



Operator's manual  
사용자 설명서  
取扱説明書

**HUSQVARNA AUTOMOWER®**  
**105/305/310/315/315X/420/430X/  
440/450X**

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.  
장비를 사용하기 전에 사용자 설명서를 주의 깊게 읽고, 지시사항을 반드시 이해하십시오.  
本製品をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、内容をしっかりと把握してください。



EN, English  
(2-34)

KO, 한국어  
(35-65)

JA, 日本語  
(66-98)

---

## Contents

---

|                     |    |                                             |    |
|---------------------|----|---------------------------------------------|----|
| 1 Introduction..... | 2  | 6 Troubleshooting.....                      | 23 |
| 2 Safety.....       | 10 | 7 Transportation, storage and disposal..... | 24 |
| 3 Installation..... | 13 | 8 Technical data.....                       | 25 |
| 4 Operation.....    | 18 | 9 Warranty.....                             | 34 |
| 5 Maintenance.....  | 21 | 10 Applicable to JP market.....             | 34 |

---

## 1 Introduction

---

### 1.1 Introduction

|                       |
|-----------------------|
| <b>Serial number:</b> |
| <b>PIN code:</b>      |

The serial number is on the product rating plate and on the product carton.

- Use the serial number to register your product on [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 1.2 Support

For support about the product, speak to your Husqvarna servicing dealer.

#### 1.2.1 Complete Operator's Manual

A complete operator's manual is available on Husqvarna's website [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). It is more in detail about e.g. instructions about installation, maintenance, troubleshooting and menu structure.

#### 1.2.2 Product description

**Note:** Husqvarna regularly updates the appearance and function of the products. Refer to *Support on page 2*.

The product is a robotic lawn mower. The product has a battery power source and cuts the grass automatically. Collection of grass is not necessary.

The operator selects the operation settings with the buttons on the keypad. The display shows the selected and possible operation settings, and the operating mode of the product.

The boundary wire and the guide wire control the movement of the product within the work area.

#### 1.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect is a mobile application that makes it possible to select the operation settings remotely. Refer to *Connectivity on page 19*.

### 1.3 Capacity

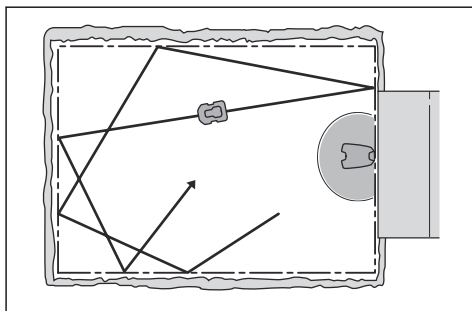
How big an area the product can keep cut depends primarily on the condition of the blades and the type, growth and moisture of the grass. The shape of the yard is also significant. If the yard mainly consists of open lawn areas, the product can mow more per hour than if the yard consists of several small lawns separated by trees, flower beds and passages. For working capacity, refer to *Technical data on page 25*.

It is recommended to allow the product to mainly mow in dry weather to obtain the best possible result. The product can also mow in rain, however wet grass easily sticks on the product and there is a greater risk of slipping in steep slopes. The blades must be in good condition to obtain the best mowing result. In order to keep the blades sharp for as long as

possible it is important to keep the lawn free from branches, small stones and other objects. Replace the blades regularly. Refer to *Replace the blades on page 22*.

## 1.4 Movement pattern

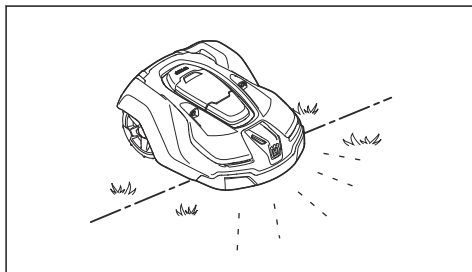
The movement pattern of the product is random. This means that the lawn is mown evenly without any mowing lines.



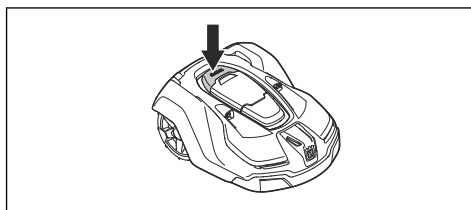
## 1.5 Working method

Automower® 315X/430X/450X use GPS-assisted navigation to start mowing in a place in the yard where it has not been lately. For the other models you might have to set remote start settings to make sure that the lawn is cut evenly, refer to the complete Operator's Manual on Husqvarna's website.

When the product hits an obstacle or approaches the boundary wire the product reverses and selects a new direction. Sensors at the front and back will sense when the product is approaching the boundary wire. The front always passes the boundary wire by a specific distance before the product turns around. The distance can be changed to adapt to the installation if required.



The **STOP** button on the top of the product is mainly used to stop the product when it's running. When the **STOP** button is pushed a hatch opens, behind which there is a control panel. The **STOP** button remains pushed in until the hatch is closed again. This together with the **START** button acts as a start inhibitor.



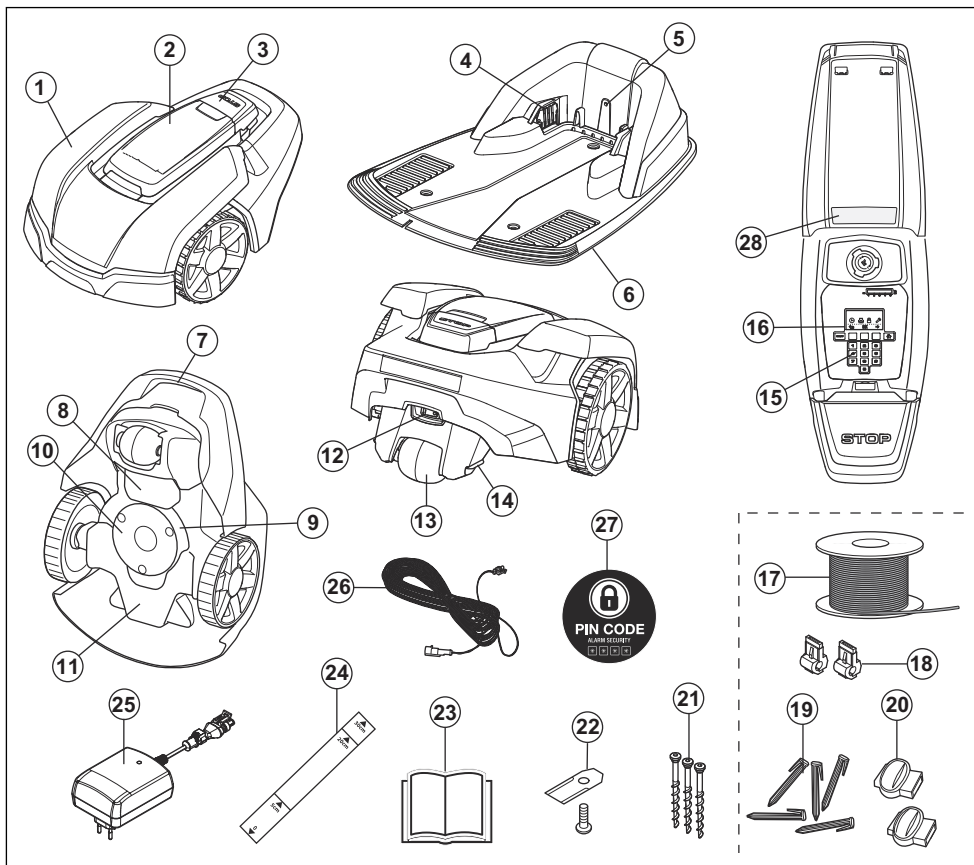
**Note:** Always push the **START** button before closing the hatch to start the product. If the **START** button is not pushed, a message beep is heard and the product will not start.

**Note:** When the product is started for the first time, a start-up sequence begins which includes a number of important basic settings, refer to *To do the basic settings* in the complete Operator's Manual on Husqvarna's website.

## 1.6 Finding the charging station

The Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X can be set to search for the charging station in up to 3 different ways. The product automatically combines these 3 search methods to locate the charging station as fast as possible, but also to avoid as much tracks forming as possible. Automower® 105 always follows the guide wire to the charging station.

## 1.7 Product overview Automower® 105

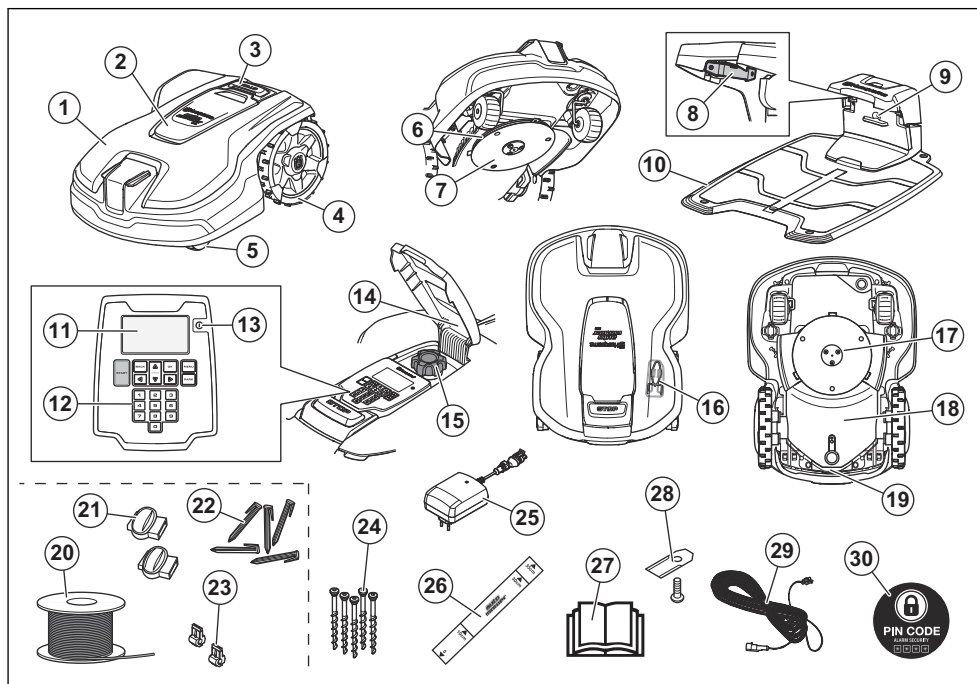


The numbers in the figure represent:

- |                                                                                  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Body                                                                          | 11. Chassis box with electronics, battery and motors |
| 2. Hatch to display, keypad and cutting height adjustment                        | 12. Main switch                                      |
| 3. Stop button                                                                   | 13. Rear wheel                                       |
| 4. Contact plates                                                                | 14. Charging plates                                  |
| 5. LED for operation check of the charging station, boundary wire and guide wire | 15. Keypad                                           |
| 6. Charging station                                                              | 16. Display                                          |
| 7. Handle                                                                        | 17. Loop wire for boundary loop and guide wire       |
| 8. Battery cover                                                                 | 18. Connectors for the loop wire                     |
| 9. Blade disc                                                                    | 19. Stakes                                           |
| 10. Skid plate                                                                   | 20. Couplers for the loop wire                       |
|                                                                                  | 21. Screws for securing the charging station         |

22. Blades
23. Operator's Manual and Quick Guide
24. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box)
25. Power supply (the appearance may differ depending on market)
26. Low voltage cable
27. Alarm decal
28. Rating plate (incl. product identification code)

## 1.8 Product overview Automower® 305

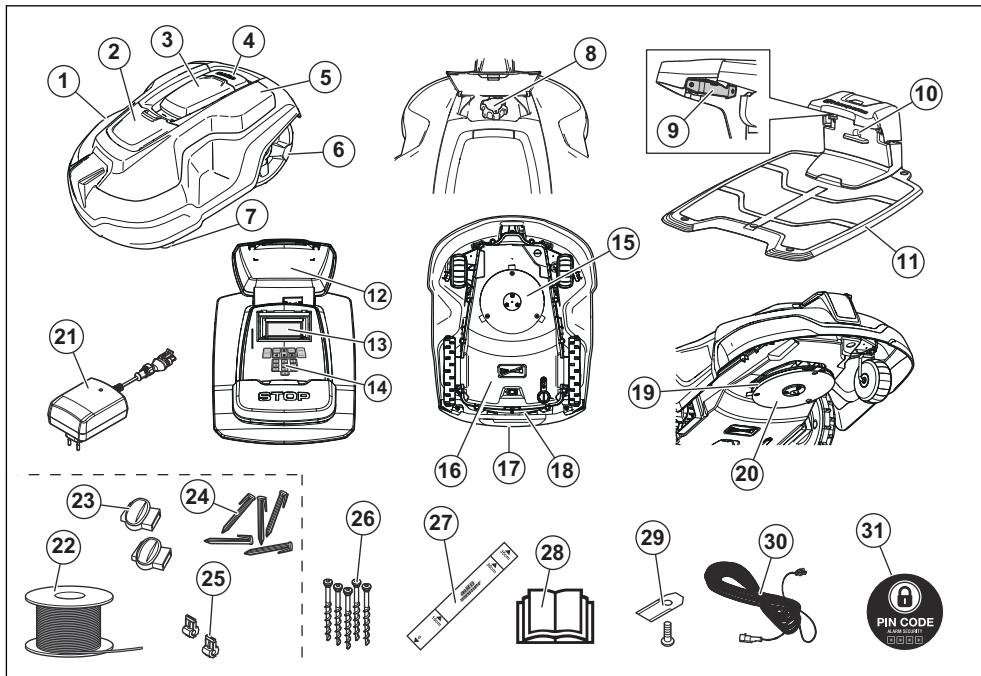


The numbers in the figure represent:

1. Body
2. Hatch to keypad, display and cutting height adjustment
3. Stop button
4. Rear wheels
5. Front wheels
6. Blade disc
7. Skid plate
8. Contact plates
9. LED for operation check of the charging station and boundary wire
10. Charging station
11. Display
12. Keypad
13. ON/OFF button
14. Rating plate (incl. product identification code)
15. Cutting height adjustment
16. Maintenance tool
17. Cutting system
18. Chassis box with electronics, battery and motors
19. Handle

- |                                                                  |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. Loop wire for boundary loop and guide wire <sup>1</sup>      | 26. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 21. Couplers for the loop wire <sup>2</sup>                      | 27. Operator's Manual and Quick Guide                                                                        |
| 22. Stakes <sup>3</sup>                                          | 28. Extra blades                                                                                             |
| 23. Connectors for the loop wire <sup>4</sup>                    | 29. Low voltage cable                                                                                        |
| 24. Screws for securing the charging station                     | 30. Alarm decal                                                                                              |
| 25. Power supply (the appearance may differ depending on market) |                                                                                                              |

## 1.9 Product overview Automower® 310/315/315X



The numbers in the figure represent:

- |                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Body                               | 7. Front wheels                                                       |
| 2. Hatch to cutting height adjustment | 8. Cutting height adjustment                                          |
| 3. Hatch to display and keypad        | 9. Contact plates                                                     |
| 4. Stop button                        | 10. LED for operation check of the charging station and boundary wire |
| 5. Replaceable cover                  | 11. Charging station                                                  |
| 6. Rear wheels                        |                                                                       |

<sup>1</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>2</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>3</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>4</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

- |                                                                  |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. Rating plate (incl. product identification code)             | 23. Couplers for the loop wire <sup>6</sup>                                                                  |
| 13. Display                                                      | 24. Stakes <sup>7</sup>                                                                                      |
| 14. Keypad                                                       | 25. Connectors for the loop wire <sup>8</sup>                                                                |
| 15. Cutting system                                               | 26. Screws for securing the charging station                                                                 |
| 16. Chassis box with electronics, battery and motors             | 27. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 17. Handle                                                       | 28. Operator's Manual and Quick Guide                                                                        |
| 18. Main switch                                                  | 29. Extra blades                                                                                             |
| 19. Blade disc                                                   | 30. Low voltage cable                                                                                        |
| 20. Skid plate                                                   | 31. Alarm decal                                                                                              |
| 21. Power supply (the appearance may differ depending on market) |                                                                                                              |
| 22. Loop wire for boundary loop and guide wire <sup>5</sup>      |                                                                                                              |

---

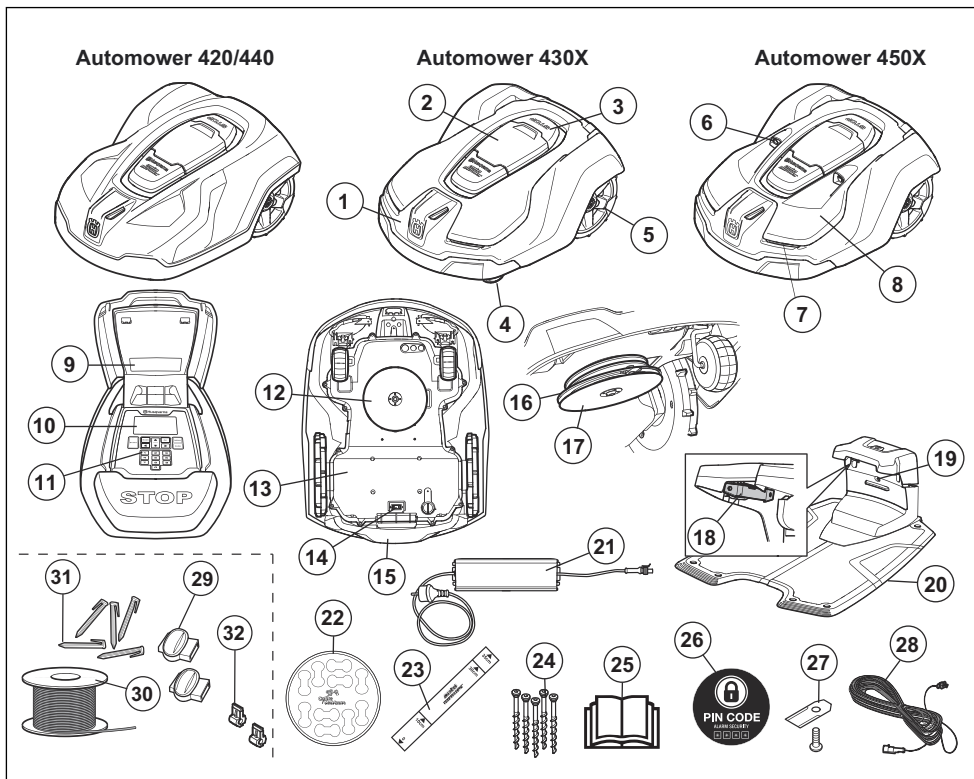
<sup>5</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>6</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>7</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>8</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

## 1.10 Product overview Automower® 420/430X/440/450X



The numbers in the figure represent:

- |                                                      |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Body                                              | 14. Main switch                                                                                              |
| 2. Hatch to display and keypad                       | 15. Handle                                                                                                   |
| 3. Stop button                                       | 16. Blade disc                                                                                               |
| 4. Front wheels                                      | 17. Skid plate                                                                                               |
| 5. Rear wheels                                       | 18. Contact plates                                                                                           |
| 6. Ultrasonic sensors                                | 19. LED for operation check of the charging station and boundary wire                                        |
| 7. Headlights                                        | 20. Charging station                                                                                         |
| 8. Replaceable cover                                 | 21. Power supply (the appearance may differ depending on market)                                             |
| 9. Rating plate (incl. product identification code)  | 22. Cable markers                                                                                            |
| 10. Display                                          | 23. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 11. Keypad                                           | 24. Screws for securing the charging station                                                                 |
| 12. Cutting system                                   | 25. Operator's Manual and Quick Guide                                                                        |
| 13. Chassis box with electronics, battery and motors |                                                                                                              |

26. Alarm decal
27. Extra blades
28. Low voltage cable
29. Couplers for the loop wire <sup>9</sup>
30. Loop wire for boundary loop and guide wire <sup>10</sup>
31. Stakes <sup>11</sup>
32. Connectors for the loop wire <sup>12</sup>

### 1.11 Symbols on the product

These symbols can be found on the product. Study them carefully.



**WARNING:** Read the user instructions before operating the product.



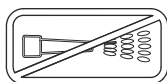
**WARNING:** Disable the product before working on or lifting the machine.



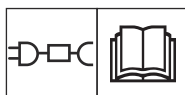
**WARNING:** Keep a safe distance from the machine when operating. Keep your hands and feet away from the rotating blades.



**WARNING:** Do not ride on the machine. Never put your hands or feet close to or under the machine.



Never use a high-pressure washer or even running water to clean the product.



Use a detachable power supply as defined on the rating label next to the symbol.



This product conforms to the applicable EC Directives.



Noise emission to surroundings. The product's emissions are set out in *Technical data on page 25* and on the rating plate.



It is not permitted to dispose this product as normal household waste. Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements.



The chassis contains components which are sensitive to electrostatic discharge (ESD). The chassis must also be resealed in a professional manner. For these reasons the chassis shall only be opened by authorized service technicians. A broken seal can result in the entire or parts of the guarantee no longer being valid.



The low voltage cable must not be shortened, extended or spliced.

Do not use a trimmer nearby the low voltage cable. Be careful when trimming edges where the cables are placed.

### 1.12 Symbols on the battery



Read the user instructions.



Do not discard the battery into fire and do not expose the battery to a heat source.

<sup>9</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>10</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>11</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

<sup>12</sup> Is a part of the Installation kit which is purchased separately.



Do not immerse the battery into water.

### 1.13 General manual instructions

The following system is used in the Operator's Manual to make it easier to use:

- Text written in *italics* is a text that is shown on the display of the product or is

a reference to another section in the Operator's Manual.

- Text written in **bold** is one of the buttons on the keypad of the product.
- Text written in *UPPERCASE* and *italics* refer to the different operating modes available in the product.

---

## 2 Safety

---

### 2.1 Safety definitions

Warnings, cautions and notes are used to point out specially important parts of the manual.



**WARNING:** Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.



**CAUTION:** Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

**Note:** Used to give more information that is necessary in a given situation.

---

## 2.1.1 IMPORTANT. READ CAREFULLY BEFORE USE. KEEP FOR FUTURE REFERENCE

The operator is responsible for accidents or hazards occurring to other people or property.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities (that could affect a safe handling of the product), or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Local regulations

may restrict the age of the operator. Cleaning and maintenance shall not be made by children without supervision.

Never connect the power supply to an outlet if the plug or cord is damaged. Worn or damaged cord increase the risk of electric shock.

Only charge the battery in the included charging station. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leaking of corrosive liquid from the battery. In the event of leakage of electrolyte, flush with water/neutralizing agent. Seek medical help if it comes in contact with the eyes.

Use only original batteries recommended by the manufacturer. Product safety cannot be guaranteed with other than original batteries. Do not use non-rechargeable batteries.

The appliance must be disconnected from the supply mains when removing the battery.



**WARNING:** The product can be dangerous if used incorrectly.

---

product when the motor is running.

---



**WARNING:** Do not use the product when persons, especially children, or animals, are in the work area.

---



**WARNING:** In the event of an injury or accident seek medical help.

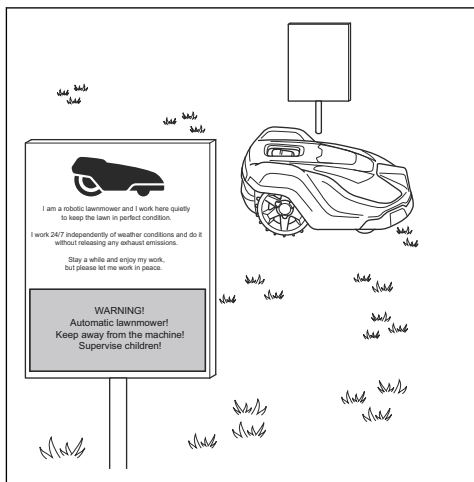
---



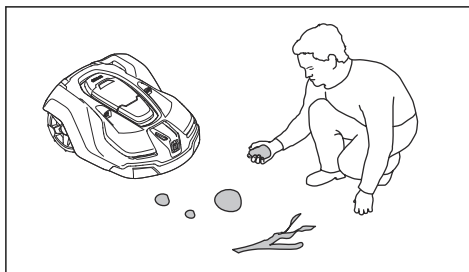
**WARNING:** Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands or feet close to or under the

## 2.2 Use

- The product may only be used with the equipment recommended by the manufacturer. All other types of use are incorrect. The manufacturer's instructions with regard to operation/maintenance and repair must be followed precisely.
- Warning signs shall be placed around the work area if the product is used in public areas. The signs shall have the following text: **Warning! Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Supervise children!**



- Use the **PARK** function or switch off the product when persons, especially children, or animals are in the work area. It is recommended to program the product for use during hours when the area is free from activity, e.g. at night. Consider that certain species, e.g. hedgehogs, are active at night. They can potentially be harmed by the product.
- The product may only be operated, maintained and repaired by persons that are fully conversant with its special characteristics and safety regulations. Please read the Operator's Manual carefully and make sure you understand the instructions before using the product.
- It is not permitted to modify the original design of the product. All modifications are made at your own risk.
- Check that there are no foreign objects such as stones, branches, tools or toys on the lawn. If the blades hit foreign objects the blades can be damaged. Always switch off the product with the **main switch** or **ON/OFF** button before clearing a blockage. Inspect the product for damage before starting the product again.



- If the product starts to vibrate abnormally. Always switch off the product with the **main switch** or **ON/OFF** button and inspect for damage before starting the product again.
- Start the product according to the instructions. When the product is enabled with the **ON/OFF** button or when the **main switch** is set to 1 make sure to keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands and feet under the product.
- Never touch moving hazardous parts, such as the blade disc, before it has come to a complete stop.
- Never lift up the product or carry it around when it is switched on.
- The product must never be allowed to collide with persons or other living creatures. If a person or other living creature comes in the product's way it shall be stopped immediately.
- Do not put anything on top of the product or its charging station.
- Do not allow the product to be used with a defective guard, blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables. Never connect a damaged cable, or touch a damaged cable before it is disconnected from the supply.
- Do not use the product if the **main switch** or the **ON/OFF** button do not work.
- Always switch off the product using the **main switch** or the **ON/OFF** button when the product is not in use. The product can only start when the **main switch** is set to 1, or the **ON/OFF** button is switched on

and the indicator lamp is lit. The correct PIN code must also be entered for the product to start.

- The product must never be used at the same time as a sprinkler. Use the *Schedule* function so the product and sprinkler never run simultaneously.
- Husqvarna does not guarantee full compatibility between the product and other types of wireless systems such as remote controls, radio transmitters, hearing loops, underground electric animal fencing or similar.
- The built-in alarm is very loud. Be careful, especially if the product is handled indoors.
- Metal objects in the ground (for example reinforced concrete or anti-mole nets) can result in a stoppage. The metal objects can cause interference with the loop signal which then can lead to a stoppage.

- Operation and storage temperature is 0-50 °C / 32-122 °F. Temperature range for charging is 0-45 °C / 32-113 °F. Too high temperatures might cause damage to the product.

## 2.3 Battery safety



**WARNING:** Lithium-ion batteries can explode or cause fire if disassembled, short-circuited, exposed to water, fire, or high temperatures. Handle carefully, do not dismantle, open the battery or use any type of electrical/mechanical abuse. Avoid storage in direct sunlight.

For more information about the battery, refer to *Battery* on page 22

## 3 Installation

### 3.1 Connecting the power supply

Take the following into consideration when planning where to place the power supply:

- Close to the charging station
- Protection from rain
- Protection from direct sunlight



**WARNING:** The product is only to be used with a power supply unit supplied by Husqvarna.

When connecting the power supply, only use a wall socket that is connected to an earth fault-breaker (RCD).



**WARNING:** Risk of Electric Shock. Install only to an earth-fault breaker (RCD) when connecting the power supply to the wall socket. For USA/CANADA: Use a covered Class A GFCI receptacle (RCD) that has an enclosure that is weatherproof with

the attachment plug cap inserted or removed.



**WARNING:** No parts of the power supply must be changed or tampered with. The low voltage cable must not be shortened or extended.

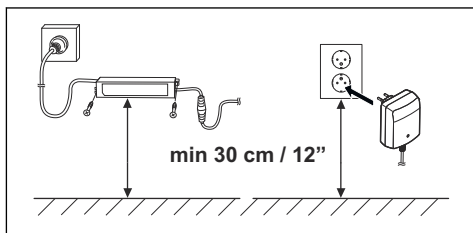
Low-voltage cables of different lengths are available as accessories.



**WARNING:** The power supply cable and extension cable must be outside the work area to avoid damage to the cables.



**WARNING:** Do not under any circumstances mount the power supply at a height where there is a risk it can be submerged in water (at minimum 30 cm / 12" from the ground). It is not permitted to place the power supply on the ground.



**WARNING:** Use the plug to disconnect the charging station, for instance before cleaning the charging station or repairing the loop wire.



**WARNING:** Place the low voltage cable and adjust the cutting height so that the blades on the blade disc can never come in contact with the cable.



**WARNING:** To reduce the risk of damage to electrical components, disconnect all connections to the charging station (power supply, boundary wire and guide wires) if there is a risk of a thunderstorm.



**WARNING:** Do not encapsulate the power supply. Condensed water can harm the power supply and increase the risk of electrical shock.

For more instructions on how to do a proper installation, refer to chapter *Installation* in the complete Operator's manual on Husqvarna's website [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## 3.2 Control panel

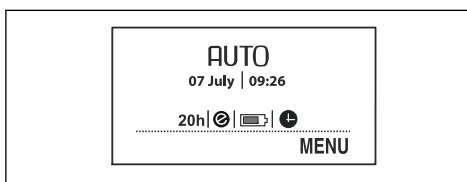
All commands and settings for the product are made via the control panel. All functions are accessed via a number of menus.

The control panel consists of a display and a keypad. All information is shown on the display and all input is done using the buttons.

**Note:** The display texts are shown in English in the manual, but you will see the texts on the product display in the chosen language.

## 3.3 Display Automower® 105

When the **STOP** button has been pushed and the hatch is opened, the operation window appears showing the time, selected operating mode, number of mowing hours, battery status and timer setting.

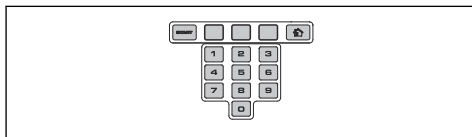


- The clock shows the current time.
- Date shows the current day.
- The number of operating hours indicates the number of hours since the day of manufacture that the product has been in operation. The time that the product has spent mowing or searching for the charging station is counted as operating time.
- *AUTO*, *MAN* or *HOME* show which mode of operation is selected.
- The battery status shows the remaining battery charge.
- The ECO symbol is displayed if the product is set in *ECO mode*.
- The clock symbol indicates when the timer settings are set. The clock symbol is black when the product is not allowed to mow due to a timer setting.
- The *MENU* text illustrates that the main menu can be reached by pushing the

**multi-choice** button that is located under the text.

### 3.4 Keypad Automower® 105

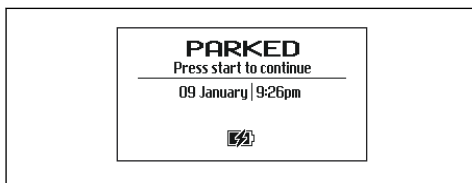
The keypad consists of 4 groups of buttons:



- The **START** button is used to activate the product. This is normally the last button to be pushed before closing the hatch.
- The 3 **multi-choice** buttons offer various functions, depending on where in the menu structure you are.
- The **number** buttons are used for instance to enter the PIN code or time settings.
- The **operation selection** button is symbolized by a house. When the button has been pushed, the selected operation mode is shown in the display.

