зоні виріб прямує до зарядної станції. Коли починається наступна сесія, виріб знову виконує скошування по всій робочій зоні.

Зверніть увагу: Якщо виріб не косив траву у всій робочій зоні до закінчення сеансу, він повертається до зарядної станції. Коли починається наступний сеанс, виріб продовжує скошування з того місця, де він зупинився минулого разу.

- 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.
- Переконайтеся, що виріб завершує скошування кожної робочої зони менш ніж за 24 години. Якщо для скошування робочої зони виробу потрібно більше ніж 24 години, розділіть робочу зону на дрібніші робочі зони.

4.1.2 Налаштування схеми нерегулярного скошування

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

- Зменште запланований час, щоб запобігти заминанню трави.
- Якщо результат скошування незадовільний, збільште виділений для розкладу час. Див. *Розклад на сторінці 27*.
- 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.

4.2 Висота скошування



Для косарки Automower 560/580 EPOS™ можна задати висоту скошування 20–60 мм (0,8–2,4 дюйма). Для косарки Automower 580L EPOS™ можна задати висоту скошування 10–50 мм (0,4–2,0 дюйма).

4.3 Схема



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

- Налаштування схеми роботи виробу.
- Для певних схем роботи можна призначити напрямки.
- 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.

4.4 Експлуатація



У меню *Operation (Режими роботи)* можна змінити налаштування параметрів функції *Уникнення об'єктів* і *Режиму ECO*.

4.5 Режим ECO

Сигнал зарядної станції автоматично вимикається, коли виріб перебуває на зарядній станції. Не потрібно використовувати *Режим ECO* для вимкнення сигналу зарядної станції. Це запобігає утворенню перешкод для роботи інших пристроїв, наприклад слухових петель. Husqvarna рекомендує тримати *Режим ECO* вимкненим. *Режим ECO* заощаджує енергію, але може мати небажаний вплив на роботу виробу.

4.6 Уникнення об'єктів

Виріб уповільнюється, коли розпізнає на своєму шляху будь-який об'єкт. Це допомагає зменшити силу зіткнення з об'єктом. Коли увімкнено функцію *Уникнення об'єктів*, виріб зупиняється перед об'єктом, щоб запобігти зіткненню. Потім виріб повертає й продовжує скошування в іншому напрямку.

Зверніть увагу: Це може призвести до того, що трава навколо об'єкта буде нескошеною. Ця функція може спричинити незадовільне скошування виробом високої трави.

Зверніть увагу: Функція *Уникнення об'єктів* використовується тільки тоді, коли виріб працює в робочих зонах, а не тоді, коли рухається транспортним шляхом.

4.7 Аксесуари



У цьому меню можна налаштувати параметри встановлених аксесуарів.

4.7.1 Фари / сигнальні ліхтарі

Для сигнальних ліхтарів доступні 4 різні налаштування, які регулюють час їх увімкнення:

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

Для сигнальних ліхтарів можна вибрати режими *Постійне біле світло*, *Постійне жовте світло* або *Миготливе жовте світло*. Також можна активувати функцію блимання сигнальних ліхтарів у разі помилки.

Зверніть увагу: Husqvarna рекомендує використовувати сигнальні ліхтарі, особливо вночі.

4.8 Загальна



У меню *General (Загальне)* можна налаштувати дату й час та виконати скидання до заводських налаштувань.

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

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 7*.

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 Тривалість сигналу

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

4.9.3.2 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.

4.9.3.3 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



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.

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

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 14*.

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. Husqvarna рекомендує оновлювати вбудоване програмне забезпечення, коли його оновлення стає доступним.

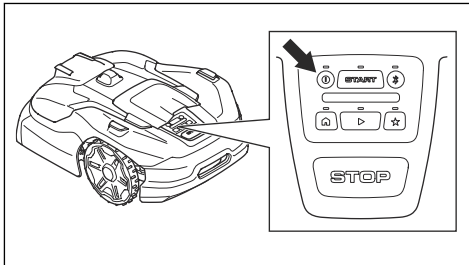
5 Експлуатація

5.1 Увімкнення виробу



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

- Натисніть кнопку **увімкнення / вимкнення** та втримуйте її протягом 3 секунд, щоб увімкнути пристрій. Переконайтеся, що ввімкнувся світлодіодний індикатор.



- Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
- Введіть PIN-код.

5.2 Вибір режиму роботи

5.2.1 Робота за схемою

Виріб працює в робочій зоні за заданою схемою, він скошує траву й заряджається автоматично.

5.2.1.1 Вибір режиму роботи за схемою в програмі

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Start (Почати) > Resume Schedule (Відновити роботу за схемою)*.

5.2.1.2 Вибір режиму роботи за схемою на панелі керування

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Натисніть кнопку **Play** (Почати).
3. Натисніть кнопку **START** (Запуск).

5.3 appDrive

Використовуйте appDrive для керування виробом уручну.

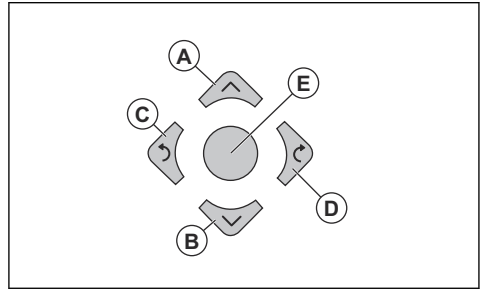
5.3.1 Використання appDrive

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Start (Почати) > appDrive*.

5.3.2 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.

5.4 Вибір робочої зони

Ця функція дає змогу виробу тимчасово працювати у вибраній робочій зоні. Коли траву у робочій зоні буде скошено, виріб продовжить роботу за заданою схемою.

Щоб виріб працював у додатковій зоні, перемістіть його в ту зону й заберіть із неї вручну. Виріб працюватиме доти, доки траву в робочій зоні не буде скошено або поки не розрядиться батарея.

