



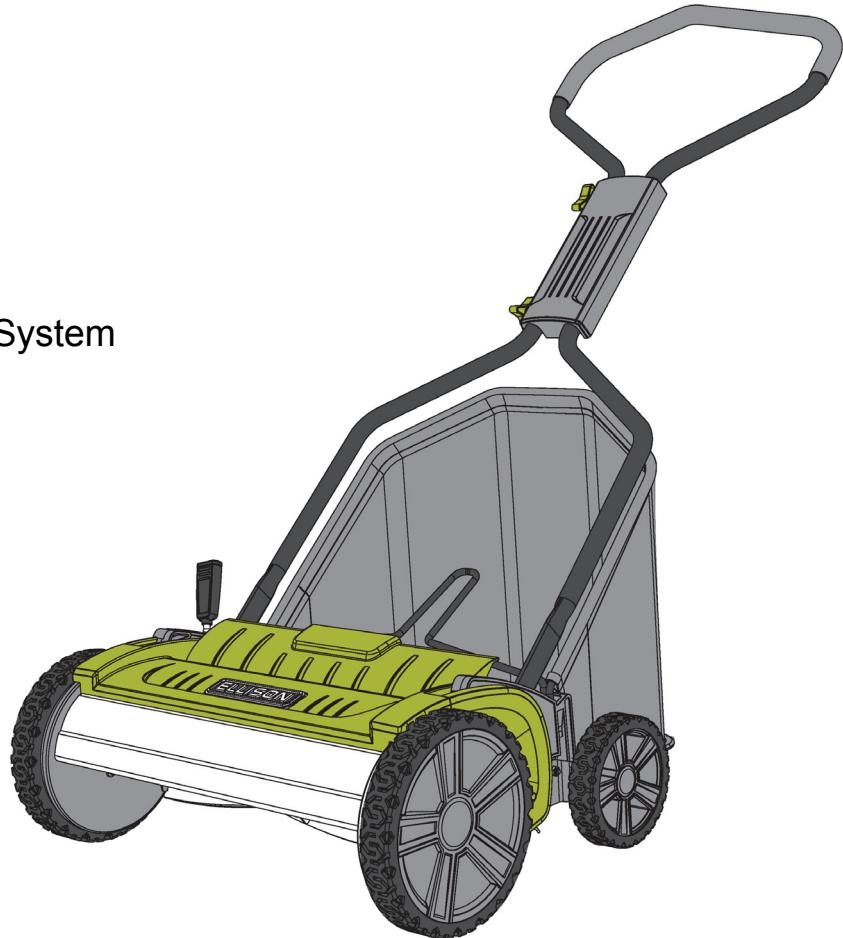
18 in. EVOLUTION

Easy-Push Reel Mower
with Adjustable Grass Management System

Model Number: E2201-18

User Guide

Save for future reference



Para ver la versión en español, vaya a la página 21



18 in. EVOLUTION

Easy-Push Reel Mower
with Adjustable Grass Management System

Model Number: E2201-18

Fill in the following information and save:

Date of Purchase: _____

Retailer: _____

If you need assistance or have questions,
don't return to the store.

Call our customer service at 1-800-918-8290

Visit us at www.ellison-tools.com

FOUR YEAR LIMITED WARRANTY

For four (4) years starting after the date of purchase, ELLISON warrants to the original purchaser that its Lawn Mower products are free from serious defects in materials and workmanship appearing under normal use. This warranty does not cover damage to the Lawn Mower caused by abuse, acts of God, failure to follow product instructions, mishandling or unauthorized repair by either the purchaser or an unauthorized third party. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES; AND ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WARRANTY. IN NO EVENT WILL ELLISON BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and/or the above exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. As its sole responsibility and your sole remedy for any warranted defect, ELLISON will replace any defective part of the Lawn Mower, containing a warranted defect, free of charge, with proof of purchase and notification within a reasonable period of time (but no longer than 6 months) following the discovery of such defect. Any non-residential use of this product voids all warranty.

For warranty service, email warranty@ellison-tools.com or call 1-800-918-8290.