### 3.5 Display Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

When the **STOP** button has been pushed and the hatch is opened, the following information is displayed:

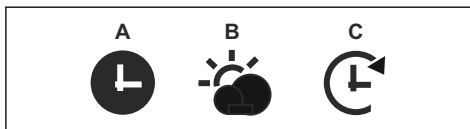


- Operating information, e.g. *READY*, *MOWING*, *PARKED* or *SCHEDULE*. *READY* is displayed if the product is not in any specific operating mode, e.g. if the product has just been switched on. If the **STOP** button is pushed the product displays what it did prior to the stop, e.g. *MOWING* or *SEARCHING*.
- Date and clock show the current time.

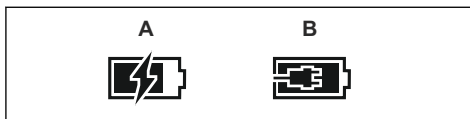
- For Automower® 315X/430X/450X: The satellite symbol is shown when the GPS-supported navigation is activated. Symbol (A) is shown when the symbol has made contact with a sufficient number of GPS satellites. Symbol (B) shows when the product has not made contact with a sufficient number of GPS satellites. Symbol (A) blinks during the first days the product is working, as it is collecting GPS information about the installation.



- The ECO symbol is displayed if the product is set in *ECO mode*.
- The black clock symbol (A) is shown when the product is not allowed to mow due to a *Schedule* setting. If the product is not allowed to mow due to *Weather timer*, symbol (B) is shown. If the operation mode *Override schedule* is chosen, symbol (C) is shown.



- The battery status shows the remaining battery charge. If the product is loading, a flash is also shown over the battery symbol (A). If the product is placed in the charging station without charging, (B) is shown.

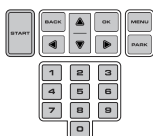


- The height adjustment setting is displayed as a scale/numerical value.
- For Automower® Connect@Home (refer to *Automower® Connect@Home on page 19*): An icon for Bluetooth® wireless communication will appear in the product display when connection with your mobile device has been established.



### 3.6 Keypad Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

The keypad consists of 6 groups of buttons:

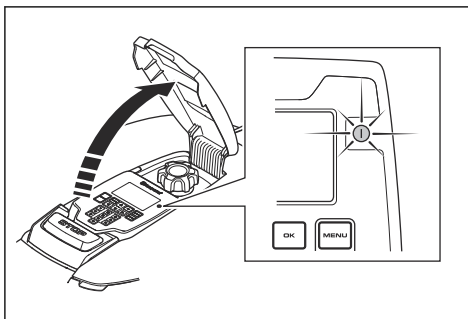


- The **START** button is used to activate the product. This is normally the last button to be pushed before closing the hatch.
- The **BACK** and **OK** buttons are used to navigate in the menu. The **OK** button is also used to confirm settings.
- The **arrow** button are used to navigate in the menu but also to make selections in certain setting options.
- The **MENU** button is used to go to the main menu.
- The **PARK** button is used to send the product to the charging station.
- The **number** buttons are used to enter settings, for example PIN code, time or exit direction.

### 3.7 The indicator lamp Automower® 305

The indicator lamp on the **ON/OFF** button is an important status indicator:

- The product is active if the indicator lamp lights continuously.
- The product is in standby if the indicator lamp flashes. This means that the operator must push the **ON/OFF** button to make the product active again.
- The product is disabled when the indicator lamp is not lit.



**WARNING:** It is only safe to carry out inspection or maintenance on the product when the product is disabled. The product is disabled when the lamp on the **ON/OFF** button is not lit.

### 3.8 Menu structure

The main menu for Automower® 105 offers 4 options. Automower® 310 has 6 options and Automower® 305/315/315X has 7 options. The main menu for Automower® 420/430X/440/450X offers 8 options.

### 3.9 Submenus

There are a number of submenus under each option. You can access all the functions to set the product settings via the submenu.

Certain submenus contain options that are ticked off to the left. This means that these options are selected. Check or uncheck the box by pushing the **OK** button.

### 3.10 Browse between menus

Browse through the main menu and submenus with the help of the **multi-choice** buttons (Automower® 105) or the **arrow** buttons (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Enter values and times using the **number** buttons and confirm each selection with the **multi-choice** button marked **OK**. Push **BACK** to go up a step in the menu or keep the **HOME** (Automower® 105) alternatively **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X)

button pushed in for 2 seconds to go directly to the main menu.

### 3.11 Main menu



#### *Schedule*

The lawn should not be cut too often to obtain the best mowing result. Consequently, it is important to limit the operating time using the *Schedule* function if the work area is less than the product's work capacity. The *Schedule* function is also an ideal tool to control which periods the product should not mow, for example when children are playing on the lawn.



#### *Cutting height*

Applicable for Automower® 420/430X/440/450X

The cutting height can be varied from MIN (1) to MAX (9). During the first week after a new installation, the cutting height must be set to MAX to avoid damaging the loop wire. After this, the cutting height can be lowered one step every week until the desired cutting height has been reached.



#### *Security*

In this menu, settings relating to security and the connection between the product and the charging station can be made. There are 3 security levels to choose from: *Low, Medium, High*.



#### *Messages*

Applicable for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Historical fault and information messages can be read in this menu. For some of the most common fault messages, there are tips and advice to help you rectify the fault.



#### *Weather timer*

Applicable for Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

This function allows the product to automatically adjust its mowing times based on how much the lawn grows. When the weather is good for grass growth, the product mows more often and when grass growth is low the product automatically spends less time on the lawn.



#### *Installation*

This menu function is used to customize the installation. For many work areas there is no need to alter the factory settings, but depending on the lawn complexity the mowing result can be improved by making manual settings.



#### *Settings*

This selection allows you to make changes to the general product settings such as date and time. You can also switch on/off *ECO mode* and *Spiral cutting*, or save your settings in different *Profiles* (Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X only). Husqvarna recommends to let *ECO mode* be switched on to save energy and avoid interference with other equipment.



## Accessories

Applicable for Automower®  
305/310/315/315X/420/430X/  
440/450X

This menu handles the settings for  
the product accessories, for

examples Automower® Connect or  
Automower® Connect@Home.  
Contact your local Husqvarna  
representative for information on  
what accessories are available for  
your product.

## 4 Operation

### 4.1 To switch on, stop and switch off the product

- The product can only start if it is switched on and the correct PIN code has been entered. To switch on the Automower® 305, push the **ON/OFF** button for 3 seconds and check that the indicator lamp is lit. To switch on all other models, set the **main switch** to **1**.
- To stop product, push the **STOP** button on top of the product. The product stops and the blade motor stops.
- To switch off Automower® 305, push the **ON/OFF** button for 3 seconds and check that the indicator lamp is not lit. To switch off all other models, the **main switch** is set to **0**.

### 4.2 Operating mode Automower® 105

Push the **Operation selection** button 1-3 times to select an operating mode. You can select between 3 different operating modes.

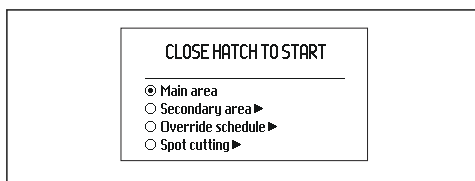
- **HOME**. Sends the product to the charging station. It remains here until another operation mode is selected. When the battery is fully charged, the product will not leave the charging station and begin mowing until the operation selection is altered to **AUTO**.
- **AUTO**. The standard, automatic operation mode where the product mows and charges automatically.
- **MAN**. When mowing secondary areas the **MAN** setting must be used. If **MAN** is selected and the product is started when it is out on the lawn, it mows until the battery runs out. It then stops and

the 'Needs manual charging' message appears. The product must then be moved manually to the charging station and then started manually after charging. If the product charges in the **MAN** mode, it will fully charge, move about 20 cm / 8 in. out of the charging station and then stop. This indicates that it is charged and ready to start mowing.

### 4.3 Operating mode, START Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Push the **START** button to select one of the following operating modes:

- **Main area**: The standard operating mode where the product mows and charges automatically.



- **Secondary area**: When mowing secondary areas this setting must be chosen.

In the **Secondary area** mode, the operator must move the product manually between the main area and the secondary area. The product mows until the battery is empty. When the battery is charged, the product moves out of the charging station and stops. The product is now prepared to start operation, but needs confirmation from the operator first.

---

**Note:** If you want to cut the main area after the battery is charged, set the product to *Main area* mode before placing it in the charging station.

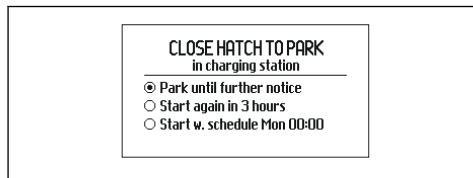
---

- *Override Schedule:* Any *Schedule* settings made can be temporarily overridden by selecting *Override schedule*. It is possible to override the *Schedule* for 24 h or 3 days.
- *Spot Cutting:* (Not available for Automower® 310). The product works in a spiral pattern to cut the grass where it has been mown less than in other parts of the lawn.

The *Spot Cutting* function is activated with the **START** button. You can select how the product should continue to work once mowing is finished by pushing the right **arrow** button and then specifying *Main Area* or *Secondary Area*.

## 4.4 Operating mode, PARK Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Push the **PARK** button to select one of the following operating modes:



- *Park until further notice:* The product stays in the charging station until another operating mode is selected by pushing the **START** button.
- *Start again in 3 hours:* The product stays in the charging station for three hours and then automatically returns to normal operation. This operation mode is suitable when there is a need to pause operation, e.g. for temporary irrigation or for games on the lawn.

- *Start with schedule:* The product stays in the charging station until the next schedule setting permits operation. This operating mode is suitable if one wishes to cancel an ongoing mowing cycle and allow the product to stay in the charging station until the next day. This option is not displayed if there are no schedule settings.

## 4.5 Connectivity

You can communicate with your product through the mobile application Automower® Connect. Automower® Connect is available for your mobile device and tablet (Apple or Android). With Automower® Connect activated, new icons will be displayed on the product's display. For more detailed information, refer to complete Operator's manual.

---

**Note:** All countries do not support Automower® Connect because of legal reasons and regional specified cellular systems. The included Automower® Connect lifetime service only applies if there is a third part sub-supplier of 2G/3G/4G available in the operational area. In some countries Bluetooth® is not available due to legal reasons.

---

### 4.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect is included in Automower® 315X/430X/450X and available as accessory for Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect brings the menu system to your mobile device, making it easy to read and change the product settings remotely. Through this application, you can receive the product's current status and send commands to the product from anywhere in the world. In case of theft, you get an alarm and are able to track your product's position.

### 4.5.2 Automower® Connect@Home

Included in Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home uses a short-range Bluetooth® wireless technology. This means that you can communicate between the smartphone and the product as long as you are within communication range. An icon for Bluetooth communication will appear in the product display when connection with your smartphone has been established.

**Note:** Automower® Connect@Home has similar but not as extensive functionality as Automower® Connect, and uses the same app.

#### 4.5.3 Getting started

Download the Automower® Connect app (also applicable for Automower® Connect@Home) from AppStore or GooglePlay. Once you have downloaded the app, you can specify an e-mail address and a password to create an account. You will receive a validation e-mail to the e-mail address you specified. Follow the instructions in the e-mail within 24 hours to validate your account. If not validated within 24 hours, you will have to create your account again. When the account has been created in the app you can pair the product and your smartphone.

#### 4.5.4 Pair with Automower® Connect

Select the function *Accessories > Automower Connect > Pairing > New pairing*. When the app prompts you to do so, enter the 6-digit code shown on the product display. Also enter your chosen name of the product into the app. Automower® Connect is always connected to your product as long as the mobile device have contact with the mobile network and the product is charged and the product is switched on.

#### 4.5.5 Pair with Automower® Connect@Home

Activate Bluetooth® wireless communication on your smartphone. Select the function *Accessories > Connect@Home > New pairing* and follow the instructions in the app. After pairing your product and smartphone they will automatically connect each time you get into range. If you want to connect to the product

without having an account you can still use Automower® Connect@Home by selecting Automower® Direct in the start-up screen in the app.

### 4.6 Adjusting the cutting height

If the grass is long, let the product start mowing at the MAX cutting height. Once the grass is shorter, you can gradually lower the cutting height.

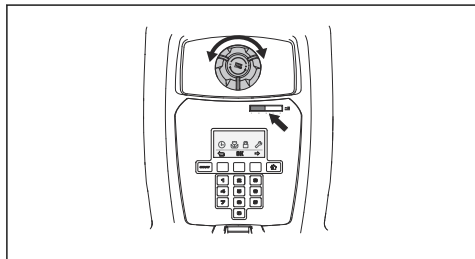


**CAUTION:** During the first week after a new installation, the cutting height must be set to MAX to avoid damaging the loop wire. After this, the cutting height can be lowered one step every week until the desired cutting height has been reached.

#### 4.6.1 Automower® 105

The cutting height can be varied from MIN (2 cm / 0.8") to MAX (5 cm / 2.0"). To adjust the cutting height:

1. Push the **STOP** button to stop the product. Then open the hatch.
2. Turn the height adjustment knob to the required position. The selected position is indicated by the orange column on the height adjustment indicator.

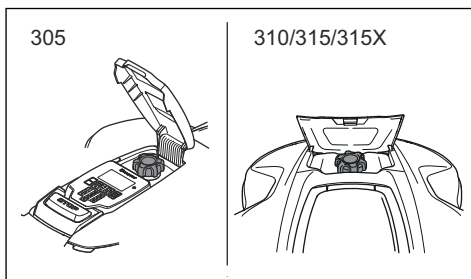


#### 4.6.2 Automower® 305/310/315/315X

The cutting height can be varied from MIN (2 cm / 0.8") to MAX (6 cm / 2.4") in 9 steps.

1. Push the **STOP** button to stop the product and open the cutting height adjustment hatch.

2. Turn the knob to the required position. Turn clockwise to increase and counter-clockwise to decrease the cutting height. The arrow aligns with the selected position marked on the body.



#### 4.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

The cutting height can be varied from MIN to MAX in 9 steps.

1. Push the **STOP** button to stop the product and open the hatch.
2. Push the **MENU** button to access the main menu.
3. Move the cursor using the up/down **arrow** buttons to select menu *Cutting height*.
4. Push **OK**.
5. Increase/Decrease the cutting height with the **arrow** buttons.

## 5 Maintenance

### 5.1 Cleaning

For better operation and longer service life, make sure to clean the product regularly and replace worn parts. The product does not operate satisfactorily in slopes if the wheels are blocked with grass. Use a soft brush to clean the product.

Husqvarna offers a special cleaning and maintenance kit as an accessory. Contact your local Husqvarna representative.



**WARNING:** Wear protective gloves.



**WARNING:** Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button when you turn the product upside down.

Switch off the product during all work on the chassis of the product, such as cleaning or replacing the blades.



**WARNING:** Use the plug to disconnect the charging station before maintenance, or cleaning of

the charging station or power supply.



**CAUTION:** Push the **STOP** button and pull the product out of the charging station before lifting it. Do not lift the product when it is parked in the charging station. This can damage the charging station and/or the product.

#### 5.1.1 Cleaning Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**CAUTION:** Do not use a high-pressure washer or running water to clean the product. Do not use solvents to clean the product.

#### 5.1.2 Cleaning Automower® 305

Clean the product with a brush or running water from a water hose.



**CAUTION:** Do not use a high-pressure washer to clean the product. Do not use solvents to clean the product.

## 5.2 Battery



**WARNING:** Only charge the product using a charging station and power supply which is intended for it. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery. In the event of leakage of electrolyte flush with water and seek medical help if it comes in contact with the eyes etc.



**WARNING:** Use only original batteries recommended by the manufacturer. Product safety cannot be guaranteed with other batteries. Do not use non-rechargeable batteries.



**CAUTION:** The battery must be charged fully before winter storage. If the battery is not fully charged it can be damaged and in certain cases be rendered useless.

The charging time can vary depending on, among other factors, the ambient temperature.

Below indicates that the battery is getting old and eventually needs replacing:

- The operating time for the product is shorter than normal between charges. This leads to more charging cycles than normal, which increases the risk of tracks forming near the charging station.
- The product is found standing out on the lawn with *Empty battery* message. This indicates that the product does not have battery capacity enough to find the charging station.

The battery is fine as long as the product maintains a well-cut lawn.

**Note:** Battery life is dependent on the length of the season and how many hours a day the

product is operating. A long season or many hours of use a day means that the battery must be replaced more regularly.

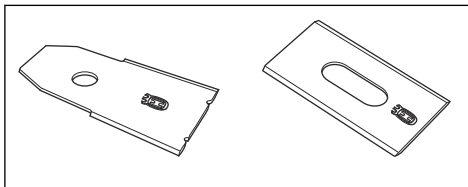
Contact your local Husqvarna representative to replace the battery.

## 5.3 Replace the blades



**WARNING:** Use blades and screws of the right type. Husqvarna can only guarantee safety when using original blades. Only replacing the blades and reusing the screw can result in a screw wearing during mowing. The blades can then be propelled from under the body and cause serious injury.

Replace worn or damaged parts for safety reasons. Even if the blades are intact, they should be replaced on a regular basis for the best mowing result and low energy usage. All 3 blades and screws must be replaced at the same time to obtain a balanced cutting system. Use Husqvarna original blades embossed with the crowned H-mark logotype, refer to *Warranty terms on page 34*.



## 5.4 To replace the blades

1. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.
2. Turn the product upside down. Place the product on a soft and clean surface to avoid scratching the body and the hatch.
3. Rotate the skid plate so that its holes align with the screws for the blade.
4. Remove the 3 screws. Use a straight slot or cross-tip screwdriver.
5. Remove each blade and screw.

6. Fasten new blades and screws.

7. Check that the blades can pivot freely.

---

## 6 Troubleshooting

---

### 6.1 Troubleshooting

In case of malfunction, a message will appear on the display. For more detailed information on messages, refer to the complete Operator's manual on Husqvarna's website ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). If the same message appears often or if you still cannot find the reason for the fault, contact your local Husqvarna representative.

Breaks in the loop wire are usually the result of unintentional physical damage to the wire such as when gardening with a shovel. Breaks can also be due to the wire being stretched excessively during installation. A wire break can be located by gradually halving the distance of the loop where the break may have occurred, until there is only a very short section of the wire left. Refer to the complete Operator's manual on Husqvarna's website ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

#### 6.1.1 Indicator lamp in the charging station

For a fully functional installation, the indicator lamp in the charging station must emit a solid or flashing green light. If something else appears, follow the troubleshooting guide below.

There is more help on [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). If you still need help, please contact your local Husqvarna representative.

| Light                       | Cause                                                                                                                                            | Action                                                                                                                           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Green solid light</i>    | Good signals                                                                                                                                     | No action required                                                                                                               |
| <i>Green flashing light</i> | The signals are good and <i>ECO mode</i> is activated.                                                                                           | No action required.                                                                                                              |
| <i>Blue flashing light</i>  | The boundary loop is not connected to the charging station.                                                                                      | Check that the boundary wire connectors are fitted properly to the charging station.                                             |
|                             | Break in the boundary loop.                                                                                                                      | Find out where the break is. Replace the damaged section of the loop with a new loop wire, and splice using an original coupler. |
| <i>Red flashing light</i>   | Interruption in the charging station's antenna.                                                                                                  | Contact your local Husqvarna representative.                                                                                     |
| <i>Red solid light</i>      | Fault in the circuit board or incorrect power supply in the charging station. The fault should be rectified by an authorized service technician. | Contact your local Husqvarna representative.                                                                                     |

## 7 Transportation, storage and disposal

### 7.1 Transportation

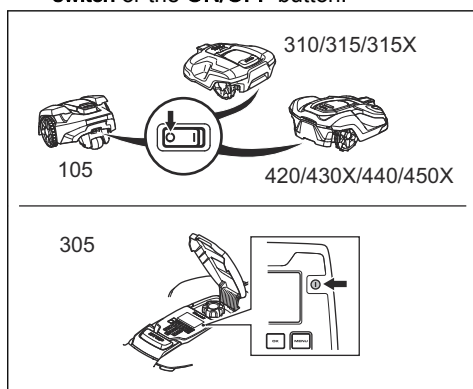
The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.

- Obey all applicable national regulations.
- Obey the special requirement on package and labels for commercial transportations, including by third parties and forwarding agents.
- For how to remove the battery, refer to the complete Operator's manual on [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

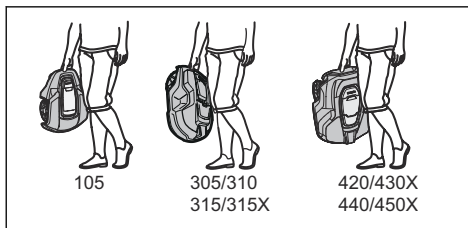
#### 7.1.1 How to lift and move the product

To safely move from or within the work area:

1. Push the **STOP** button to stop the product. If security is set to the medium or high level the PIN code has to be entered. The PIN code contains four digits and is selected when you start the product for the first time. Refer to complete Operator's manual.
2. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.



3. Carry the product by the handle under the product with the blade disc away from the body.



### 7.2 Winter storage

#### 7.2.1 The robotic lawn mower

The product must be cleaned carefully before putting it away for the winter. Refer to *Cleaning on page 21*.



**CAUTION:** The battery must be charged fully before winter storage. If the battery is not fully charged it can be damaged and in certain cases be rendered useless.

Place the product in the charging station with the hatch open until the battery icon in the display shows that the battery is fully charged. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.

Check the condition of wear items such as blades and bearings in the rear wheel. Rectify if necessary to make sure the product is in good condition prior to next season.

Store the product standing on all wheels and place it in a dry, frost-free environment, preferably in the products' original packaging. You can also hang the product on a Husqvarna original wall hanger. Contact your Husqvarna representative for more information about available wall hangers.

#### 7.2.2 The charging station

Store the charging station and power supply indoors. The boundary wire and the guide wire can be left in the ground.

1. Disconnect the charging station's power supply from the mains.

2. Release the connector lock and pull the connector out.
3. Disconnect the boundary and guide wire contacts from the charging station.

The ends of the wires should be protected from damp, for example by putting them in a container with grease.

If it is not possible to store the charging station indoors, the charging station must be connected to the mains, the boundary wire and the guide wires the entire winter.

For disassembly of the battery see the complete Operator's manual on Husqvarna's website.

For more detailed information about recycling this product, contact your municipality, your domestic waste service or the shop from where you purchased the product.

### 7.3 Environmental information



The symbol on the Husqvarna product indicates that this product cannot be treated as domestic waste. It should instead be left at a suitable recycling centre to recycle its electronic components and batteries. The battery must be removed from the product before it is scrapped.

---

## 8 Technical data

---

### 8.1 Automower® 105/305

| Dimensions       | Automower® 105 | Automower® 305 |
|------------------|----------------|----------------|
| Length, cm / "   | 55 / 21.7      | 57 / 22.4      |
| Width, cm / "    | 39 / 15.4      | 43 / 16.9      |
| Height, cm / "   | 25 / 9.8       | 25 / 9.8       |
| Weight, kg / lbs | 6.9 / 15       | 9.4 / 21       |

| <b>Electrical system</b>                     | <b>Automower® 105</b>                                         | <b>Automower® 305</b>                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Battery, Lithium-Ion 18.5 V/2.1 Ah Art. No.  | 586 57 62-02                                                  | 584 85 28-01, 584 85 28-02                                    |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/2.0 Ah Art. No.    | 586 57 62-03                                                  | 584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02        |
| Battery, Lithium-Ion 18.25 V/2.0 Ah Art. No. | 586 57 62-04                                                  | 584 85 28-04, 590 21 42-03                                    |
| Power supply, V/28 V DC                      | 100-240                                                       | 100-240                                                       |
| Low voltage cable length, m / ft             | 5 / 16.4                                                      | 5 / 16.4                                                      |
| Mean energy consumption at maximum use       | 5 kWh/month for a work area of 600 m <sup>2</sup> / 0.15 acre | 5 kWh/month for a work area of 600 m <sup>2</sup> / 0.15 acre |
| Charging current, A DC                       | 1.3                                                           | 1.3                                                           |
| Type of Power Supply Unit                    | FW7312, ADP-40BR                                              | ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312                                    |
| Average mowing time, min                     | 65                                                            | 60                                                            |
| Average charging time, min                   | 50                                                            | 60                                                            |

| <b>Boundary wire antenna</b>                         | <b>Automower® 105</b> | <b>Automower® 305</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Operating Frequency Band, Hz                         | 300-80000             | 300-80000             |
| Maximum Radio-frequency power, mW @60m <sup>13</sup> | <25                   | <25                   |

| <b>Noise emissions measured in the environment as sound power<sup>14</sup></b> | <b>Automower® 105</b> | <b>Automower® 305</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Measured sound power noise level, dB (A)                                       | 58                    | 58                    |
| Guaranteed sound power noise level, dB (A)                                     | 61                    | 59                    |
| Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) <sup>15</sup>         | 47                    | 47                    |

<sup>13</sup> Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

<sup>14</sup> Noise emissions in the environment measured as sound power ( $L_{wa}$ ) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

<sup>15</sup> Sound pressure noise uncertainties  $K_{pA}$ , 2-4 dB (A)

| <b>Mowing</b>                                    | <b>Automower® 105</b>    | <b>Automower® 305</b> |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cutting system                                   | 3 pivoted cutting blades |                       |
| Blade motor speed, rpm                           | 2900                     | 2200                  |
| Power consumption during cutting, W<br>+/- 20 %  | 20                       | 25                    |
| Cutting height, cm / "                           | 2-5 / 0.8-2.0            | 2-5 / 0.8-2.0         |
| Cutting width, cm / "                            | 17 / 6.7                 | 22 / 8.7              |
| Narrowest possible passage, cm / "               | 60 / 24                  | 60 / 24               |
| Maximum angle for work area, %                   | 25                       | 40                    |
| Maximum angle for boundary wire, %               | 15                       | 15                    |
| Maximum length boundary wire, m / ft             | 400 / 1300               | 800 / 2600            |
| Maximum length guide loop, m / ft                | 200 / 650                | 400 / 1300            |
| Working capacity, m <sup>2</sup> / acre, +/- 20% | 600 / 0.15               | 600 / 0.15            |

| <b>IP-classification</b> | <b>Automower® 105</b> | <b>Automower® 305</b> |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Robotic lawn mower       | IPX4                  | IPX5                  |
| Charging station         | IPX1                  | IPX1                  |
| Power supply             | IPX4                  | IPX4                  |

## 8.2 Automower® 310/315/315X

| <b>Dimensions</b> | <b>Automower® 310</b> | <b>Automower® 315</b> | <b>Automower® 315X</b> |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Length, cm / "    | 63 / 24.8             | 63 / 24.8             | 63 / 24.8              |
| Width, cm / "     | 51 / 20.1             | 51 / 20.1             | 51 / 20.1              |
| Height, cm / "    | 25 / 9.8              | 25 / 9.8              | 25 / 9.8               |
| Weight, kg / lbs  | 9.2 / 20              | 9.2 / 20              | 10.1 / 22              |

| <b>Electrical system</b>                             | <b>Automower® 310</b>                                                       | <b>Automower® 315</b>                                                        | <b>Automower® 315X</b>                                                      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Battery, Lithium-Ion 18.5 V/2.1 Ah Art. No.          | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                            | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                             | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                            |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/2.0 Ah Art. No.            | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02       | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02        | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02       |
| Battery, Lithium-Ion 18.25 V/2.0 Ah Art. No.         | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                            | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                             | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                            |
| Power supply, V/28 V DC                              | 100-240                                                                     | 100-240                                                                      | 100-240                                                                     |
| Low voltage cable length, m / ft                     | 10 / 33                                                                     | 10 / 33                                                                      | 10 / 33                                                                     |
| Mean energy consumption at maximum use               | 8 kWh/<br>month for a<br>work area of<br>1000 m <sup>2</sup> /<br>0.25 acre | 10 kWh/<br>month for a<br>work area of<br>1500 m <sup>2</sup> /<br>0.37 acre | 10 kWh/<br>month for a<br>work area of<br>1600 m <sup>2</sup> /<br>0.4 acre |
| Charging current, A DC                               | 1.3                                                                         | 1.3                                                                          | 1.3                                                                         |
| Type of Power Supply Unit                            | FW7312,<br>ADP-40BR                                                         | FW7312,<br>ADP-40BR                                                          | FW7312,<br>ADP-40BR                                                         |
| Average mowing time, min                             | 70                                                                          | 70                                                                           | 70                                                                          |
| Average charging time, min                           | 60                                                                          | 60                                                                           | 60                                                                          |
| <b>Boundary wire antenna</b>                         | <b>Automower® 310</b>                                                       | <b>Automower® 315</b>                                                        | <b>Automower® 315X</b>                                                      |
| Operating Frequency Band, Hz                         | 300-80000                                                                   | 300-80000                                                                    | 300-80000                                                                   |
| Maximum Radio-frequency power, mW @60m <sup>16</sup> | <25                                                                         | <25                                                                          | <25                                                                         |

<sup>16</sup> Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

| Noise emissions measured in the environment as sound power <sup>17</sup> | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Measured sound power noise level, dB (A)                                 | 58             | 58             | 58              |
| Guaranteed sound power noise level, dB (A)                               | 60             | 60             | 60              |
| Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) <sup>18</sup>   | 47             | 47             | 47              |

| Mowing                                           | Automower® 310           | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| Cutting system                                   | 3 pivoted cutting blades |                |                 |
| Blade motor speed, rpm                           | 2300                     | 2300           | 2300            |
| Power consumption during cutting, W +/- 20 %     | 25                       | 25             | 25              |
| Cutting height, cm / "                           | 2-6 / 0.8-2.4            | 2-6 / 0.8-2.4  | 2-6 / 0.8-2.4   |
| Cutting width, cm / "                            | 22 / 8.7                 | 22 / 8.7       | 22 / 8.7        |
| Narrowest possible passage, cm / "               | 60 / 24                  | 60 / 24        | 60 / 24         |
| Maximum angle for work area, %                   | 40                       | 40             | 40              |
| Maximum angle for boundary wire, %               | 15                       | 15             | 15              |
| Maximum length boundary wire, m / ft             | 800 / 2600               | 800 / 2600     | 800 / 2600      |
| Maximum length guide loop, m / ft                | 400 / 1300               | 400 / 1300     | 400 / 1300      |
| Working capacity, m <sup>2</sup> / acre, +/- 20% | 1000 / 0.25              | 1500 / 0.37    | 1600 / 0.4      |

| IP-classification  | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Robotic lawn mower | IPX4           | IPX4           | IPX4            |
| Charging station   | IPX1           | IPX1           | IPX1            |
| Power supply       | IPX4           | IPX4           | IPX4            |

<sup>17</sup> Noise emissions in the environment measured as sound power ( $L_{wa}$ ) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

<sup>18</sup> Sound pressure noise uncertainties  $K_{pA}$ , 2-4 dB (A)