5.4.1 Вибір робочої зони в програмі

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Start (Запуск)*.
3. Виберіть робочу зону.

5.5 Режим роботи «Паркування»

Режим роботи *Паркування* означає, що виріб повертається до зарядної станції. Виріб залишається

на зарядній станції протягом певного періоду часу або доки не буде вибрано новий режим роботи.

5.5.1 Вибір режиму роботи «Паркування» в програмі

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Park* (Паркування).
3. Виберіть, як довго виріб має залишатися на зарядній станції.

5.5.2 Вибір режиму роботи «Паркування» на панелі керування

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Натисніть кнопку **Park** (Паркування).
3. Натисніть кнопку **START** (Запуск).

Виріб залишається на зарядній станції протягом 3 годин, а потім продовжує працювати за заданою схемою.

5.6 Режим роботи «Паркування» в точці технічного обслуговування

Виріб можна запаркувати в точці технічного обслуговування, щоб виконати його технічне обслуговування.

5.6.1 Паркування виробу в точці технічного обслуговування за допомогою програми

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Park* (Паркування) > *Maintenance point* (Точка технічного обслуговування).

Виріб залишатиметься на точці технічного обслуговування до вибору нового режиму роботи.

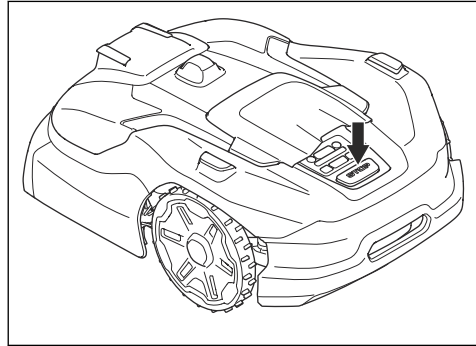
5.6.2 Паркування виробу в точці технічного обслуговування за допомогою панелі керування

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Натисніть кнопку **Maintenance point** (Точка технічного обслуговування).
3. Натисніть кнопку **START** (Запуск).

Виріб залишатиметься на точці технічного обслуговування до вибору нового режиму роботи.

5.7 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення), щоб зупинити виріб і двигун привода ножів.

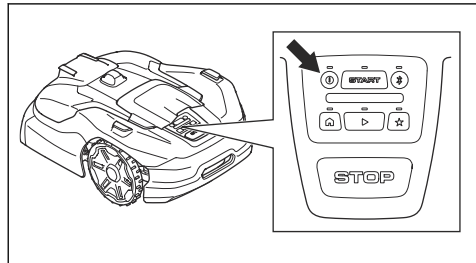


5.8 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) зверху на виробі.
2. Під'єднайте виріб у програмі за допомогою Bluetooth® з малим радіусом дії.
3. Введіть PIN-код у програмі.

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

4. Натисніть кнопку **ввімкнення / вимкнення** та втримуйте її протягом 3 секунд, щоб вимкнути пристрій. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор вимкнувся.



5.9 Заряджання акумулятора



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте й засвойте вказівки з техніки безпеки. Див. *Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами на сторінці 5.*

Якщо виріб новий або тривалий час перебував на зберіганні, акумулятор може бути розрядженим. Якщо акумулятор повністю розряджений, виріб заряджатиметься дуже повільно. Виріб може заряджатися протягом багатьох годин, перш ніж його знову можна буде ввімкнути.

1. Установіть виріб на зарядну станцію так, щоб він був повністю розташований на зарядній станції.
2. Переконайтеся, що зарядження розпочалося в програмі або що світлодіодний індикатор блимає синім кольором.

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 37* 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.

	Щотижня	Щороку	Кожні три роки
Підготовка			
Очистьте виріб. Див. <i>Очищення виробу на сторінці 35</i> .	X		
Перевірити виріб на наявність пошкоджень та зношених деталей.	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. <i>Заміна лез на сторінці 37</i> .	X		
Огляньте й відполіруйте контактні пластини на зарядній станції.		X	
Огляньте й відполіруйте зарядні пластини на виробі.		X	
Перш ніж помістити виріб на зберігання, повністю зарядіть акумулятор. Див. <i>Зарядження акумулятора на сторінці 32</i> .		X	
Перевірте колеса на наявність ознак зношення.		O	
Огляньте та почистьте стійки зіткнення. Перевірте момент затягування на передніх та задніх стійках зіткнення.		O	

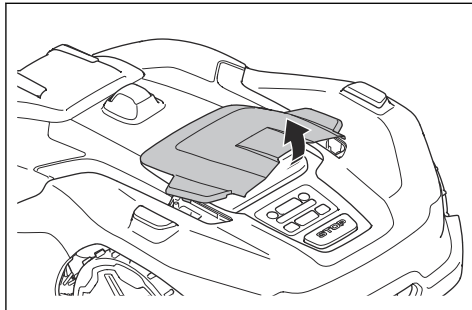
	Щотижня	Щороку	Кожні три роки
Упевніться, що виріб паркується й заряджається належним чином.		○	
Огляньте кабель і з'єднувач, що підключаються до зарядних пластин, на корпусі виробу.		○	
Огляньте гумові ущільнювачі на рамі, щоб переконатися, що вони повністю герметичні.		○	
Огляньте захисну пластину та її підшипник.		○	
Перевірте гумові ущільнення на системі регулювання висоти скошування.		○	
Огляньте гумові ущільнення для стійок зіткнення.		○	
Замініти гумові пильники стійок підйому/зіткнення.			○
Огляньте й почистьте вентиляційний фільтр.		○	
Замініть вентиляційний фільтр.			○
Перевірте момент затягування гвинтів рами.		○	
Відкрити шасі та замінити усі ущільнювальні стрічки.			○
Останній крок			
Скористайтеся сервісним програмним інструментом для виконання функціональної діагностики виробу.		○	

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 корпусу, рами й диска з лезами

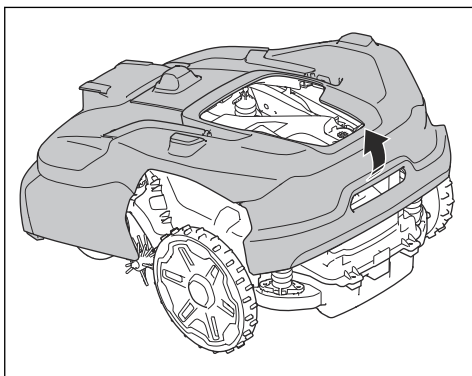


УВАГА: Перед тим як чистити виріб водою, перевірте, чи на нього встановлений диск для скошування.

