

Las siguientes páginas contienen instrucciones importantes sobre la seguridad y el funcionamiento.

Lea detenidamente y repase todas las instrucciones, advertencias y precauciones de seguridad que contiene este manual.

En caso de no leer y seguir estas instrucciones, advertencias y avisos de precaución pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte de personas y mascotas, así como daños materiales.

Los materiales, los datos técnicos y las figuras de este manual se proporcionan exclusivamente a título orientativo y no son vinculantes. El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en las características técnicas y todas las características de funcionamiento, los materiales, los datos técnicos o las cifras sin previo aviso.

Contenido

Product Safety.....	4	Lifting and Carrying the Mower.....	19
Reading the operator manual.....	4	Pairing Mobile App to Mower.....	19
Operational safety	6	Maintenance.....	20
Product Unboxing.....	7	Removing the Body from Chassis	20
Introducción.....	8	Cleaning.....	20
Installation	8	Replacing Blades	21
Planning Layout and Preparation	8	Maintaining the Battery	21
Installing and Connecting the Charging Station.....	9	Replacing the Battery	22
Position for the charging station as follows:.....	9	Winter Storage Mower	22
Connecting the Power Supply.....	10	Winter storage Charging Station	22
Initial Charging of the Battery.....	11	Troubleshooting.....	23
Installing the Boundary Wire.....	12	Indicator LEDs on Mower	23
Installing a Guide Wire	15	Symptoms	24
Calibrating and Initial Start Up.....	17	Breaks in Boundary Wire and Guide Wire.....	24
Operation.....	18	Technical Data.....	25
Starting and Stopping the Mower.....	18	Environmental Protection.....	27
Switching Off the Mower	18	Warranty Terms	28
Adjusting Cutting Height	18	CE Declaration of Conformity.....	29

Seguridad del producto

ES

Como complemento de este manual del operario, dispone de información adicional en el sitio web: www.powerworkstools.eu

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS EN EL CORTACÉSPED



Esta es una herramienta eléctrica peligrosa. Tenga cuidado al utilizarla y siga todas las instrucciones y advertencias de seguridad.

Lea detenidamente el manual del operario antes de utilizar el cortacésped.



Retire la llave de seguridad antes de trabajar en el cortacésped o de levantarlo.



Riesgo de lanzamiento de objetos durante el funcionamiento.

Durante la utilización, mantenga una distancia segura con respecto al cortacésped y mantenga a las personas, especialmente los niños, las mascotas y los transeúntes alejados de la superficie donde se utiliza el cortacésped.



No se suba en el cortacésped.



Aparato de clase III

LECTURA DEL MANUAL DEL OPERARIO

Los siguientes símbolos son importantes para leer y entender las instrucciones de funcionamiento.



Lleve guantes de protección

En el manual del operario se utiliza el siguiente sistema para facilitar su comprensión:

- **¡ADVERTENCIA!** Los textos de advertencia alertan a los usuarios y a los consumidores sobre la existencia y la naturaleza de los riesgos para que puedan evitar lesiones mediante una conducta adecuada durante el uso del producto.
- **PRECAUCIÓN:** Los textos de precaución alertan a los usuarios y a los consumidores sobre la existencia y la naturaleza de los riesgos del producto para que puedan evitar daños en el mismo mediante una conducta adecuada durante el uso del producto.
- **NOTA:** Las notas informan a los usuarios y a los consumidores sobre información adicional acerca del uso del producto.
- El texto escrito en cursiva y negrita hace referencia a otra sección del manual del operario.
- El texto escrito en **negrita** hace referencia a ajustes en el cortacésped.

IMPORTANTE

¡LEA DETENIDAMENTE ANTES DEL USO! ¡CONSERVE PARA SU CONSULTA POSTERIOR!

Formación

¡ADVERTENCIA! ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase lejos de la máquina! ¡Supervise a los niños!

- Lea detenidamente las instrucciones. Familiarícese con los controles y el uso correcto de la máquina.
- Nunca permita que utilicen la máquina personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones ni tampoco niños. Es posible que la legislación local estipule una edad mínima para poder utilizar este tipo de máquinas.
- El operario o usuario de la máquina será responsable de cualquier accidente o peligro que su utilización pudiera suponer para otras personas o bienes de terceros.

Preparativos

- Debe garantizar la instalación correcta de los cables delimitador y de guía según las instrucciones.
- Inspeccione periódicamente la superficie donde va a utilizarse la máquina y elimine todas las piedras, ramas, cables, huesos y otros objetos extraños.
- Realice una inspección visual para comprobar que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el conjunto de corte no estén desgastados o dañados. Sustituya las cuchillas y los pernos desgastados o dañados de forma conjunta para mantener el equilibrio.

Generalidades

- Nunca utilice la máquina si las protecciones están defectuosas, o sin los dispositivos de seguridad, por ejemplo, el chasis, en su posición.
- No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias.
- Nunca levante ni transporte una máquina mientras el motor esté en marcha.
- Retire (o utilice) el dispositivo de desactivación de la máquina
 - antes de eliminar una obstrucción;
 - antes de comprobar, limpiar o trabajar en la máquina.
- No deje la máquina funcionando sin supervisión si sabe que hay mascotas, niños o personas en los alrededores.

Mantenimiento y almacenamiento

- Mantenga todas las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para garantizar que la máquina esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- Por cuestiones de seguridad, sustituya cualquier pieza que esté desgastada o dañada.
- Asegúrese de que solo se utilicen medios de corte de repuesto del tipo correcto.
- Asegúrese de que las baterías estén cargadas utilizando el cargador correcto recomendado por el fabricante. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.
- En caso de fugas de electrolito, lave con agua/agente neutralizante; acuda al médico inmediatamente si entra en contacto con los ojos, etc.
- Las tareas de servicio en la máquina deben realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

¡ADVERTENCIA! Este aparato contiene baterías que únicamente pueden ser sustituidas por una persona con la debida cualificación.

¡ADVERTENCIA! Para recargar la batería, utilice únicamente la unidad de suministro desmontable que se suministra con este aparato.

Seguridad del producto

ES

SEGURIDAD OPERATIVA

Este manual del operario contiene toda la información básica relativa al funcionamiento y mantenimiento seguro del cortacésped.



Lea detenidamente todas las precauciones e instrucciones de seguridad de este manual del operario antes de utilizar el cortacésped. Conserve este manual del operario para su consulta posterior. Siga las instrucciones del fabricante con respecto a la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación.

Este cortacésped se ha diseñado para cortar césped en superficies abiertas y niveladas. Utilice únicamente los equipos recomendados por el fabricante. Cualquier otro tipo de uso es incorrecto.



Este cortacésped cumple las normas de seguridad y las directivas CE relativas a la compatibilidad electromagnética, las máquinas y los límites de tensión.



Este cortacésped no debe ser utilizado por personas (niños incluidos) con una discapacidad física, sensorial o mental, o que no tengan experiencia ni conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Supervise siempre a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

El cortacésped únicamente debe ser utilizado, mantenido y reparado por personas que entiendan totalmente sus características especiales y los reglamentos de seguridad.

Ponga en marcha el cortacésped según se indica en las instrucciones. Cuando la llave de seguridad esté en la posición **activada**, mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.

Nunca meta las manos ni los pies debajo del cortacésped.

No modifique el diseño original del cortacésped. Las modificaciones invalidan la garantía.

Apague el cortacésped con el botón de STOP del cortacésped cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas en la superficie de corte. Se recomienda programar el uso del cortacésped durante las horas en que la superficie esté libre de personas o mascotas.

Retire los objetos de la superficie de trabajo, como ramas, juguetes, piedras, herramientas que puedan dañar las cuchillas. El cortacésped puede fijarse a objetos en la superficie de trabajo y es posible que se necesite ayuda para retirar el objeto antes de que el cortacésped pueda seguir cortando.

Nunca levante el cortacésped ni lo transporte con la llave de seguridad insertada.

Apague siempre el cortacésped con el botón de STOP cuando no esté en uso. El cortacésped únicamente puede ponerse en marcha cuando se inserta la llave de seguridad y se pulsa el botón de START.

No utilice el cortacésped con un disco de corte o un cuerpo defectuoso.