### 8.3 Automower® 420/430X/440/450X

| Dimensions       | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Length, cm / "   | 72 / 28.3      | 72 / 28.3       | 72 / 28.3      | 72 / 28.3       |
| Width, cm / "    | 56 / 22.0      | 56 / 22.0       | 56 / 22.0      | 56 / 22.0       |
| Height, cm / "   | 31 / 12.2      | 31 / 12.2       | 31 / 12.2      | 31 / 12.2       |
| Weight, kg / lbs | 11.5 / 25      | 13.2 / 29       | 12 / 27        | 13.9 / 31       |

| Electrical system                            | Automower® 420                           | Automower® 430X            | Automower® 440                                                   | Automower® 450X                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Battery, Lithium-Ion 18.5 V/4.0 Ah Art. No.  | 580 68 33-02                             |                            |                                                                  |                                                    |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/4.0 Ah Art. No.    | 580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01 |                            |                                                                  |                                                    |
| Battery, Lithium-Ion 18.25 V/4.0 Ah Art. No. | 580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02 |                            |                                                                  |                                                    |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/5.2 Ah Art. No.    |                                          |                            | 588 14 64-01 (2 pcs.) 5.2 Ah/battery                             |                                                    |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/5.0 Ah Art. No.    |                                          | 593 11 84-01, 593 11 85-01 | 588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/battery | 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/battery |
| Battery, Lithium-Ion 18 V/4.9 Ah Art. No.    |                                          | 593 11 84-02, 593 11 85-02 | 588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/battery | 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/battery |
| Power supply, V/28 V DC                      | 100-240                                  | 100-240                    | 100-240                                                          | 100-240                                            |
| Low voltage cable length, m / ft             | 10 / 33                                  | 10 / 33                    | 10 / 33                                                          | 10 / 33                                            |

| <b>Electrical system</b>               | <b>Automower® 420</b>                                           | <b>Automower® 430X</b>                                         | <b>Automower® 440</b>                                        | <b>Automower® 450X</b>                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mean energy consumption at maximum use | 17 kWh/month for a work area of 2200 m <sup>2</sup> / 0.55 acre | 18 kWh/month for a work area of 3200 m <sup>2</sup> / 0.8 acre | 20 kWh/month for a work area of 4000 m <sup>2</sup> / 1 acre | 23 kWh/month for a work area of 5000 m <sup>2</sup> / 1.25 acres |
| Charging current, A DC                 | 2.2                                                             | 4.2                                                            | 7                                                            | 7                                                                |
| Type of Power Supply Unit              | ADP-60JR, FW7438                                                | FW7448, ADP-120DR                                              | FW7458/28/D, ADP-200JR                                       | FW7458/28/D, ADP-200JR                                           |
| Average mowing time, min               | 75                                                              | 145                                                            | 290                                                          | 270                                                              |
| Average charging time, min             | 50                                                              | 50                                                             | 60                                                           | 60                                                               |

| <b>Boundary wire antenna</b>                         | <b>Automower® 420</b> | <b>Automower® 430X</b> | <b>Automower® 440</b> | <b>Automower® 450X</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Operating Frequency Band, Hz                         | 300-80000             | 300-80000              | 300-80000             | 300-80000              |
| Maximum Radio-frequency power, mW @60m <sup>19</sup> | <25                   | <25                    | <25                   | <25                    |

| <b>Noise emissions measured in the environment as sound power<sup>20</sup></b> | <b>Automower® 420</b> | <b>Automower® 430X</b> | <b>Automower® 440</b> | <b>Automower® 450X</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Measured sound power noise level, dB (A)                                       | 57                    | 57                     | 56                    | 58                     |
| Guaranteed sound power noise level                                             | 58                    | 58                     | 56                    | 59                     |
| Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) <sup>21</sup>         | 46                    | 46                     | 45                    | 47                     |

<sup>19</sup> Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

<sup>20</sup> Noise emissions in the environment measured as sound power ( $L_{wa}$ ) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

<sup>21</sup> Sound pressure noise uncertainties  $K_{pA}$ , 2-4 dB (A)

| <b>Mowing</b>                                       | <b>Automower® 420</b>    | <b>Automower® 430X</b> | <b>Automower® 440</b> | <b>Automower® 450X</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Cutting system                                      | 3 pivoted cutting blades |                        |                       |                        |
| Blade motor speed, rpm                              | 2300                     | 2300                   | 2300                  | 2300                   |
| Power consumption during cutting, W +/- 20 %        | 30                       | 30                     | 30                    | 35                     |
| Cutting height, cm / "                              | 2-6 / 0.8-2.4            | 2-6 / 0.8-2.4          | 2-6 / 0.8-2.4         | 2-6 / 0.8-2.4          |
| Cutting width, cm / "                               | 24 / 9.4                 | 24 / 9.4               | 24 / 9.4              | 24 / 9.4               |
| Narrowest possible passage, cm / "                  | 60 / 24                  | 60 / 24                | 60 / 24               | 60 / 24                |
| Maximum angle for work area, %                      | 45                       | 45                     | 45                    | 45                     |
| Maximum angle for boundary wire, %                  | 15                       | 15                     | 15                    | 15                     |
| Maximum length boundary wire, m / ft                | 800 / 2600               | 800 / 2600             | 800 / 2600            | 800 / 2600             |
| Maximum length guide loop, m / ft                   | 400 / 1300               | 400 / 1300             | 400 / 1300            | 400 / 1300             |
| Working capacity, m <sup>2</sup> / acre(s), +/- 20% | 2200 / 0.55              | 3200 / 0.8             | 4000 / 1              | 5000 / 1.25            |

| <b>IP-classification</b> | <b>Automower® 420</b> | <b>Automower® 430X</b> | <b>Automower® 440</b> | <b>Automower® 450X</b> |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Robotic lawn mower       | IPX4                  | IPX4                   | IPX4                  | IPX4                   |
| Charging station         | IPX1                  | IPX1                   | IPX1                  | IPX1                   |
| Power supply             | IPX4                  | IPX4                   | IPX4                  | IPX4                   |

| <b>Frequency Band Support</b> |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Bluetooth® Frequency range    | 2400.0-2483.5 MHz |
| Automower® Connect 2G         | GSM 850 MHz       |
|                               | E-GSM 900 MHz     |
|                               | DCS 1800 MHz      |
|                               | PCS 1900 MHz      |
| Automower® Connect 3G         | Band 19 (800 MHz) |
|                               | Band 5 (850 MHz)  |
|                               | Band 8 (900 MHz)  |
|                               | Band 2 (1900 MHz) |
|                               | Band 1 (2100 MHz) |

| Frequency Band Support |                    |
|------------------------|--------------------|
| Automower® Connect 4G  | Band 12 (700 MHz)  |
|                        | Band 17 (700 MHz)  |
|                        | Band 28 (700 MHz)  |
|                        | Band 13 (700 MHz)  |
|                        | Band 20 (800 MHz)  |
|                        | Band 26 (850 MHz)  |
|                        | Band 5 (850 MHz)   |
|                        | Band 19 (850 MHz)  |
|                        | Band 8 (900 MHz)   |
|                        | Band 4 (1700 MHz)  |
|                        | Band 3 (1800 MHz)  |
|                        | Band 2 (1900 MHz)  |
|                        | Band 25 (1900 MHz) |
|                        | Band 1 (2100 MHz)  |
|                        | Band 39 (1900 MHz) |

| Power Class             |                                      |        |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|
| Bluetooth® Output power | 8 dBm                                |        |
| Automower® Connect 2G   | Power Class 4 (for GSM/E-GSM)        | 33 dBm |
|                         | Power Class 1 (for DCS/PCS)          | 30 dBm |
|                         | Power Class E2 (for GSM/E-GSM bands) | 27 dBm |
|                         | Power Class E2 (for DCS/PCS bands)   | 26 dBm |
| Automower® Connect 3G   | Power Class 3                        | 24 dBm |
| Automower® Connect 4G   | Power Class 3                        | 23 dBm |

Husqvarna AB does not guarantee full compatibility between the product and other types of wireless systems such as remote controls, radio transmitters, hearing loops, underground electric animal fencing or similar.

The products are made in England or the Czech Republic. See information on the rating plate.  
Refer to *Introduction on page 2*

## 8.4 Registered trademarks

The *Bluetooth®* word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth SIG, inc.* and any use of such marks by Husqvarna is under license.

---

## 9 Warranty

---

### 9.1 Warranty terms

Husqvarna warranty covers this product's functionality for a period of 2 years from date of purchase. The warranty covers serious faults relating to materials or manufacturing faults. Within the warranty period, we will replace the product or repair it at no charge if the following terms are met:

- The product and the charging station may only be used in compliance with the instructions in this Operator's Manual. This manufacturer's warranty does not affect warranty entitlements against the dealer/retailer.
- End-users or non-authorized third parties must not attempt to repair the product.

Examples of faults which are not included in the warranty:

- Damage caused by water seepage from using a high-pressure washer, or from being submerged under water, for example when heavy rain forms pools of water.

- Damage caused by lightning.
- Damage caused by improper battery storage or battery handling.
- Damage caused by using a battery that is not a Husqvarna original battery.
- Damage caused by not using Husqvarna original spare parts and accessories, such as blades and installation material.
- Damage to the loop wire.
- Damage caused by non-authorized changing or tampering with the product or its power supply.

The blades and wheels are seen as disposable and are not covered by the warranty.

If an error occurs with your Husqvarna product, please contact Husqvarna customer service for further instructions. Please have the receipt and the product's serial number at hand when contacting Husqvarna customer service.

---

## 10 Applicable to JP market

---

### 10.1 Compliance requirements

**202-SME081** (Automower® Connect module).

**202-SMG024** (Bluetooth® module).

The Bluetooth module is located on the HMI-board (PCBA) in the upper chassis. It must only be accessed by an authorized service technician.

This robotic mower contains an internal module which are approved for use in Japan according to: Japanese Radio Law Compliance. This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法) This

device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid).



R 202-SMG024



R 202-SME081

## 목차

|               |    |                      |    |
|---------------|----|----------------------|----|
| 12 서문.....    | 35 | 17 고장 수리.....        | 54 |
| 13 안전성.....   | 43 | 18 운송, 보관 및 폐기.....  | 55 |
| 14 설치.....    | 46 | 19 기술 정보.....        | 57 |
| 15 작동.....    | 50 | 20 보증.....           | 65 |
| 16 유지 보수..... | 53 | 21 일본 시장에 적용 가능..... | 65 |

## 11 서문

### 11.1 서문

**일련 번호:**

**PIN 코드:**

일련 번호는 제품 명판 및 제품 상자에 있습니다.

- 일련 번호를 사용하여 제품을 [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)에서 등록하십시오.

### 11.2 지원

제품에 대한 지원은 Husqvarna 서비스 대리점에 문의하십시오.

#### 11.2.1 전체 사용자 설명서

전체 사용자 설명서는 Husqvarna 웹사이트 [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)에서 확인하실 수 있습니다. 전체 사용자 설명서에는 설치, 유지 보수, 문제 해결 및 메뉴 구조 등에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

#### 11.2.2 제품 설명

**주:** Husqvarna는 제품의 외관과 기능을 정기적으로 업데이트합니다. *지원 페이지의 35*을 (를) 참조하십시오.

이 제품은 로봇식 모어입니다. 제품에는 배터리 전원이 있으며 잔디를 자동으로 깎습니다. 잔디 수거는 필요하지 않습니다.

작업자는 키패드의 버튼을 사용하여 작동 설정을 선택합니다. 디스플레이에는 선택한 가능한 작동 설정과 제품 작동 모드가 표시됩니다.

경계선 케이블과 가이드 케이블은 작업 영역 내에서 제품의 이동을 제어합니다.

#### 11.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect는 원격으로 작동 설정을 선택할 수 있는 모바일 애플리케이션입니다. *연결 페이지의 51*을 (를) 참조하십시오.

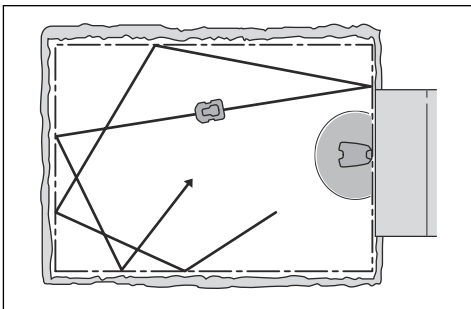
### 11.3 용량

제품이 절단할 수 있는 면적의 크기는 주로 날의 상태와 잔디의 종류, 성장 상태 및 습도에 따라 다릅니다. 마당의 형태도 중요합니다. 마당이 주로 개방된 잔디 구역으로 구성된 경우 제품은 나무, 화단 및 통로로 분리된 여러 개의 작은 잔디밭으로 구성된 마당보다 시간당 더 넓은 면적을 깎을 수 있습니다. 작업 용량에 대해서는 *기술 정보 페이지의 57*를 참조하십시오.

제품으로 가능한 최상의 결과를 얻으려면 주로 건조한 날씨에 잔디를 깎는 것이 좋습니다. 제품은 우천 시에도 잔디를 깎을 수 있지만 젖은 잔디가 제품에 쉽게 달라붙어 가파른 경사면에서 미끄러질 위험이 더 커집니다. 최상의 잔디 절단 결과를 얻으려면 날을 좋은 상태로 유지해야 합니다. 날을 가능한 한 날카롭게 유지하려면 잔디밭에 나뭇가지, 작은 돌과 기타 물체가 없도록 관리하는 것이 중요합니다. 날을 정기적으로 교체합니다. *날 교체 페이지의 54*을 (를) 참조하십시오.

## 11.4 이동 패턴

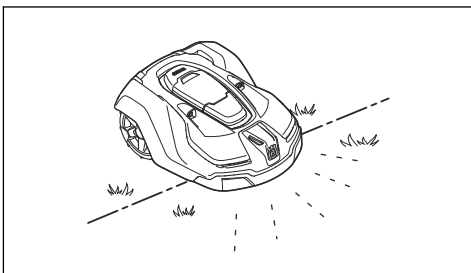
제품의 이동 패턴은 무작위입니다. 잔디 절단 라인을 설정하지 않고도 잔디가 고르게 깎입니다.



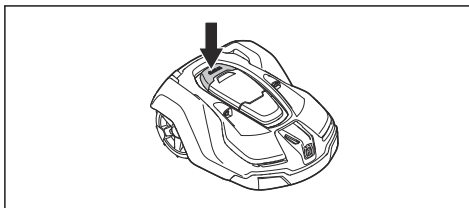
## 11.5 작업 방법

Automower® 315X/430X/450X는 GPS 지원 탐색을 활용해 마당에 있는 최근에 잔디를 깎지 않은 장소에서 잔디를 깎기 시작합니다. 다른 모델의 경우 잔디를 고르게 깎으려면 원격 시동 설정을 해야 합니다. Husqvarna 웹사이트의 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

제품이 장애물에 부딪히거나 경계선 케이블에 접근하면 제품이 후진하여 새로운 방향을 선택합니다. 전면과 후면의 센서는 제품이 경계선 케이블에 접근할 때 이를 감지합니다. 제품의 정면은 제품이 돌기 전에 항상 특정 거리만큼 경계선 케이블을 지나갑니다. 필요한 경우 설치 위치에 맞게 거리를 변경할 수 있습니다.



제품 상단의 **STOP(정지)** 버튼은 주로 제품이 실행 중일 때 제품을 정지하는 데 사용됩니다. **STOP(정지)** 버튼을 누르면 해치가 열립니다. 해치 안쪽에는 제어판이 있습니다. **STOP(정지)** 버튼은 해치를 다시 닫을 때까지 눌린 상태로 유지됩니다. 이 버튼은 **START(시동)** 버튼과 함께 시동 억제 장치로 작동합니다.



**주:** 해치를 닫고 제품을 시동하기 전에 항상 **START(시동)** 버튼을 누르십시오. **START(시동)** 버튼을 누르지 않으면 메시지 신호음이 울리고 제품이 시동되지 않습니다.

**주:** 제품을 처음으로 시작하면 여러 중요한 기본 설정을 포함한 시동 시퀀스가 시작됩니다. Husqvarna 웹사이트의 전체 사용자 설명서에서 *To do the basic settings(기본 설정 수행하기)*를 참조하십시오.

## 11.6 충전 스테이션 찾기

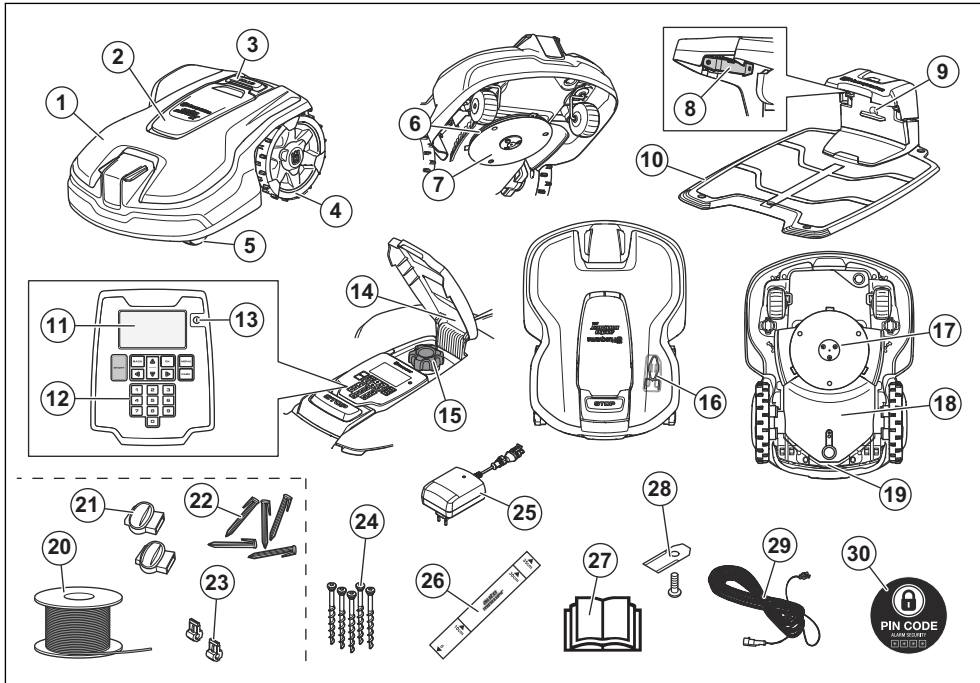
Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X는 최대 세 가지 방법으로 충전 스테이션을 검색하도록 설정할 수 있습니다. 제품은 이러한 세 가지 탐색 방법을 자동으로 결합하여 가능한 한 빨리 충전 스테이션을 찾으면서도 최대한 자국이 남지 않도록 합니다. Automower® 105는 항상 충전 스테이션까지 가이드 케이블을 따라갑니다.

1. 본체
2. 디스플레이, 키패드 및 절단 높이 조절 해치
3. 정지 버튼
4. 접촉 플레이트
5. 충전 스테이션, 경계선 케이블 및 가이드 케이블의 작동 확인을 위한 LED
6. 충전 스테이션
7. 핸들
8. 배터리 커버
9. 칼날 디스크
10. 스킴드 플레이트

12. 메인 스위치
13. 후면 휠
14. 충전 플레이트
15. 키패드
16. 디스플레이
17. 경계선 루프 및 가이드 케이블용 루프 와이어
18. 루프 와이어용 커넥터
19. 막대
20. 루프 와이어용 커플러
21. 충전 스테이션 고정용 나사
22. 날

23. 사용자 설명서 및 간단 안내서
24. 경계선 케이블 설치 시 필요한 측정 게이지 (측정 게이지는 상자에서 뜯어서 분리하여 사용)
25. 전원 공급 장치(시장에 따라 외형이 다를 수 있습니다)
26. 저전압 케이블
27. 알람 그림
28. 명판(제품 식별 코드 포함)

## 11.8 제품 개요 Automower® 305



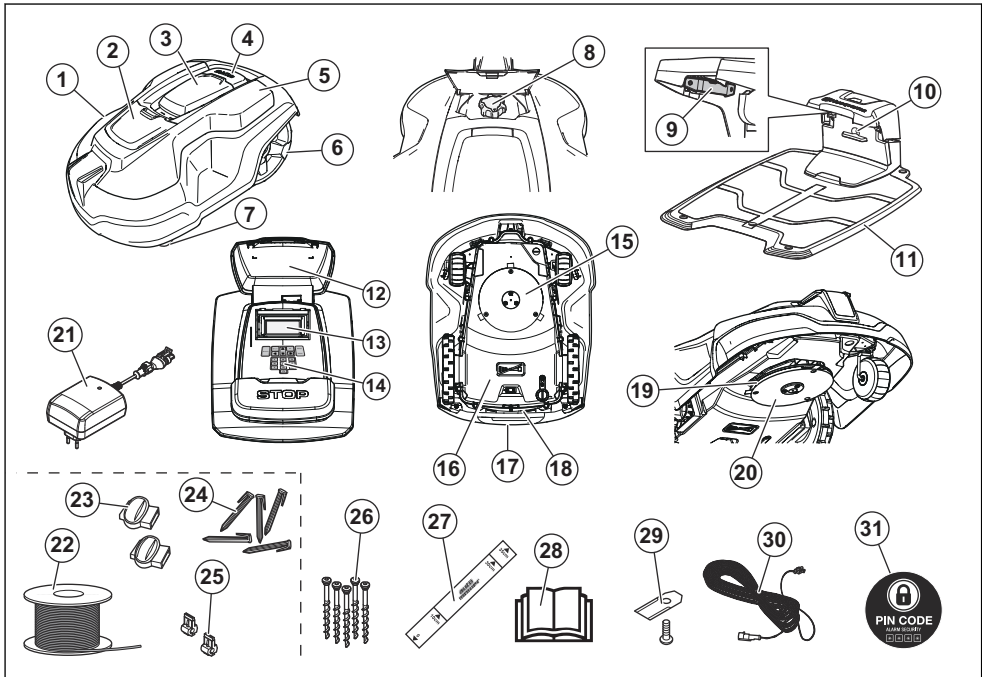
그림의 숫자가 나타내는 부분:

1. 본체
2. 키패드, 디스플레이 및 절단 높이 조절 해치
3. 정지 버튼
4. 후면 휠
5. 전면 휠
6. 칼날 디스크
7. 스킴드 플레이트
8. 접착 플레이트
9. 충전 스테이션 및 경계선 케이블의 작동 확인을 위한 LED
10. 충전 스테이션
11. 디스플레이
12. 키패드
13. ON/OFF(켜기/끄기) 버튼
14. 명판(제품 식별 코드 포함)
15. 절단 높이 조정
16. 유지관리 도구
17. 절단 시스템
18. 전자 장치, 배터리, 모터가 포함된 새시함

19. 핸들
20. 경계선 루프 및 가이드 케이블용 루프 와이어<sup>22</sup>
21. 루프 와이어용 커플러<sup>23</sup>
22. 막대<sup>24</sup>
23. 루프 와이어용 커넥터<sup>25</sup>
24. 충전 스테이션 고정용 나사
25. 전원 공급 장치(시장에 따라 외형이 다를 수 있습니다)

26. 경계선 케이블 설치 시 필요한 측정 게이지 (측정 게이지는 상자에서 뜯어서 분리하여 사용)
27. 사용자 설명서 및 간단 안내서
28. 추가 날
29. 저전압 케이블
30. 알람 그림

## 11.9 제품 개요 Automower® 310/315/315X



그림의 숫자가 나타내는 부분:

- |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 본체</li> <li>2. 절단 높이 조절 해치</li> <li>3. 디스플레이 및 키패드 해치</li> <li>4. 정지 버튼</li> <li>5. 교체형 커버</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 후면 휠</li> <li>7. 전면 휠</li> <li>8. 절단 높이 조정</li> <li>9. 접촉 플레이트</li> <li>10. 충전 스테이션 및 경계선 케이블의 작동 확인을 위한 LED</li> </ol> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>22</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>23</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>24</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>25</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

- |                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 11. 충전 스테이션                                    | 23. 루프 와이어용 커플러 <sup>27</sup>                                |
| 12. 명판(제품 식별 코드 포함)                            | 24. 막대 <sup>28</sup>                                         |
| 13. 디스플레이                                      | 25. 루프 와이어용 커넥터 <sup>29</sup>                                |
| 14. 키패드                                        | 26. 충전 스테이션 고정용 나사                                           |
| 15. 절단 시스템                                     | 27. 경계선 케이블 설치 시 필요한 측정 게이지<br>(측정 게이지는 상자에서 뜯어서 분리하여<br>사용) |
| 16. 전자 장치, 배터리, 모터가 포함된 새시함                    | 28. 사용자 설명서 및 간단 안내서                                         |
| 17. 핸들                                         | 29. 추가 날                                                     |
| 18. 메인 스위치                                     | 30. 저전압 케이블                                                  |
| 19. 칼날 디스크                                     | 31. 알람 그림                                                    |
| 20. 스킴드 플레이트                                   |                                                              |
| 21. 전원 공급 장치(시장에 따라 외형이 다를<br>수 있습니다)          |                                                              |
| 22. 경계선 루프 및 가이드 케이블용 루프 와이<br>어 <sup>26</sup> |                                                              |

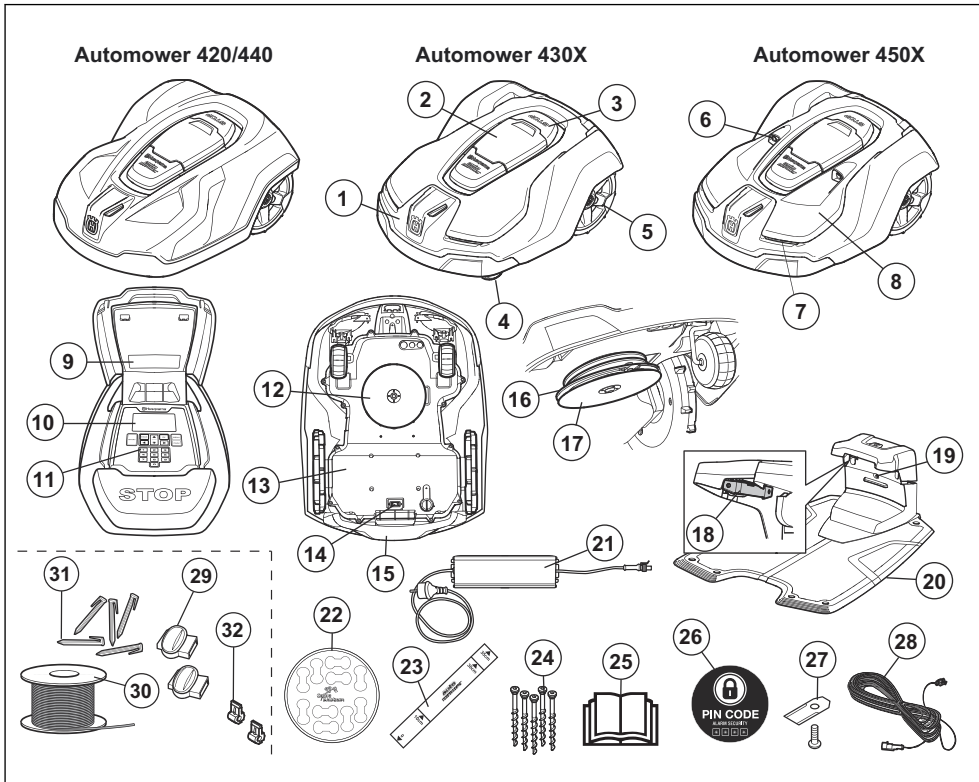
<sup>26</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>27</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>28</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>29</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

## 11.10 제품 개요 Automower® 420/430X/440/450X



그림의 숫자가 나타내는 부분:

- |                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. 본체                       | 16. 칼날 디스크                                             |
| 2. 디스플레이 및 키패드 해치           | 17. 스킴드 플레이트                                           |
| 3. 정지 버튼                    | 18. 접촉 플레이트                                            |
| 4. 전면 휠                     | 19. 충전 스테이션 및 경계선 케이블의 작동 확인을 위한 LED                   |
| 5. 후면 휠                     | 20. 충전 스테이션                                            |
| 6. 초음파 센서                   | 21. 전원 공급 장치(시장에 따라 외형이 다를 수 있습니다)                     |
| 7. 전조등                      | 22. 케이블 마커                                             |
| 8. 교체형 커버                   | 23. 경계선 케이블 설치 시 필요한 측정 게이지 (측정 게이지는 상자에서 뜯어서 분리하여 사용) |
| 9. 명판(제품 식별 코드 포함)          | 24. 충전 스테이션 고정용 나사                                     |
| 10. 디스플레이                   | 25. 사용자 설명서 및 간단 안내서                                   |
| 11. 키패드                     | 26. 알람 그림                                              |
| 12. 절단 시스템                  | 27. 추가 날                                               |
| 13. 전자 장치, 배터리, 모터가 포함된 새시함 |                                                        |
| 14. 메인 스위치                  |                                                        |
| 15. 핸들                      |                                                        |

28. 저전압 케이블  
 29. 루프 와이어용 커플러 <sup>30</sup>  
 30. 경계선 루프 및 가이드 케이블용 루프 와이어 <sup>31</sup>  
 31. 막대 <sup>32</sup>  
 32. 루프 와이어용 커넥터 <sup>33</sup>

## 11.11 제품의 기호

이 기호들은 제품에 있는 기호입니다. 주의 깊게 확인하십시오.



**경고:** 제품을 작동하기 전에 사용자 지침을 읽으십시오.



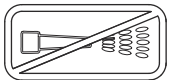
**경고:** 장비를 작동시키거나 들어 올리기 전에 제품을 비활성화하십시오.



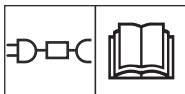
**경고:** 작동할 장비와의 안전거리를 유지하십시오. 회전 날에서 손과 발을 멀리하십시오.



**경고:** 장비 위에 타지 마십시오. 장비 가까이나 그 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.



절대로 고압 와셔나 흐르는 물을 사용하여 제품을 세척하지 마십시오.



기호 옆에 지정된 정격 라벨에 따른 탈부착식 전원 공급 장치를 사용하십시오.

**CE** 본 제품은 적용되는 EC 지침을 준수합니다.



주변에 소음이 배출됩니다. 제품 배출에 대한 내용은 *기술 정보 페이지*의 57 및 명판에 설명되어 있습니다.



이 제품은 일반 가정용 쓰레기와 함께 배출할 수 없습니다. 제품은 현지 법률 요건에 따라 재활용해야 합니다.



새시에는 정전기 방전(ESD)에 민감한 부품이 있습니다. 새시는 전문적인 방법으로 다시 밀봉해야 합니다. 그러므로 새시는 공식 서비스 기사만 열 수 있습니다. 밀봉이 파손되면 보증의 전체 또는 일부가 무효가 될 수 있습니다.



저압 케이블은 줄이거나 늘이거나 접합해서는 안 됩니다.

저압 케이블 근처에서 트리머를 사용하지 마십시오. 케이블이 있는 모서리를 트리밍할 때 주의를 기울이십시오.

## 11.12 배터리의 기호



사용자 지침을 읽으십시오.



배터리를 불 속에 버리지 말고 화기에 노출하지 마십시오.



배터리를 물속에 넣지 마십시오.

<sup>30</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>31</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>32</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

<sup>33</sup> 별도로 구매하는 설치 키트의 부품입니다.

### 11.13 일반 설명서 지침

사용자 설명서를 쉽게 이해할 수 있도록 다음과 같은 글꼴이 사용되었습니다.

- **기울임꼴**로 쓰인 텍스트는 제품 디스플레이에 표시되는 텍스트이거나 사용자 설명서의 다른 부분에 대한 참조입니다.