Оглядайте диск із лезами й леза щотижня. Для повного очищення виробу можна зняти кришку кнопочової панелі й корпус виробу. Якщо виріб забруднений, за необхідності використовуйте слабкий мильний розчин. Для чищення виробу використовуйте щітку або водяний шланг.

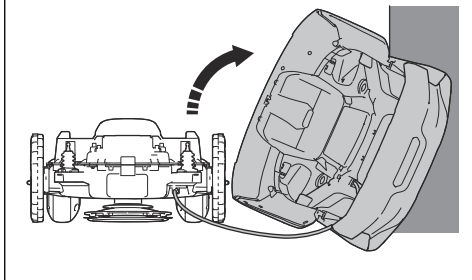
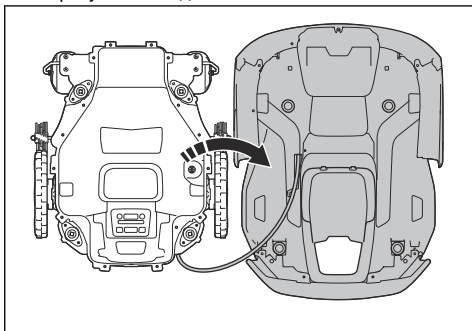
1. Вимкніть виріб.
2. Обережно потягніть кришку кнопочової панелі, щоб зняти її.

3. Тримайчись за раму однією рукою, зніміть корпус, швидко й коротко потягнувши його вгору в напрямку передньої частини виробу.

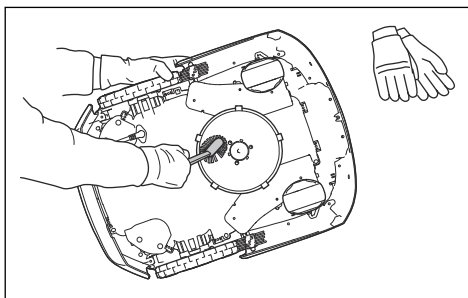


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ваші руки потраплять між корпусом виробу й рамою, можна отримати травму.

4. Покладіть корпус виробу поруч із рамою або притуліть його до стіни.



5. Покладіть виріб на бік.



6. Почистьте ущільнення диска з лезами та раму щіткою. Водночас переконайтеся, що диск із лезами вільно обертається. Також переконайтеся, що леза неушкоджені й можуть вільно повертатися.

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.

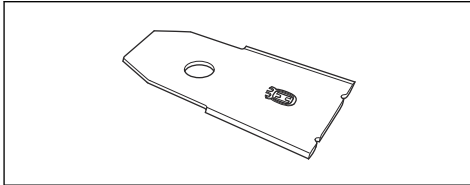
Зверніть увагу: Предмети в зарядній станції перешкоджають потраплянню виробу на цю зарядну станцію. Регулярно виконуйте чищення зарядної станції.

- 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.

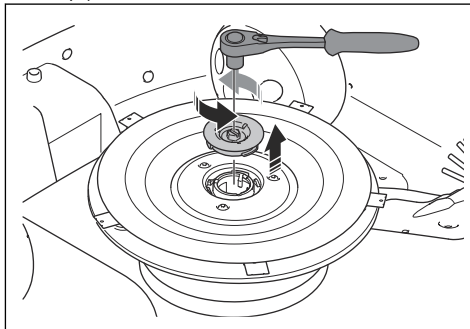
Замінійте зношені або пошкоджені леза для забезпечення експлуатування. Регулярно замінюйте леза для забезпечення задовільного результату скошування та низького рівня енергоспоживання. Усі три леза та їхні гвинти треба замінювати одночасно, щоб система скошування залишалася збалансованою.

6.4.1 Заміна дисків із лезами

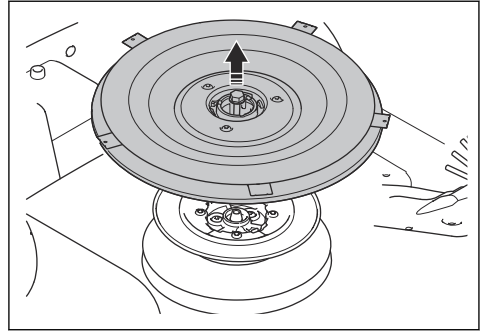


ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Використовуйте захисні рукавиці.

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Вимкніть виріб.
3. Покладіть виріб диском із лезами догори.
4. Зніміть муфту диска з лезами за допомогою торцевого гайкового ключа 10 мм.



5. Викрутіть гвинт за допомогою торцевого гайкового ключа 10 мм.



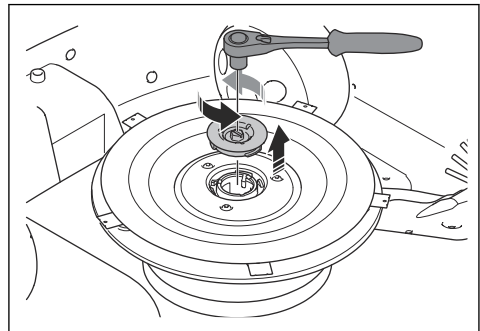
6. Зніміть диск із лезами.
7. Очистьте вал і маточину, якщо є забруднення.
8. Установіть диск із лезами у зворотній послідовності.