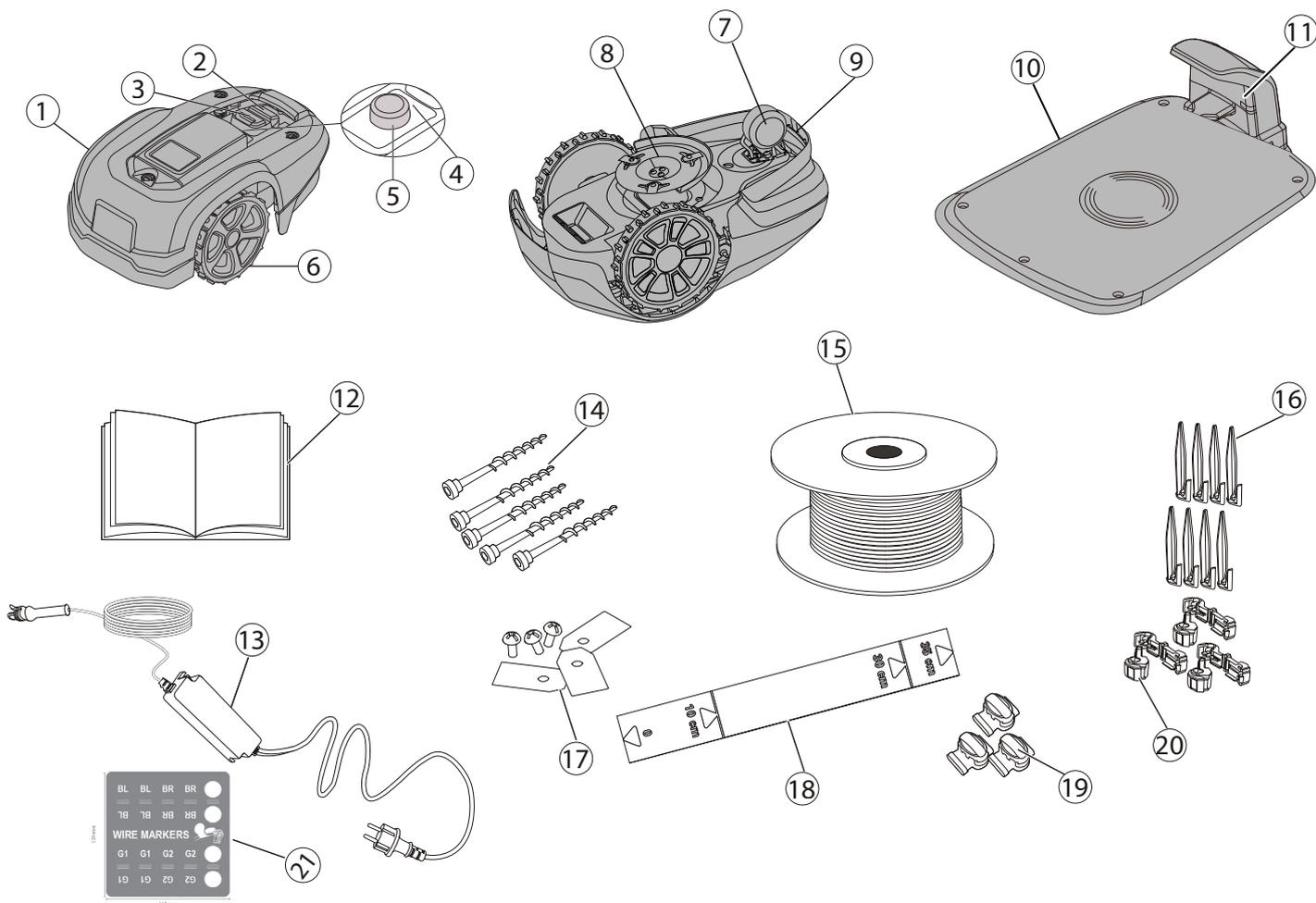
No permita el uso a personas que no saben cómo funciona y se comporta el cortacésped.

No coloque nada encima del cortacésped o su estación de carga.



Lleve siempre guantes de protección cuando trabaje con las cuchillas del cortacésped.

Desembalaje del producto



ES

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Cubierta desmontable 2 Botón de parada 3 Botón de puesta en marcha 4 Indicadores LED 5 Ajuste de altura de corte 6 Ruedas delanteras 7 Ruedas traseras 8 Disco de corte 9 Asa de transporte 10 Estación de carga 11 LED para comprobación de funcionamiento | <ul style="list-style-type: none"> 12 Manual del operario y guía rápida 13 Fuente de alimentación* 14 Tornillos para fijar la estación de carga (x5) 15 Bobina de cable para cable delimitador y de guía 16 Estaquillas sujetacables 17 Cuchillas y tornillos adicionales (x3) 18 Regla (rompa la parte superior de cartón) 19 Conectores de empalme y de cable de guía 20 Conectores de bobina de cable 21 Etiqueta de marcador de cable |
|---|---|

* El aspecto de la fuente de alimentación puede variar en función del mercado.

Desembale el cortacésped y los materiales de instalación. Asegúrese de que todas las piezas de la figura 1 estén incluidas y que no presenten daños. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan artículos o si están dañados.

Conserve la Guía rápida en un lugar seguro puesto que contiene el código de emparejamiento único para su cortacésped.

Introducción

CÓMO FUNCIONA EL CORTACÉSPED ROBÓTICO

ES

El producto es un aparato autónomo que puede cortar la hierba de manera uniforme en un patrón aleatorio. El cable delimitador delimita la zona de trabajo alrededor del borde y aísla los objetos fijos. El producto regresará a la estación de carga cuando sea necesario cargar la batería. Está equipado con varios sensores para funcionar de forma segura e inteligente.

Tras seguir las instrucciones de instalación que se encuentran en el manual y en la aplicación, el robot estará listo para cuidar de su césped.

CONECTIVIDAD

El producto es compatible con IoT (Internet of Things), por lo que puede conectarse a la aplicación correspondiente mediante Bluetooth. La aplicación proporciona ajustes de funcionamiento para su propio robot y permite controlarlo de forma remota.

También es compatible con FOTA (Firmware over the air) mediante la aplicación por lo que puede actualizarse al último software para obtener el mejor rendimiento.

Instalación

Lea la sección completa antes de empezar la instalación. La instalación afecta a la capacidad del cortacésped. Planifique bien la instalación.

A continuación se detallan las tareas principales durante la instalación:

- Planificación del diseño y preparativos
- Instalación y conexión de la estación de carga
- Conexión de la fuente de alimentación
- Carga inicial de la batería
- Instalación del cable delimitador
- Instalación del cable de guía
- Calibración y puesta en marcha inicial

PLANIFICACIÓN DEL DISEÑO Y PREPARATIVOS

Asegúrese de que se den las siguientes condiciones en la superficie de trabajo donde se utilizará el cortacésped:

- La hierba mide menos de 10 cm.
- No hay piedras, trozos sueltos de madera, alambres, cables de red con corriente y otros objetos extraños.
- La superficie de trabajo es uniforme y no tiene zanjas, surcos ni pendientes pronunciadas superiores al 30%.

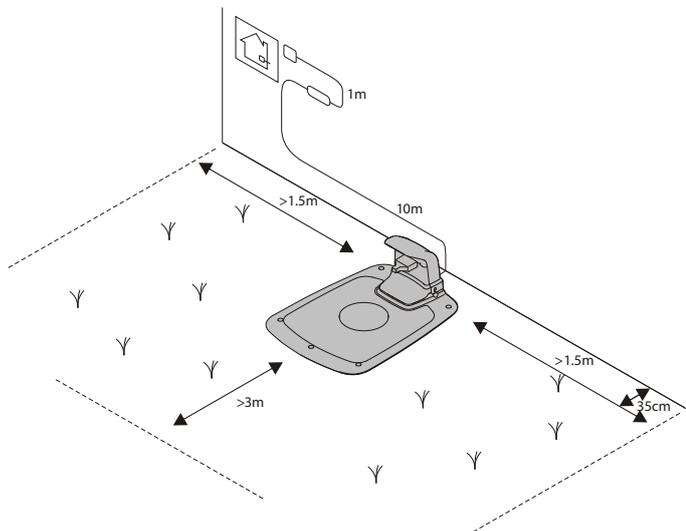
Las siguientes herramientas son necesarias para la instalación, pero no están incluidas:

- Martillo/maza de goma para clavar las estaquillas en el suelo
- Alicates universales para cortar el cable delimitador
- Alicates para apretar los empalmes juntos
- Llave hexagonal, 6 mm para fijar la estación de carga al suelo

Instalación

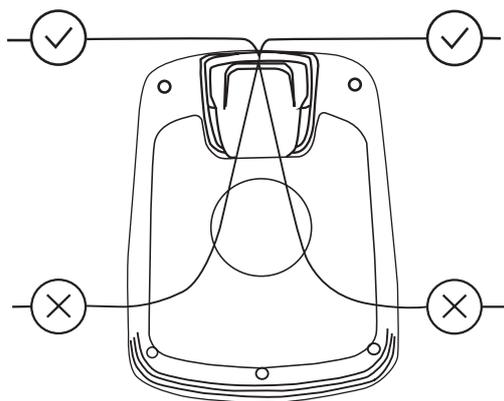
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARGA

ES



Coloque la estación de carga de la siguiente manera:

- En un lugar nivelado lejos de la luz solar directa (El extremo delantero de la estación de carga no debe estar 5 cm más alto o más bajo que el extremo trasero.)
- Al alcance de una toma de pared (El cable de baja tensión tiene una longitud de 10 m.)
- Con al menos 3 m por delante y 1,5 m por cada lado (No coloque en espacios confinados en la superficie de trabajo.)