- **굵은 글꼴**로 쓰인 텍스트는 제품 키패드의 버튼 중 하나입니다.
- **대문자 및 기울임꼴**로 쓰인 텍스트는 제품에서 이용할 수 있는 여러 작동 모드를 뜻합니다.

## 12 안전성

### 12.1 안전 정의

설명서에서 특히 중요한 부분을 가리킬 때 경고, 주의 및 주의가 사용됩니다.



**경고:** 설명서의 지시사항을 준수하지 않을 경우 작업자나 옆에 있던 사람이 부상을 입거나 사망할 위험이 있을 때 사용됩니다.



**주의:** 설명서의 지시사항을 준수하지 않을 경우 제품, 다른 재료 또는 인접한 지역에서 피해가 발생할 위험이 있을 때 사용됩니다.

**주:** 주어진 상황에 대한 정보를 추가로 제공할 때 사용됩니다.

## 12.1.1 중요. 사용하기 전에 주의해서 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.

인명이나 재산상 발생할 수 있는 사고 또는 위험에 대한 책임은 작업자에게 있습니다.

어린이를 포함하여 제품의 안전한 취급에 영향을 줄 수 있는 신체적, 감각적 또는 정신적 기능이 떨어지는 사람은 본 기기를 사용할 수 없으며, 경험이나 지식이 부족한 사람이 안전 담당자로부터 기기의 사용에 관련하여 감독이나 지시를 받지 않은 경우에도 본 기기를 사용할 수 없습니다.

보호자의 감독을 받거나 장비를 안전하게 사용하는 방법에 대한 지침 및 관련 위험에 대해 숙지하고 있는 경우, 8세 이상의 어린이 또는 신체적, 인지적, 정신적 능력이 부족하거나 경험과 지식이 부족한 사람도 이 장비를 사용할 수 있습니다. 현지 규정에 따라 사용자의 연령이 제한될 수 있습니다. 어린이가 보호자의 감독 없이 장비의 청소나 유지 보수를 수행해서는 안 됩니다.

플러그나 코드가 손상된 경우에는 전원 공급 장치를 절대 콘센트에 연결하지 마십시오. 코드가 마모되었거나 손상된 경우 전기 감전의 위험이 증대됩니다.

포함된 충전 스테이션에서만 배터리를 충전하십시오. 잘못 사용하면 감전, 과열이 발생하거나 배터리의 부식성 액체가 누출될 수 있습니다. 전해질이 누출된 경우 물/중화제로 세척하십시오. 눈에 닿은 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

제조사에서 권장하는 정품 배터리만 사용하십시오. 정품 배터리 외의 다른 제품은 제품 안전성을 보장할 수 없습니다. 일회용 배터리는 사용하지 마십시오.

배터리를 분리할 때는 장비에서 주전원 공급 장치를 분리해야 합니다.

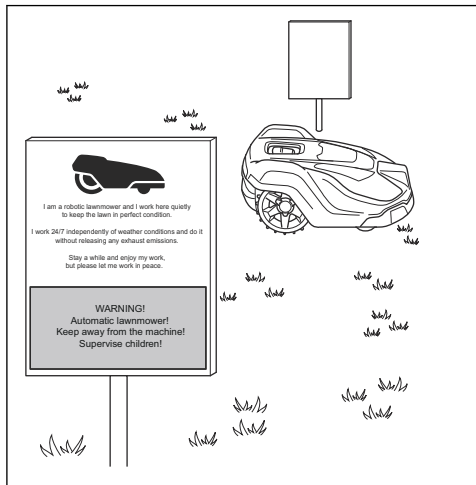


**경고:** 제품을 잘못 사용하면 위험할 수 있습니다.

- 공공장소에서 사용하는 경우 제품 작업 구역 주변에 경고 표지판을 놓아두어야 합니다. 표지판에 다음과 같은 문구를 사용하십시오. **경고! 자동 잔디 깎기 기계입니다! 장비에서 멀리 떨어지십시오! 아이를 특히 주의하십시오!**



**경고:** 사람, 특히 어린이나 동물이 작업 영역에 있을 때 제품을 사용하지 마십시오.



**경고:** 회전 날에서 손과 발을 멀리하십시오. 모터가 가동 중일 때 제품 가까이나 그 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.

- 사람, 특히 어린이나 동물이 잔디 작업 영역에 있을 때 **PARK(파킹)** 기능을 사용하거나 제품을 끄십시오. 야간과 같이 해당 구역에서 다른 활동이 없는 시간에 제품을 작동하도록 프로그램을 설정하는 것이 좋습니다. 고습도치와 같은 일부 중은 밤에 활동한다는 것을 고려하십시오. 이 제품으로 피해를 당할 가능성이 있습니다.
- 제품은 장비의 특성과 안전 규정에 정통한 사람만 작동, 유지 보수, 수리할 수 있습니다. 제품을 사용하기 전에 사용자 설명서를



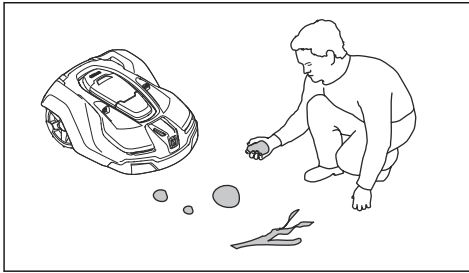
**경고:** 부상이나 사고가 발생하면 치료를 받으십시오.

## 12.2 용도

- 제조사에서 권장한 제품만 함께 사용할 수 있습니다. 기타 모든 사용 방식은 잘못된 것입니다. 작동/유지 보수 및 수리와 관련된 제조사의 지침을 정확히 지켜야 합니다.

주의 깊게 읽고, 지시사항을 반드시 이해하십시오.

- 제품의 원래 설계를 개조해서는 안 됩니다. 모든 개조의 위험은 사용자가 부담합니다.
- 잔디에 돌, 가지, 도구 또는 장난감 같은 이물질이 없는지 확인합니다. 날이 이물질에 부딪히면 날이 손상될 수 있습니다. 막힌 부분을 청소하기 전에 항상 **메인 스위치** 또는 **ON/OFF** 버튼을 사용하여 제품을 끄십시오. 제품을 다시 사용하기 전에 제품의 손상 여부를 검사합니다.



- 제품이 비정상적으로 진동하기 시작하는 경우 제품을 다시 사용하기 전에 항상 **메인 스위치** 또는 **ON/OFF** 버튼으로 제품의 전원을 끄고 손상 여부를 점검하십시오.
- 지시사항에 따라 제품을 시동합니다. **ON/OFF**(켜기/끄기) 버튼으로 제품을 활성화하거나 **메인 스위치**를 1로 설정한 경우 손과 발이 회전 날에서 멀리 떨어지도록 하십시오. 제품 아래에 손과 발을 두지 마십시오.
- 칼날 디스크와 같이 위험한 부품은 작동을 완전히 멈추기 전에 절대 만지지 마십시오.
- 제품이 켜져 있을 때 제품을 들거나 운반하면 안 됩니다.
- 제품이 사람이나 기타 생명체와 충돌해서는 안 됩니다. 사람이나 기타 생명체가 제품의 진로에 들어오면 즉각 정지해야 합니다.
- 제품 또는 충전 스테이션 위에 아무것도 두지 마십시오.
- 보호대, 칼날 디스크 또는 본체에 결함이 있는 경우 제품을 사용할 수 없습니다. 날, 나사, 너트, 케이블에 결함이 있으면 사용해서는 안 됩니다. 전원 공급 장치에서 손

상된 케이블을 분리하기 전에 절대 손상된 케이블을 연결하거나 만지지 마십시오.

- **메인 스위치** 또는 **ON/OFF**(켜기/끄기) 버튼이 작동하지 않는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 사용하지 않을 때는 항상 **메인 스위치** 또는 **ON/OFF**(켜기/끄기) 버튼을 사용하여 제품의 전원을 끄십시오. **메인 스위치**가 1로 설정되어 있거나 **ON/OFF**(켜기/끄기) 버튼이 켜져 있고 표시등이 켜져 있는 경우에만 제품을 시동할 수 있습니다. 제품을 시작하려면 올바른 PIN 코드를 입력해야 합니다.
- 제품은 스프링클러와 동시에 사용해서는 안 됩니다. *Schedule*(일정) 기능을 사용하여 제품과 스프링클러가 동시에 작동하지 않도록 하십시오.
- Husqvarna는 리모컨, 송신기, 히어링 루프, 매립식 전기 동물 펜스 등 다른 유형의 무선 시스템과 제품의 완벽한 호환성을 보장하지 않습니다.
- 내장 알람 소리는 매우 큼니다. 특히 제품을 실내에서 다룰 때 주의하십시오.
- 지면의 금속 물체(예: 철근 콘크리트 또는 두더지 차단 그물)로 인해 기계가 멈출 수 있습니다. 금속 물체가 루프 신호를 방해하여 기계가 멈출 수 있습니다.
- 작동 및 보관 온도는 0-50 °C / 32-122 °F입니다. 충전 온도 범위는 0-45 °C / 32-113 °F입니다. 온도가 너무 높으면 제품이 손상될 수 있습니다.

## 12.3 배터리 안전



**경고:** 리튬 이온 배터리는 분해되거나 단락되거나 물, 불 또는 고온에 노출되면 폭발하거나 화재를 일으킬 수 있습니다. 배터리는 조심해서 다루고, 분해하거나 열지 말아야 하며, 전기/기계적으로 오용하지 마십시오. 직사광선이 닿는 곳에 보관하지 마십시오.

배터리에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. *배터리 페이지의 53*

## 13 설치

### 13.1 전원 공급 장치 연결

전원 공급 장치를 배치할 장소를 계획할 때 다음 사항을 고려하십시오.

- 충전 스테이션에 인접한 위치
- 우천 시 보호
- 직사광선 보호



**경고:** 제품은 반드시 Husqvarna에서 제공하는 전원 공급 장치와 함께 사용해야 합니다.

전원 공급 장치를 연결할 때는 누전 차단기(RCD)에 연결된 벽면 소켓만 사용하십시오.



**경고:** 감전 위험이 있습니다. 전원 공급 장치를 벽면 소켓에 연결하는 경우 누전 차단기(RCD)에만 설치하십시오. 미국/캐나다용: 부착된 플러그 캡을 삽입하거나 제거한 상태에서 약천후에 견딜 수 있는 케이스로 덮여 있는 Class A GFCI 용기(RCD)를 사용하십시오.



**경고:** 전원 공급 장치의 부품을 바꾸거나 개조해서는 안 됩니다. 저전압 케이블은 줄이거나 늘이면 안 됩니다.

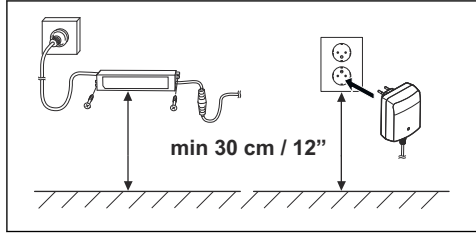
길이가 다른 저전압 케이블을 액세서리로 사용할 수 있습니다.



**경고:** 전원 공급 케이블과 연장 케이블은 케이블이 손상되지 않도록 작업 영역 밖에 있어야 합니다.



**경고:** 어떠한 상황에서도 침수될 위험이 있는 위치에 전원 공급 장치를 설치하지 마십시오(지면에서 최소 30cm/12" 이상). 지면에 전원 공급 장치를 배치해서는 안 됩니다.



**경고:** 충전 스테이션을 청소하거나 루프 와이어를 수리하기 전에 플러그를 사용하여 충전 스테이션을 분리하십시오.



**경고:** 칼날 디스크의 날이 케이블에 닿을 수 없도록 저전압 케이블을 배치하고 절단 높이를 조정하십시오.



**경고:** 전기 부품에 대한 손상 위험을 줄이려면 폭풍우의 위험이 있을 때 충전 스테이션에 연결되는 모든 부분(전원 공급 장치, 경계선 케이블과 가이드 케이블)을 분리하는 것이 좋습니다.



**경고:** 전원 공급 장치를 캡슐화하지 마십시오. 응축수는 전원 공급 장치를 손상시키고 감전의 위험을 증가시킬 수 있습니다.

올바른 설치 방법에 대한 자세한 지침은 Husqvarna 웹사이트 [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)의 전체 사용자 설명서에서 *Installation(설치)* 장을 참조하십시오.

### 13.2 제어판

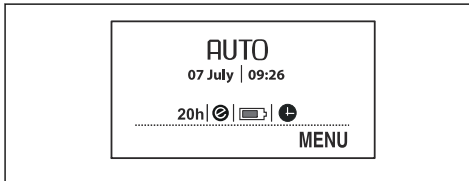
제품에 대한 모든 명령과 설정은 제어판을 통해 이루어집니다. 모든 기능은 메뉴의 숫자를 통해 접근합니다.

제어판은 디스플레이와 키패드로 구성되어 있습니다. 모든 정보가 디스플레이에 표시되며 버튼을 사용하여 모든 입력을 수행합니다.

**주:** 디스플레이 텍스트는 설명서에 영어로 표시되어 있지만 제품 디스플레이에는 선택한 언어로 텍스트가 표시됩니다.

### 13.3 디스플레이 Automower® 105

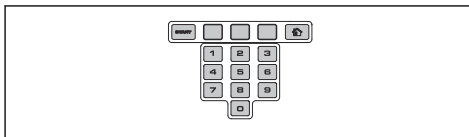
**STOP(정지)** 버튼을 누르고 해치를 열면 시간, 선택한 작동 모드, 잔디 깎는 시간, 배터리 상태 및 타이머 설정을 보여주는 작동 창이 나타납니다.



- 시계는 현재 시간을 보여줍니다.
- 날짜는 현재 날짜를 보여줍니다.
- 작동 시간의 숫자는 제조일 이후 제품이 작동한 시간을 나타냅니다. 제품이 잔디를 깎고 충전 스테이션을 검색하는 데 사용한 시간이 작동 시간으로 계산됩니다.
- **AUTO(자동)**, **MAN(수동)** 또는 **HOME(홈)**은 선택한 작동 모드를 보여줍니다.
- 배터리 상태는 남아 있는 배터리 충전 수준을 보여줍니다.
- 제품이 **ECO mode(에코 모드)**로 설정되면 ECO 기호가 표시됩니다.
- 시계 기호는 타이머 설정이 설정된 것을 나타냅니다. 타이머 설정으로 인해 제품 작동이 허용되지 않을 때 시계 기호가 검은색으로 표시됩니다.
- **MENU(메뉴)** 텍스트는 텍스트 아래에 위치한 **다중 선택** 버튼을 눌러 기본 메뉴에 진입할 수 있다는 것을 나타냅니다.

### 13.4 키패드 Automower® 105

키패드는 다음과 같이 4개의 버튼 그룹으로 구성되어 있습니다.

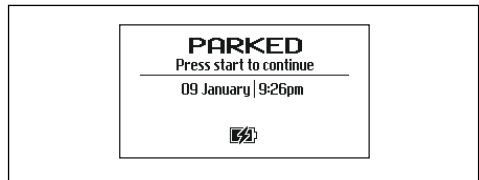


- **시동** 버튼은 제품을 작동시키는 데 사용됩니다. 이 버튼은 일반적으로 해치를 닫기 전에 마지막으로 누르는 버튼입니다.
- 3개의 **다중 선택** 버튼은 메뉴 구성 내의 현재 위치에 따라 다양한 기능을 제공합니다.
- **숫자** 버튼은 PIN 코드 또는 시간 설정을 입력할 때 사용됩니다.
- **작동 선택** 버튼은 집 모양의 기호로 표시되어 있습니다. 버튼을 누르면 선택한 작동 모드가 디스플레이에 표시됩니다.

### 13.5 디스플레이 Automower®

**305/310/315/315X/420/430X/440/450X**

**STOP(정지)** 버튼을 누르면 해치가 열리고 다음 정보가 표시됩니다.

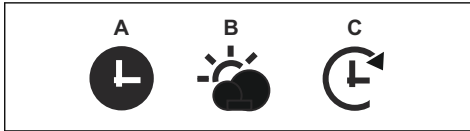


- 작동 정보(예: **READY(준비)**, **MOWING(잔디 절단 중)**, **PARKED(파킹됨)** 또는 **TIMER(타이머)**) 제품을 막 컷을 때처럼 제품이 특정 작동 모드에 있지 않으면 **READY(준비)**가 표시됩니다. **STOP(정지)** 버튼을 누르면 제품에 **MOWING(잔디 절단 중)** 또는 **SEARCHING(탐색 중)**과 같은 정지 전 수행했던 작업이 표시됩니다.
- 날짜 및 시계는 현재 시각을 보여줍니다.
- Automower® 315X/430X/450X: 위성 기호는 GPS 지원 내비게이션이 활성화되어 있을 때 표시됩니다. 기호 (A)는 제품이 충분한 수의 GPS 위성과 접촉했을 때 표시됩니다. 기호 (B)는 제품이 충분한 수의 GPS 위성과 접촉하지 못했을 때 표시됩니다. 제품을 작동한 첫 며칠 동안은 설치물에 대한 GPS 정보를 수집하기 때문에 기호 (A)가 깜박거립니다.

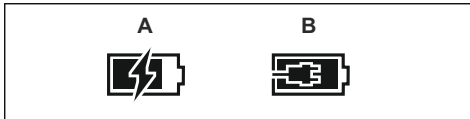


- 제품이 **ECO mode(에코 모드)**로 설정되면 ECO 기호가 표시됩니다.

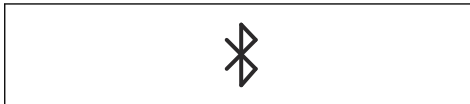
- 검은색 시계 기호 (A)는 *Schedule(일정)* 설정으로 인해 제품의 작동이 허용되지 않을 때 표시됩니다. *Weather timer(날씨 타이머)*로 인해 제품이 잔디 절단을 수행할 수 없는 경우 기호 (B)가 표시됩니다. *Override schedule(일정 재설정)* 작동 모드 가 선택되면 기호 (C)가 표시됩니다.



- 배터리 상태는 남아 있는 배터리 충전 수준을 보여줍니다. 제품이 로딩되면 배터리 기호 (A) 위에 플래시도 표시됩니다. 제품이 충전되지 않는 상태로 충전 스테이션에 있으면 (B)가 표시됩니다.

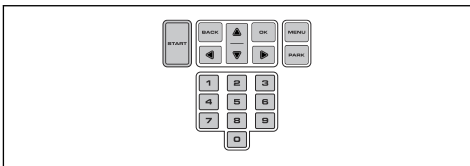


- 높이 조절 설정은 범위/숫자 값으로 표시됩니다.
- Automower® Connect@Home용 (*Automower® Connect@Home 페이지의 51* 참조): Bluetooth® 무선 통신용 아이콘은 모바일 장치와 연결되었을 때 제품 디스플레이에 나타납니다.



### 13.6 키패드 Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

키패드는 다음과 같이 6개의 버튼 그룹으로 구성되어 있습니다.



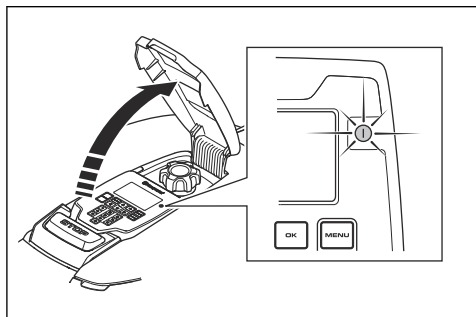
- 시동** 버튼은 제품을 작동시키는 데 사용됩니다. 이 버튼은 일반적으로 해치를 닫기 전에 마지막으로 누르는 버튼입니다.

- BACK(뒤로)** 및 **OK(확인)** 버튼은 메뉴를 탐색하는 데 사용됩니다. **OK(확인)** 버튼은 설정을 확인하는 데도 사용됩니다.
- 화살표** 버튼은 메뉴를 탐색하고, 특정 설정 옵션에서 항목을 선택하는 데 사용됩니다.
- 메뉴** 버튼은 기본 메뉴로 이동하는 데 사용됩니다.
- PARK(파킹)** 버튼은 제품을 충전 스테이션으로 보내는 데 사용됩니다.
- 숫자** 버튼은 PIN 코드, 시간 또는 출구 방향 등의 설정을 입력하는 데 사용됩니다.

### 13.7 표시등 Automower® 305

**ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼의 표시등은 중요한 상태 표시기입니다.

- 표시등이 계속 켜져 있으면 제품이 활성화되어 있는 것입니다.
- 표시등이 깜박이면 제품이 대기 상태에 있는 것입니다. 작업자가 **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼을 눌러 제품을 다시 활성화해야 합니다.
- 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.



**경고:** 제품이 비활성화된 경우에만 제품에 대한 검사 또는 유지 보수를 안전하게 수행할 수 있습니다. **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼의 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.

### 13.8 메뉴 구조

Automower® 105용 기본 메뉴는 네 가지 옵션을 제공합니다. Automower® 310에는 여섯 가지 옵션이 있으며 Automower® 305/315/315X에는 일곱 가지 옵션이 있습니다. Automower®

420/430X/440/450X용 기본 메뉴는 여덟 가지 옵션을 제공합니다.

### 13.9 하위 메뉴

각 옵션 아래에는 여러 가지 하위 메뉴가 있습니다. 사용자는 하위 메뉴를 통해 모든 기능에 접근하여 제품을 설정할 수 있습니다.

특정 하위 메뉴에는 왼쪽으로 숨길 수 있는 옵션이 포함되어 있습니다. 이러한 옵션은 선택할 수 있습니다. **OK(확인)** 버튼을 눌러 상자를 선택하거나 선택 해제합니다.

### 13.10 메뉴 탐색

**다중 선택** 버튼(Automower® 105) 또는 **화살표** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) 버튼을 사용하여 기본 메뉴 및 하위 메뉴를 탐색할 수 있습니다. **숫자** 버튼을 사용해 값과 시간을 입력하고 **OK(확인)**이라고 표시된 **다중 선택** 버튼을 사용하여 각 선택 사항을 확인합니다. 메뉴에서 **BACK(뒤로)**를 누르면 한 단계 위로 올라갈 수 있으며 기본 메뉴로 직접 이동하려면 **HOME(홈)**(Automower® 105) 또는 **MENU(메뉴)**(Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) 버튼을 2초 동안 누릅니다.

### 13.11 기본 메뉴



#### *Schedule(일정)*

최상의 잔디 절단 결과를 얻으려면 잔디를 너무 자주 깎지 말아야 합니다. 따라서 작업 영역이 제품의 작업 용량보다 작은 경우

*Schedule(일정)* 기능을 사용하여 작동 시간을 제한하는 것이 중요합니다. *Schedule(일정)* 기능은 또한 아이들이 잔디밭에서 놀 때처럼 제품이 작업하지 말아야 할 기간을 제어하는 데도 이상적인 도구입니다.



#### *Cutting height(절단 높이)*

Automower® 420/430X/440/450X에 적용 가능

절단 높이는 최저(1)에서 최고(9)까지 변경할 수 있습니다. 새로 설치한 후 첫 주 동안에는 루프 와이어를 손상시키지 않도록 절단 높이를



#### *Security(보안)*

이 메뉴에서 제품과 충전 스테이션 간의 보안 및 연결 관련 설정을 할 수 있습니다. 세 가지 보안 수준 *Low(낮음)*, *Medium(중간)*, *High(높음)*에서 선택할 수 있습니다.



#### *Messages(메시지)*

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X에 적용 가능

이 메뉴에서 내역, 고장 및 정보 메시지를 확인할 수 있습니다. 가장 일반적인 고장 메시지 중 일부에는 고장을 고치는 데 도움이 되는 팁과 조언이 있습니다.



#### *Weather timer(날씨 타이머)*

Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X에 적용 가능

이 기능은 잔디가 자라는 속도에 기초하여 제품이 잔디 절단 시간을 자동으로 조절할 수 있도록 합니다. 잔디가 자라기 좋은 날씨에는 제품이 더 자주 잔디를 깎고 잔디가 느리게 자랄 때는 잔디에서 작업하는 시간을 자동으로 줄입니다.



#### *Installation(설치)*

이 메뉴 기능은 설치를 사용자 정의하는 데 사용됩니다. 대부분의 작업 영역에서 공장 설정을 변경할 필요가 없지만 잔디가 까다롭게 자란 경우 수동 설정으로 잔디 절단 결과를 향상시킬 수 있습니다.



#### *Settings(설정)*

이 선택 항목을 통해 날짜, 시간과 같은 일반적인 제품 설정을 변경할

수 있습니다. *ECO mode*(에코 모드) 및 *Spiral cutting*(나선 절단)을 켜거나 끌 수 있으며 다른 *Profiles*(프로파일)에 설정을 저장할 수도 있습니다(Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X 전용). Husqvarna는 에너지를 절약하고 다른 장비와의 간섭을 피하기 위해 *ECO mode*(에코 모드)를 켜도록 권장합니다.



## Accessories(액세서리)

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X에 적용 가능

이 메뉴는 Automower® Connect 또는 Automower® Connect@Home 같은 제품 액세서리 설정을 처리합니다. 해당 제품에 사용할 수 있는 액세서리에 대한 정보는 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.

## 14 작동

### 14.1 제품의 전원을 켜고, 중지하고, 끄니다.

- 제품의 전원을 켜고 올바른 PIN 코드를 입력해야만 제품을 시작할 수 있습니다. Automower® 305의 전원을 켜려면 **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼을 3초 동안 누르고 표시등이 켜져 있는지 확인합니다. 다른 모든 모델을 활성화하려면 **메인 스위치**를 1로 설정합니다.
- 제품을 중지하려면 제품 상단의 **STOP(중지)** 버튼을 누르십시오. 제품이 멈추고 칼날 모터가 멈춥니다.
- Automower® 305 전원을 끄려면 **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼을 3초 동안 누르고 표시등이 켜지지 않았는지 확인합니다. 다른 모든 모델의 전원을 끄려면 **메인 스위치**를 0으로 설정합니다.

### 14.2 작동 모드 Automower® 105

**작동 선택** 버튼을 1~3번 눌러 작동 모드를 선택합니다. 3가지 작동 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

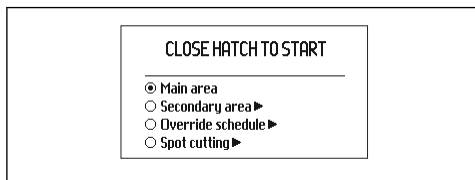
- *HOME(홈)*. 제품을 충전 스테이션으로 보냅니다. 다른 작동 모드가 선택될 때까지 이 상태로 유지됩니다. 배터리가 완전히 충전되고 작동 선택을 *AUTO(자동)*로 변경할 때까지 제품은 충전 스테이션을 떠나지 않습니다.
- *AUTO(자동)*. 표준 모드인 자동 작동 모드에서는 제품이 자동으로 잔디 절단과 충전을 수행합니다.

- *MAN(수동)*. 이차 구역을 잔디 절단할 때는 *MAN(수동)* 설정을 사용해야 합니다. *MAN(수동)*을 선택하고 잔디에서 제품을 시동하면 배터리가 다할 때까지 잔디를 깎습니다. 이후 정지되면 '수동 충전 필요' 메시지가 표시됩니다. 그러면 제품을 충전 스테이션으로 직접 옮겨 충전한 다음 수동으로 시동해야 합니다. 제품을 *MAN(수동)* 모드에서 충전할 때 충전이 완료되면 제품을 충전 스테이션 밖으로 약 20cm(8인치) 이동한 다음 정지합니다. 이는 충전이 완료되어 잔디 절단을 시작할 준비가 되었음을 나타냅니다.

### 14.3 작동 모드, START(시동) Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

**START(시작)** 버튼을 눌러 다음 작동 모드 중 하나를 선택합니다.

- *Main area(기본 구역)*: 표준 작동 모드에서는 제품이 자동으로 잔디 절단과 충전을 수행합니다.



- *Secondary area(이차 구역)*: 이차 구역의 잔디를 절단할 때는 이 설정을 선택해야 합니다.

*Secondary area(이차 구역)* 모드에서 사용자는 제품을 기본 구역과 이차 구역 사이에서 수동으로 이동해야 합니다. 제품은 배터리가 다할 때까지 잔디를 깎습니다. 배터리가 충전되면 제품은 충전 스테이션에서 나와 멈춥니다. 이제 제품이 작업을 시작할 준비가 되었지만, 먼저 사용자의 확인이 필요합니다.

**주:** 배터리를 충전한 후 기본 구역을 잘라내려면 제품을 충전 스테이션에 놓기 전에 제품을 *Main area(기본 구역)* 모드로 설정합니다.

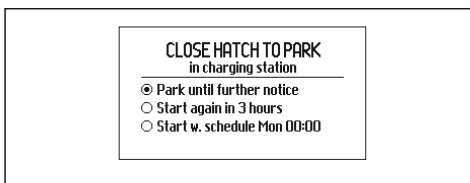
- *Override Schedule(일정 재설정)*: 모든 *Schedule(일정)* 설정은 *Override schedule(일정 재설정)*을 선택하여 일시적으로 재설정할 수 있습니다. 24시간 또는 3일로 *Schedule(일정)*을 재설정하는 것도 가능합니다.
- *Spot Cutting(스팟 절단)*: (Automower® 310에서는 사용할 수 없음). 제품은 잔디밭의 다른 부분보다 잔디를 덜 깎은 부분을 나선형 패턴으로 작업합니다.

*Spot Cutting(스팟 절단)* 기능은 **START(시동)** 버튼으로 작동합니다. 잔디 절단이 끝났을 때 제품이 어떻게 작업을 계속할지는 **오른쪽 화살표** 버튼을 누른 다음 *Main Area(기본 구역)* 또는 *Secondary Area(이차 구역)*를 지정하여 선택할 수 있습니다.

## 14.4 작동 모드, PARK(파킹)

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

**PARK(주차)** 버튼을 눌러 다음 작동 모드 중 하나를 선택하십시오.



- **추가 알림까지 파킹: START(시동)** 버튼을 눌러 다른 작동 모드가 선택될 때까지 제품이 충전 스테이션에 머무릅니다.
- **3시간 후 다시 시동:** 3시간 동안 제품이 충전 스테이션에 머무른 다음 자동으로 일반 작동으로 전환됩니다. 일시적으로 잔디에

물을 주거나 시합이 있을 때처럼 작동을 일시 정지해야 할 경우 이 작동 모드가 적합합니다.

- **일정에 따라 시동:** 다음 일정 설정이 작업을 허용할 때까지 제품이 충전 스테이션에 머무릅니다. 이 작동 모드는 진행 중인 잔디 절단 주기를 취소하고 다음 날까지 제품을 충전 스테이션에 두고자 할 때 적합합니다. 일정 설정이 없는 경우 이 옵션이 표시되지 않습니다.

## 14.5 연결

모바일 애플리케이션인 Automower® Connect를 통해 제품과 통신할 수 있습니다.

Automower® Connect는 모바일 장치 및 태블릿(Apple 또는 Android)에서 사용할 수 있습니다. Automower® Connect가 활성화되면 제품 디스플레이에 새로운 아이콘이 표시됩니다. 자세한 내용은 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

**주:** 법적 사유와 지역 특정 셀룰러 시스템으로 인해 일부 국가에서 Automower® Connect가 지원되지 않습니다. 포함된 Automower® Connect 평생 서비스는 작동 지역에서 사용 가능한 2G/3G/4G의 3차 하위 공급업체가 있는 경우에만 적용됩니다. 일부 국가에서는 법적 사유로 인해 Bluetooth®가 제공되지 않을 수 있습니다.