Contents

Warranty	2
Getting Started.....	3
Safety Information.....	4
Product Features.....	5
Main Operating Parts.....	6
Handle Assembly.....	7
Attaching the Handle.....	8
Attaching the Grass Bag.....	9
Grass Management System.....	10
One-Touch Height Adjust.....	11
Checking Cutting Blades.....	12
Adjusting the Blade.....	13
Checking Cutting Performance.....	14
Tips for Mowing Correctly.....	15
Care and Maintenance.....	16
Troubleshooting.....	18

Getting Started:

1. Read User Guide

Please carefully read the entire user guide and fully understand the safety information before assembling or using the mower. Use this guide to familiarize yourself with the mower, how to adjust it, and correct usage for best results.

2. Tool-less assembly

Turn to page 7 and follow instructions for assembly of the Handle and attachment of the Grass Bag.

3. Check cutting blade performance

Check cutting performance by mowing your lawn. If you have any issues, turn to page 12 and follow instructions to confirm proper setting of the cutting blades

⚠ WARNING Safety Information

Do not use mower if you are in poor health.

Use the mower only for its intended purpose.

Do not use mower in areas other than grass.

Check mower before each use. Do not operate with missing, worn, or damaged parts.

Inspect your lawn for any debris or foreign objects (such as stones, twigs, pieces of wood, and wires) and remove them before mowing. Solid objects that contact the cutting blades could be thrown out uncontrollably.

Always wear safety glasses, gloves, and closed-toe shoes when operating and maintaining your mower.

Do not operate the mower while barefoot or wearing sandals or flip flops.

Never place hands, fingers, or feet in the rotating blades. When the blades are spinning, they will cut.

Never mow when the grass is wet enough to be slippery and unsafe.

Use safe lifting practices when moving your mower.

Do not allow children under 12 years to use mower.

Do not operate around children, other people, or pets.

Walk slowly, never run while using your mower. Always be sure of your footing when using the reel mower, especially on damp grass or on uneven surfaces.

Keep packaging material such as plastic bags out of the reach of children!

Protect the mower against weather conditions (humidity, frost).

Make sure your mower is in safe operating condition by following the tips outlined in this user guide. Do not use this mower if it becomes damaged. Have it repaired first.

Call 1-800-918-8290 or visit www.ellison-tools.com for troubleshooting, frequently asked questions, and for finding a qualified repair service.

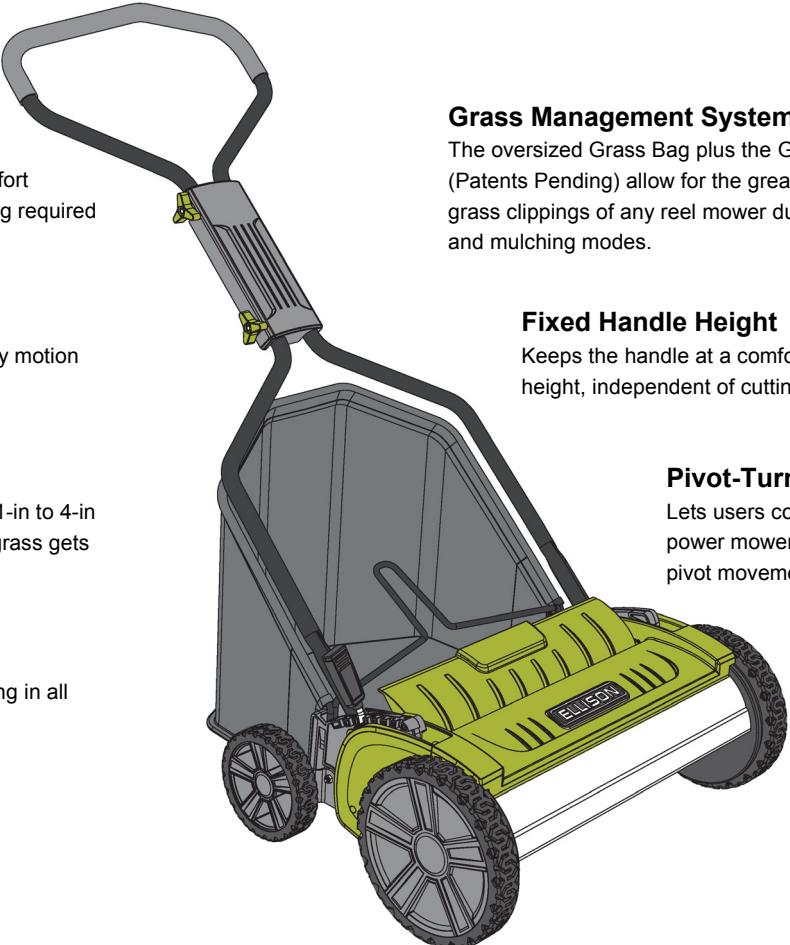
Please carefully read the entire user guide and fully understand the safety information before assembling or using the mower. Use this guide to familiarize yourself with the mower, how to adjust it, and correct usage for best results.