Toda la estación de carga debe estar dentro de la superficie de trabajo como se muestra en la figura.

Instalación

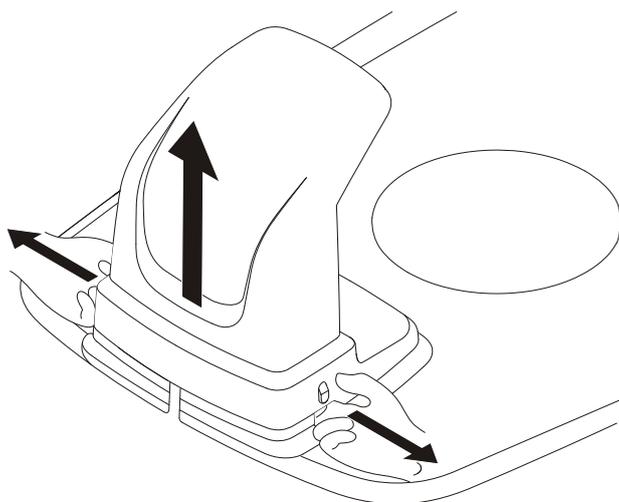
ES CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Conecte la fuente de alimentación en un entorno fresco y seco; fuera de la luz solar directa.

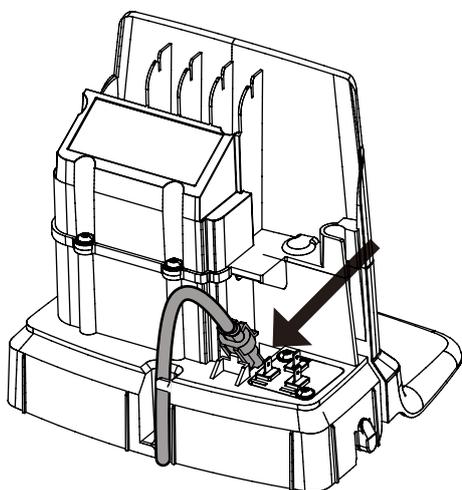
Si la fuente de alimentación está conectada a una toma eléctrica en el exterior, debe estar aprobada para uso en exteriores.

El cable de baja tensión puede cruzar la superficie de trabajo si está grapado o enterrado.

PRECAUCIÓN: No corte, empalme ni modifique el cable de baja tensión. La modificación del cable de baja tensión anulará la garantía del producto.



Retire la cubierta protectora de la estación de carga presionando las pestañas a cada lado de la base y levantando la cubierta.



Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.

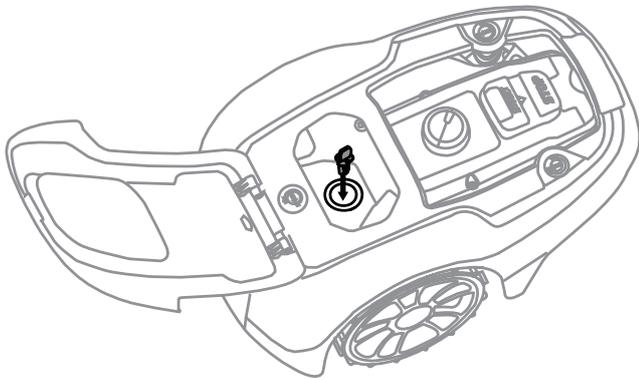
Pase el cable de baja tensión detrás de las pestañas para mantenerlo en su posición en la estación de carga.

Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de pared de 100-240 V.

Instalación

CARGA INICIAL DE LA BATERÍA

ES

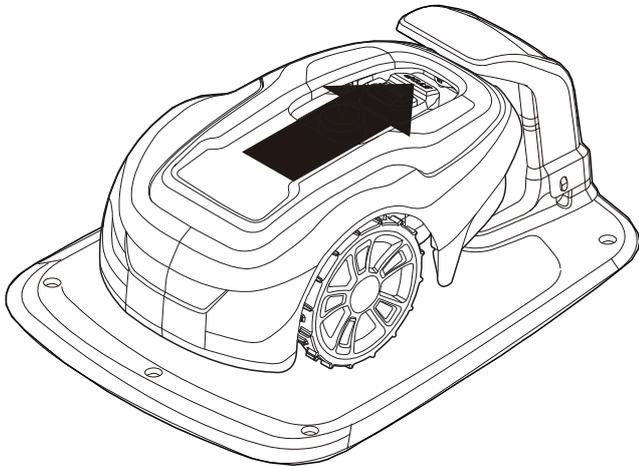


Inserte la llave en el cortacésped y gírela a la posición de encendido (I).



Coloque el cortacésped en la estación de carga mientras se colocan los cables delimitadores y de guía.

El cortacésped no puede utilizarse antes de finalizar la instalación.



ES INSTALACIÓN DEL CABLE DELIMITADOR

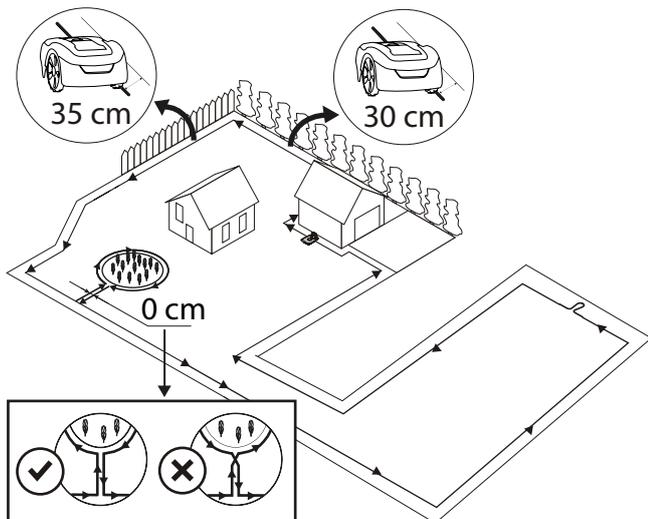
Al instalar el cable delimitador hay una serie de situaciones a considerar, como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 1. Manejo de desviaciones y obstáculos en la superficie de trabajo