6.4.2 Заміна лез на диску з лезами

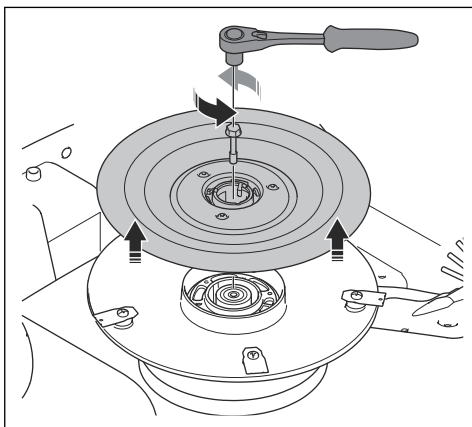


ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Використовуйте захисні рукавиці.

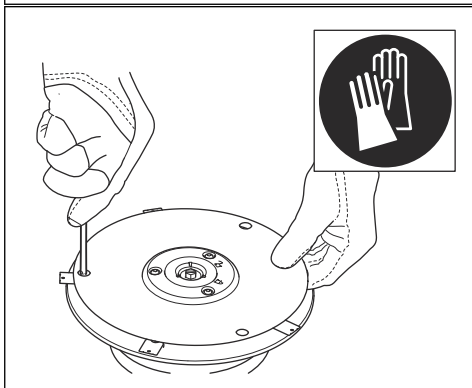
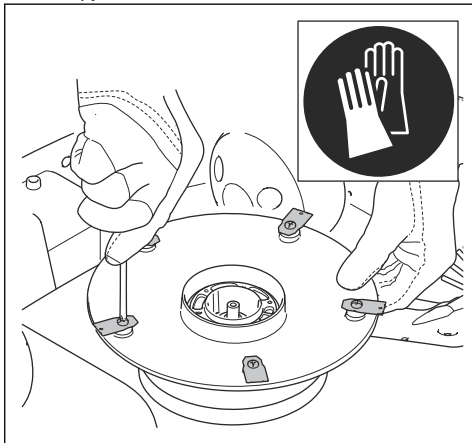
1. Якщо в захисному диску немає отворів, зніміть захисну пластину:
 - a) Зніміть муфту диска з лезами за допомогою торцевого гайкового ключа 10 мм.



- b) Підніміть захисну пластину та викрутіть гвинт торцевим гайковим ключем 10 мм. Зніміть трельовану пластину.



2. Викрутіть 5 гвинтів і зніміть 5 лез.



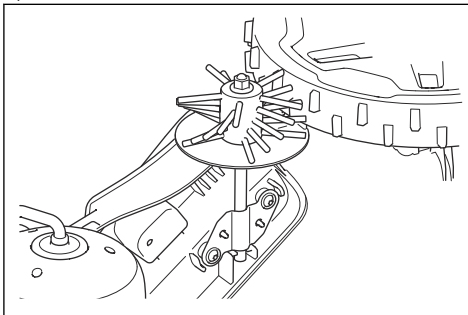
3. Установіть 5 нових лез і вкрутіть гвинти.
4. Якщо було знято захисну пластину, встановіть її та закрутіть гвинт.

Зверніть увагу: Момент затягування становить 6 Н·м.

5. Переконайтеся, що леза обертаються вільно.

6.5 Заміна щіток коліс

Для деяких моделей щітки коліс встановлюються під час виробництва, але як аксесуари вони доступні для всіх моделей. Щітки коліс виробу прибирають траву з коліс. Регулярно перевіряйте щітки коліс і замінійте їх у разі зносу. Husqvarna рекомендує замінювати щітки коліс кожні 5–10 тижнів.



6.6 Акумулятор



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



УВАГА: Заміну акумулятора має виконувати спеціаліст авторизованого центру обслуговування.

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

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 Вступ: пошук і усунення несправностей

У цьому розділі наведено низку повідомлень, які можуть відображатися в Automower® Connect та Husqvarna Fleet Services™ у разі несправності. Кожне повідомлення містить рекомендації щодо виявлення причин та усунення несправностей. У розділі також наведено деякі ознаки несправностей, які можуть допомогти вам у разі, якщо виріб не працює належним чином. Більше пропозицій щодо заходів у разі виявлення несправності або ознак несправності див. на вебсайті www.husqvarna.com.