If you need assistance or have questions,

Call our customer service at 1-800-918-8290

Visit us at www.ellison-tools.com

Product Features



Easy Push Cutting System

- 1) Much easier to use
- 2) Maintains higher blade speeds with less effort
- 3) Blades stay sharp - no seasonal sharpening required

One Touch Height Adjustment

Adjusts cutting height with one quick and easy motion and keeps hands away from the blades

Greater Height Range

Best-in-class cutting height adjustment from 1-in to 4-in for a better cut during the wet season when grass gets long quickly

Faster Blade Speed

Through re-designed gearing for better cutting in all conditions

Tool-less Assembly

Grass Management System

The oversized Grass Bag plus the Grass Deflector (Patents Pending) allow for the greatest control over grass clippings of any reel mower during both collecting and mulching modes.

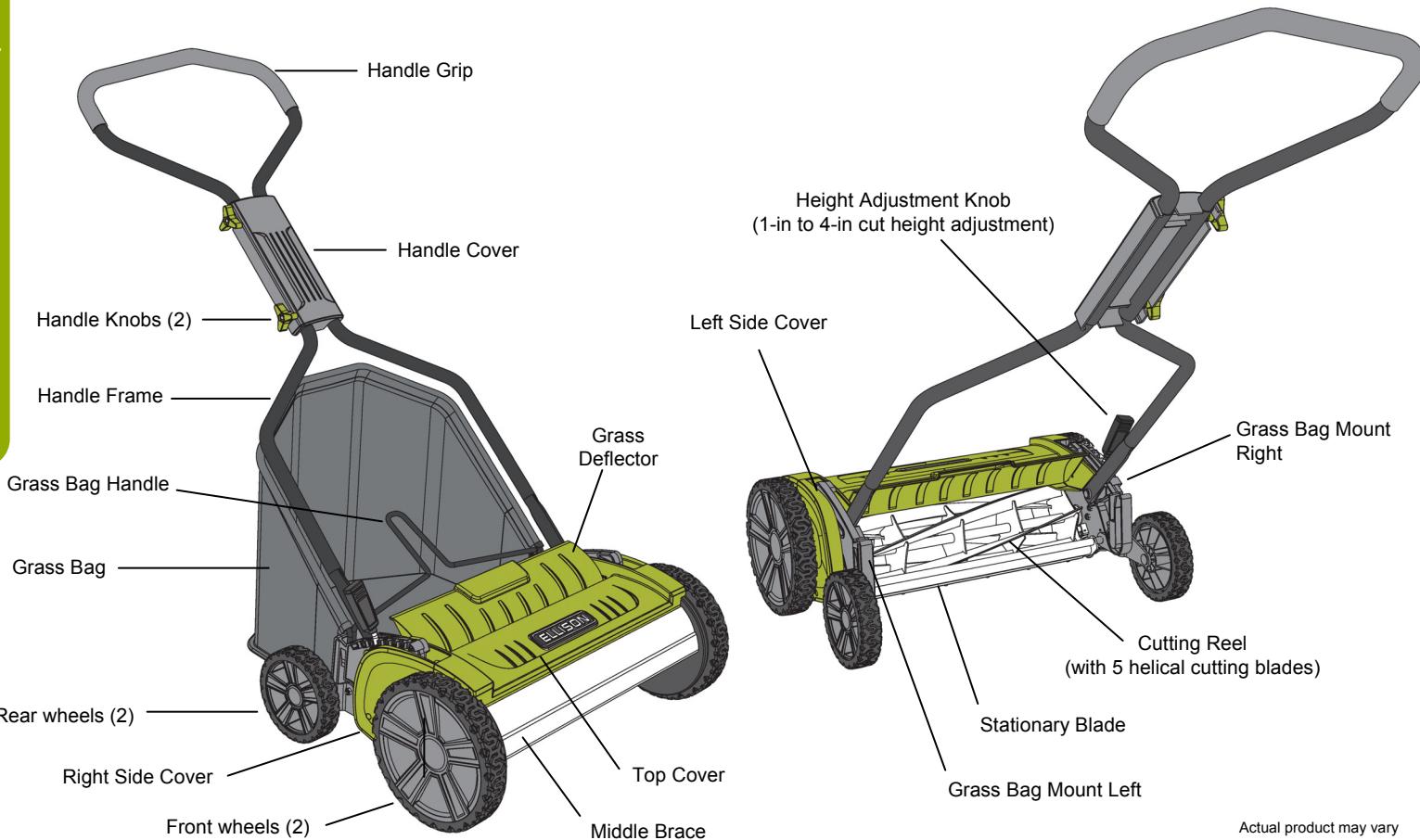
Fixed Handle Height

Keeps the handle at a comfortable ergonomic height, independent of cutting height adjustment

Pivot-Turn Design

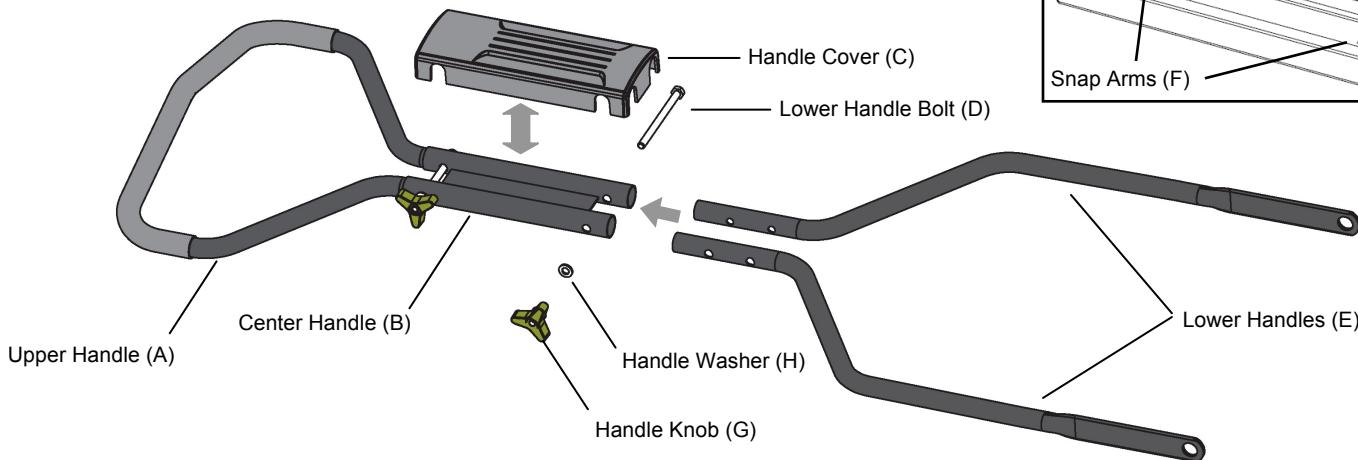