VARIACIÓN DENTRO DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO	PLANIFICACIÓN DEL CABLE DELIMITADOR
Objetos fijos a nivel con el césped que el cortacésped puede atravesar (caminos adoquinados o similares)	Coloque el cable delimitador debajo de los adoquines o en la unión entre los adoquines. Nunca haga funcionar el cortacésped sobre grava, mantillo o material similar que pueda dañar las cuchillas.
Obstáculos fijos de ± 1 cm de altura	Coloque el cable delimitador a 10 cm del obstáculo.
Obstáculos fijos entre 1-5 cm de altura, pequeñas zanjas, parterres o bordillos bajos.	Coloque el cable delimitador a 30 cm del obstáculo.
Obstáculos fijos de 5 cm o más altos (vallas o paredes)	Coloque el cable delimitador a 35 cm del obstáculo.
Obstáculos fijos de altura superior a 15 cm que pueden soportar un choque (árboles o arbustos)	No es necesaria ninguna medida; el cortacésped girará cuando choque con este tipo de obstáculo.
Obstáculos fijos que se inclinan ligeramente, como piedras o árboles grandes con raíces elevadas	Coloque el cable delimitador a 30 cm o retire el obstáculo.
Obstáculos que no pueden soportar un choque	Coloque el cable delimitador a 35 cm del obstáculo y alrededor del mismo y posteriormente llévelo a lo largo de la misma ruta.
Pasajes largos y estrechos y superficies más estrechas de 2,5 m	Instale un cable de guía.
Bordes en una pendiente, carretera, precipicio o agua	Complemente el cable delimitador con una barrera física de al menos 15 cm de alto.
Pendiente hasta el 30% dentro de la superficie de trabajo	No es necesaria ninguna medida; el cortacésped puede funcionar hasta en un 30% siempre que la pendiente no esté en el límite de la superficie de trabajo.
Pendiente inferior al 15% en el extremo de la superficie de trabajo	Coloque el cable delimitador normalmente.
Pendiente superior al 15% en el extremo de la superficie de trabajo	No coloque el cable delimitador a menos que exista un obstáculo fijo (valla o pared) para evitar que el cortacésped salga de la superficie de trabajo. Cuando una parte del extremo exterior de la superficie de trabajo se incline más del 15%; coloque el cable delimitador a 20 cm sobre el terreno plano antes del comienzo de la pendiente.

NOTA: La pendiente se define en unidades porcentuales (%). La pendiente como unidad porcentual se calcula como la diferencia de elevación en centímetros por cada metro. Si, por ejemplo, la diferencia en la elevación es de 10 cm, la pendiente es del 10%.

Instalación



Fije temporalmente el extremo de la bobina de cable a una estaquilla u otro objeto en la estación de carga.

Despliegue la bobina de cable en sentido antihorario a lo largo del límite planificado de la superficie de trabajo, teniendo en cuenta las normas de la tabla 1, hasta que regrese a la estación de carga.

Para aislar objetos fijos que no pueden soportar una colisión, como arbustos y parterres, haga una isla a su alrededor colocando el cable delimitador. Empiece por el borde más cercano al objeto y rodéelo para, posteriormente, volver por el mismo camino. Si el cable se instala en sentido antihorario alrededor del césped, debe instalarse en sentido horario alrededor de la isla según muestra la imagen. Los dos cables de entrada y salida deberán estar al lado uno del otro en la misma estaquilla.

Si va a instalar un cable de guía, cree una abertura con unos 20 cm de cable delimitador adicional en el punto donde se conectará más adelante el cable de guía.

Consulte Instalación de un cable de guía en la página 15 si desea información adicional.

Si el cable delimitador es demasiado corto, utilice los conectores suministrados de empalme y de cable de guía para empalmar el cable delimitador adicional del siguiente modo:

- 1 Inserte ambos extremos del cable delimitador en el conector de empalme y de cable de guía. Compruebe que los cables estén totalmente insertados en el conector de empalme y de cable de guía de manera que los extremos sean visibles a través del conector de empalme y de cable de guía.
- 2 Con la ayuda de un alicate, presione del todo el botón situado en la parte superior del empalme y del conector del cable guía hasta que escuche un clic.

Coloque la bobina de cable en la estación de carga.

Vuelva alrededor del límite de la superficie de trabajo y fije el cable delimitador ya sea utilizando estaquillas o enterrándolo en el suelo. Se recomiendan las estaquillas ya que esto permite el ajuste durante las primeras semanas de funcionamiento.

Al fijar el cable delimitador con estaquillas:

- Corte el césped muy bajo con un cortacésped estándar o un cortasetos donde se vaya a colocar el cable.
- Coloque el cable delimitador en el suelo y fíjelo con las estaquillas muy juntas.
- Empuje o golpee las estaquillas para clavarlas en el suelo.

No introduzca las estaquillas demasiado en el suelo para que no tiren del cable delimitador.

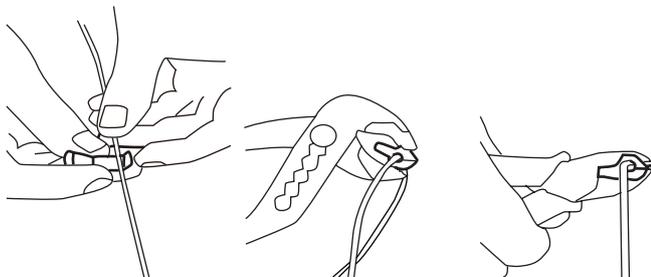
Cuando entierre el cable delimitador:

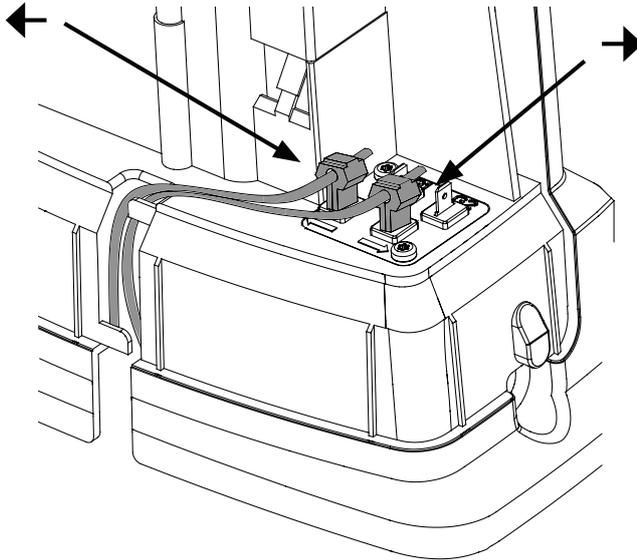
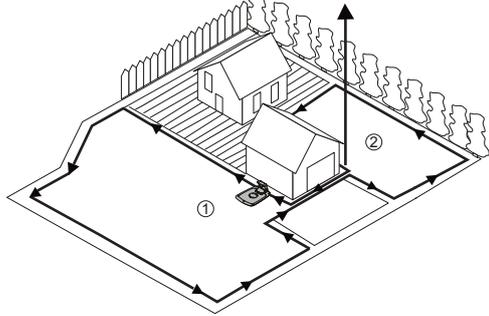
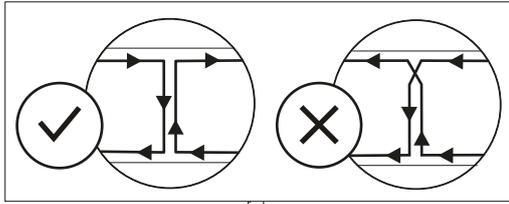
- Entierre el cable delimitador a 1-20 cm en el suelo.

Cuando el cable delimitador esté totalmente colocado y fijado, instale los conectores terminales de la bobina de cable de la siguiente manera:

- 1 Abra el conector de la bobina de cable y coloque el cable en la sujeción del conector de la bobina de cable.
- 2 Cierre el conector del cable y apriete con un alicate hasta escuchar un clic.

Corte cualquier cable delimitador sobrante 1-2 cm por encima de cada conector.





Si hay un área secundaria ② en el césped que está separada del área principal ① donde se ubica la estación de carga, siga los pasos siguientes.

Extienda el cable delimitador empezando por el borde más cercano al área secundaria, rodee el área, y vuelva por el mismo camino.

Si el cable delimitador ha sido instalado en sentido antihorario alrededor del césped, también deberá instalarse en sentido antihorario alrededor del área secundaria (ver imagen). Los dos cables entre el área principal y el área secundaria deben estar cerca el uno del otro.

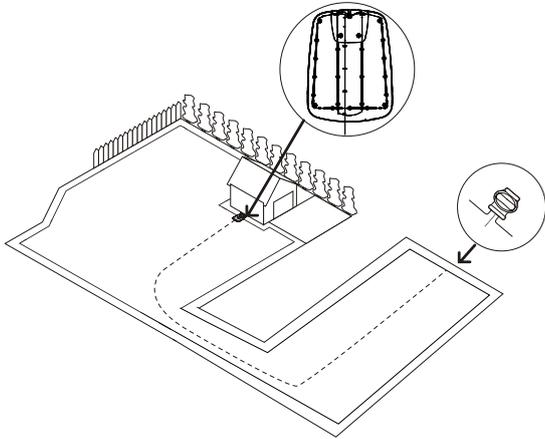
Nota: El cortacésped debe ser transportado manualmente entre el área principal y el área secundaria.