### 14.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect는 Automower® 315X/430X/450X에 포함되어 있으며 Automower® 305/310/315/420/440용 액세서리로 사용할 수 있습니다.

Automower® Connect로 모바일 장치에서 시스템 메뉴를 불러올 수 있으므로 원격으로 제품 설정을 쉽게 확인하고 변경할 수 있습니다. 이 애플리케이션을 통해 전 세계 어디에서든 제품의 현재 상태를 수신하고 원하는 명령을 내릴 수 있습니다. 도난당한 경우 경보가 울려 제품의 위치를 추적할 수 있습니다.

### 14.5.2 Automower® Connect@Home

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X에 포함되어 있습니다.

Automower® Connect@Home은 단거리 Bluetooth® 무선 기술을 사용합니다. 즉, 통신 범위 내에 있으면 스마트폰과 제품 간에 통신이

가능합니다. Bluetooth 통신용 아이콘은 스마트폰과 연결되었을 때 제품 디스플레이에 나타납니다.

**주:** Automower® Connect@Home은 Automower® Connect와 비슷하지만 광범위한 기능은 제공하지 않고 동일한 앱을 사용합니다.

### 14.5.3 시작하기

Automower® Connect 앱(Automower® Connect@Home에도 적용)을 AppStore 또는 GooglePlay에서 다운로드합니다. 앱을 다운로드한 후 이메일 주소와 암호를 지정하여 계정을 생성할 수 있습니다. 지정한 이메일 주소로 확인 이메일이 전송됩니다. 24시간 이내에 이메일의 지시사항에 따라 계정을 확인하십시오. 24시간 내에 확인하지 않으면 계정을 다시 생성해야 합니다. 앱에서 계정을 생성했으면 제품과 스마트폰을 페어링할 수 있습니다.

### 14.5.4 Automower® Connect와 페어링

Accessories(액세서리) > Automower Connect > Pairing(페어링) > New pairing(새 페어링)을 선택합니다. 앱에 메시지가 표시되면 제품 디스플레이에 나타난 6자리 코드를 입력합니다. 또한 제품 이름을 앱에 입력합니다. Automower® Connect는 모바일 장치가 모바일 네트워크에 연결되어 있고 제품이 충전되어 있으며 제품이 켜져 있으면 항상 제품에 연결됩니다.

### 14.5.5 Automower® Connect@Home과 페어링

휴대폰의 Bluetooth® 무선 통신을 활성화합니다. Accessories(액세서리) > Connect@Home > New pairing(새 페어링)을 선택하고 앱에 표시되는 지침을 따릅니다. 제품과 스마트폰을 페어링하면 이후에 범위 내에 있을 때마다 자동으로 연결됩니다. 계정 없이 제품에 연결하려면 앱의 시작 화면에서 Automower® Direct를 선택하여 Automower® Connect@Home을 계속 사용할 수 있습니다.

## 14.6 절단 높이 조정

잔디가 길면 최고 절단 높이에서 제품이 잔디 절단을 시작하도록 합니다. 잔디가 짧아지면 점차 절단 높이를 줄일 수 있습니다.



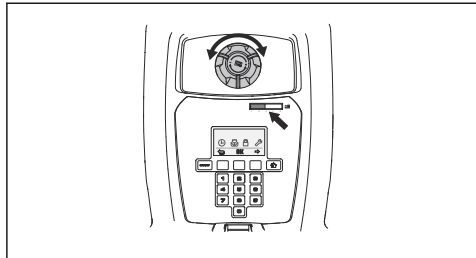
**주의:** 새로 설치한 후 첫 주 동안에는 루프 와이어를 손상시키지 않도록

절단 높이를 최대로 설정해야 합니다. 이후 원하는 절단 높이에 도달할 때까지 매주 한 단계씩 절단 높이를 낮출 수 있습니다.

### 14.6.1 Automower® 105

절단 높이는 최저(2 cm / 0.8")에서 최고(5 cm / 2.0")까지 변경할 수 있습니다. 절단 높이를 조정하는 방법:

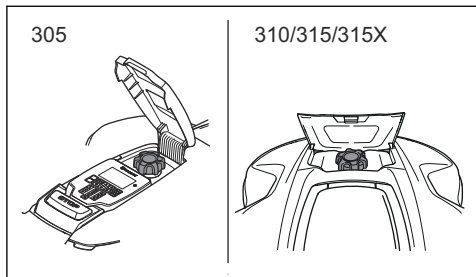
1. **STOP(정지)** 버튼을 눌러 제품을 정지합니다. 그런 다음 해치를 엽니다.
2. 원하는 위치까지 높이 조절 노브를 돌립니다. 높이 조절 표시기의 오렌지색 열에 선택한 위치가 표시됩니다.



### 14.6.2 Automower® 305/310/315/315X

절단 높이는 최소(2 cm / 0.8")에서 최대(6 cm / 2.4")까지 9단계로 변경할 수 있습니다.

1. **STOP(정지)** 버튼을 눌러 제품을 정지하고 절단 높이 조절 해치를 엽니다.
2. 원하는 위치까지 노브를 돌립니다. 시계 방향으로 돌리면 절단 높이가 증가하고 시계 반대 방향으로 돌리면 감소합니다. 화살표가 본체에 표시된 선택 위치로 맞춰집니다.



### 14.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

절단 높이는 최저에서 최고까지 9단계로 변경할 수 있습니다.

1. **STOP(정지)** 버튼을 눌러 제품을 정지하고 해치를 엽니다.
2. **MENU(메뉴)** 버튼을 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.

3. **화살표** 버튼을 사용해 커서를 위아래로 옮겨 *Cutting height(절단 높이)* 메뉴를 선택합니다.
4. **OK(확인)**를 누릅니다.
5. **화살표** 버튼으로 절단 높이를 높이거나 낮춥니다.

## 15 유지 보수

### 15.1 청소

작동 안정성을 높이고 서비스 수명을 늘리려면 제품을 정기적으로 세척하고 마모된 부품을 교체하십시오. 바퀴가 잔디로 막힌 경우 경사면에서 제품이 만족스럽게 작동하지 않습니다. 소프트 와셔를 사용하여 제품을 청소하십시오.

Husqvarna에서는 특별한 청소 및 유지 보수 키트를 액세서로 제공합니다. 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.



**경고:** 보호 장갑을 착용합니다.



**경고:** 제품을 뒤집을 때는 **메인 스위치** 또는 **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼으로 제품의 전원을 끄십시오.

블레이드 청소 또는 교체 등 제품 새시에 대한 모든 작업을 수행하는 동안 제품의 전원을 끄십시오.



**경고:** 충전 스테이션이나 전원 공급 장치에 대한 유지 보수 또는 청소를 하기 전에 플러그를 사용하여 충전 스테이션을 분리합니다.



**주의:** 제품을 들기 전에 **STOP(정지)** 버튼을 누르고 제품을 충전 스테이션에서 꺼내십시오. 충전 스테이션에 도킹되어 있을 때 제품을 들어 올리지 마십시오. 충전 스테이션 및/또는 제품이 손상될 수 있습니다.

### 15.1.1 청소 Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**주의:** 고압 와셔나 흐르는 물을 사용하여 제품을 세척하지 마십시오. 솔벤트를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오.

### 15.1.2 청소 Automower® 305

솔이나 물 호스의 흐르는 물로 제품을 청소하십시오.



**주의:** 고압 세척기를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오. 솔벤트를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오.

### 15.2 배터리



**경고:** 제품은 사용 의도에 적합한 충전 스테이션 및 전원 공급 장치를 사용하여 충전하도록 합니다. 잘못 사용하면 감전, 과열이 발생하거나 배터리의 부식성 액체가 누출될 수 있습니다. 전해질이 누출된 경우 물로 세척하고 눈에 닿은 경우 의사의 진찰을 받으십시오.



**경고:** 제조사에서 권장하는 정품 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 제품 안전성을 보장할 수 없습니다. 일회용 배터리는 사용하지 마십시오.



**주의:** 겨울에 장기간 보관하기 전에 배터리를 완전히 충전해야 합니다. 완전히 충전하지 않으면 배터리가 손상되어 사용하지 못할 수 있습니다.

충전 시간은 여러 요인들 중에서도 주변 온도에 따라 달라집니다.

아래는 배터리가 오래되어 결국 교체가 필요함을 나타냅니다.

- 충전 이후 제품의 작동 시간이 정상보다 짧습니다. 이로 인해 정상보다 많은 충전 사이클이 발생하여 충전 스테이션 근처에서 자국이 형성될 위험이 커집니다.
- 제품이 잔디밭에서 *Empty battery(배터리 잔량 없음)* 메시지와 함께 발견됩니다. 이것은 제품의 배터리 용량이 충전 스테이션을 찾기에 부족함을 나타냅니다.

제품이 제대로 잔디를 절단하는 한 배터리에는 아무 문제가 없습니다.

**주:** 배터리 수명은 계절의 길이와 제품의 일별 작동 시간에 따라 다릅니다. 계절이 길거나 일별 사용 시간이 높으면 배터리를 더욱 자주 교체해야 합니다.

배터리 교체는 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.

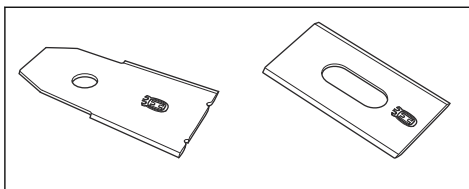
### 15.3 날 교체



**경고:** 올바른 유형의 날과 나사를 사용하십시오. Husqvarna는 정품 날을 사용할 때만 안전을 보장합니다. 날만 교체하고 나사를 재사용하면 잔디

절단 중에 나사가 마모될 수 있습니다. 그러면 날이 본체 아래에서 튀어나와 심각한 부상을 일으킬 수 있습니다.

안전을 위해 마모되었거나 손상된 부품을 교체하십시오. 날이 온전한 경우에도 최선의 잔디 절단 결과와 낮은 에너지 사용량을 위해 정기적으로 교체해야 합니다. 3개의 날과 나사는 모두 동시에 교체해야 절단 시스템의 균형을 유지할 수 있습니다. 크라운 H마크 로고 유형으로 양각된 Husqvarna 정품 날을 사용하십시오(보충 조건 페이지의 65 참조).



### 15.4 날 교체 방법

1. **메인 스위치 또는 ON/OFF(켜기/끄기) 버튼**으로 제품의 전원을 끕니다.
2. 제품을 뒤집습니다. 본체와 해치가 굽히지 않도록 제품을 부드럽고 깨끗한 표면에 놓으십시오.
3. 스킵드 플레이트를 회전하여 날의 나사에 구멍을 맞춥니다.
4. 나사 3개를 분리합니다. 일자 또는 십자 드라이버를 사용합니다.
5. 각 날과 나사를 분리합니다.
6. 새 날과 나사를 조입니다.
7. 날이 자유롭게 회전하는지 확인합니다.

## 16 고장 수리

### 16.1 고장 수리

오작동의 경우 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 유지 보수에 대한 내용은 Husqvarna 웹사이트([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com))의 전체 사용자 설명서를 참조하십시오. 같은 메시지가 자주 표시되거나 고장에 대한 원인을 찾을 수 없는 경우 해당 지역 Husqvarna 대리점에 문의하십시오.

루프 와이어 파손은 일반적으로 삼으로 정원을 관리할 때와 같이 와이어에 의도하지 않은 물리적 손상이 가해질 때 발생합니다. 설치 중에 와이어를 과도하게 늘리는 경우에도 파손이 발생할 수 있습니다. 와이어 파손은 와이어의 아주 짧은 부분만 남을 때까지 파손이 발생했을 것 같은 루프의

거리를 점차적으로 반으로 나눠서 찾을 수 있습니다. Husqvarna 웹사이트([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com))의 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

### 16.1.1 충전 스테이션의 표시등

모든 기능을 갖춘 전체 설치의 경우 충전 스테이션의 표시등이 녹색으로 켜져 있거나 점멸해야 합니다. 다르게 표시되는 경우 아래 문제 해결 지침을 따르십시오.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)에 추가 도움말이 있습니다. 도움이 더 필요하면 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.

| 표시등                             | 원인                                                                   | 조치                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 녹색 표시등 계속 켜짐                    | 신호 양호                                                                | 조치 필요 없음                                                    |
| Green flashing light(녹색 표시등 점멸) | 신호가 양호하고 ECO mode(에코 모드)가 활성화되었습니다.                                  | 조치가 필요하지 않습니다.                                              |
| Blue flashing light(파란색 표시등 점멸) | 경계선 루프가 충전 스테이션에 연결되지 않았습니다.                                         | 경계선 케이블 커넥터를 확인하고 충전 스테이션에 제대로 연결되었는지 점검하십시오.               |
|                                 | 경계선 루프가 파손되었습니다.                                                     | 파손된 부분을 찾으십시오. 루프에서 파손된 부분을 새 루프로 교체하고 정품 커플러를 사용하여 접합하십시오. |
| Red flashing light(빨간색 표시등 점멸)  | 충전 스테이션의 안테나에 간섭이 발생했습니다.                                            | 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.                                  |
| Red solid light(빨간색 표시등 계속 켜짐)  | 회로 보드에 결함이 있거나 충전 스테이션의 전원 공급 장치가 잘못되었습니다. 결함은 공인 서비스 기술자가 수리해야 합니다. | 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.                                  |

## 17 운송, 보관 및 폐기

### 17.1 운송

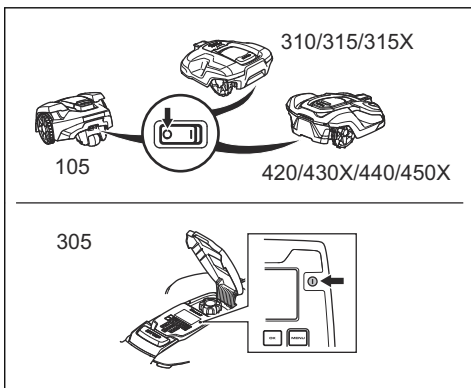
제공된 리튬 이온 배터리는 위험 물질 규제를 준수합니다.

- 모든 해당 국가 규정을 준수하십시오.
- 제삼자나 운송 중개인에 의해 이루어지는 상용 운송에 대해서는 포장 및 라벨에 대한 특수 요구사항을 준수하십시오.
- 배터리를 제거하는 방법에 대해서는 [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)의 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

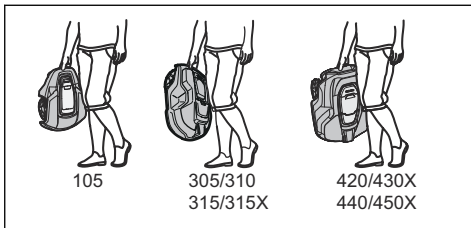
#### 17.1.1 제품을 들어올리고 이동시키는 방법

작업 영역 내외로 장비를 안전하게 이동하는 방법:

1. **STOP(정지)** 버튼을 눌러 제품을 정지합니다. 보안 수준을 중간 또는 높음으로 설정한 경우 PIN 코드를 입력해야 합니다. PIN 코드는 4자리 숫자로 되어 있고 제품을 처음 시동할 때 선택합니다. 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.
2. **메인 스위치 또는 ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼으로 제품의 전원을 끕니다.



3. 칼날 디스크가 몸에서 먼 쪽을 향하게 한 다음 제품 아래 핸들을 잡고 운반합니다.



## 17.2 동계 보관

### 17.2.1 로봇식 잔디 깎기 기계

동계 보관 전에 제품을 깨끗하게 청소해야 합니다. **청소 페이지의 53을(를) 참조하십시오.**



**주의:** 겨울에 장기간 보관하기 전에 배터리를 완전히 충전해야 합니다. 완전히 충전하지 않으면 배터리가 손상되어 사용하지 못할 수 있습니다.

디스플레이의 배터리 아이콘이 완전히 충전되었다고 표시할 때까지 해치가 열려 있는 충전 스테이션에 제품을 놓으십시오. **메인 스위치** 또는 **ON/OFF(켜기/끄기)** 버튼으로 제품의 전원을 끕니다.

후방 휠에서 날 및 베어링과 같은 마모 부품의 상태를 확인하십시오. 다음 계절에 최상의 상태

로 제품을 사용할 수 있도록 필요한 경우 수리하십시오.

건조하고 서리가 생기지 않는 장소에 제품의 모든 휠을 세우고 가능한 원래 포장 상태로 보관하십시오. Husqvarna 정품 벽걸이를 사용하여 제품을 걸어도 좋습니다. 사용 가능한 벽걸이에 대한 자세한 내용은 지역 Husqvarna 담당자에게 문의하십시오.

### 17.2.2 충전 스테이션

충전 스테이션과 전원 공급 장치는 실내에 보관하십시오. 경계선 케이블 및 가이드 케이블은 지면에 둘 수 있습니다.

1. 충전 스테이션의 전원 공급 장치를 주전원에서 분리하십시오.
2. 커넥터 잠금 장치를 풀고 커넥터를 바깥으로 잡아당깁니다.
3. 충전 스테이션에서 접촉되어 있는 경계선 및 가이드 케이블을 분리합니다.

케이블 끝은 그리스 등을 칠해 용기에 넣어 습기가 차지 않도록 해야 합니다.

충전 스테이션을 실내에 보관할 수 없는 경우 겨울 내내 충전 스테이션을 주 전원, 경계선 케이블 및 가이드 케이블에 연결해 두어야 합니다.

## 17.3 환경 정보



Husqvarna 제품 기호는 본 제품을 가정용 폐기물로 처리해서는 안 됨을 의미합니다. 대신 적합한 재활용 센터로 보내 전자 부품과 배터리를 재활용해야 합니다. 제품을 폐기하기 전에 배터리를 분리해야 합니다.

배터리 분리에 대한 내용은 Husqvarna 웹사이트 전체 사용자 설명서를 참조하십시오.

본 제품의 재활용에 관한 자세한 정보는 해당 지자체, 가정용 폐기물 서비스 센터 또는 제품을 구매한 매장에 문의하시기 바랍니다.

## 18 기술 정보

### 18.1 Automower® 105/305

| 치수         | Automower® 105 | Automower® 305 |
|------------|----------------|----------------|
| 길이, cm/"   | 55/21.7        | 57/22.4        |
| 폭, cm/"    | 39/15.4        | 43/16.9        |
| 높이, cm/"   | 25/9.8         | 25/9.8         |
| 중량, kg/lbs | 6.9/15         | 9.4/21         |

| 전기 시스템                           | Automower® 105                                 | Automower® 305                                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 배터리, 리튬 이온 18.5 V/2.1Ah Art. No. | 586 57 62-02                                   | 584 85 28-01, 584 85 28-02                             |
| 배터리, 리튬 이온 18V/2.0Ah 문서 번호       | 586 57 62-03                                   | 584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02 |
| 배터리, 리튬 이온 18.25 V/2.0Ah 문서 번호   | 586 57 62-04                                   | 584 85 28-04, 590 21 42-03                             |
| 전원 공급 장치, V/28V DC               | 100-240                                        | 100-240                                                |
| 저전압 케이블 길이, m/ft                 | 5/16.4                                         | 5/16.4                                                 |
| 최대 사용 시 평균 에너지 소비                | 600 m <sup>2</sup> /0.15 에이커의 작업 구역에 대해 5kWh/월 | 600 m <sup>2</sup> /0.15 에이커의 작업 구역에 대해 5kWh/월         |
| 충전 전류, A DC                      | 1.3                                            | 1.3                                                    |
| 전원 공급 장치의 유형                     | FW7312, ADP-40BR                               | ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312                             |
| 평균 잔디 절단 시간, 분                   | 65                                             | 60                                                     |
| 평균 충전 시간, 분                      | 50                                             | 60                                                     |

| 경계선 케이블 안테나                         | Automower® 105 | Automower® 305 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 작동 주파수 대역, Hz                       | 300-80000      | 300-80000      |
| 최대 무선 주파수 출력, mW @60m <sup>34</sup> | <25            | <25            |

<sup>34</sup> 무선 장비가 작동하는 주파수 대역의 안테나에 대한 최대 활성 출력.

| 소음 출력으로 측정된 소음 환경 방출 <sup>35</sup>   | Automower® 105 | Automower® 305 |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 측정된 소음 출력 소음 수준, dB(A)               | 58             | 58             |
| 보증된 소음 출력 소음 수준, dB(A)               | 61             | 59             |
| 작업자 청각에서의 음압 수준, dB(A) <sup>36</sup> | 47             | 47             |

| 잔디 절단                              | Automower® 105 | Automower® 305 |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| 절단 시스템                             | 3개의 회전 절단 날    |                |
| 칼날 모터 속도, rpm                      | 2900           | 2200           |
| 절단 중 전력 소비, W +/-20%               | 20             | 25             |
| 절단 높이, cm/"                        | 2-5/0.8~2.0    | 2-5/0.8~2.0    |
| 절단 너비, cm/"                        | 17/6.7         | 22/8.7         |
| 이동 가능한 가장 좁은 통로, cm/"              | 60/24          | 60/24          |
| 작동 구역의 최대 각도, %                    | 25             | 40             |
| 경계선 케이블의 최대 각도, %                  | 15             | 15             |
| 경계선 케이블의 최장 길이, m/ft               | 400/1300       | 800/2600       |
| 가이드 루프의 최장 길이, m/ft                | 200/650        | 400/1300       |
| 작업 용량, m <sup>2</sup> /에이커, +/-20% | 600/0.15       | 600/0.15       |

| IP 분류        | Automower® 105 | Automower® 305 |
|--------------|----------------|----------------|
| 로봇식 잔디 깎기 기계 | IPX4           | IPX5           |
| 충전 스테이션      | IPX1           | IPX1           |
| 전원 공급 장치     | IPX4           | IPX4           |

<sup>35</sup> EC 지침 2000/14/EC 및 뉴사우스웨일스 법률(환경 운영 규정 2017, 소음 관리 보호)에 따라 소음 출력( $L_{WA}$ )으로 측정된 환경 내 소음 배출. 보증되는 소음 출력 소음 수준은 생산 시 편차와 1-3dB(A)의 시험 규정에서의 편차를 포함합니다. 소음 배출 데이터는 등급 레이블 및 기술 데이터 장에서 확인할 수 있습니다.

<sup>36</sup> 음압 소음 불확실성  $K_{pA}$ , 2-4 dB(A)

## 18.2 Automower® 310/315/315X

| 치수         | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|------------|----------------|----------------|-----------------|
| 길이, cm/"   | 63/24.8        | 63/24.8        | 63/24.8         |
| 폭, cm/"    | 51/20.1        | 51/20.1        | 51/20.1         |
| 높이, cm/"   | 25/9.8         | 25/9.8         | 25/9.8          |
| 중량, kg/lbs | 9.2/20         | 9.2/20         | 10.1/22         |

| 전기 시스템                           | Automower® 310                                                        | Automower® 315                                                        | Automower® 315X                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 배터리, 리튬 이온 18.5 V/2.1Ah Art. No. | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                      | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                      | 584 85<br>28-01, 584<br>85 28-02                                      |
| 배터리, 리튬 이온 18V/2.0Ah 문서 번호       | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02 | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02 | 584 85<br>28-03, 590<br>21 42-02,<br>593 11<br>40-01, 593<br>11 40-02 |
| 배터리, 리튬 이온 18.25 V/2.0Ah 문서 번호   | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                      | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                      | 584 85<br>28-04, 590<br>21 42-03                                      |
| 전원 공급 장치, V/28V DC               | 100-240                                                               | 100-240                                                               | 100-240                                                               |
| 저전압 케이블 길이, m/ft                 | 10/33                                                                 | 10/33                                                                 | 10/33                                                                 |
| 최대 사용 시 평균 에너지 소비                | 1000 m <sup>2</sup> /0.2<br>5 에이커의<br>작업 구역에<br>대해 8kWh/<br>월         | 1500 m <sup>2</sup> /0.3<br>7 에이커의<br>작업 구역에<br>대해 10kWh/월            | 1600 m <sup>2</sup> /0.4<br>에이커의 작<br>업 구역에 대<br>해 5kWh/월             |
| 충전 전류, A DC                      | 1.3                                                                   | 1.3                                                                   | 1.3                                                                   |
| 전원 공급 장치의 유형                     | FW7312,<br>ADP-40BR                                                   | FW7312,<br>ADP-40BR                                                   | FW7312,<br>ADP-40BR                                                   |
| 평균 잔디 절단 시간, 분                   | 70                                                                    | 70                                                                    | 70                                                                    |
| 평균 충전 시간, 분                      | 60                                                                    | 60                                                                    | 60                                                                    |

| 경계선 케이블 안테나                         | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 작동 주파수 대역, Hz                       | 300-80000      | 300-80000      | 300-80000       |
| 최대 무선 주파수 출력, mW @60m <sup>37</sup> | <25            | <25            | <25             |

| 소음 출력으로 측정된 소음 환경 방출 <sup>38</sup>   | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 측정된 소음 출력 소음 수준, dB(A)               | 58             | 58             | 58              |
| 보증된 소음 출력 소음 수준, dB(A)               | 60             | 60             | 60              |
| 작업자 청각에서의 음압 수준, dB(A) <sup>39</sup> | 47             | 47             | 47              |

| 잔디 절단                              | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 절단 시스템                             | 3개의 회전 절단 날    |                |                 |
| 칼날 모터 속도, rpm                      | 2300           | 2300           | 2300            |
| 절단 중 전력 소비, W +/-20%               | 25             | 25             | 25              |
| 절단 높이, cm/"                        | 2-6/0.8~2.4    | 2-6/0.8~2.4    | 2-6/0.8~2.4     |
| 절단 너비, cm/"                        | 22/8.7         | 22/8.7         | 22/8.7          |
| 이동 가능한 가장 좁은 통로, cm/"              | 60/24          | 60/24          | 60/24           |
| 작동 구역의 최대 각도, °                    | 40             | 40             | 40              |
| 경계선 케이블의 최대 각도, °                  | 15             | 15             | 15              |
| 경계선 케이블의 최장 길이, m/ft               | 800/2600       | 800/2600       | 800/2600        |
| 가이드 루프의 최장 길이, m/ft                | 400/1300       | 400/1300       | 400/1300        |
| 작업 용량, m <sup>2</sup> /에이커, +/-20% | 1000/0.25      | 1500/0.37      | 1600/0.4        |

| IP 분류        | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| 로봇식 잔디 깎기 기계 | IPX4           | IPX4           | IPX4            |
| 충전 스테이션      | IPX1           | IPX1           | IPX1            |
| 전원 공급 장치     | IPX4           | IPX4           | IPX4            |

<sup>37</sup> 무선 장비가 작동하는 주파수 대역의 안테나에 대한 최대 활성 출력.

<sup>38</sup> EC 지침 2000/14/EC 및 뉴사우스웨일스 법률(환경 운영 규정 2017, 소음 관리 보호)에 따라 소음 출력(L<sub>WA</sub>)으로 측정된 환경 내 소음 배출. 보증되는 소음 출력 소음 수준은 생산 시 편차와 1-3dB(A)의 시험 규정에서의 편차를 포함합니다. 소음 배출 데이터는 등급 레이블 및 기술 데이터 장에서 확인할 수 있습니다.

<sup>39</sup> 음압 소음 불확실성 K<sub>pA</sub>, 2-4 dB(A)

### 18.3 Automower® 420/430X/440/450X

| 치수         | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 길이, cm/"   | 72/28.3        | 72/28.3         | 72/28.3        | 72/28.3         |
| 폭, cm/"    | 56/22.0        | 56/22.0         | 56/22.0        | 56/22.0         |
| 높이, cm/"   | 31/12.2        | 31/12.2         | 31/12.2        | 31/12.2         |
| 중량, kg/lbs | 11.5/25        | 13.2/29         | 12/27          | 13.9/31         |

| 전기 시스템                        | Automower® 420                           | Automower® 430X            | Automower® 440                                               | Automower® 450X                                |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 배터리, 리튬 이온 18.5V/4.0Ah 문서 번호  | 580 68 33-02                             |                            |                                                              |                                                |
| 배터리, 리튬 이온 18V/4.0Ah 문서 번호    | 580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01 |                            |                                                              |                                                |
| 배터리, 리튬 이온 18.25V/4.0Ah 문서 번호 | 580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02 |                            |                                                              |                                                |
| 배터리, 리튬 이온 18V/5.2Ah 문서 번호    |                                          |                            | 588 14 64-01(2개)<br>5.2Ah/배터리                                |                                                |
| 배터리, 리튬 이온 18V/5.0Ah 문서 번호    |                                          | 593 11 84-01, 593 11 85-01 | 588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/배터리 | 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/배터리 |
| 배터리, 리튬 이온 18V/4.9Ah 문서 번호    |                                          | 593 11 84-02, 593 11 85-02 | 588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/배터리 | 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/배터리 |
| 전원 공급 장치, V/28V DC            | 100-240                                  | 100-240                    | 100-240                                                      | 100-240                                        |
| 저전압 케이블 길이, m/ft              | 10/33                                    | 10/33                      | 10/33                                                        | 10/33                                          |

| 전기 시스템            | Automower® 420                                   | Automower® 430X                                 | Automower® 440                                | Automower® 450X                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 최대 사용 시 평균 에너지 소비 | 2200 m <sup>2</sup> /0.55 에이커의 작업 구역에 대해 17kWh/월 | 3200 m <sup>2</sup> /0.8 에이커의 작업 구역에 대해 18kWh/월 | 4000 m <sup>2</sup> /1 에이커의 작업 구역에 대해 20kWh/월 | 5000 m <sup>2</sup> /1.25 에이커의 작업 구역에 대해 23kWh/월 |
| 충전 전류, A DC       | 2.2                                              | 4.2                                             | 7                                             | 7                                                |
| 전원 공급 장치의 유형      | ADP-60JR, FW7438                                 | FW7448, ADP-120DR                               | FW7458/28/D, ADP-200JR                        | FW7458/28/D, ADP-200JR                           |
| 평균 잔디 절단 시간, 분    | 75                                               | 145                                             | 290                                           | 270                                              |
| 평균 충전 시간, 분       | 50                                               | 50                                              | 60                                            | 60                                               |

| 경계선 케이블 안테나                         | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 작동 주파수 대역, Hz                       | 300-80000      | 300-80000       | 300-80000      | 300-80000       |
| 최대 무선 주파수 출력, mW @60m <sup>40</sup> | <25            | <25             | <25            | <25             |

| 소음 출력으로 측정된 소음 환경 방출 <sup>41</sup>    | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 측정된 소음 출력 소음 수준, dB (A)               | 57             | 57              | 56             | 58              |
| 보증된 소음 출력 소음 수준                       | 58             | 58              | 56             | 59              |
| 작업자 청각에서의 음압 수준, dB (A) <sup>42</sup> | 46             | 46              | 45             | 47              |

<sup>40</sup> 무선 장비가 작동하는 주파수 대역의 안테나에 대한 최대 활성 출력.

<sup>41</sup> EC 지침 2000/14/EC 및 뉴사우스웨일스 법률(환경 운영 규정 2017, 소음 관리 보호)에 따라 소음 출력(L<sub>WA</sub>)으로 측정된 환경 내 소음 배출. 보증되는 소음 출력 소음 수준은 생산 시 편차와 1-3dB(A)의 시험 규정에서의 편차를 포함합니다. 소음 배출 데이터는 등급 레이블 및 기술 데이터 장에서 확인할 수 있습니다.