7.1.1 Повідомлення

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

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Cutting system blocked (Систему скошування заблоковано)</i>	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.
<i>Unexpected cutting height adj (Неочікувана зміна висоти різання)</i>	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.
<i>Limited cutting height range (Обмежений діапазон висоти різання)</i>		
<i>Cutting height problem (Проблема висоти скошування)</i>		
<i>Cutting height blocked (Висоту різання заблоковано)</i>		
<i>Cutting system major imbalance (Великий дисбаланс системи скошування)</i>	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.
<i>Cutting system imbalance (Дисбаланс системи скошування)</i>		
<i>Висока температура в центральному різальному двигуні</i>	Виріб працював за надто високої температури, на надто високій або густій траві або надто крутому схилі.	Помістіть виріб у тінь і зачекайте. Розташуйте виріб на рівній поверхні з короткою травою й запустіть його. Якщо проблема не зникла, зверніться до авторизованого центру обслуговування.
<i>Висока внутрішня температура</i>		
<i>Upside down (Перекидання)</i>	Виріб нахилився або перекинувся.	Установіть виріб у відповідне положення.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Mower tilted (Нахил косарки)</i>	Виріб нахилився більше ніж на максимальний кут.	Перемістіть виріб у зону з рівною поверхнею.
<i>Lifted (Підняття)</i>	Увімкнено датчик підймання, оскільки виріб було піднято.	Перемістіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Trapped (Застрягання)</i>	Виріб опинився за перешкодами на обмеженій ділянці.	Огляньте ділянку й усуньте перешкоди, які заважають виробу переміститися далі з цієї ділянки.
<i>Slipped (Буксування)</i>	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.	Створіть неробочу зону, щоб виключити зону з крутим схилом із робочої зони.
<i>Зіткнення</i>	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.
<i>Slope too steep (Надмірний нахил)</i>	Виріб зупинився, тому що нахил надто крутий.	Змініть налаштування й виключіть крутий схил із робочої зони.
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower stopped (Косарка зупинилася)</i>	Сигналізація спрацювала через зупинення пристрою.	Введіть пін-код, щоб вимкнути сигналізацію.
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower outside Geofence (Косарка за межами радіусу дії функції Geofence)</i>	Спрацювала сигналізація, оскільки виріб виїхав за межі зони GeoFence.	
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower was moved (Косарку було переміщено)</i>	Сигналізація спрацювала через пересування пристрою.	
<i>Radar problem (Проблема з радаром)</i>	Виріб продовжуватиме працювати, але з меншою швидкістю.	Очистьте віконце радара. Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Wheel drive problem, right/left (Проблема привода, праворуч/ліворуч)</i>	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте приводне колесо та прибейте траву або інші предмети.
<i>Wheel motor overloaded, right/left (Двигун коліс заблоковано, правий/лівий)</i>	У приводне колесо потрапила трава або інші предмети.	Перевірте приводне колесо та прибейте траву або інші предмети.
<i>Wheel motor blocked right/left (Двигун коліс заблоковано, правий / лівий)</i>	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте колесо й заберіть траву або інші предмети.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Outside work area (Поза робочою зоною)</i>	Завеликий нахил робочої зони біля контуру віртуальної межі.	Переконайтеся, що віртуальна межа правильно визначена. Див. <i>Нанесення об'єктів на карту на сторінці 22.</i>
	Транспортний шлях або шлях до точки технічного обслуговування має завеликий нахил.	Переконайтеся, що транспортний шлях визначено правильно. Див. <i>Створення транспортного шляху на сторінці 25.</i>
	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. <i>Новий сигнал контуру на сторінці 29.</i>
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або заковані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.
<i>Проблема з картою</i>	Не вказано робочу зону.	Створіть робочу зону в програмі. Див. <i>Створення робочої зони на сторінці 23.</i>
	Некоректний файл об'єкта карти.	Перевірте карту в програмі. Скоригуйте та збережіть карту. Видаліть карту та проведіть установку знову.
<i>Несанкціоноване втручання в робочу зону</i>	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.
<i>Забагато маршрутних точок</i>	У робочій зоні забагато маршрутних точок.	Розділіть поточну робочу зону на кілька робочих зон або змініть поточні робочі зони, неробочі зони та транспортні шляхи, а також використовуйте менше маршрутних точок.
<i>Місце призначення заблоковано</i>	На шляху до точки призначення якась перешкода.	Приберіть перешкоду, що заважає дістатися точки призначення.
	Неробоча зона перекриває шлях до точки призначення.	Змініть чи видаліть неробочу зону або перевизначте робочу зону.
	Немає транспортного шляху до робочої зони.	Прокладіть транспортний шлях до робочої зони.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Місце призначення не досягне</i>	Виріб не може досягти точки призначення, тому що на шляху до робочої зони знаходиться неробоча зона.	Змініть чи видаліть неробочу зону або перевизначте робочу зону.
	Немає транспортного шляху до робочої зони.	Прокладіть транспортний шлях до робочої зони.
	На зворотному шляху до зарядної станції є перешкода.	Приберіть перешкоду.
	На шляху до точки технічного обслуговування є перешкода.	
<i>Пошук супутників</i>	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. <i>Нанесення об'єктів на карту на сторінці 22</i>

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Проблема зі зв'язком з базовою станцією</i>	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. <i>Нанесення об'єктів на карту на сторінці 22.</i>
	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 цієї даній місцевості.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Несправність живлення приладдя</i>	Виникла проблема із живленням від порту для приладдя.	Вимкніть виріб, від'єднайте та знову під'єднайте аксесуар до роз'єму. Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Connectivity problem (Проблема під'єднання)</i>	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.
<i>Invalid firmware configuration (Неправильна конфігурація вбудованого програмного забезпечення)</i>	У виробі не оновлено вбудоване програмне забезпечення.	Оновіть вбудоване програмне забезпечення до найновішої версії.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Invalid system configuration (Недійсна конфігурація системи)</i>	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Invalid sub-device combination (Неправильна комбінація додаткових пристроїв)</i>		
<i>Loop sensor problem (Проблема з датчиком контуру)</i>		
<i>Tilt sensor problem (Проблема датчика нахилу)</i>		
<i>Lift sensor problem (Проблема з датчиком підймання)</i>		
<i>Проблема з різальним двигуном, центр</i>		
<i>Collision sensor problem (Проблема датчика зіткнення)</i>		
<i>Collision problem, rear/front (Проблема зіткнення, ззаду/спереду)</i>		
<i>STOP button problem (Проблема кнопки STOP)</i>		
<i>Safety function faulty (Помилка захисту)</i>		
<i>Electronic problem (Проблема електроніки)</i>		
<i>Проблема з внутрішньою напругою</i>		
<i>Temporary battery problem (Тимчасова проблема з акумулятором)</i>		
<i>Занадто сильний внутрішній струм</i>	Виріб зупинився, тому що він працював на занадто високій або густій траві або занадто крутому схилі.	Розташуйте виріб на рівній поверхні з короткою травою й запустіть його. Якщо проблема не зникла, зверніться до авторизованого центру обслуговування.
<i>Велика втрата внутрішньої потужності</i>		
<i>Занадто сильний струм акумулятора</i>		