Conecte el cable delimitador a la estación de carga de la siguiente manera:

- 1 Retire la cubierta protectora de la estación de carga y pase el cable detrás de las pestañas al canal de la parte posterior de la estación de carga.
- 2 Presione el conector sobre las patillas metálicas de la estación de carga (marcadas con las flechas izquierda y derecha).

NOTA: Asegúrese de que el cable delimitador a la derecha de la estación de carga esté conectado a la flecha que apunta hacia la derecha y lo mismo para el lado izquierdo.

INSTALACIÓN DE UN CABLE DE GUÍA



El cortacésped utiliza el cable de guía opcional para encontrar el camino de regreso a la estación de carga, pero también para encontrar zonas de difícil acceso en la superficie de trabajo. Por ejemplo, el cable de guía se coloca entre la estación de carga y una parte remota de la superficie de trabajo o a través de un pasaje estrecho.

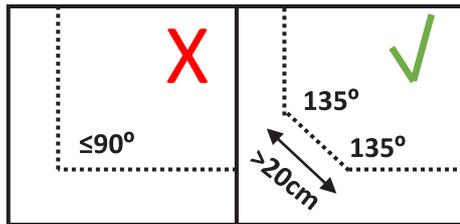
Para pasajes estrechos (menos de 2,5 m) o para acortar los tiempos de búsqueda, se recomienda un cable de guía.

Planifique la ubicación del cable de guía antes de colocar el cable delimitador.

Utilice la misma bobina de cable tanto para el cable delimitador como para el cable de guía.

El cable de guía, como el cable delimitador, debe fijarse al suelo con estaquillas o enterrarse.

Cuando instale el cable de guía en una pendiente pronunciada, colóquelo en ángulo con respecto a la pendiente para que sea más fácil para el cortacésped seguir el cable de guía en la pendiente.



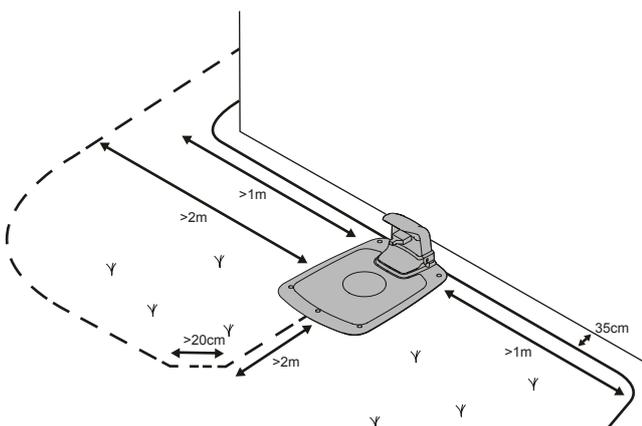
No coloque el cable de guía en ángulos agudos o el cortacésped tendrá dificultades para seguirlo.

No coloque el cable de guía más cerca de 30 cm del cable delimitador.

No coloque el cable de guía transversal al cable delimitador.

Coloque el cable de guía directamente debajo de la placa de carga en la pista prevista para ello y, posteriormente, al menos 2 m directamente fuera del extremo delantero de la placa.

Deje tanto espacio como sea posible a la izquierda del cable de guía (visto cuando está orientado hacia la estación de carga).

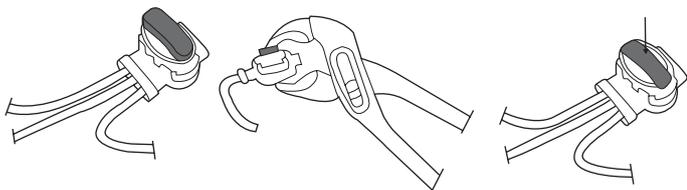


Pase el cable de guía hasta el bucle en el cable delimitador donde va a conectarse el cable de guía.

Corte el cable delimitador con los alicates universales.

Instalación

ES



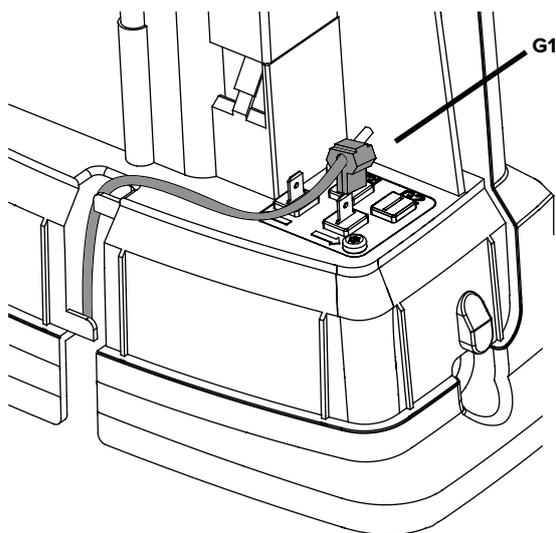
Inserte ambos extremos del cable delimitador así como el extremo del cable de guía en el conector de empalme y de cable de guía. Compruebe que los cables estén totalmente insertados en el conector de empalme y de cable de guía de manera que los extremos sean visibles a través del conector de empalme y de cable de guía.

Con la ayuda de un alicate, presione del todo el botón situado en la parte superior del empalme y del conector del cable guía hasta que escuche un clic.

Fije el empalme y los cables delimitador y de guía utilizando estaquillas o enterrándolos.

Conecte el cable de guía a la estación de carga de la siguiente manera:

- 1 Retire la cubierta protectora de la estación de carga y pase el cable de guía detrás de las pestañas al canal que conduce a los terminales.
- 2 Conecte el cable de guía a la patilla de contacto de la estación de carga que tiene la letra **G1**.

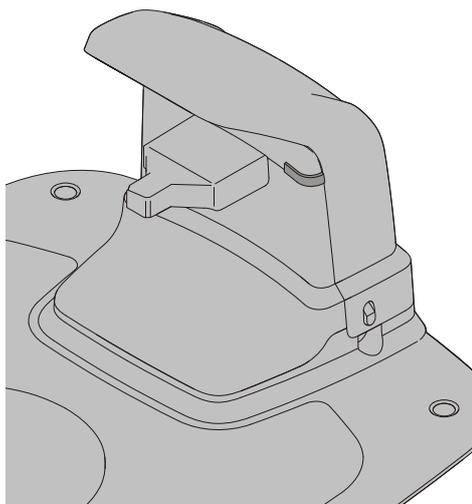
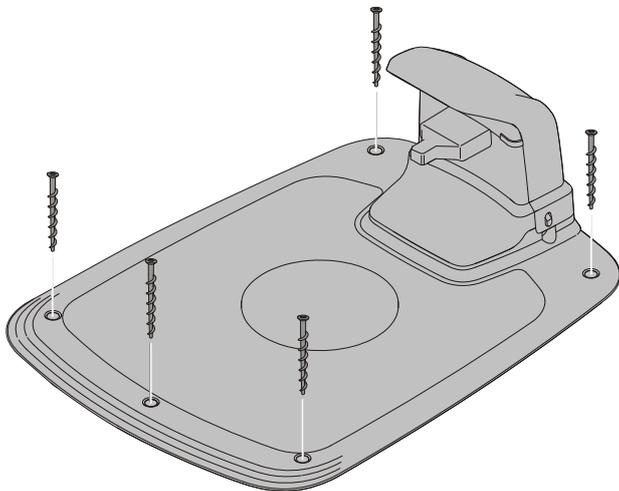


CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INICIAL

Fije la estación de carga al suelo con los cinco tornillos de fijación suministrados con una llave hexagonal de 6 mm.

NOTA: No haga orificios nuevos en la placa base de la estación de carga. Únicamente pueden utilizarse los orificios existentes para fijar la placa base al suelo.

NOTA: No pise ni camine sobre la placa base de la estación de carga.



Compruebe el indicador LED de la estación de carga:

- El indicador LED se enciende continuamente en verde si la fuente de alimentación dispone de tensión de salida y el cable delimitador no se interrumpe.