<sup>42</sup> 음압 소음 불확실성 K<sub>pA</sub>, 2-4 dB(A)

| 잔디 절단                              | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 절단 시스템                             | 3개의 회전 절단 날    |                 |                |                 |
| 칼날 모터 속도, rpm                      | 2300           | 2300            | 2300           | 2300            |
| 절단 중 전력 소비, W +/-20%               | 30             | 30              | 30             | 35              |
| 절단 높이, cm/"                        | 2-6/0.8~2.4    | 2-6/0.8~2.4     | 2-6/0.8~2.4    | 2-6/0.8~2.4     |
| 절단 너비, cm/"                        | 24/9.4         | 24/9.4          | 24/9.4         | 24/9.4          |
| 이동 가능한 가장 좁은 통로, cm/"              | 60/24          | 60/24           | 60/24          | 60/24           |
| 작동 구역의 최대 각도, °                    | 45             | 45              | 45             | 45              |
| 경계선 케이블의 최대 각도, °                  | 15             | 15              | 15             | 15              |
| 경계선 케이블의 최장 길이, m/ft               | 800/2600       | 800/2600        | 800/2600       | 800/2600        |
| 가이드 루프의 최장 길이, m/ft                | 400/1300       | 400/1300        | 400/1300       | 400/1300        |
| 작업 용량, m <sup>2</sup> /에이커, +/-20% | 2200/0.55      | 3200/0.8        | 4000/1         | 5000/1.25       |

| IP 분류        | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 로봇식 잔디 깎기 기계 | IPX4           | IPX4            | IPX4           | IPX4            |
| 충전 스테이션      | IPX1           | IPX1            | IPX1           | IPX1            |
| 전원 공급 장치     | IPX4           | IPX4            | IPX4           | IPX4            |

| 주파수 대역 지원             |                  |
|-----------------------|------------------|
| Bluetooth® 주파수 범위     | 2400.0-2483.5MHz |
| Automower® Connect 2G | GSM 850MHz       |
|                       | E-GSM 900MHz     |
|                       | DCS 1800MHz      |
|                       | PCS 1900MHz      |
| Automower® Connect 3G | 대역 19(800MHz)    |
|                       | 대역 5(850MHz)     |
|                       | 대역 8(900MHz)     |
|                       | 대역 2(1900MHz)    |
|                       | 대역 1(2100MHz)    |

| 주파수 대역 지원             |                 |  |
|-----------------------|-----------------|--|
| Automower® Connect 4G | 대역 12(700 MHz)  |  |
|                       | 대역 17(700 MHz)  |  |
|                       | 대역 28(700 MHz)  |  |
|                       | 대역 13(700 MHz)  |  |
|                       | 대역 20(800 MHz)  |  |
|                       | 대역 26(850 MHz)  |  |
|                       | 대역 5(850MHz)    |  |
|                       | 대역 19(850 MHz)  |  |
|                       | 대역 8(900MHz)    |  |
|                       | 대역 4(1700 MHz)  |  |
|                       | 대역 3(1800 MHz)  |  |
|                       | 대역 2(1900MHz)   |  |
|                       | 대역 25(1900 MHz) |  |
|                       | 대역 1(2100MHz)   |  |
|                       | 대역 39(1900 MHz) |  |

| 전력 등급                 |                         |       |
|-----------------------|-------------------------|-------|
| Bluetooth® 출력 전력      | 8dBm                    |       |
| Automower® Connect 2G | 전력 등급 4(GSM/E-GSM용)     | 33dBm |
|                       | 전력 등급 1(DCS/PCS용)       | 30dBm |
|                       | 전력 등급 E2(GSM/E-GSM 대역용) | 27dBm |
|                       | 전력 등급 E2(DCS/PCS 대역용)   | 26dBm |
| Automower® Connect 3G | 전력 등급 3                 | 24dBm |
| Automower® Connect 4G | 전력 등급 3                 | 23dBm |

Husqvarna AB는 리모컨, 송신기, 히어링 루프, 매립식 전기 동물 펜스 등 다른 유형의 무선 시스템과 제품의 완벽한 호환성을 보장하지 않습니다.

제품은 영국 또는 체코 공화국에서 제조됩니다. 명판의 정보를 참조하십시오. 참조 *서문 페이지의* 35

## 18.4 등록 상표

Bluetooth® 단어 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, inc.가 보유한 등록 상표이며 Husqvarna의 이러한 마크 사용 인증을 받았습니다.

## 19 보증

### 19.1 보증 조건

Husqvarna 보증은 본 제품의 기능을 구매일로 부터 2년간 보증합니다. 보증에는 재질 또는 제조 오류와 관련된 심각한 고장이 포함됩니다. 보증 기간 내에서 다음 조건이 충족되면 당사는 제품을 무료로 교체하거나 수리해드립니다.

- 제품과 충전 스테이션은 본 사용자 설명서의 지침에 따라서만 사용해야 합니다. 이 제조업체의 보증은 판매점/대리점에 대한 보증 자격에 영향을 주지 않습니다.
- 최종 사용자 또는 공인되지 않은 제3자가 제품 수리를 시도하면 안 됩니다.

보증에 포함되지 않는 고장의 예:

- 고압 와서를 사용한 누수 또는 침수(예: 폭우로 인해 물이 고여 있는 경우)로 인한 손상.
- 낙뢰로 인한 손상.

- 부적절한 배터리 보관 또는 배터리 취급으로 인한 손상.
- Husqvarna 정품 배터리 외의 배터리를 사용하여 발생한 손상.
- 날, 설치 재료 등에 Husqvarna 정식 예비 부품, 액세서리를 사용하지 않아 발생한 손상.
- 루프 와이어의 손상.
- 제품 또는 전원 공급 장치에 대한 무단 변경 또는 시도로 인해 발생한 손상.

날 및 월은 일회용으로 간주되며 보증에 포함되지 않습니다.

Husqvarna 제품에 오류가 발생하면 Husqvarna 고객 서비스에 문의하여 도움을 받으십시오. Husqvarna 고객 서비스에 문의할 때 영수증 또는 제품 일련 번호를 지참하십시오.

## 20 일본 시장에 적용 가능

### 20.1 규정 준수 요구 사항

**202-SME081**(Automower® Connect 모듈).

**202-SMG024**(Bluetooth® 모듈).

Bluetooth 모듈은 상단 새시의 HMI 보드(PCBA)에 있습니다. 공인 서비스 기술자만 접근해야 합니다.

이 로봇식 모어에는 일본 전파법 준수에 따라 일본에서 사용이 승인된 내부 모듈이 포함되어 있습니다. 이 장치는 일본 전파법(電波法)에 따릅니다. 이 장치를 개조해서는 안 됩니다(개조시 지정 번호가 무효화됨).



R 202-SMG024



R 202-SME081

## 目次

|                            |    |                     |    |
|----------------------------|----|---------------------|----|
| 23 はじめに.....               | 66 | 28 トラブルシューティング..... | 87 |
| 24 安全性.....                | 74 | 29 搬送、保管、廃棄.....    | 88 |
| 25 Installation( 設置 )..... | 77 | 30 主要諸元.....        | 89 |
| 26 操作.....                 | 82 | 31 保証.....          | 98 |
| 27 メンテナンス.....             | 85 | 32 日本市場に適用.....     | 98 |

## 21 はじめに

### 21.1 はじめに

製造番号：

PIN コード：

シリアル番号は本製品の銘板とカートンに記載されています。

- このシリアル番号を使用して、[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) で製品を登録します。

### 21.2 サポート

本製品のサポートについては、Husqvarna 販売店にお問い合わせください。

#### 21.2.1 詳細な取扱説明書

詳細な取扱説明書は、Husqvarna のウェブサイト ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)) で入手できます。設置、メンテナンス、トラブルシューティング、メニュー構造などが詳細に説明されています。

#### 21.2.2 製品の説明

**注記：** Husqvarna は、製品の外観や機能を定期的に改良しています。サポート 66 ページを参照してください。

本製品は、ロボット芝刈機です。本製品にはバッテリー電源が搭載されており、芝を自動的に刈り込みます。芝を集草する必要はありません。

動作設定はキーパッドのボタンで選択します。ディスプレイには、選択した動作設定、選択可能な動作設定、および本製品の動作モードが表示されます。

境界ワイヤーとガイドワイヤーで、作業エリア内における製品の動きを制御します。

#### 21.2.2.1 Automower™ Connect

Automower™ Connect は、動作設定をリモートで選択できるモバイルアプリケーションです。接続性 83 ページを参照してください。

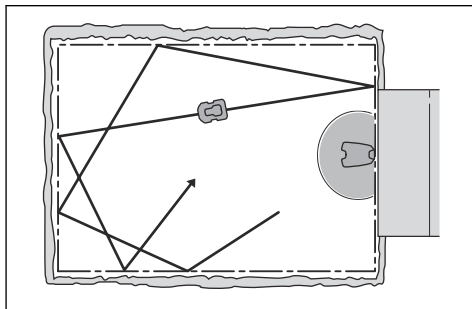
### 21.3 能力

本製品が継続的に刈り続けることができる芝の面積は、主にブレードの状態と、芝のタイプ、成長具合と湿度により異なります。庭の形状も重要です。庭の芝生の大部分が開けた地面の上にある場合は、小さな複数の芝生が樹木、花壇、小道で区切られている場合よりも、本製品の時間あたりの芝刈り性能は高くなります。作業能力については、主要諸元 89 ページを参照してください。

最適な芝刈り効果を得るため、本製品は主に好天時に使用することをお勧めします。本製品は雨天時にも刈り込みが可能です。濡れた芝が本製品に付着しやすくなり、急斜面ではスリップする危険性が高くなります。最適な芝刈り効果を得るため、ブレードは良好な状態に保つ必要があります。ブレードをできるだけ長い期間鋭い状態に保つには、芝生の上に小枝、小石、その他の異物が無い状態に保つことが重要です。ブレードは、定期的に交換してください。ブレードの交換 86 ページを参照してください。

## 21.4 移動パターン

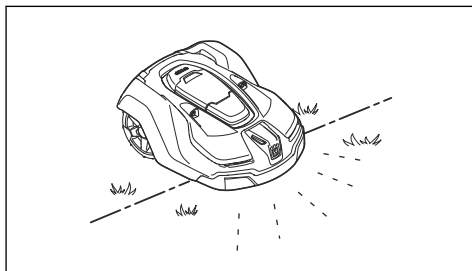
本製品の移動パターンはランダムです。つまり、芝目の線が出ないように、芝が均等に刈り込まれます。



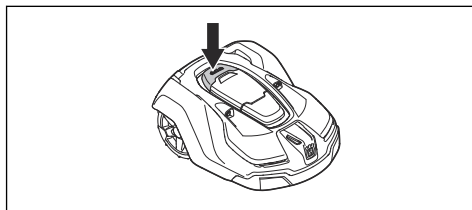
## 21.5 動作方法

Automower® 315X/430X/450X は、GPS アシストナビゲーションを使用して、最近芝刈りしていない庭の部分の芝刈りを開始します。他のモデルでは、芝が均等に刈り込まれるようにリモートスタートの設定を行う必要があるため、Husqvarna の Web サイトで詳細な取扱説明書を参照してください。

本製品が障害物に衝突したり、境界ワイヤーに接近したりすると、本製品は反転し、新しい方向を選択します。本製品が境界ワイヤーに近づくと、前部と後部にあるセンサーがワイヤーを検知します。本製品の前部は、旋回する前に必ず特定の距離だけ境界ワイヤーを通過します。必要に応じて、設置場所に合わせて距離を変更することができます。



本製品の上部にある **STOP (ストップ)** ボタンは、主に動作している本製品を停止する場合に使用します。**STOP (ストップ)** ボタンを押すと、ハッチが開き、その後にコントロールパネルが現れます。**STOP (ストップ)** ボタンは再度ハッチが閉じるまで押された状態のままです。このボタンと **START (スタート)** ボタンは共に、始動抑制機能としての役割を果たします。



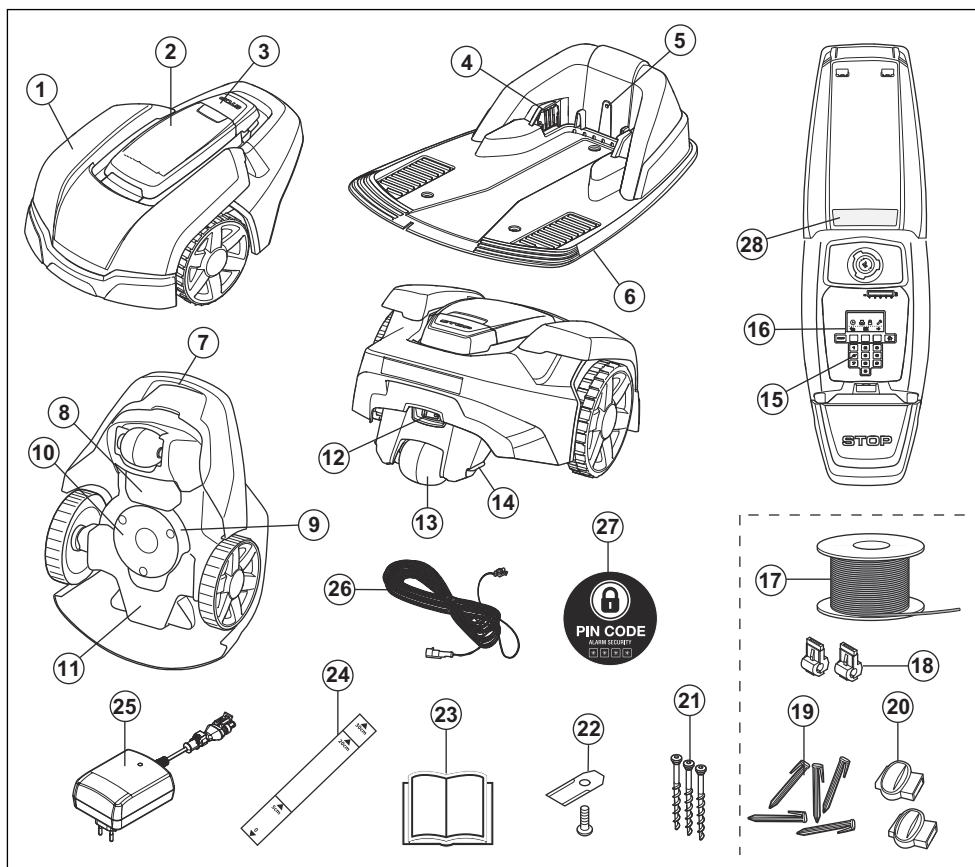
**注記：** ハッチを閉じて、本製品を始動する前に必ず **START (スタート)** ボタンを押してください。**START (スタート)** ボタンを押さないと通知音が鳴り、本製品は始動しません。

**注記：** 本製品を初めて起動した際は、多数の重要な基本設定を含む起動シーケンスが開始されます。基本設定については、Husqvarna の Web サイトにて詳細な取扱説明書の「**基本設定を行うには**」を参照してください。

## 21.6 チャージステーションの発見

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X は、最大 3 種類の方法でチャージステーションを探すように設定できます。本製品はこれら 3 種類の探索方法を自動的に組み合わせて、できるだけ早くチャージステーションの場所を見つけますが、同時にできるだけ芝刈機のわだちが残らないようにします。すなわち、Automower® 105 は常にガイドワイヤーに沿って移動してチャージステーションを目指します。

## 21.7 製品の概要 - Automower® 105



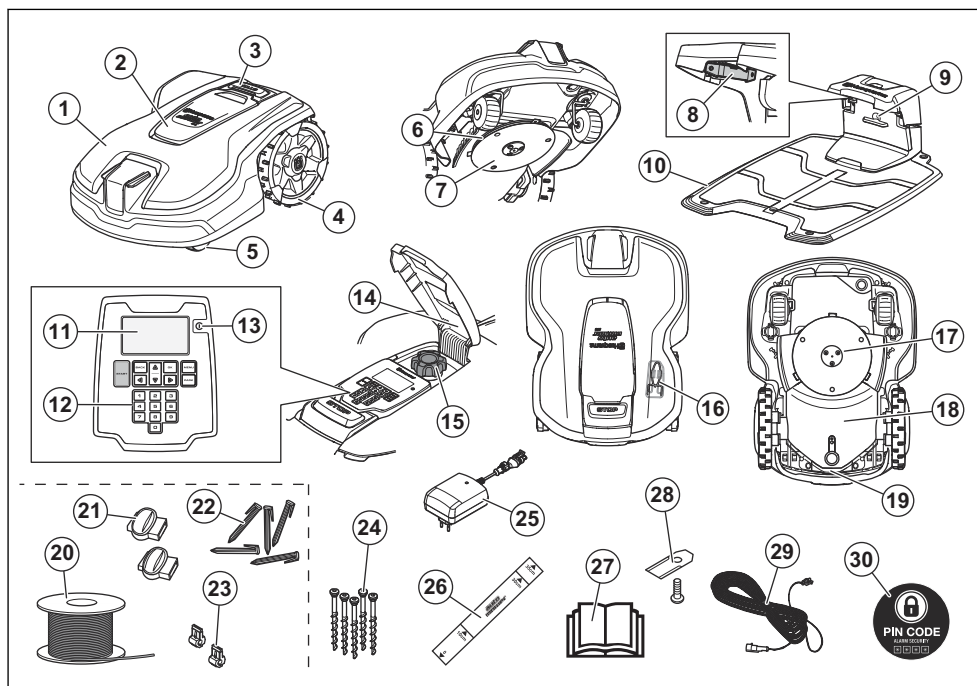
図の番号は次の項目に対応しています。

1. 本体
2. ディスプレイ、キーパッド、および刈高調整のハッチ
3. STOP (ストップ) ボタン
4. 接触板
5. チャージステーション、境界ワイヤー、ガイドワイヤーの動作確認用 LED
6. チャージステーション
7. ハンドル
8. バッテリーカバー
9. ブレードディスク
10. スキッドプレート

11. 電子部品、バッテリー、モーターが搭載されたシャーシボックス
12. メインスイッチ
13. リヤホイール
14. 充電プレート
15. キーパッド
16. ディスプレイ
17. 境界ループのループワイヤーとガイドワイヤー
18. ループワイヤーのコネクター
19. ペグ
20. ループワイヤーのカプラー
21. チャージステーション固定用ネジ

22. ブレード
23. 取扱説明書およびクイックガイド
24. 境界ワイヤー設置時の測定ゲージ( 測定ゲージはボックスから切り離します )
25. 電源( 外観は市場によって異なることがあります )
26. 低電圧ケーブル
27. アラームステッカー
28. 銘板 ( 製品識別コードを含む )

## 21.8 製品の概要 - Automower® 305

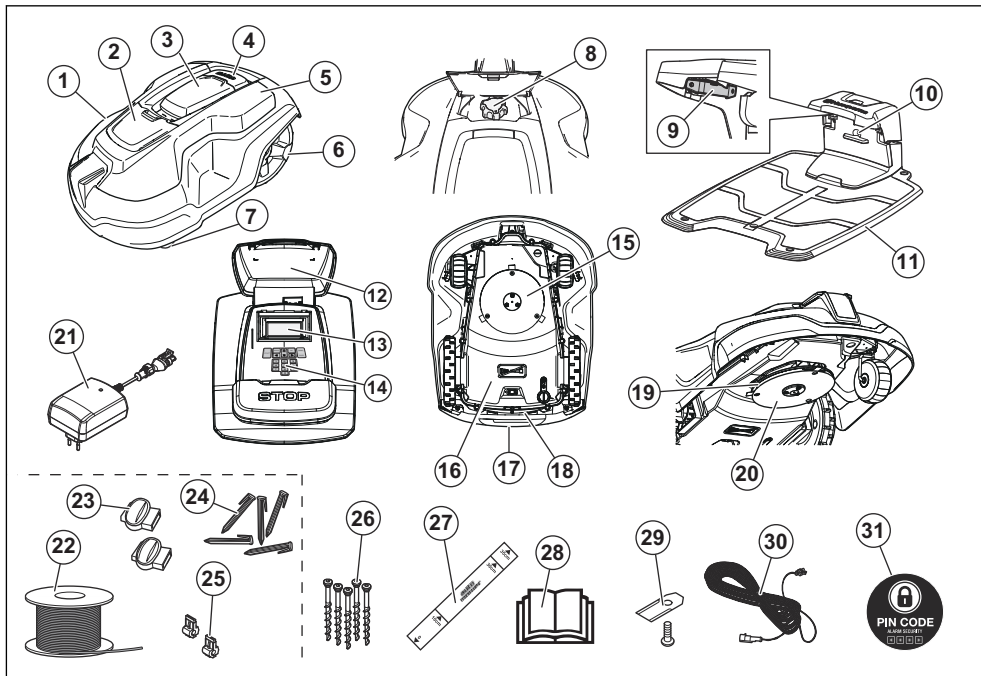


図の番号は次の項目に対応しています。

1. 本体
2. キーパッド、ディスプレイ、および刈高調整のハッチ
3. STOP ( ストップ ) ボタン
4. リヤホイール
5. フロントホイール
6. ブレードディスク
7. スキッドプレート
8. 接触板
9. チャージステーション、境界ワイヤーの動作確認用 LED
10. チャージステーション
11. ディスプレイ
12. キーパッド
13. ON/OFF ( オン / オフ ) ボタン
14. 銘板 ( 製品識別コードを含む )
15. 刈高調整
16. メンテナンスツール
17. カuttingシステム
18. 電子部品、バッテリー、モーターが搭載されたシャーシボックス
19. ハンドル
20. ワイヤースプール
21. ワイヤークランプ
22. ワイヤークランプ
23. ワイヤークランプ
24. 測定ゲージ
25. 電源
26. 低電圧ケーブル
27. アラームステッカー
28. 銘板
29. 電源ケーブル
30. PIN CODE

- |                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 20. 境界ループのループワイヤーとガイドワイヤー <sup>43</sup> | 26. 境界ワイヤー設置時の測定ゲージ(測定ゲージはボックスから切り離します) |
| 21. ループワイヤーのカブラー <sup>44</sup>          | 27. 取扱説明書およびクイックガイド                     |
| 22. ベグ <sup>45</sup>                    | 28. 予備のブレード                             |
| 23. ループワイヤーのコネクター <sup>46</sup>         | 29. 低電圧ケーブル                             |
| 24. チャージステーション固定用ネジ                     | 30. アラームステッカー                           |
| 25. 電源(外観は市場によって異なることがあります)             |                                         |

## 21.9 製品の概要 - Automower® 310/315/315X



図の番号は次の項目に対応しています。

- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 1. 本体               | 7. フロントホイール                     |
| 2. 刈高調整のハッチ         | 8. 刈高調整                         |
| 3. ディスプレイとキーパッドのハッチ | 9. 接触板                          |
| 4. STOP (ストップ) ボタン  | 10. チャージステーション、境界ワイヤーの動作確認用 LED |
| 5. 交換可能カバー          | 11. チャージステーション                  |
| 6. リヤホイール           | 12. 銘板 (製品識別コードを含む)             |

<sup>43</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>44</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>45</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>46</sup> 別売りの設置キットの一部です。

- 13. ディスプレイ
- 14. キーパッド
- 15. カッティングシステム
- 16. 電子部品、バッテリー、モーターが搭載されたシャーシボックス
- 17. ハンドル
- 18. メインスイッチ
- 19. ブレードディスク
- 20. スキッドプレート
- 21. 電源( 外観は市場によって異なることがあります )
- 22. 境界ループのループワイヤーとガイドワイヤー <sup>47</sup>
- 23. ループワイヤーのカプラー <sup>48</sup>
- 24. ペグ <sup>49</sup>
- 25. ループワイヤーのコネクター <sup>50</sup>
- 26. チャージステーション固定用ネジ
- 27. 境界ワイヤー設置時の測定ゲージ( 測定ゲージはボックスから切り離します )
- 28. 取扱説明書およびクイックガイド
- 29. 予備のブレード
- 30. 低電圧ケーブル
- 31. アラームステッカー

---

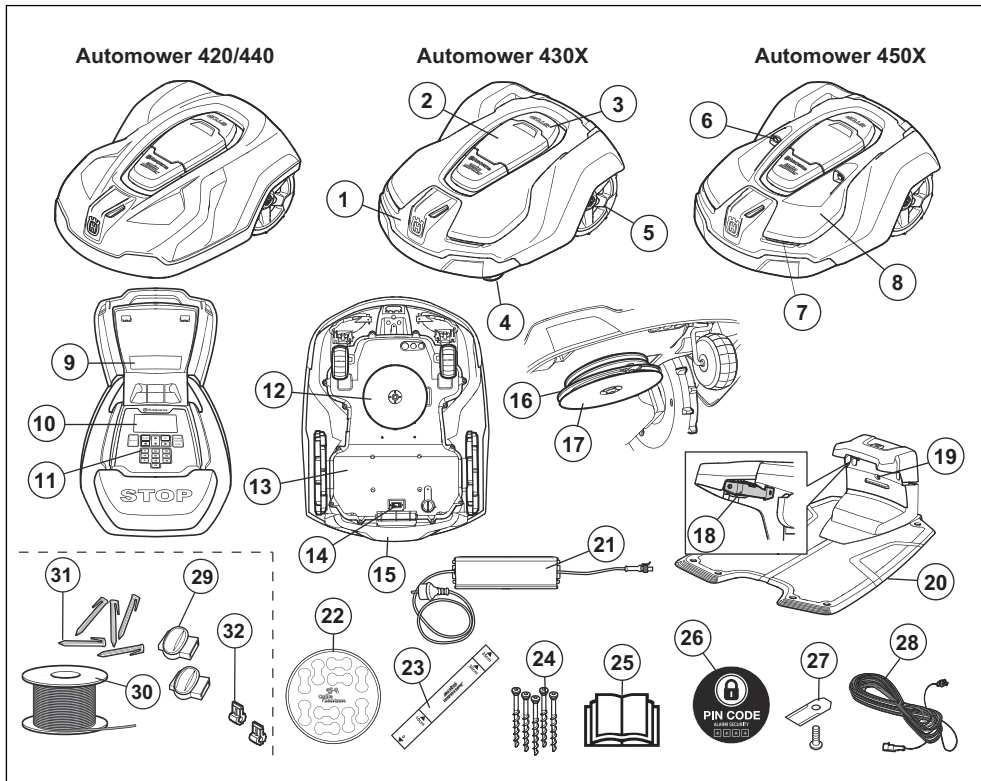
<sup>47</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>48</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>49</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>50</sup> 別売りの設置キットの一部です。

## 21.10 製品の概要 - Automower® 420/430X/440/450X



図の番号は次の項目に対応しています。

- |                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. 本体                             | 15. ハンドル                                  |
| 2. ディスプレイとキーパッドのハッチ               | 16. ブレードディスク                              |
| 3. STOP (ストップ) ボタン                | 17. スキッドプレート                              |
| 4. フロントホイール                       | 18. 接触板                                   |
| 5. リヤホイール                         | 19. チャージステーション、境界ワイヤーの動作確認用 LED           |
| 6. 超音波センサー                        | 20. チャージステーション                            |
| 7. ヘッドライト                         | 21. 電源( 外観は市場によって異なることがあります )             |
| 8. 交換可能カバー                        | 22. ケーブルマーカ                               |
| 9. 銘板( 製品識別コードを含む )               | 23. 境界ワイヤー設置時の測定ゲージ( 測定ゲージはボックスから切り離します ) |
| 10. ディスプレイ                        | 24. チャージステーション固定用ネジ                       |
| 11. キーパッド                         | 25. 取扱説明書およびクイックガイド                       |
| 12. カuttingシステム                   | 26. アラームステッカー                             |
| 13. 電子部品、バッテリー、モーターが搭載されたシャーシボックス | 27. 予備のブレード                               |
| 14. メインスイッチ                       |                                           |

28. 低電圧ケーブル  
 29. ループワイヤーのカプラー <sup>51</sup>  
 30. 境界ループのループワイヤーとガイドワイヤー <sup>52</sup>  
 31. ペグ <sup>53</sup>  
 32. ループワイヤーのコネクター <sup>54</sup>

## 21.11 製品に表記されるシンボル

これらのシンボルマークは本製品上に表示されています。しっかりと確認してください。



**警告：**本製品を使用する前に説明書をお読みください。



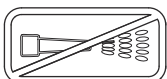
**警告：**本機を操作したり、持ち上げたりする前に、本製品をオフにしてください。



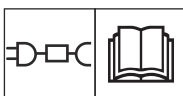
**警告：**操作時は、本機から安全な距離を保ってください。回転しているブレードに手や足を近づけないでください。



**警告：**本機の上に乗らないでください。手や足を本体に近づけたり、本機の下に入れたりしないでください。



本製品は高圧洗浄機や流水で洗浄しないでください。



このシンボルの横にある定格ラベルに記載されている、取り外し可能な電源装置を使用してください。



この製品は該当する EC 指令に準拠しています。



周囲に対する騒音レベル。この製品の騒音レベルは「主要諸元 89 ページ」および銘板に記載されています。



本製品は、通常の家計ゴミとして処分することはできません。地域の法的要件に従って製品をリサイクルしてください。



シャーシには、静電放電 (ESD) に弱い部品が含まれています。シャーシは、専門的な方法で再度密閉する必要があります。このため、シャーシは、必ず認定サービス技術者が開けるようにしてください。シールが破れていると、製品全体または部品の保証が有効でなくなる可能性があります。



低電圧ケーブルは短くしたり、延長したり、接合したりしないでください。

低電圧ケーブルの近くで刈払機を使用しないでください。ケーブルの敷設場所で際刈りをする場合は、十分に注意してください。

## 21.12 バッテリーに表示されているシンボル



取扱説明書をお読みください。



バッテリーを火の中に廃棄したり、熱源にさらしたりしないでください。

<sup>51</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>52</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>53</sup> 別売りの設置キットの一部です。

<sup>54</sup> 別売りの設置キットの一部です。



バッテリーは水の中に入れてください。

### 21.13 取扱説明書全般

本取扱説明書では、読みやすいように次の表記規則を使用しています。

- 斜体で書かれたテキストは、本製品のディスプレイに表示されるテキスト、または取扱説明書の別のセクションを参照していることを表します。
- ボールド体で書かれたテキストは、本製品のキーパッド上のボタンを表しています。
- 大文字かつ斜体のテキストは、本製品で利用可能な各種操作モードを示します。

## 22 安全性

### 22.1 安全性の定義

警告、注意、注記は、取扱説明書の特に重要な部分を示しています。

損傷を与える危険があることを意味します。



**警告：** 取扱説明書の指示に従わない場合、使用者が負傷したり、死亡したりするか、あるいは付近の人に



**注意：** 取扱説明書の指示に従わない場合、製品や他の物品、または隣接するエリアに損傷を与える危険があることを意味します。

**注記：** 特定の状況で必要とされる詳細情報を提供するために使用されます。

### 22.1.1 重要。使用する前によくお読みください。後で参照できるように保管しておいてください。

周囲の人や財産を様々な事故や危険にさらさないようにする責任は、使用者にあります。

本機は、身体能力、感覚能力、または精神能力（本製品の安全な取り扱いに影響する可能性がある）が低下した人（子供を含む）、または経験や知識のない人による使用を想定していません。ただし、使用者の安全に責任を負う人が本機の使用に関して監督や指導をする場合を除きます。

本機は、8才以上の小児、または身体的、知覚的、精神的障害のある方、および経験や知識の浅い方でも、保護者または責任者の監視の下、または本装置の安全な使用に関する説明を受け、起こりうる危険について理解した上で使用することができます。居住地の法規によっては、使用者の年齢制限がある場合があります。クリー二