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Empty battery (Акумулятор розряджений)</i>	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. <i>Заміна лез на сторінці 37.</i>
	Несправність антени зарядної станції.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції блимає червоним, це означає, що її антена несправна. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Battery problem (Проблема з акумулятором)</i>	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.
<i>Battery needs replacement (Замініть акумулятор)</i>	Низький рівень заряду акумулятора.	Замініть акумулятор. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Battery near end of life (Спливає термін служби акумулятора)</i>	Критично низький рівень працездатності акумулятора.	
<i>Battery temperature outside limits (Перевищення температурних обмежень акумулятора)</i>	Виріб не може запуснитися через завищеного або заниженого температуру акумулятора.	Виріб почне працювати, коли зменшиться температура акумулятора. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
<i>No power in charging station (Немає електроживлення в станції заряджання)</i>	Невідповідний чи несправний блок живлення.	Перевірте джерело живлення. У разі потреби замініть джерело живлення.
	Збій електроживлення.	З'ясуйте й усуньте причину збою електроживлення зарядної станції.
	Поганий контакт між зарядними пластинами пристрою й контактними пластинами зарядної станції.	Переконайтеся, що заряджальні й контактні пластили під'єднано.
<i>Charging system problem (Проблема заряджальної системи)</i>	На зарядних і контактних пластинах присутня корозія або бруд.	Повторно запустіть виріб. Почистьте зарядні пластили на виробі й контактні пластили 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.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Charging current too high (Заряджальний струм зави-сокий)</i>	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.
<i>Charging station communication problem (Проблема зі зв'язком із зарядною станцією)</i>	Виріб не може зв'язатися із зарядною станцією.	Переналаштуйте сигнал контуру або перевстановіть зарядну станцію. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Збій електроживлення.	Знайдіть та усуньте причину відмови електроживлення.
<i>Charging station blocked (Зарядну станцію заблоковано)</i>	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.
<i>Stuck in charging station (Застрягання на зарядній станції)</i>	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.
<i>Велика втрата потужності заряджання</i>	Поганий контакт між зарядними пластинами різальної деки й контактними пластинами зарядної станції.	Відполіруйте зарядні пластини різальної деки та зарядної станції.
	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Запустіть виріб. Якщо проблема не зникла, зверніться до авторизованого центру обслуговування.
<i>Guide 1 not found (Напря-мний дріт 1 не знайдено)</i>	Пристрій більше не знаходить раніше встановлений напрямний дріт.	Перевірте, чи правильно під'єднано напрямний дріт до зарядної станції або граничного дроту. Перевірте, чи не обірвано напрямний дріт.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>No loop signal (Сигналу контуру немає)</i>	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 <i>ECO</i> , 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. <i>Режим ECO на сторінці 28</i> .	Установіть виріб на зарядну станцію. Запустіть виріб. Див. <i>Режим ECO на сторінці 28</i> .
	Виріб не знаходить сигнал контуру від зарядної станції.	Установіть пристрій на зарядну станцію й згенеруйте новий сигнал контуру. Див. <i>Новий сигнал контуру на сторінці 29</i> .
	Зарядна станція неправильно встановлена.	Установіть зарядну станцію відповідно до інструкції. Див. <i>Установлення зарядної станції на сторінці 18</i> .
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або закомпані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.
	Якщо зарядна станція використовується у конфігурації з паркуванням за дротом: Граничний дріт пошкоджено або встановлено неправильно.	Упевніться, що граничний дріт правильно під'єднано до зарядної станції. Перевірте всі місця з'єднання граничного дроту. Перевірте граничний дріт на наявність пошкоджень і за потреби відремонтуйте його.

7.1.2 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	Нормальний режим роботи.
Блимання зеленим	Нормальний режим роботи. Виріб припарковано, а сигнали зарядної станції вимкнені.
Блимання синім	Тільки в разі використання зарядної станції у конфігурації з паркуванням за дротом: граничний дріт пошкоджено або не під'єднано до зарядної станції.
Блимання жовтим	Тільки в разі використання зарядної станції у конфігурації з паркуванням за дротом: напрямний дріт пошкоджено або не під'єднано до зарядної станції.
Постійний фіолетовий	Виконується оновлення вбудованого програмного забезпечення зарядної станції.
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.

7.1.3 Ознаки

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

Ознаки	Причина	Дія
Виріб не може потрапити до зарядної станції.	Зарядну станцію встановлено не на рівній поверхні.	Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні. Див. <i>Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 14.</i>
	Зарядна станція надто далеко від робочої зони.	Створіть нову робочу зону або перемістіть зарядну станцію.
	Є ще одна зарядна станція, встановлена поруч, яка створює перешкоди.	Переконайтеся, що відстань між зарядними станціями становить щонайменше 3 м (9,8 фута).
Виріб працює не в той час, коли потрібно.	Треба задати час і дату для виробу.	Задайте час і дату. Див. <i>Час і дата на сторінці 29.</i>
	Неправильно задано час початку й завершення роботи.	Змініть налаштування функції Schedule (Розклад). Див. <i>Розклад на сторінці 27.</i>
Виріб помітно вібрує.	Система скошування розбалансована через пошкодження лез.	Перевірте леза та гвинти, за потреби замініть їх. Див. <i>Заміна лез на сторінці 37.</i>
	Система скошування розбалансована через занадто велику кількість лез в одній точці.	Переконайтеся, що одним гвинтом крипиться 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 очистьте диск із лезами. Див. <i>Очищення корпусу, рами й диска з лезами на сторінці 35.</i>
	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. <i>Акумулятор на сторінці 38.</i>
	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. <i>Акумулятор на сторінці 38.</i>

Ознаки	Причина	Дія
Виріб стоїть на зарядній станції протягом кількох годин.	Виріб припарковано через те, що вибрано налаштування <i>Schedule</i> (Розклад) або пункт <i>Park until further notice</i> (Паркування до подальшої команди).	Змініть налаштування <i>Schedule</i> (Розклад) або запустіть виріб.
	Виріб не працюватиме в разі зависокої або занижкої температури акумулятора.	Виріб запрацює знову, коли температура повернеться в межі прийнятної діапазону й за відповідних налаштувань таймера. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
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.	Час або частота роботи виробів недостатні.	Збільште час скошування. Див. <i>Розклад на сторінці 27</i> .
	Робоча зона завелика.	Задайте обмеження для робочої зони або збільште час роботи. Див. <i>Розклад на сторінці 27</i> .
	Леза затупилися.	Замініть усі леза. Див. <i>Заміна лез на сторінці 37</i> .
	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. <i>Очищення виробу на сторінці 35</i> .
	Схема або напрямок схеми не підходять для робочої зони.	Виберіть інший напрямок схеми або іншу схему.
Траву на схилах пошкоджено.	Завеликий нахил.	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).