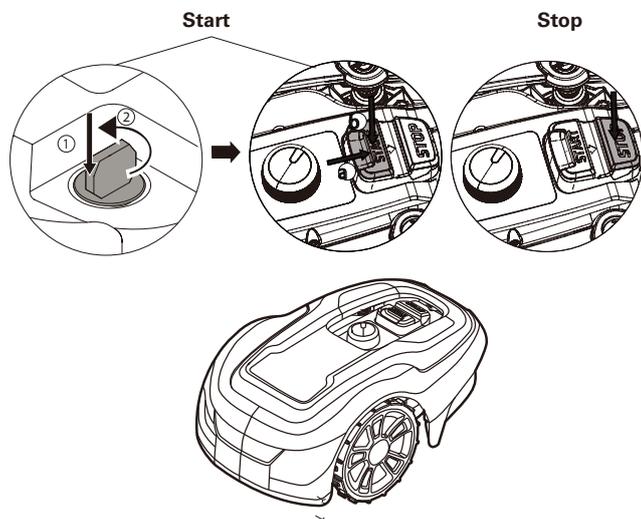
El indicador LED no se enciende cuando la fuente de alimentación no dispone de tensión de salida.

Si el indicador LED no muestra una luz fija o verde, consulte LEDs indicadores en la estación de carga en la página 24 para solucionar problemas.

Empareje el cortacésped con la aplicación móvil como se indica en Emparejamiento de la aplicación móvil con el cortacésped en la página 19.

Funcionamiento

ES PUESTA EN MARCHA Y PARADA DEL CORTACÉSPED



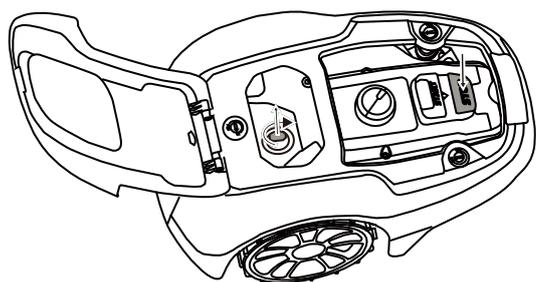
Para poner en marcha el cortacésped:

- 1 Inserte la llave de seguridad y gírela en sentido antihorario hasta la posición "1".
- 2 Deslice el cierre del botón de **START** hacia atrás.
- 3 Pulse el botón de **START**.

Para detener el cortacésped:

Pulse el botón de **STOP** en el cortacésped.

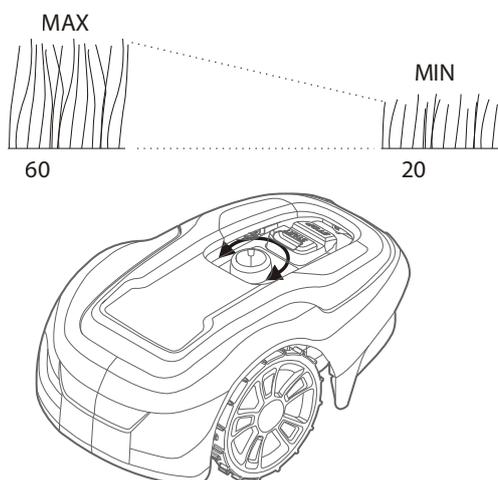
APAGADO DEL CORTACÉSPED



Pulse el botón de **STOP** en el cortacésped y retire la llave de seguridad.

¡ADVERTENCIA! Retire siempre la llave de seguridad cuando realice tareas de mantenimiento o si debe mover el cortacésped.

AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE



Durante las primeras semanas de corte, ajuste la altura de corte a 60 mm para evitar cortar el cable delimitador y el cable de guía. Posteriormente, baje el ajuste un paso cada semana hasta que se alcance la altura de corte deseada.

Gire el mando de ajuste de altura de corte al ajuste deseado. El ajuste seleccionado es la marca en el cuerpo que se alinea con la flecha en el mando.

Gire en sentido horario para aumentar la altura de corte.

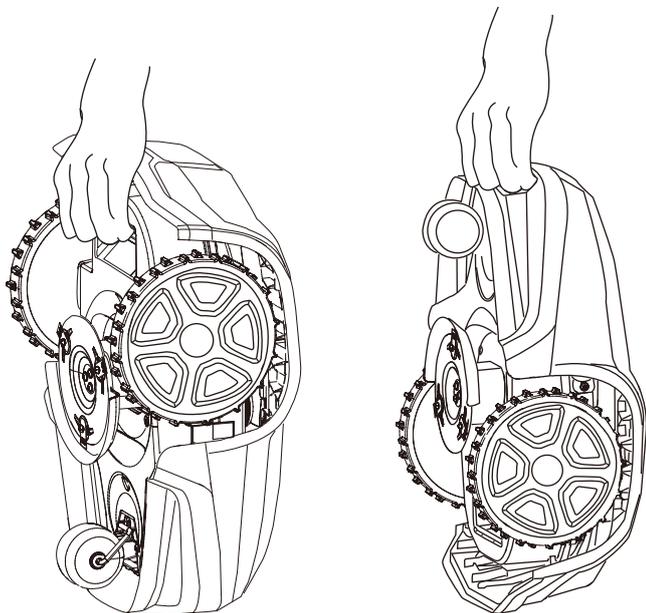
Gire en sentido antihorario para disminuir la altura de corte.

La altura de corte para el cortacésped puede ajustarse entre 20 mm y 60 mm.

Funcionamiento

ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DEL CORTACÉSPED

ES



Pulse el botón de **STOP** y retire la llave de seguridad antes de la elevación.

Eleve siempre el cortacésped por el asa de transporte.

EMPAREJAMIENTO DE LA APLICACIÓN MÓVIL CON EL CORTACÉSPED

Descargue la Powerworks tools App del App Store/Google Play y siga las instrucciones en pantalla para emparejar el cortacésped. Tenga a mano el código de conexión único (que se encuentra en el manual de la guía rápida) y el cortacésped.

Mantenimiento

ES

¡ADVERTENCIA! Lleve guantes protectores cuando manipule o trabaje cerca de las cuchillas afiladas.

¡ADVERTENCIA! Antes de trabajar en el cortacésped, retire la llave de seguridad.

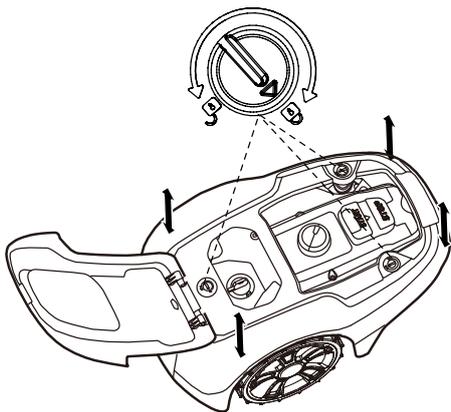
¡ADVERTENCIA! Antes de trabajar en la estación de carga o en la fuente de alimentación, retire el enchufe de la red.

- Periódicamente realice una inspección visual del cortacésped y sustituya las piezas desgastadas o dañadas para mayor seguridad.
- Inspeccione que las cuchillas giren libremente.
- Mantenga todas las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para garantizar que el cortacésped esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- La vida útil normal de las cuchillas es de 2 a 6 semanas cuando se usan a la capacidad máxima de superficie y más larga para superficies más pequeñas.

PRECAUCIÓN: Las cuchillas desafiladas cortan mal la hierba; se necesita más energía y por consiguiente se acorta el tiempo entre cargas de batería.

- Limpie el cortacésped periódicamente para un mejor funcionamiento.

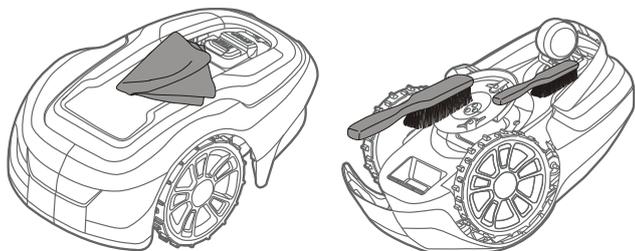
RETIRADA DEL CUERPO DEL CHASIS



Gire el mando a la posición de desbloqueo y levante firmemente por una de las esquinas del cuerpo y repita para las cuatro esquinas, hasta que el cuerpo se suelte del chasis.

Vuelva a colocar el cuerpo alineando este con el chasis y presione hacia abajo firmemente hasta que escuche el clic. Gire el mando a la posición de bloqueo. Compruebe que el cuerpo esté bien fijado al chasis.