ングおよびメンテナンスは、保護者による監視のない限り、小児に行わせてはいけません。

プラグやコードが損傷している場合は、電源をコンセントに接続しないでください。コードが摩耗したり絡まったりすると、感電のリスクが高くなります。

バッテリーは付属のチャージステーションでのみ充電してください。誤った使用は、感電、過熱またはバッテリーから腐食液が漏れ出る原因になる可能性があります。電解液が漏れた場合は、水 / 中和剤で洗い流します。目に入った場合は医師の診察を受けてください。

メーカーが推奨する純正バッテリーのみを使用してください。純正バッテリー以外を使用した場合、製品の安全は保証されません。充電式ではないバッテリーは使用しないでください。

バッテリーを取り外すときは、本機を主電源から取り外す必要があります。



**警告：** 本製品は、使い方を誤ると危険です。



**警告：** 負傷または事故の際には、医師の診察を受けてください。



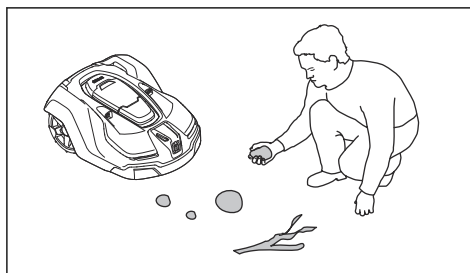
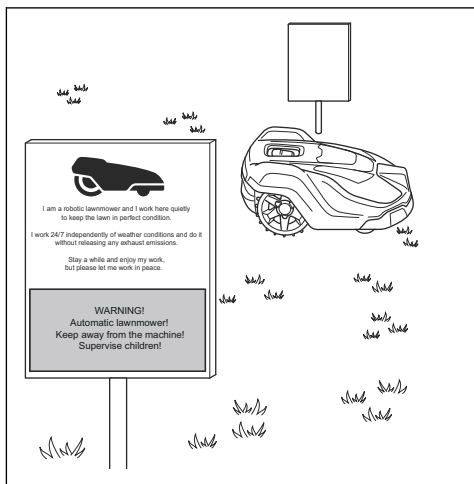
**警告：** 人（特にお子様）や動物が作業エリアにいるときには、本製品を決して使用しないでください。



**警告：** 回転しているブレードに手や足を近づけないでください。モーターが回転中は、本製品の近くまたは下に手や足を近づけないでください。

## 22.2 使用

- 本製品には、メーカーから推奨される装置のみを使用することができます。それ以外の使用は適切ではありません。操作 / メンテナンスおよび修理に関するメーカーの指示に正確に従う必要があります。
- 公共の場所で本製品を使用する場合は、作業エリアに警告標識を設置してください。標識には次のような内容を記載する必要があります。**警告！ロボット芝刈機！機械に近づかないでください！お子様を近づけないでください！**



- 人、特にお子様やペットなどが作業エリアにいるときは、[ **PARK ( 駐車 )** ] 機能を使用するか、本製品をオフにしてください。稼働範囲に人がいない時間帯（夜間など）に本製品を使用するようにプログラムすることをお勧めします。ハリネズミなどの夜行性動物の活動も、考慮してください。これらの動物が、本製品によって傷つけられるおそれがあります。
- 本製品の操作、メンテナンス、および修理は、必ずその特性と安全基準に完全に精通している担当者が行ってください。この取扱説明書をよくお読みになり、内容をしっかりと把握したうえで、本製品を使用してください。
- 本製品の設計に変更を加えてはいけません。すべての変更は自分の責任で行ってください。
- 芝生に石、枝、工具、おもちゃなどの異物がないことを確認します。ブレードに異物が当たると、ブレードが損傷する可能性があります。障害物を除去する前に、必ず**メインスイッチ**または **ON/OFF** ボタンを使用して本製品の電源をオフにしてください。本製品を再始動する前に、本製品に損傷がないか点検してください。

- 本製品が異常に振動し始めた場合。本製品を再始動する前に、必ず**メインスイッチ**または **ON/OFF** ボタンを使用して本製品の電源をオフにし、破損がないことを点検してください。
- 指示に従って本製品を始動します。本製品の **ON/OFF** ボタンがオンになっている場合、または**メインスイッチ**が 1 に設定されている場合は、手や足を回転中のブレードに近づけないでください。手や足を本製品の下に入れないでください。
- 完全に停止するまでブレードディスクなどの稼働する危険部品には触らないでください。
- スイッチがオンになっている際は、本製品を持ち上げたり、持ち運んだりしないでください。
- 本製品が人や他の生き物と衝突することがあってはなりません。人や他の生き物が本製品の進行方向に存在する場合、即刻本製品を停止する必要があります。
- 本製品やそのチャージステーション上に物を置かないでください。
- ガード、ブレードディスクまたは本体に不具合がある場合は、本製品を使用しないでください。ブレード、ネジ、ナット、またはケーブルに不具合がある芝刈機も使用しないでください。電源から切断する前に、破損したケーブルを接続したり、破損したケーブルに触れたりしないでください。
- メインスイッチ**または **ON/OFF** ボタンが機能しない場合は、本製品を使用しないでください。
- 本製品を使用しない場合は、必ず**メインスイッチ**または **ON/OFF** ボタンで本製品のスイッチをオフにしてください。本製品は、**メインスイッチ**が 1 に設定されている

か、または ON/OFF ボタンがオンでインジケータランプが点灯している場合にのみ始動できます。製品を始動するには、正しい PIN コードを入力する必要があります。

- 本製品とスプリンクラーを同時に使用しないでください。本製品とスプリンクラーが同時に動作しないよう「Schedule (スケジュール)」機能を使用してください。
- Husqvarna は、リモコン、無線送信機、ヒアリングループ、地下の動物用電気柵など、他の無線システムと本製品の間の互換性を完全には保証していません。
- 内蔵アラームが大音量で鳴ります。本製品を室内から操作する場合は、特に注意が必要です。
- 地面に金属製の物体 (例: 鉄筋コンクリートやモグラ防護ネット) があると停止の原因になります。金属製の物体は、ループ信号に干渉し、停止の原因になります。

- 動作温度および保管温度は 0-50 °C / 32-122 °F です。充電時の温度範囲は 0-45 °C / 32-113 °F です。温度が高すぎると、本製品が損傷する可能性があります。

## 22.3 バッテリーの安全



**警告：** リチウムイオンバッテリーは、分解したり、短絡したり、水、火、または高温にさらされると、爆発したり火災を起こす原因となります。慎重に取り扱ってください。バッテリーを分解したり、開けたり、電氣的/機械的な不正使用をしないでください。直射日光にさらされるような環境に保管しないでください。

バッテリーの詳細については *バッテリー 86* ページ

## 23 Installation ( 設置 )

### 23.1 電源の接続

電源の配置場所を計画する場合、次の点を考慮します。

- チャージステーションに近いこと
- 雨からの保護
- 直射日光からの保護



**警告：** 本製品は、必ず Husqvarna が提供する電源を使用してください。

電源を接続する場合は、地絡ブレーカー ( RCD ) に接続された壁コンセントのみを使用してください。



**警告：** 感電のおそれがあります。電源をコンセントに接続する際は、必ず地絡ブレーカー ( RCD ) を使用してください。米国 / カナダ : アタッチメントプラグキャップを抜き差しできる耐候性のエンクロージャを備えたクラス A GFCI レセプタクル ( RCD ) に取り付けてください。



**警告：** 電源装置の部品を変更したり改造したりしないでください。低電圧ケーブルは短くしたり、延長したりしないでください。

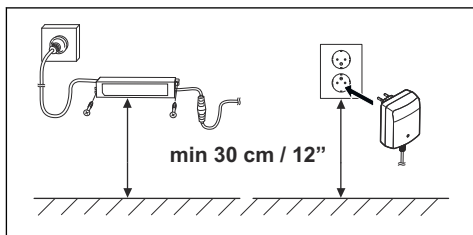
さまざまな長さの低電圧ケーブルが、アクセサリとして用意されています。



**警告：** ケーブルの損傷を防ぐため、電源ケーブルと延長ケーブルは作業エリアの外に置く必要があります。



**警告：** いかなる状況でも、浸水するおそれがある高さに電源を取り付けないでください ( 地面から 30 cm/12 インチ以上の場所に取り付けてください )。電源を地面に配置することはできません。



**警告：**チャージステーションの清掃またはループワイヤーの修理の前などは、プラグを使用してチャージステーションの接続を外します。



**警告：**ブレードディスク上のブレードが低電圧ケーブルと接触しないように、低電圧ケーブルを配置して、刈高を調整します。



**警告：**電気部品の損傷リスクを下げるために、雷雨の危険性がある場合は、チャージステーションへの接続（電源装置、境界ワイヤー、およびガイドワイヤー）をすべて切断します。



**警告：**電源装置は、密閉しないください。結露水が電源装置に悪影響を与え、感電の危険性を高めるおそれがあります。

適切な取り付け方法について詳しくは、Husqvarna の Web サイト ( [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) ) で詳細な取扱説明書の「取り付け」の章を参照してください。

## 23.2 コントロールパネル

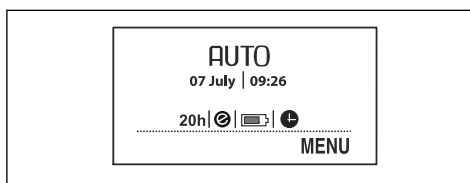
本製品のすべてのコマンドおよび設定は、コントロールパネルを介して行います。すべての機能に複数のメニューからアクセスできます。

コントロールパネルはディスプレイとキーパッドで構成されています。すべての情報はディスプレイに表示され、すべての入力ボタンを使用して行います。

**注記：**取扱説明書では、ディスプレイのテキストが英語で示されていますが、製品では選択した言語のテキストが表示されます ( Automower 105 除く )。

## 23.3 ディスプレイ Automower® 105

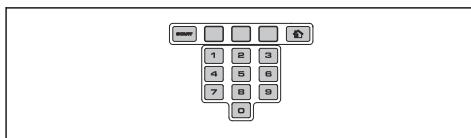
**STOP ( ストップ )** ボタンが押されてハッチが開くと、動作ウィンドウが表示され、時刻、選択した動作モード、芝刈り時間、バッテリーステータスおよびタイマー設定が表示されます。



- 時計には現在の時刻が表示されます。
- 日付には現在の日付が表示されます。
- 運転時間数は、本製品が製造日以降に運転された時間数を示しています。本製品が芝刈りに費やした時間またはチャージステーションの探索に費やした時間は、運転時間にカウントされます。
- [ AUTO ( 自動 ) ], [ MAN ( マニュアル ) ], または [ HOME ( ホーム ) ] はそれぞれ、選択された動作モードを示します。
- バッテリーのステータスはバッテリー残量を示しています。
- 本製品が *ECO mode* ( ECO モード ) に設定されると、ECO 記号が表示されます。
- 時計マークは、タイマー設定が指定されていることを示します。タイマー設定により本製品で芝刈りができない場合は、時計の記号が黒くなります。
- [ MENU ( メニュー ) ] テキストは、テキストの下に表示される複数選択ボタンを押してメインメニューにアクセスできることを示しています。

## 23.4 キーパッド Automower® 105

キーパッドは、4 つのグループのボタンで構成されています。



- **START (スタート)** ボタンで、本製品を起動します。通常、これはハッチを閉じる前に押す最後のボタンになります。
- 現在のメニュー構成に応じて 3 つの**複数選択**ボタンにより、様々な機能が提供されます。
- **数字**ボタンは、PIN コードの入力や時刻設定などに使用します。
- 家が描かれているのが**動作選択**ボタンです。ボタンを押すと、選択した動作モードがディスプレイに表示されます。

### 23.5 ディスプレイ Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

**STOP (ストップ)** ボタンを押してハッチを開くと、以下の情報が表示されます。

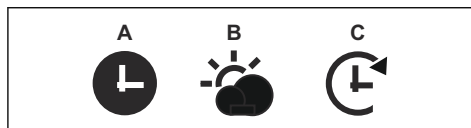


- 操作情報 : [ *READY (準備完了)* ] [ *MOWING (芝刈り中)* ] [ *PARKED (駐車済み)* ] [ *SCHEDULE (スケジュール)* ] など。本製品が特定の操作モードでない場合(メインスイッチをオンにした直後など)は、[ *READY (準備完了)* ]が表示されます。**STOP (ストップ)** ボタンを押すと、本製品に、[ *MOWING (芝刈り中)* ] [ *SEARCHING (探索中)* ] など、停止前に行っていた操作が表示されます。
- 日時には現在の時刻が表示されます。
- Automower® 315X/430X/450X の場合 : GPS 対応ナビゲーションが有効になっている場合は、衛星記号が表示されます。本製品が十分な数の GPS 衛星と交信している場合、記号 (A) が表示されます。本製品が十分な数の GPS 衛星と交信していない場合、記号 (B) が表示されます。本製

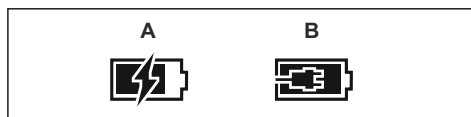
品を最初に稼働する日は、設置場所の GPS 情報を取得中に記号 (A) が点滅します。



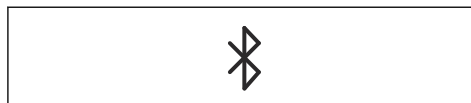
- 本製品が *ECO mode (ECO モード)* に設定されると、ECO 記号が表示されます。
- *Schedule (スケジュール)* 設定により本製品で芝刈りができない場合は、黒の時計記号 (A) が表示されます。*Weather timer (天候タイマー)* により本製品で芝刈りができない場合は、記号 (B) が表示されます。動作モード *Override schedule (スケジュールのオーバーライド)* を選択した場合は、記号 (C) が表示されます。



- バッテリーのステータスはバッテリー残量を示しています。本製品がロード中の場合、バッテリー記号 (A) にフラッシュも表示されます。本製品をチャージステーションに充電しないで配置すると、(B) が表示されます。

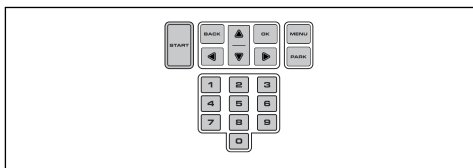


- 高さの調整設定は、スケール/数値として表示されます。
- Automower® Connect@Home の場合 (Automower™ Connect@Home83 ページを参照) : スマートフォンとの接続が確立されると、Bluetooth ワイヤレス通信のアイコン Bluetooth® が本製品のディスプレイに表示されます。



## 23.6 キーパッド Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

キーパッドは、6 つのグループのボタンで構成されています。

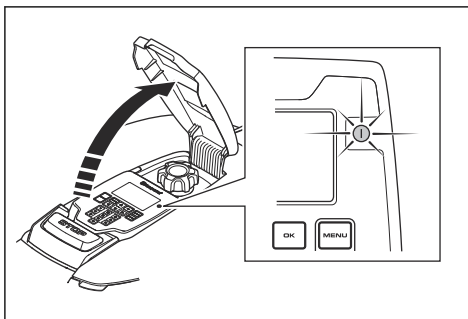


- **START (スタート)** ボタンで、本製品を起動します。通常、これはハッチを閉じる前に押す最後のボタンになります。
- **BACK (戻る)** および **OK** ボタンはメニュー内の移動に使用します。また、設定を確定するときにも **OK** ボタンを使用します。
- **矢印ボタン**はメニュー内の移動に使用しますが、特定の設定オプションを選択するときにも使用します。
- **MENU (メニュー)** ボタンはメインメニューに移動するときに使用します。
- **PARK (駐車)** ボタンは本製品をチャージステーションに移動するときに使用します。
- **数字ボタン**は、PIN コード、時間、または出口の方向など、設定を入力するために使用します。

## 23.7 インジケータランプ Automower® 305

**ON/OFF (オン / オフ)** ボタンのインジケータランプは、重要なステータスインジケータです。

- インジケータランプが点灯している場合は、本製品が作動しています。
- インジケータランプが点滅している場合、本製品はスタンバイ状態です。この場合、本製品を作動させるには、使用者が **ON/OFF (オン / オフ)** を押す必要があります。
- インジケータランプが消えているとき、本製品は停止しています。



**警告：** 本製品の点検やメンテナンスを安全に行えるのは、本製品がオフになっているときだけです。  
**ON/OFF (オン / オフ)** ボタンのランプが消えている場合、本製品はオフになっています。

## 23.8 メニュー構造

Automower® 105 のメインメニューには、4 つのオプションが用意されています。  
Automower® 310 には、6 つのオプション、Automower® 305/315/315X には 7 つのオプションがそれぞれ用意されています。  
Automower® 420/430X/440/450X のメインメニューには、8 つのオプションが用意されています。

## 23.9 サブメニュー

各オプションには、複数のサブメニューがあります。本製品のすべての機能の設定には、サブメニューからアクセスできます。

特定のサブメニューには、左側にチェックを入れるオプションがあります。チェックを入れることで、そのオプションが選択されていることを示します。 **OK** ボタンを押して、ボックスオンまたはオフにします。

## 23.10 メニュー間の移動

メインメニューとサブメニューの間を移動するには、**複数選択**ボタン (Automower® 105)、または**矢印**ボタン (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) を使用します。値と時間の入力には**数字**ボタンを使用して、**OK** のマークが付いた**複数選択**ボタンで選択を確定します。[ **BACK (戻る)** ] を押してメニュー内で 1 段階ずつ移動するか、

[ HOME ( ホーム ) ] または ( Automower® 105 )  
[ MENU ( メニュー ) ] ( Automower®  
305/310/315/315X/420/430X/440/450X ) ボタ  
ンを 2 秒間押し続けてメインメニューに直接  
移動します。

## 23.11 メインメニュー



### *Schedule ( スケジュール )*

最適な芝刈り結果を得るため、芝生を頻繁に刈り込まないようにする必要があります。そのため、作業エリアが製品の作業能力よりも小さい場合は、*Schedule ( スケジュール )* 機能を使用して動作時間を制限することが重要です。*Schedule ( スケジュール )* 機能は、子供が芝生で遊んでいる場合など、本製品で芝刈り作業を実行してはいけない時間帯を管理するための理想的なツールでもあります。



### *Cutting height ( 刈高 )*

Automower® 420/430X/440/450X  
に適用

刈高は、MIN ( 1 ) から MAX ( 9 )  
まで変えることができます。新規  
設置後最初の数週間は、ループワイ  
ヤーの損傷を防ぐため、刈高を最大  
に設定する必要があります。その  
後は、希望の刈高に達するまで、刈  
高を毎週 1 段階ずつ下げることが  
できます。



### *Security ( セキュリティ )*

このメニューでは、セキュリティお  
よび本製品とチャージステーション  
間の接続に関する設定を行うこ  
とができます。選択できるセキュ  
リティレベルが 3 つあります。  
[ Low ( 低 ) ] [ Medium ( 中 ) ] [ High  
( 高 ) ]



### *Messages ( メッセージ )*

Automower® 305/310/315/315X/  
420/430X/440/450X に適用



### *Weather timer ( 天候タイマー )*

Automower® 305/315/315X/  
420/430X/440/450X に適用

この機能では、芝の成長に合わせて  
本製品が自動的に芝を刈るように  
設定できます。芝の成長に適した  
天候であれば、本製品は動作する回  
数を増やし、芝の成長が比較的遅け  
れば、芝刈りにかける時間を自動的  
に減少させます。



### *Installation ( 設置 )*

このメニュー機能は設置をカスタ  
マイズするために使用します。ほ  
とんどの作業エリアでは、工場出荷  
時の設定を変更する必要はありません  
が、芝の複雑さに応じて手動設  
定を行うと、刈り取り結果を向上さ  
せることができます。



### *設定*

このオプションでは、日時など、本  
製品の一般的な設定を変更できま  
す。*ECO mode ( ECO モード )* お  
よび *Spiral cutting ( スパイラルカ  
ット )* のオン / オフ設定と、*Profiles  
( プロファイル )* として複数の設定  
を保存 ( Automower®  
305/315/315X/420/430X/440/450X  
のみ ) することができます。  
Husqvarna では、*ECO mode ( ECO  
モード )* をオンにしてエネルギーを  
節約し、他の機器との干渉を避ける  
ことを推奨しています。



### *Accessories ( アクセサリー )*

Automower® 305/310/315/315X/  
420/430X/440/450X に適用

このメニューでは、Automower® Connect や Automower® Connect@Home などの本製品用アクセサリの設定を行います。

お使いの製品に適したアクセサリについては、Husqvarna 担当者にお問い合わせください。

## 24 操作

### 24.1 本製品のスイッチのオン / オフ

- 本製品は、正しい PIN コードが入力された場合にのみ始動できます。Automower® 305 をオンにするには、ON/OFF (オン / オフ) ボタンを 3 秒間押して、インジケータランプの点灯を確認します。他のすべてのモデルでは、オンにするにはメインスイッチを 1 に設定します。
- 製品を停止するには、本製品上部の STOP (ストップ) ボタンを押します。本製品が停止し、ブレードモーターが停止します。
- Automower® 305 をオフにするには、ON/OFF (オン / オフ) ボタンを 3 秒間押して、インジケータランプが点灯していないことを確認します。他のすべてのモデルでは、オフにするにはメインスイッチを 0 に設定します。

### 24.2 動作モード Automower® 105

Operation selection (動作選択) ボタンを 1~3 秒押して、動作モードを選択します。3 種類の動作モードから選択することができます。

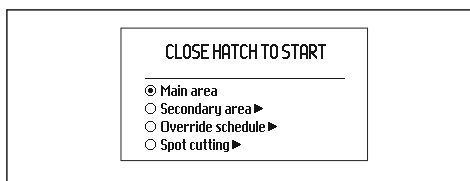
- HOME (ホーム): 本製品をチャージステーションに移動します。別の動作モードが選択されるまで、チャージステーションから移動しません。バッテリーが完全に充電された後、本製品は動作の選択が [AUTO (自動)] に変更されるまで、チャージステーションから移動しません。
- AUTO (自動): 本製品が芝刈りと充電を自動的に行う標準の自動動作モードです。
- MAN (手動): セカンダリエリアの芝を刈る場合、[MAN (手動)] 設定を使用してください。[MAN (手動)] が選択され、本製品が芝上で始動すると、バッテリーがなくなると停止して、「Needs manual charging (手動充電が必要です)」というメッセージが表示されます。本製品を手動でチャージステーションまで移動して、

充電完了後は手動で始動してください。本製品を [MAN (手動)] モードで充電した場合、完全に充電されると、チャージステーションから約 20 cm/8 インチ移動して停止します。これは、本製品が充電され、芝刈りを開始する準備が整っていることを示します。

### 24.3 操作モード [ START (スタート) ] Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

START (スタート) ボタンを押して、次の動作モードのいずれか 1 つを選択します。

- Main area (メインエリア): 本製品が芝刈りと充電を自動的に行う標準の操作モードです。



- Secondary area (セカンダリエリア): セカンダリエリアの芝を刈る場合は、この設定を選択してください。

Secondary area (セカンダリエリア) モードでは、使用者が、メインエリアとセカンダリエリアの間をマニュアルで本製品を移動する必要があります。本製品は、バッテリーが空になるまで芝刈りを行います。バッテリーが充電されると、本製品はチャージステーションから移動して停止します。本製品の作動準備は整いましたが、作動前に使用者が確認する必要があります。

**注記:** バッテリーの充電後にメインエリアの芝を刈るには、本製品をチャージステーションに置く前に、*Main area* (メインエリア) モードに設定します。

- *Override schedule* (スケジュールのオーバーライド): [*Override schedule* (スケジュールのオーバーライド)] を選択すると、いつでも一時的に *Schedule* (スケジュール) の設定をオーバーライドできます。24 時間または 3 日間、*Schedule* (スケジュール) をオーバーライドできます。

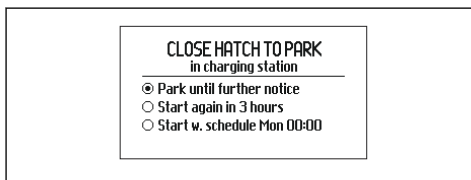
- *Spot cutting* (スポットカット): (Automower® 310 では使用できません) 本製品は、他の部分より芝刈りがあまり行われていないエリアの芝を刈るために渦巻きパターンで作業を行います。

**START (スタート)** ボタンで *Spot Cutting* (スポットカット) 機能を有効にします。右矢印ボタンを押して [*Main Area* (メインエリア)] または [*Secondary Area* (セカンダリエリア)] を選択することにより、本製品が芝刈りを終了してから作業を続ける方法を選択できます。

## 24.4 操作モード [ PARK (駐車) ]

### Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

**PARK (駐車)** ボタンを押して、次の動作モードのいずれか 1 つを選択します。



- *Park until further notice* (さらなる通知があるまで駐車): 本製品は、**START (スタート)** ボタンを押して別の操作モードを選択するまで、チャージステーションで待機します。
- *Start again in 3 hours* (3 時間後に再開): 本製品は、チャージステーションに 3 時間待機してから自動的に通常の作業に戻ります。この操作モードは、一時的な散水や

芝生でのゲームなど、動作を一時的に停止する必要がある場合に適しています。

- *Start with schedule* (スケジュールで開始): 本製品は、次のスケジュール設定で動作が許可されるまでチャージステーションに留まります。この操作モードは、実行中の芝刈り周期をキャンセルして、本製品を翌日までチャージステーションに駐車させる場合に適しています。スケジュール設定がない場合、このオプションは表示されません。

## 24.5 接続性

本製品とは、モバイルアプリケーション Automower® Connect を使用して通信することができます。Automower® Connect は、お使いのモバイルデバイスとタブレット (Apple または Android) で利用できます。Automower® Connect が有効な場合、本製品のディスプレイに新しいアイコンが表示されます。詳しくは、詳細な取扱説明書を参照してください。

**注記:** 法的な理由および地域で使用されている携帯電波システムの違いにより、Automower® Connect がサポートされない国もあります。付帯の Automower® Connect ライフタイムサービスは、作業エリアにサードパーティの 2G/3G/4G のサブサプライヤーが存在する場合にのみ適用されます。一部の国では、法的な理由により Bluetooth® を利用できない場合があります。

### 24.5.1 Automower™ Connect

Automower™ Connect は、Automower® 315X/430X/450X に搭載されており、Automower® 305/310/315/420/440 ではアクセサリとして使用できます。

Automower™ Connect によりメニューシステムがモバイルデバイスに表示されるため、リモートで本製品の設定を簡単に読み込んで変更できます。このアプリケーションで、本製品の現在のステータスを受信し、どこからでも本製品にコマンドを送信できます。盗難の場合は、警報を発信したり、本製品の位置を追跡したりできます。

### 24.5.2 Automower™ Connect@Home

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X に搭載されています。

Automower™ Automower Connect@Home は、短距離 Bluetooth® ワイヤレス技術を使用しています。これにより、本製品が通信範囲内にあるとき、スマートフォンで本製品と通信することができます。スマートフォンとの接続が確立されると、Bluetooth ワイヤレス通信のアイコンが本製品のディスプレイに表示されます。

**注記：** Automower™ Connect@Home は、Automower™ Connect に類似した簡略版の機能を提供します。

### 24.5.3 はじめに

Automower™ Connect アプリ ( Automower™ Connect@Home にも使用可能 ) を AppStore または GooglePlay からダウンロードします。アプリをダウンロードしたら、電子メールアドレスとパスワードを入力してアカウントを作成します。指定した電子メールアドレスに確認の電子メールが送られてきます。電子メールの手順に従って、24 時間以内にアカウントを認証します。24 時間以内に認証しなかった場合は、アカウントをもう一度作成する必要があります。アプリでアカウントを作成すると、本製品とスマートフォンをペアリングできます。

### 24.5.4 Automower™ Connect とのペアリング

[ Accessories ( アクセサリー ) ] > [ Automower Connect ] > [ Pairing ( ペアリング ) ] > [ New pairing ( 新規ペアリング ) ] 機能を選択します。アプリに指示が表示されたら、本製品のディスプレイに表示される 6 桁のコードを入力します。また、選択した製品名もアプリに入力します。Automower™ Connect は、モバイルデバイスがモバイルネットワークと接続し、本製品が充電されてスイッチがオンの場合、本製品と常に通信を行います。

### 24.5.5 Automower™ Connect@Home とのペアリング

スマートフォンで Bluetooth® ワイヤレス通信を有効にします。[ Accessories ( アクセサリー ) ] > [ Connect@Home ] > [ New pairing ( 新規ペアリング ) ] 機能を選択し、アプリの指示に従います。本製品とスマートフォンをペアリングすると、通信範囲内に入るたびに本製品とスマートフォンが自動的に接続されま

す。アカウントなしで本製品を接続するには、アプリの起動画面で Automower™ Direct を選択することで、Automower™ Connect@Home を使用できます。

## 24.6 刈高の調整

芝の丈が高い場合は、本製品の刈高を MAX にして芝刈りを開始します。芝の丈が低くなったら、刈高を徐々に下げることができます。

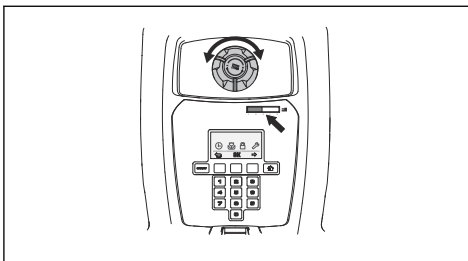


**注意：** 新規設置後最初の数週間は、ループワイヤーの損傷を防ぐため、刈高を最大に設定する必要があります。その後は、希望の刈高に達するまで、刈高を毎週 1 段階ずつ下げることができます。

### 24.6.1 Automower® 105

刈高は、MIN ( 2 cm / 0.8" ) から MAX ( 5 cm / 2.0" ) まで変えることができます。刈高を調整するには、次の手順に従います。

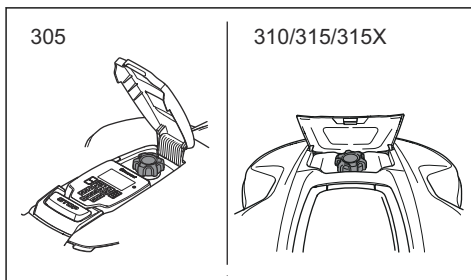
1. **STOP ( ストップ )** ボタンを押して、本製品を停止します。次にハッチを開きます。
2. 高さ調節ノブを目的の位置まで回します。選択されている位置は、高さ調整インジケータのオレンジ色のコラムで示されます。



### 24.6.2 Automower® 305/310/315/315X

刈高は MIN ( 2 cm / 0.8" ) から MAX ( 6 cm / 2.4" ) まで 9 段階に変えることができます。

1. **STOP ( ストップ )** ボタンを押して本製品を停止し、刈高調整ハッチを開きます。
2. ノブを目的の位置まで回します。刈高を高くするには時計方向に、低くするには反時計方向に回します。矢印は、本体上の選択した位置と一致します。



1. **STOP (ストップ)** ボタンを押して本製品を停止し、ハッチを開きます。
2. **[ MENU (メニュー) ]** ボタンを押してメインメニューに進みます。
3. 上 / 下矢印ボタンを使用してカーソルを移動し、**[ Cutting height (刈高) ]**メニューを選択します。
4. **[ OK ]** を押します。
5. 矢印ボタンで刈高を上下します。