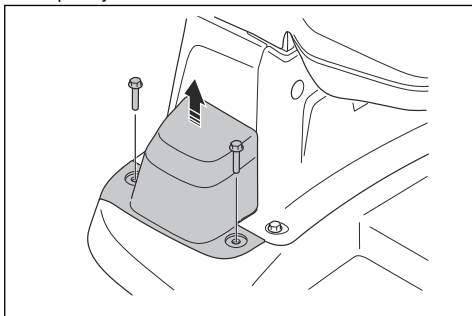
8.2 Порядок постановки пристрою на зберігання

- Повністю зарядіть виріб. Див. *Зарядження акумулятора на сторінці 32*.
- Вимкніть виріб. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 32*.
- Очистьте виріб. Див. *Очищення виробу на сторінці 35*.
- Помістіть виріб у сухому місці, захищеному від впливу низьких температур.
- Помістіть виріб на рівну поверхню, щоб він спирався на всі колеса.

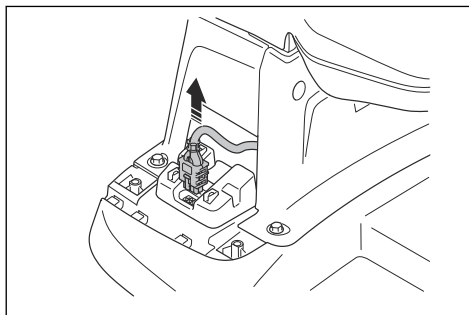
8.3 Порядок постановки зарядної станції на зберігання

Можна зняти верхню частину зарядної станції й помістити її на зберігання. Опорну плиту зарядної станції можна не ставити на зберігання.

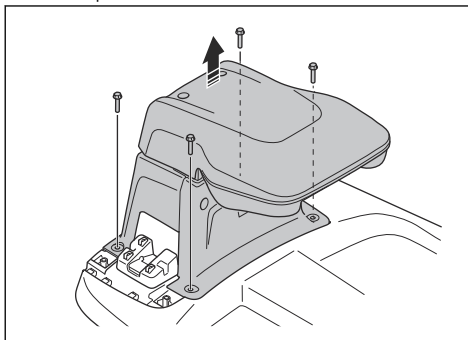
1. Викрутіть 2 гвинти кришки кабелю й зніміть кришку кабелю.



2. Від'єднайте кабель і закрийте помаранчеву кришку роз'єму.



3. Викрутіть 4 гвинти верхньої частини зарядної станції і зніміть її.



4. Поставте блок живлення й верхню частину зарядної станції в сухе, захищене від впливу низьких температур місце.

8.4 Утилізація

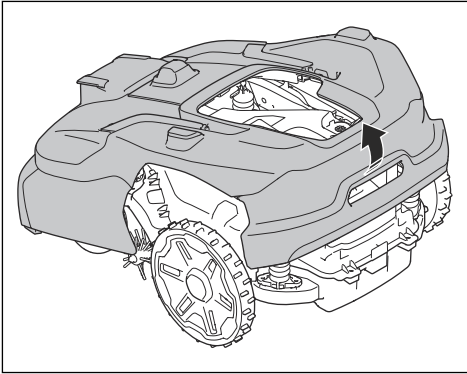
- Виконуйте місцеві вимоги та відповідні норми і правила щодо утилізації.
- У разі виникнення питань щодо виймання акумулятора див. *Виймання акумулятора на сторінці 52*.

8.4.1 Виймання акумулятора

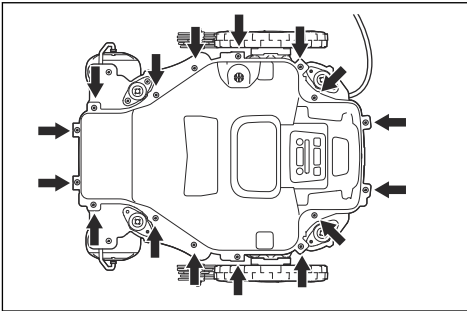


УВАГА: Виймайте акумулятори лише тоді, коли маєте намір утилізувати виріб. У разі порушення гарантійної пломби гарантія компанії Husqvarna не діятиме.

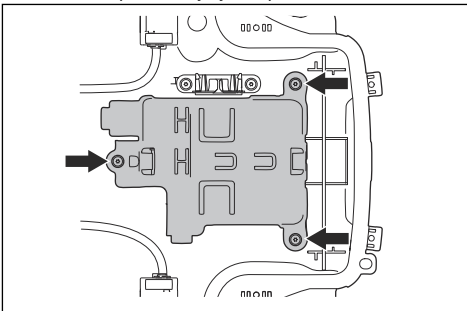
1. Вимкніть виріб.
2. Тримайте раму однією рукою. Зніміть корпус виробу стрімким коротким рухом вгору в напрямку передньої частини виробу.



3. Викрутіть 16 гвинтів з рами ключем із зіркоподібним шліцом (Torx 20).



4. Підніміть верхню частину рами.
5. Вийміть кабелі з тримачів на кронштейні акумулятора.
6. Викрутіть 3 гвинти тримача акумулятора й зніміть тримач акумулятора.



7. Від'єднайте 2 кабелі від акумулятора.