LIMPIEZA



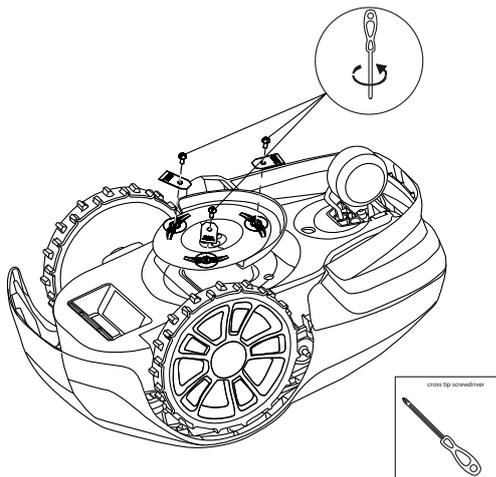
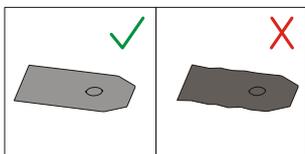
¡ADVERTENCIA! Pulse el botón de STOP y retire la llave de seguridad antes de la limpieza.

Limpie exhaustivamente el exterior del cortacésped con un cepillo suave, un paño húmedo y una manguera de agua a baja presión, en caso necesario. Retire el cuerpo del chasis.

Gire el cortacésped sobre un lateral y limpie la zona de la cuchilla y las ruedas con un cepillo rígido o rascador para eliminar los recortes de hierba compactados.

Mantenimiento

SUSTITUCIÓN DE LAS CUCHILLAS



¡ADVERTENCIA! Pulse el botón de STOP y retire la llave de seguridad antes de sustituir las cuchillas y lleve guantes de protección.

¡ADVERTENCIA! Utilice únicamente la cuchilla de GLOBE: 333092355

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Vuelva a colocar las tres cuchillas y los tornillos como un conjunto al mismo tiempo.

Dé la vuelta al cortacésped.

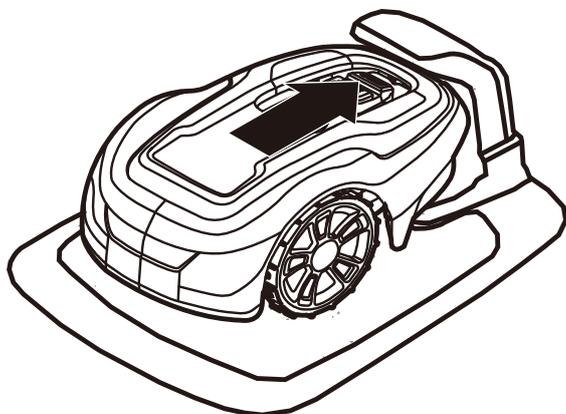
Afloje los tornillos con un destornillador de cabeza recta o de estrella.

Retire las cuchillas y los tornillos.

Atornille las cuchillas nuevas con tornillos nuevos.

Compruebe que las cuchillas giren libremente.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA



¡ADVERTENCIA! En caso de fugas de electrolito, lave con agua/agente neutralizante y acuda al médico inmediatamente si el electrolito entra en contacto con los ojos.

Cargue la batería únicamente en la estación de carga original. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.

La batería no necesita mantenimiento, pero tiene una vida útil limitada de 2 a 4 años, en función de la duración de la temporada y del número de horas al día que se utiliza el cortacésped.

ES ALMACENAMIENTO INVERNAL DEL CORTACÉSPED

Limpie siempre el cortacésped antes del almacenamiento invernal.

Cargue totalmente la batería antes del almacenamiento invernal. Si la batería no está totalmente cargada, puede sufrir daños y, en algunos casos, quedar inutilizada.

PRECAUCIÓN: Si la batería no está totalmente cargada, puede sufrir daños y, en algunos casos, quedar inutilizada.

Inspeccione el estado de los elementos de desgaste; que las cuchillas estén afiladas y que las cuchillas y las ruedas delanteras giren libremente. Corrija cualquier defecto.

Almacene el cortacésped en un entorno seco donde no hiele, apoyado sobre las cuatro ruedas.

ALMACENAMIENTO INVERNAL DE LA ESTACIÓN DE CARGA

Cuando sea posible, desconecte el cable delimitador y el cable de guía de la estación de carga y almacene la estación de carga y la fuente de alimentación en un lugar interior.

Deje el cable delimitador y el cable de guía en el suelo, pero proteja los extremos de los cables de la humedad conectándolos a un acoplamiento original o poniéndolos en un recipiente con grasa.

Si no es posible almacenar la estación de carga en el interior, la estación de carga debe permanecer conectada a la red, al cable delimitador y a los cables de guía.

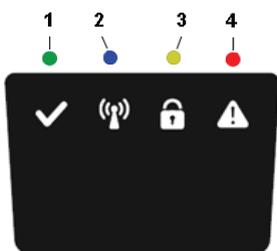
TRAS EL ALMACENAMIENTO INVERNAL

Inspeccione las bandas de contacto y de carga del cortacésped y la estación de carga para ver si hay corrosión, quemaduras o suciedad. Si hay que limpiar las bandas de carga o de contacto, utilice un trozo de lija de grano fino.

Solución de problemas

Esta sección también presenta algunos síntomas que pueden guiarle si el cortacésped no funciona según lo esperado.

LEDS INDICADORES EN EL CORTACÉSPED



LED	ESTADO	SIGNIFICADO	ACCIÓN
1. En funcionamiento (Verde)	Intermitente	Modo de recuperación	Coloque el robot en la estación de carga con un móvil con la aplicación Powerworks tools cerca del cortacésped para la actualización del software del cortacésped. Esto puede tardar hasta 1 hora hasta que el LED verde deje de parpadear. Si el LED no deja de parpadear, reinicie el robot fuera de la estación de carga e inténtelo de nuevo.
	Encendido	Cortacésped en modo de funcionamiento (cargando, estacionado en la estación de carga, en pausa, segundo o buscando)	
	Apagado	Cortacésped parado con el botón de STOP del cortacésped, llave de seguridad en la posición desactivada, cortacésped en estado de error o cortacésped esperando el código PIN.	
2. Conectividad (Azul)	Intermitente	Cortacésped no listo para conexión Bluetooth	Si el cortacésped se ha detenido por un error, hay que reiniciarlo con el botón de inicio para volver a permitir la conexión Bluetooth
	Encendido	Cortacésped listo para conexión Bluetooth con aplicación móvil	
	Apagado	Cortacésped no en "modo de encendido"	
3. Seguridad (Amarillo)	Intermitente	Es necesaria autorización mediante código PIN	... a través de la aplicación móvil.
	Apagado	No es necesario código PIN	No es necesaria ninguna acción
4. Error (Rojo)	Intermitente	Cortacésped parado con error	Compruebe el motivo del error y posteriormente reinicie pulsando el botón de START en el cortacésped.

LEDS INDICADORES EN LA ESTACIÓN DE CARGA

LED	ESTADO	SIGNIFICADO	ACCIÓN
Verde	Encendido	Cable delimitador y estación de carga OK	No es necesaria ninguna acción.
Azul	Intermitente	Cable delimitador roto o no conectado	Compruebe y repare el cable delimitador.
Rojo	Intermitente	Fallo electrónico en la estación de carga o la unidad de la fuente de alimentación	Póngase en contacto con su distribuidor.

Solución de problemas

ES SÍNTOMAS

Si su cortacésped no funciona como esperaba, siga la guía de solución de problemas que figura a continuación.

SÍNTOMAS	CAUSA	ACCIÓN
El cortacésped tiene dificultad para acoplarse a la estación de carga	La estación de carga está en una pendiente.	Coloque la estación de carga sobre una superficie que esté totalmente nivelada. Consulte <i>Instalación y conexión de la estación de carga</i> en la página 9.
	El cable delimitador no se ha colocado correctamente en relación con la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga y el cable delimitador se hayan instalado correctamente. Consulte <i>Instalación y conexión de la estación de carga</i> en la página 9.
Resultados de corte irregulares	El cortacésped trabaja muy pocas horas al día.	Aumente el tiempo de funcionamiento. Consulte la función <i>Programación</i> en la aplicación móvil.
	La forma de la superficie de trabajo exige que se realicen ajustes manuales para que el cortacésped llegue a todas las zonas remotas.	Ajuste la cobertura del césped para dirigir el cortacésped a una o más zonas remotas. Consulte la función <i>Ajustes</i> en la aplicación móvil.
	La forma de la superficie de trabajo exige que se realicen ajustes manuales para que el cortacésped llegue a todas las zonas remotas.	Intente limitar la superficie de trabajo o ampliar el tiempo de funcionamiento. Consulte la función <i>Programación</i> en la aplicación móvil.
	Las cuchillas están desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas y los tornillos para que las piezas giratorias estén equilibradas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas</i> en la página 21.
	La hierba se acumula en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que el disco de corte gire fácilmente. En caso contrario, quite la hierba y los objetos extraños. Consulte <i>Mantenimiento</i> en la página 20.
El cortacésped corta durante periodos más cortos de lo habitual entre cargas.	La hierba u otro objeto extraño está bloqueando el disco de corte.	Quite la hierba y los objetos extraños. Consulte <i>Mantenimiento</i> en la página 20.
	La batería está gastada.	Contacte con un taller de servicio para sustituir la batería.
Tiempos de corte y carga más cortos de lo habitual	La batería está gastada.	Contacte con un taller de servicio para sustituir la batería.