### 24.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

刈高は MIN から MAX まで 9 段階に変えることができます。

## 25 メンテナンス

### 25.1 清掃

動作を向上し、耐用年数を長くするため、定期的に本製品を掃除し、必要に応じて摩耗した部品を交換します。本製品は、ホイールに草が詰まっていると斜面で十分に動作しません。本製品の清掃には柔らかいブラシを使用してください。

Husqvarna では、アクセサリとして、専用の清掃・メンテナンスキットを提供しています。最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。



**警告：** 保護グローブを着用してください。



**警告：** 本製品を上下逆にする場合は、メインスイッチまたは **ON/OFF (オン/オフ)** ボタンを使用して本製品の電源をオフにしてください。

清掃やブレードの交換など、製品のシャーンに対するすべての作業中は、本製品をオフにしてください。



**警告：** チャージステーションや電源装置のメンテナンスや清掃を行う前に、プラグを使用してチャージステーションの接続を外してください。



**注意：** **STOP (ストップ)** ボタンを押し、本製品をチャージステーションから引き出してから、本製品を持ち上げてください。チャージステーションにドックしているときは、本製品を持ち上げないでください。チャージステーションまたは本製品を損傷するおそれがあります。

### 25.1.1 清掃 Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**注意：** 本製品は高圧洗浄機や流水で洗浄しないでください。本製品の清掃には溶剤を使用しないでください。

### 25.1.2 清掃 Automower® 305

本製品をブラシまたは水ホースの流水で清掃します。



**注意：** 本製品の清掃には高圧水を使用しないでください。本製品の清掃には溶剤を使用しないでください。

## 25.2 バッテリー



**警告：** 本製品は、必ず専用のチャージステーションと電源装置を使用して充電してください。誤った使用は、感電、過熱またはバッテリーから腐食液が漏れ出る原因になる可能性があります。電解液が漏れた場合は、水で洗い流し、目に入った場合は医師の診察を受けてください。



**警告：** メーカーが推奨する純正バッテリーのみを使用してください。純正以外のバッテリーを使用した場合、製品の安全は保証されません。充電式ではないバッテリーは使用しないでください。



**注意：** 冬期保管前にバッテリーをフル充電する必要があります。バッテリーは、フル充電しないと、損傷して、場合によっては使用できなくなります。

充電時間は、外気温など他の要因によっても異なる場合があります。

以下の状況は、バッテリーが古くなっていて、交換する必要があることを示しています。

- 本製品の動作時間が、通常充電が必要な間隔よりも短くなっている。通常よりも頻繁な充電が必要になるため、チャージステーションの近くにわだちができる可能性が高まります。
- [ Empty battery (バッテリーが空です) ] というメッセージが表示された本製品が芝の上で見つかる。これは、本製品にチャージステーションを見つけるために必要なバッテリー容量がないことを示しています。

本製品が芝をきれいに刈っている限りバッテリーに問題ありません。

**注記：** バッテリーの寿命は、稼働させる時間の長さ、本製品を 1 日に稼働させる時間の長さによって変わります。稼働させる時期が長い

場合、または 1 日に使用する時間が長い場合は、バッテリーをより頻繁に交換する必要があります。

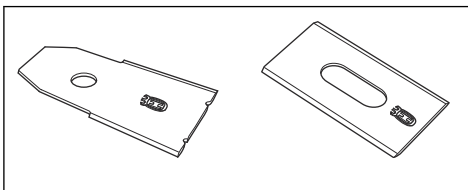
バッテリーの交換については、最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。

## 25.3 ブレードの交換



**警告：** 正しいサイズのブレードとネジを使用してください。Husqvarna では、純正のブレードを使用する場合のみ安全を保証しています。ブレードだけを交換し、ネジを再利用した場合は、芝刈り中にネジが摩耗することがあります。その場合、ブレードが本体の下から飛び出して、周囲の人が重傷を負うことがあります。

安全上の理由により、摩耗または破損した部品は取り替えてください。ブレードに損傷がない場合でも、最適な芝刈りと省エネ利用のため、定期的にブレードを交換する必要があります。芝刈りシステムのバランスを取るため、3 枚のブレードとネジをすべて同時に交換する必要があります。王冠形の H マークが型押しされている Husqvarna の純正ブレードを使用します (保証条件 98 ページを参照)。



## 25.4 ブレードの交換方法

1. 本製品の電源をオフにするには、メインスイッチまたは ON/OFF (オン/オフ) ボタンを使用します。
2. 本製品を上下さかさまにします。本体やハッチに傷をつけないようにするために、柔らかくてきれいな面に本製品を置きます。
3. スキッドプレートを回して、ブレードのネジに穴を合わせます。

4. 3本のネジを外します。マイナスドライバーまたはプラスドライバーを使用します。
5. 各ブレードとネジを外します。
6. 新しいブレードとネジを締めます。
7. ブレードが自由に回転することを確認します。

## 26 トラブルシューティング

### 26.1 トラブルシューティング

不具合が発生すると、ディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージの詳細については、Husqvarna の Web サイト ( [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) ) の詳細な取扱説明書を参照してください。同じメッセージが頻繁に表示される場合、または故障の原因が特定できない場合は、最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。

ループワイヤーの損傷は、通常シヨベルを使用した庭仕事など、意図せずにワイヤーを物理的に損傷するために起こります。設置時にワイヤーを伸ばしすぎた場合も、損傷することがあります。ワイヤーの損傷を見つけるには、非常に短いワイヤーのセクションだけが残るまで、損傷がありそうなループの間隔を段階的に半分にしていきます。Husqvarna の Web サイト ( [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) ) で詳細な取扱説明書を参照してください。

#### 26.1.1 チャージステーションのインジケータランプ

設置が完全に機能している場合、チャージステーションのインジケータランプは緑色で点灯または点滅している必要があります。他に何が表示されている場合は、以下のトラブルシューティングガイドに従ってください。

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) で詳しいヘルプを参照できます。さらに支援が必要な場合は、最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。

| ランプ   | 原因                                                             | 対応措置                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 緑色の点灯 | 良好な信号                                                          | 特別な操作は必要ありません。                                                          |
| 緑色の点滅 | 信号は良好であり、ECO モードが有効になっています。                                    | 特別な操作は必要ありません。                                                          |
| 青色の点滅 | 境界線ループがチャージステーションに接続されていません。                                   | 境界ワイヤーコネクタがチャージステーションに正しく取り付けられているか点検してください。                            |
|       | 境界ループが破損しています。                                                 | どこが損傷しているか探してください。純正のカプラーを使用して、ループの損傷しているセクションを新品のループワイヤーで接合して交換してください。 |
| 赤色の点滅 | チャージステーションのアンテナが遮断されています。                                      | 最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。                                            |
| 赤色の点灯 | 回路基板の不具合、またはチャージステーションに不適切な電源が接続されています。不具合は必ずサービス技術者が修正してください。 | 最寄りの Husqvarna 販売店に連絡してください。                                            |

## 27 搬送、保管、廃棄

### 27.1 搬送

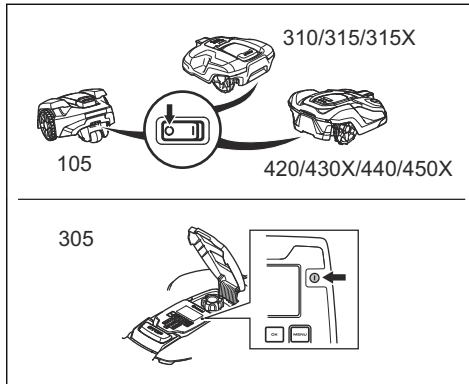
同梱のリチウムイオンバッテリーは、危険物の規制に関する規則に準拠しています。

- 該当するすべての国内規制に従ってください。
- 民間の運送業者による商用輸送においては、梱包およびラベル付けに関して所定の要件に従ってください。
- バッテリーを取り外す方法については、[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) で詳細な取扱説明書を参照してください。

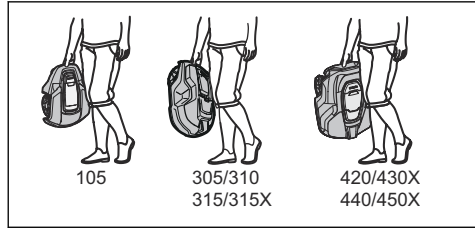
#### 27.1.1 本製品の持ち上げおよび移動方法

作業エリアから、または作業エリア内で安全に移動するには：

1. **STOP (ストップ)** ボタンを押して、本製品を停止します。セキュリティが中レベルまたは高レベルに設定されている場合は、PIN コードを入力する必要があります。PIN コードは 4 桁の数字で、本製品を初めて始動する際に選択します。詳細な取扱説明書を参照してください。
2. 本製品の電源をオフにするには、**メインスイッチ**または **ON/OFF (オン/オフ)** ボタンを使用します。



3. 本製品を運ぶ場合は、本製品の下にあるハンドルを持ってブレードディスクを身体から離れた状態で運びます。



### 27.2 冬期保管

#### 27.2.1 ロボット芝刈機

本製品は冬期保管前に入念に掃除する必要があります。**清掃 85** ページを参照してください。



**注意：** 冬期保管前にバッテリーをフル充電する必要があります。バッテリーは、フル充電しないと、損傷して、場合によっては使用できなくなります。

ハッチを開いてチャージステーションに本製品を配置し、ディスプレイのバッテリーアイコンにバッテリーがフル充電されたことが表示されるまで待ちます。本製品の電源をオフにするには、**メインスイッチ**または **ON/OFF (オン/オフ)** ボタンを使用します。

ブレードやリヤホイールベアリングなどの摩耗する部品の状態を点検します。次のシーズンの前に本製品が良好な状態になるよう、必要に応じて修正します。

本製品は、すべてのホイールで立っている状態で、乾燥した凍結しない環境で保管します。本製品のオリジナルパッケージを推奨します。Husqvarna のオリジナルウォールハンガーを使用して本製品を掛けることもできます。利用可能なウォールハンガーの詳細については、最寄りの Husqvarna 代理店にお問い合わせください。

#### 27.2.2 チャージステーション

チャージステーションと電源は室内に保管します。境界ワイヤーとガイドワイヤーは地中に放置できます。

1. チャージステーションの電源をコンセントから外します。
2. コネクターロックを解除しコネクターを引き出します。
3. チャージステーションから境界ワイヤーとガイドワイヤーの接点を外します。

ワイヤーの端は、グリースの入った容器などに入れて湿気から保護してください。

チャージステーションを屋内に保管できない場合、チャージステーションは冬期全体を通じて電源、境界ワイヤーおよびガイドワイヤーに接続しておく必要があります。

バッテリーの取り外しの詳細については、Husqvarna ウェブサイトの詳細な取扱説明書を参照してください。

本製品のリサイクルについての詳細は、あなたの所在する地区の地方自治体、廃棄物処理サービス、本製品を購入した販売店に連絡してください。

## 27.3 環境に関する情報



Husqvarna 製品のマークは、本製品を家庭ゴミとして処理できないことを示しています。代わりに、適切なリサイクルセンターに提出して、電子部品とバッテリーをリサイクルしてください。バッテリーは廃棄する前に、製品から取り外す必要があります。

## 28 主要諸元

### 28.1 Automower® 105/305

| 寸法          | Automower® 105 | Automower® 305 |
|-------------|----------------|----------------|
| 長さ、cm / インチ | 55/21.7        | 57/22.4        |
| 幅、cm / インチ  | 39/15.4        | 43/16.9        |
| 高さ、cm / インチ | 25/9.8         | 25/9.8         |
| 質量、kg / ポンド | 6.9/15         | 9.4/21         |

| 電気系統                           | Automower® 105                                       | Automower® 305                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| リチウムイオンバッテリー 18.5 V/2.1 Ah、品番  | 586 57 62-02                                         | 584 85 28-01、584 85 28-02                            |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/2.0 Ah、品番    | 586 57 62-03                                         | 584 85 28-03、590 21 42-02、593 11 40-01、593 11 40-02  |
| リチウムイオンバッテリー 18.25 V/2.0 Ah、品番 | 586 57 62-04                                         | 584 85 28-04、590 21 42-03                            |
| 電源、V/28 V DC                   | 100                                                  | 100                                                  |
| 低電圧ケーブル長、m / フィート              | 5/16.4                                               | 5/16.4                                               |
| 最大使用時での平均エネルギー消費量              | 5 kWh / 月 ( 作業エリア : 600 m <sup>2</sup> / 0.15 エーカー ) | 5 kWh / 月 ( 作業エリア : 600 m <sup>2</sup> / 0.15 エーカー ) |
| 充電電流、A DC                      | 1.3                                                  | 1.3                                                  |
| 電源装置のタイプ                       | FW7312、ADP-40BR                                      | ADP-40EW、ADP-40BR、FW7312                             |
| 平均芝刈り時間、分                      | 65                                                   | 60                                                   |
| 平均充電時間、分                       | 50                                                   | 60                                                   |

| 境界ワイヤーアンテナ                     | Automower® 105 | Automower® 305 |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| 動作周波数帯、Hz                      | 300 ~ 80000    | 300 ~ 80000    |
| 最大無線周波電力、mW @60m <sup>55</sup> | <25            | <25            |

| 環境中で音響パワーとして測定した騒音排出 <sup>56</sup>      | Automower® 105 | Automower® 305 |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| 計測音響騒音レベル、dB ( A )                      | 58             | 58             |
| 保証音響騒音レベル、dB ( A )                      | 61             | 59             |
| 使用者の耳における音圧騒音レベル、dB ( A ) <sup>57</sup> | 47             | 47             |

<sup>55</sup> 無線装置が動作する周波数帯におけるアンテナへの最大有効出力電力です。

<sup>56</sup> 環境における騒音排出は、EC 指令 2000/14/EC およびニューサウスウェールズ法 ( 環境保護運用規則 2017、騒音制御 ) に準拠して音響パワー (  $L_{wa}$  ) として測定。保証音響レベルには、個体差および 1-3 dB ( A ) のテストコードの差異も含まれます。騒音排出データは、本機の銘板と主要諸元の章に記載されています。

<sup>57</sup> 音圧騒音の不確実性  $K_{pA}$ 、2 ~ 4 dB ( A )

| 芝刈り                                | Automower® 105           | Automower® 305  |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| カッティングシステム                         | ピボット付きカッティングブレード ( 3 枚 ) |                 |
| ブレードモーター回転数、r/min                  | 2900                     | 2200            |
| 芝刈り中の消費電力、W +/- 20 %               | 20                       | 25              |
| 刈高、cm / インチ                        | 2 ~ 5/0.8 ~ 2.0          | 2 ~ 5/0.8 ~ 2.0 |
| 刈幅、cm / インチ                        | 17/6.7                   | 22/8.7          |
| 最狭の通過可能経路、cm / インチ                 | 60/24                    | 60/24           |
| 作業エリアの最大角度、°                       | 25                       | 40              |
| 境界ワイヤーの最大角度、°                      | 15                       | 15              |
| 境界ワイヤーの最大長、m / フィート                | 400/1300                 | 800/2600        |
| ガイドループの最大長、m / フィート                | 200/650                  | 400/1300        |
| 作業能力、m <sup>2</sup> / エーカー、+/- 20% | 600/0.15                 | 600/0.15        |

| IP 分類      | Automower® 105 | Automower® 305 |
|------------|----------------|----------------|
| ロボット芝刈機    | IPX4           | IPX5           |
| チャージステーション | IPX1           | IPX1           |
| 電源         | IPX4           | IPX4           |

## 28.2 Automower® 310/315/315X

| 寸法          | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 長さ、cm / インチ | 63/24.8        | 63/24.8        | 63/24.8         |
| 幅、cm / インチ  | 51/20.1        | 51/20.1        | 51/20.1         |
| 高さ、cm / インチ | 25/9.8         | 25/9.8         | 25/9.8          |
| 質量、kg / ポンド | 9.2/20         | 9.2/20         | 10.1/22         |

| 電気系統                           | Automower® 310                                                      | Automower® 315                                                      | Automower® 315X                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| リチウムイオンバッテリー 18.5 V/2.1 Ah、品番  | 584 85<br>28-01、584<br>85 28-02                                     | 584 85<br>28-01、584<br>85 28-02                                     | 584 85<br>28-01、584<br>85 28-02                                     |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/2.0 Ah、品番    | 584 85<br>28-03、590<br>21 42-02、<br>593 11<br>40-01、593<br>11 40-02 | 584 85<br>28-03、590<br>21 42-02、<br>593 11<br>40-01、593<br>11 40-02 | 584 85<br>28-03、590<br>21 42-02、<br>593 11<br>40-01、593<br>11 40-02 |
| リチウムイオンバッテリー 18.25 V/2.0 Ah、品番 | 584 85<br>28-04、590<br>21 42-03                                     | 584 85<br>28-04、590<br>21 42-03                                     | 584 85<br>28-04、590<br>21 42-03                                     |
| 電源、V/28 V DC                   | 100                                                                 | 100                                                                 | 100                                                                 |
| 低電圧ケーブル長、m / フィート              | 10/33                                                               | 10/33                                                               | 10/33                                                               |
| 最大使用時での平均エネルギー消費量              | 8 kWh / 月<br>(作業エリア：<br>1000 m <sup>2</sup> /<br>0.25 エーカー)         | 10 kWh / 月<br>(作業エリア：<br>1500 m <sup>2</sup> /<br>0.37 エーカー)        | 10 kWh / 月<br>(作業エリア：<br>1600 m <sup>2</sup> /<br>0.4 エーカー)         |
| 充電電流、A DC                      | 1.3                                                                 | 1.3                                                                 | 1.3                                                                 |
| 電源装置のタイプ                       | FW7312、<br>ADP-40BR                                                 | FW7312、<br>ADP-40BR                                                 | FW7312、<br>ADP-40BR                                                 |
| 平均芝刈り時間、分                      | 70                                                                  | 70                                                                  | 70                                                                  |
| 平均充電時間、分                       | 60                                                                  | 60                                                                  | 60                                                                  |

| 境界ワイヤーアンテナ                     | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 動作周波数帯、Hz                      | 300 ~ 80000    | 300 ~ 80000    | 300 ~ 80000     |
| 最大無線周波電力、mW @60m <sup>58</sup> | <25            | <25            | <25             |

<sup>58</sup> 無線装置が動作する周波数帯におけるアンテナへの最大有効出力電力です。

| 環境中で音響パワーとして測定した騒音排出 <sup>59</sup>      | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 計測音響騒音レベル、dB ( A )                      | 58             | 58             | 58              |
| 保証音響騒音レベル、dB ( A )                      | 60             | 60             | 60              |
| 使用者の耳における音圧騒音レベル、dB ( A ) <sup>60</sup> | 47             | 47             | 47              |

| 芝刈り                                | Automower® 310           | Automower® 315  | Automower® 315X |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| カッティングシステム                         | ピボット付きカッティングブレード ( 3 枚 ) |                 |                 |
| ブレードモーター回転数、r/min                  | 2300                     | 2300            | 2300            |
| 芝刈り中の消費電力、W +/- 20 %               | 25                       | 25              | 25              |
| 刈高、cm / インチ                        | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4          | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4 | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4 |
| 刈幅、cm / インチ                        | 22/8.7                   | 22/8.7          | 22/8.7          |
| 最狭の通過可能経路、cm / インチ                 | 60/24                    | 60/24           | 60/24           |
| 作業エリアの最大角度、°                       | 40                       | 40              | 40              |
| 境界ワイヤーの最大角度、°                      | 15                       | 15              | 15              |
| 境界ワイヤーの最大長、m / フィート                | 800/2600                 | 800/2600        | 800/2600        |
| ガイドループの最大長、m / フィート                | 400/1300                 | 400/1300        | 400/1300        |
| 作業能力、m <sup>2</sup> / エーカー、+/- 20% | 1000/0.25                | 1500/0.37       | 1600/0.4        |

| IP 分類      | Automower® 310 | Automower® 315 | Automower® 315X |
|------------|----------------|----------------|-----------------|
| ロボット芝刈機    | IPX4           | IPX4           | IPX4            |
| チャージステーション | IPX1           | IPX1           | IPX1            |
| 電源         | IPX4           | IPX4           | IPX4            |

<sup>59</sup> 環境における騒音排出は、EC 指令 2000/14/EC およびニューサウスウェールズ法 ( 環境保護運用規則 2017、騒音制御 ) に準拠して音響パワー (  $L_{wa}$  ) として測定。保証音響レベルには、個体差および 1-3 dB ( A ) のテストコードの差異も含まれます。騒音排出データは、本機の銘板と主要諸元の章に記載されています。

<sup>60</sup> 音圧騒音の不確実性  $K_{pA}$ 、2 ~ 4 dB ( A )

### 28.3 Automower® 420/430X/440/450X

| 寸法          | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|-------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 長さ、cm / インチ | 72/28.3        | 72/28.3         | 72/28.3        | 72/28.3         |
| 幅、cm / インチ  | 56/22.0        | 56/22.0         | 56/22.0        | 56/22.0         |
| 高さ、cm / インチ | 31/12.2        | 31/12.2         | 31/12.2        | 31/12.2         |
| 質量、kg / ポンド | 11.5/25        | 13.2/29         | 12/27          | 13.9/31         |

| 電気系統                           | Automower® 420                         | Automower® 430X           | Automower® 440                                                | Automower® 450X                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| リチウムイオンバッテリー 18.5 V/4.0 Ah、品番  | 580 68 33-02                           |                           |                                                               |                                                  |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/4.0 Ah、品番    | 580 68 33-03、593 11 41-02、593 11 42-01 |                           |                                                               |                                                  |
| リチウムイオンバッテリー 18.25 V/4.0 Ah、品番 | 580 68 33-04、593 11 41-03、593 11 42-02 |                           |                                                               |                                                  |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/5.2 Ah、品番    |                                        |                           | 588 14 64-01 ( 2 基 ) 5.2 Ah / バッテリー                           |                                                  |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/5.0 Ah、品番    |                                        | 593 11 84-01、593 11 85-01 | 588 14 64-02、593 11 84-01、593 11 85-01 ( 2 個 ) 5.0 Ah / バッテリー | 593 11 84-01、593 11 85-01 ( 2 個 ) 5.0 Ah / バッテリー |
| リチウムイオンバッテリー 18 V/4.9 Ah、品番    |                                        | 593 11 84-02、593 11 85-02 | 588 14 64-03、593 11 84-02、593 11 85-02 ( 2 個 ) 4.9 Ah / バッテリー | 593 11 84-02、593 11 85-02 ( 2 個 ) 4.9 Ah / バッテリー |
| 電源、V/28 V DC                   | 100                                    | 100                       | 100                                                           | 100                                              |
| 低電圧ケーブル長、m / フィート              | 10/33                                  | 10/33                     | 10/33                                                         | 10/33                                            |

| 電気系統              | Automower® 420                                      | Automower® 430X                                    | Automower® 440                                   | Automower® 450X                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 最大使用時での平均エネルギー消費量 | 17 kWh / 月 (作業エリア: 2200 m <sup>2</sup> / 0.55 エーカー) | 18 kWh / 月 (作業エリア: 3200 m <sup>2</sup> / 0.8 エーカー) | 20 kWh / 月 (作業エリア: 4000 m <sup>2</sup> / 1 エーカー) | 23 kWh / 月 (作業エリア: 5000 m <sup>2</sup> / 1.25 エーカー) |
| 充電電流、A DC         | 2.2                                                 | 4.2                                                | 7                                                | 7                                                   |
| 電源装置のタイプ          | ADP-60JR、FW7438                                     | FW7448、ADP-120DR                                   | FW7458/28/D、ADP-200JR                            | FW7458/28/D、ADP-200JR                               |
| 平均芝刈り時間、分         | 75                                                  | 145                                                | 290                                              | 270                                                 |
| 平均充電時間、分          | 50                                                  | 50                                                 | 60                                               | 60                                                  |

| 境界ワイヤーアンテナ                     | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|--------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 動作周波数帯、Hz                      | 300 ~ 80000    | 300 ~ 80000     | 300 ~ 80000    | 300 ~ 80000     |
| 最大無線周波電力、mW @60m <sup>61</sup> | <25            | <25             | <25            | <25             |

| 環境中で音響パワーとして測定した騒音排出 <sup>62</sup>    | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 計測音響騒音レベル、db (A)                      | 57             | 57              | 56             | 58              |
| 保証音響騒音レベル                             | 58             | 58              | 56             | 59              |
| 使用者の耳における音圧騒音レベル、dB (A) <sup>63</sup> | 46             | 46              | 45             | 47              |

<sup>61</sup> 無線装置が動作する周波数帯におけるアンテナへの最大有効出力電力です。

<sup>62</sup> 環境における騒音排出は、EC 指令 2000/14/EC およびニューサウスウェールズ法 (環境保護運用規則 2017、騒音制御) に準拠して音響パワー ( $L_{wa}$ ) として測定。保証音響レベルには、個体差および 1-3 dB (A) のテストコードの差異も含まれます。騒音排出データは、本機の銘板と主要諸元の章に記載されています。

<sup>63</sup> 音圧騒音の不確実性  $K_{pA}$ 、2 ~ 4 dB (A)

| 芝刈り                                | Automower® 420           | Automower® 430X | Automower® 440  | Automower® 450X |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| カッティングシステム                         | ピボット付きカッティングブレード ( 3 枚 ) |                 |                 |                 |
| ブレードモーター回転数、r/min                  | 2300                     | 2300            | 2300            | 2300            |
| 芝刈り中の消費電力、W +/- 20 %               | 30                       | 30              | 30              | 35              |
| 刈高、cm / インチ                        | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4          | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4 | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4 | 2 ~ 6/0.8 ~ 2.4 |
| 刈幅、cm / インチ                        | 24/9.4                   | 24/9.4          | 24/9.4          | 24/9.4          |
| 最狭の通過可能経路、cm / インチ                 | 60/24                    | 60/24           | 60/24           | 60/24           |
| 作業エリアの最大角度、°                       | 45                       | 45              | 45              | 45              |
| 境界ワイヤーの最大角度、°                      | 15                       | 15              | 15              | 15              |
| 境界ワイヤーの最大長、m / フィート                | 800/2600                 | 800/2600        | 800/2600        | 800/2600        |
| ガイドループの最大長、m / フィート                | 400/1300                 | 400/1300        | 400/1300        | 400/1300        |
| 作業能力、m <sup>2</sup> / エーカー、+/- 20% | 2200/0.55                | 3200/0.8        | 4000/1          | 5000/1.25       |

| IP 分類      | Automower® 420 | Automower® 430X | Automower® 440 | Automower® 450X |
|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ロボット芝刈機    | IPX4           | IPX4            | IPX4           | IPX4            |
| チャージステーション | IPX1           | IPX1            | IPX1           | IPX1            |
| 電源         | IPX4           | IPX4            | IPX4           | IPX4            |

| 対応周波数帯                |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Bluetooth® 周波数帯       | 2400.0 ~ 2483.5 MHz |
| Automower™ Connect 2G | GSM 850 MHz         |
|                       | E-GSM 900 MHz       |
|                       | DCS 1800 MHz        |
|                       | PCS 1900 MHz        |
| Automower™ Connect 3G | バンド 19 ( 800 MHz )  |
|                       | バンド 5 ( 850 MHz )   |
|                       | バンド 8 ( 900 MHz )   |
|                       | バンド 2 ( 1900 MHz )  |
|                       | バンド 1 ( 2100 MHz )  |

| 対応周波数帯                |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Automower™ Connect 4G | バンド 12 ( 700 MHz )  |
|                       | バンド 17 ( 700 MHz )  |
|                       | バンド 28 ( 700 MHz )  |
|                       | バンド 13 ( 700 MHz )  |
|                       | バンド 20 ( 800 MHz )  |
|                       | バンド 26 ( 850 MHz )  |
|                       | バンド 5 ( 850 MHz )   |
|                       | バンド 19 ( 850 MHz )  |
|                       | バンド 8 ( 900 MHz )   |
|                       | バンド 4 ( 1700 MHz )  |
|                       | バンド 3 ( 1800 MHz )  |
|                       | バンド 2 ( 1900 MHz )  |
|                       | バンド 25 ( 1900 MHz ) |
|                       | バンド 1 ( 2100 MHz )  |
|                       | バンド 39 ( 1900 MHz ) |

| 出カクラス                 |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| Bluetooth® 出力電力       | 8 dBm                      |        |
| Automower™ Connect 2G | 出カクラス 4 ( GSM/E-GSM の場合 )  | 33 dBm |
|                       | 出カクラス 1 ( DCS/PCS の場合 )    | 30 dBm |
|                       | 出カクラス E2 ( GSM/E-GSM の場合 ) | 27 dBm |
|                       | 出カクラス E2 DCS/PCS の場合 )     | 26 dBm |
| Automower™ Connect 3G | 出カクラス 3                    | 24 dBm |
| Automower™ Connect 4G | 出カクラス 3                    | 23 dBm |

ハスクバーナ AB は、リモコン、無線送信機、ヒアリンググループ、地下の動物用電気柵など、他の無線システムと本製品の間の互換性を完全には保証していません。

本製品は英国またはチェコ共和国で製造されています。銘板の情報を参照してください。次を参照してください。はじめに 66 ページ

## 28.4 登録商標

Bluetooth® マークとロゴは、Bluetooth SIG, inc. が所有する登録商標です。当該マークの使用について、Husqvarna は、ライセンスの許諾を受けています。

## 29 保証

### 29.1 保証条件

Husqvarna の保証対象は、購入日より 2 年間の本製品の機能です。この保証は、材質または製造上の不具合に関係する重大な不具合を対象とします。保証期間内では、以下の条件を満たす場合、弊社は製品を交換するか、無料で修理します。

- 本製品とチャージステーションがこの取扱説明書の指示に従った方法でのみ使用されている。この製造元の保証は、代理店 / 販売店に対する保証の権利には影響しません。
- エンドユーザーまたは認証されていない第三者は製品を修理してはなりません。

保証に含まれない故障の例：

- 高圧洗浄機を使用したり、大雨で水たまりができて水浸しになったりする場合など、浸水による損傷。

- 雷による損傷。
- 不適切なバッテリー保管またはバッテリーの取り扱いによって起こった損傷。
- Husqvarna の純正バッテリー以外のバッテリーを使用したことによる損傷。
- ブレードや設置材料などの Husqvarna 純正の予備部品およびアクセサリーを使用しなかったために発生した損傷。
- ループワイヤーの損傷。
- 製品または電源に対する不認可の変更または改造による損傷。

ブレードとホイールは消耗品と見なされ、保証対象ではありません。

Husqvarna 製品にエラーが発生した場合、最寄りの Husqvarna 販売店に連絡して指示を受けてください。最寄りの Husqvarna 販売店に連絡する際は、領収書と本製品の製造番号を用意してください。

## 30 日本市場に適用

### 30.1 コンプライアンス要件

202-SME081( Automower™ Connect モジュール )

202-SMG024 ( Bluetooth® モジュール )

Bluetooth モジュールはシャーシ上部の HMI ボード ( PCBA ) にあります。これは認定されたサービス技術者のみがアクセスできます。

本口ボット芝刈機に搭載された内部モジュールは、日本の電波法に定められた規定に合致しています。本機は、日本の電波法に適合しています。本機は改造できません。改造した場合、適合証明が無効になります。



R 202-SMG024



R 202-SME081





AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.  
Copyright® 2020 HUSQVARNA. All rights reserved.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Original instructions  
원본 설명서  
取扱説明書原本

1142177-94



2020-03-19