9 Технічні характеристики

9.1 Технічні характеристики

Габарити	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Довжина, см / дюйми	78 / 30,7	78 / 30,7	78 / 30,7
Ширина, см / дюйми	59 / 23,2	59 / 23,2	59 / 23,2
Висота, см / дюйми	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Маса, кг / фунти	17,3 / 38	17,6 / 39	18,4 / 41

Електрична система	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Акумулятор, літій-іонний, 36 В, 8,0 А·год, арт. №	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02	546 56 03-01, 546 56 03-02
Джерело живлення (42 В пост. струму), В змін. струму	100-240	100-240	100-240
Низьковольтний кабель для зарядної станції, довжина м/фути.	2 / 6,6	2 / 6,6	2 / 6,6
Середнє енергоспоживання за умов максимально активного використання, кВт/год на місяць	57	70	70
Струм зарядання, А DC	7	7	7
Тип блока живлення для зарядної станції ⁶	AP-290XXX	AP-290XXX	AP-290XXX
Середня тривалість скошування, хв.	150	120	120
Середня тривалість зарядання, хв.	55	55	55

Дротова антена зарядної станції	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Діапазон робочих частот, Гц	100-80000	100-80000	100-80000
Максимальне магнітне поле, дБмкА/м	82	82	82
Максимальна потужність радіосигналу ⁷ , мВт на відстані 60 м	<25 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. «XX» позначає версію для країни, наприклад «JP», а «Y» — версію виробу, наприклад «V».

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

Випромінювання шуму в середовищі, виміряне як звукова потужність ⁸	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Рівень сприйманого звуку, дБ (А)	64	68	69 (колісні щітки не встановлено) 73 (колісні щітки встановлено)
Рівень звукової потужності шуму згідно з вимірюваннями, дБ (А)	64	67	67 (колісні щітки не встановлено) 72 (колісні щітки встановлено)
Похибка вимірювань випромінювання шуму K_{WA} , дБ (А)	1	2	2
Рівень звукового тиску на вухо оператора, дБ(А) ⁹	56	59	59 (колісні щітки не встановлено) 64 (колісні щітки встановлено)

Скошування	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Система скошування	5 лез, що обертаються	5 лез, що обертаються	5 лез, що обертаються
Максимальна частота обертання привода ножів, об/хв	2600	2800	2800
Енергоспоживання під час скошування, Вт +/- 20 %	62	87	87
Висота скошування, см / дюйми	20–60 / 0,8–2,4	20–60 / 0,8–2,4	10–50 / 0,4–2,0
Ширина скошування, см / дюйми	26 / 10,2	26 / 10,2	26 / 10,2
Мінімальна ширина проходу, м / дюйми	0,8 / 2,6	0,8 / 2,6	0,8 / 2,6
Максимальний кут ділянки для скошування, %	50	45	45
Максимальний нахил віртуальної межі, %	20	20	20
Площа газону — спортивний 24 (систематична схема), м ² / акри	6000/1,5	8000 / 2	8000 / 2
Площа газону — стандартна 48 (систематична схема), м ² / акри	12000 / 3	16000 / 4	16000 / 4

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 (А).

Скошування	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Площа газону — максимальна 72 (систематична схема), м ² / акри	18000 / 4,5	24000 / 6	24000 / 6
Площа за годину, без заряджання, м ² / кв. фути	400 / 4300	500 / 5400	500 / 5400

IP-код	Automower® 560 EPOS	Automower® 580 EPOS	Automower® 580L EPOS
Роботизована газонокосарка	IPX5	IPX5	IPX5
зарядна станція;	IPX4	IPX4	IPX4
Блок живлення зарядної станції	IP44	IP44	IP44

Діапазон робочих частот ¹⁰	
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	Діапазон 1 (2100 МГц), діапазон 2 (1900 МГц), діапазон 3 (1800 МГц), діапазон 4 (1700 МГц), діапазон 5 (850 МГц), діапазон 8 (900 МГц), діапазон 12 (700 МГц), діапазон 13 (700 МГц), діапазон 18 (850 МГц), діапазон 19 (850 МГц), діапазон 20 (800 МГц), діапазон 25 (1900 МГц), діапазон 26 (850 МГц), діапазон 27 (850 МГц), діапазон 28 (700 МГц), діапазон 66 (1700 МГц), діапазон 71 (600 МГц), діапазон 85 (700 МГц)
SRD868 (Європа)	863–870 МГц
SRD915 (Північна Америка)	902–928 МГц
SRD915 (Австралія)	915–928 МГц
SRD915 (Нова Зеландія)	915–928 МГц
Радар SRD	60–64 ГГц

Максимальна потужність передавання радіосигналу		
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	
SRD868 (Європа)	13 дБм	
SRD915 (Північна Америка)	13 дБм	

¹⁰ У деяких країнах через особливості систем стільникового зв'язку таке з'єднання не підтримується. Послуги надаються лише за умови наявності в зоні експлуатування виробу стороннього провайдера послуг 2G / 4G.

Максимальна потужність передавання радіосигналу	
SRD915 (Австралія)	13 дБм
SRD915 (Нова Зеландія)	13 дБм
Радар SRD ¹¹	2,4 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 таблиці з паспортними даними. Див. *Вступ на сторінці 7*.

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.

¹¹ Вимірювана величина, еквівалентна ізотропічна випромінювана потужність (EIRP).

10 Декларація відповідності

10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-24-1E

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

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 48

complies fully with the following EU directives and regulations:

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

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

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 and EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021

EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1

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 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Nov 29, 2024 17:00 GMT+1)

Manne Alzén
Husqvarna

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



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® 560 EPOS, 580 EPOS, 580L EPOS
Ідентифікація	Серійні номери датуються 48 тижнем 2024 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 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, Draft ETSI EN 301 489-17 v3.2.6, and ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- 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 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Husqvarna

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



Manne Alzén (Манне Альцен)



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] є торговою маркою компанії Husqvarna AB.
Авторське право © 2025 HUSQVARNA. Усі права захищено.

www.husqvarna.com

Оригінальні інструкції



1144026-53



2025-04-03