ROTURAS EN EL CABLE DELIMITADOR Y EL CABLE DE GUÍA

Las roturas en el cable delimitador y el cable de guía (si están instalados) suelen ser el resultado de daños físicos involuntarios.

Inspeccione todo el cable delimitador desde la estación de carga y de vuelta.

Inspeccione el cable de guía (si está instalado) desde la estación de carga hasta el empalme en el cable delimitador.

Inspeccione que todos los acoplamientos se hayan acoplado correctamente para hacer las conexiones.

Datos técnicos

	P3	P5	P7
Dimensiones:			
Altura	25 cm	25 cm	25 cm
Longitud	57 cm	57 cm	57 cm
Anchura	36 cm	36 cm	36 cm
Peso	7.2 kg	7.2 kg	7.2 kg
Sistema eléctrico:			
Batería, batería especial de iones de litio	20 V / 2.0 Ah, N° de pieza T0100110-00 / T0100608-00	20 V / 2.0 Ah, N° de pieza T0100110-00 / T0100608-00	20 V / 2.0 Ah, N° de pieza T0100110-00 / T0100608-00
Fuente de alimentación	220-240 V/32 V DC	220-240 V/32 V DC	220-240 V/32 V DC
Longitud del cable de baja tensión	10 m	10 m	10 m
Consumo energético medio a uso máximo	4 kWh/mes para una superficie de trabajo de 300 m ²	6 kWh/mes para una superficie de trabajo de 500 m ²	9 kWh/mes para una superficie de trabajo de 700 m ²
Corriente de carga	1.3 A DC	1.3 A DC	1.3 A DC
Tiempo de carga medio	240 minutos	140 minutos	80 minutos
Tiempo de corte medio	60 minutos	60 minutos	60 minutos
Emisiones acústicas: *)			
Nivel de ruido de potencia acústica medida **)	58 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)
Nivel de ruido de potencia acústica garantizada	59 dB (A)	59 dB (A)	59 dB (A)
Nivel de ruido de presión acústica ***)	47 dB (A)	47 dB (A)	47 dB (A)
Corte de hierba:			
Sistema de corte	Tres cuchillas de corte articuladas	Tres cuchillas de corte articuladas	Tres cuchillas de corte articuladas
Consumo medio de energía durante el corte	25 W ± 20%	25 W ± 20%	25 W ± 20%
Altura de corte	2-6 cm	2-6 cm	2-6 cm
Anchura de corte	17 cm	17 cm	17 cm
Paso más estrecho posible	60 cm	60 cm	60 cm
Pendiente máxima para zona de corte	30%	30%	30%
Pendiente máxima para cable delimitador	15%	15%	15%
Longitud máxima para cable delimitador	800 m	800 m	800 m
Capacidad de trabajo****)	300 m ²	500 m ²	700 m ²
Capacidad de superficie recomendada	0 - 250 m ²	200 - 400 m ²	300 - 600 m ²
Clasificación IP:			
Cortacésped	IPX5	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX3	IPX3	IPX3
Fuente de alimentación	IP67	IP67	IP67

*)Las declaraciones de emisiones acústicas son conformes con la EN 50636-2-107

**) incertidumbres KWA, 1 dB (A)

***) incertidumbres KPA, 1 dB (A)

****) La declaración de la capacidad de trabajo cumple con la norma EGMF RLM004-1.0/2016.

Datos técnicos

ES

FICHA DE DATOS DE RADIOFRECUENCIA

	Bluetooth	Dispositivos de corto alcance (SRD) (cable delimitador)
Banda de frecuencia	2400.0 - 2483.5 MHz	0~148.5KHz
Clase de potencia	7 dBm	NA



De acuerdo con la ley europea 2012/19/UE, los equipos eléctricos y electrónicos que dejen de utilizarse, y de acuerdo con la ley europea 2006/66/CE, las baterías defectuosas o usadas, deben recogerse por separado y desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente.

El símbolo en el cortacésped o en su embalaje indica que este producto no puede tratarse como un desecho doméstico. En su lugar, debe llevarse a un centro de reciclaje adecuado para reciclar los componentes electrónicos y las baterías.

Las baterías están integradas en el chasis.

Al garantizar el cuidado correcto de este producto, puede ayudar a contrarrestar el posible impacto negativo en el medio ambiente y las personas que, de lo contrario, puede producirse por un tratamiento incorrecto de los residuos de este producto.

Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades municipales, el servicio de recogida de desechos domésticos o la tienda donde compró el producto.



La recogida selectiva de máquinas y embalajes utilizados permite reciclarlos y volver a utilizarlos. El uso de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y disminuye la necesidad de usar materias primas.

Batteries



Al final de su vida útil, deseche las baterías de forma respetuosa con el medio ambiente. La batería contiene materiales peligrosos para usted y para el medio ambiente. Deberá retirar y desechar estos materiales de forma selectiva en unas instalaciones que acepten baterías de ion de litio.

Condiciones de la garantía

ES

GLOBGRO AB, Globe Group Europe garantiza la funcionalidad de este producto por un periodo de tiempo de tres años (a partir de la fecha de compra), excepto la batería que posee una garantía de dos años. La garantía cubre fallos graves debidos a defectos de materiales o de fabricación. Dentro del periodo de garantía, sustituiremos o repararemos el producto sin coste alguno si se cumplen las siguientes condiciones:

- El cortacésped y la estación de carga solo pueden utilizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual del operario.
- Los usuarios o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de fallos no cubiertos por la garantía:

- Daños debidos a la caída de un rayo.
- Daños debidos a un almacenamiento o un manejo incorrecto de la batería.
- Daños debido al uso de una batería que no es una batería original.
- Daños debidos a la utilización de piezas de repuesto y accesorios no originales, como cuchillas y material de instalación.
- Daños en la bobina de cable.

Las cuchillas se consideran desechables y no están cubiertas por la garantía.

Si se produce un fallo en su cortacésped, póngase en contacto con el distribuidor para obtener más instrucciones. Tenga a mano el ticket de compra y el número de serie del producto para obtener asistencia más rápidamente.

Declaración de conformidad CE



Nombre y dirección de la Fabricante:

Fabricante: **GLOGGRO AB, Globe Group Europe**

Dirección: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Sweden

Nombre y dirección de la persona autorizada para compilar el archivo técnico:

Nombre: Micael Johansson

Dirección: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Sweden

Por la presente declaramos que el producto:

Categoría:	Cortacésped robótico
Modelo:	P3 / P5 / P7
Número de serie:	Véase la etiqueta de clasificación del producto.
Nº de serie	Véase la etiqueta de clasificación del producto.

- Es conforme con las disposiciones pertinentes de la Directiva relativa a las máquinas (2006/42/CE)
- Es conforme con las disposiciones de las siguientes Directivas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
- Directiva sobre equipos radioeléctricos (2014/53/UE)
- Directiva sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (2014/35/UE)
- Directiva 2011/65/UE y Directiva delegada 2015/863/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Adicionalmente, declaramos que se han utilizado las siguientes normas:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN 60335-2-29,
- EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2,
- EN 61000-3-3, EN 61558-1, EN 61558-2-16, EN 62311,
- EN 303 447, EN 303 413, EN 301 511,
- EN 301 489-1, EN 301 489-19, Borrador ESTI EN 301 489-52,
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6,
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Ted Qu Haichao
Director de calidad
Malmö, 26.06.2021

Ted Qu