Lets users control the mower like a power mower with a push-down-and-pivot movement for easier turns

Main Components



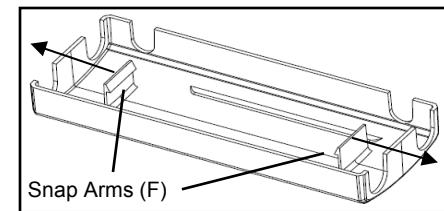
Handle Assembly (first time use)

- ① There are no tools required for assembly of the handle.
- ② Note that the Upper Handle (A) is already factory pre-assembled with the Center Handle (B), the Handle Cover (C), and the Handle Bolts (D).
- ③ Lay out the parts as shown below. Note the Lower Handle parts (E) are symmetric, and there is no right or left version.
- ④ In order to install the Lower Handle parts (E) into the Center Handle (B), you must first remove the Handle Cover (C) by flexing the plastic Snap Arms (F) outward and pulling the Handle Cover (C) upward. (See inset image)
- ⑤ Next, remove the Lower Handle Bolt (D) by loosening the Handle Knob (G). Be sure to keep the Handle Washer (H).
- ⑥ Insert the free ends of the Lower Handles (E) into the Center Handle (B), making sure that they are resting flat on the ground. Align the holes in the position that is most comfortable for usage.



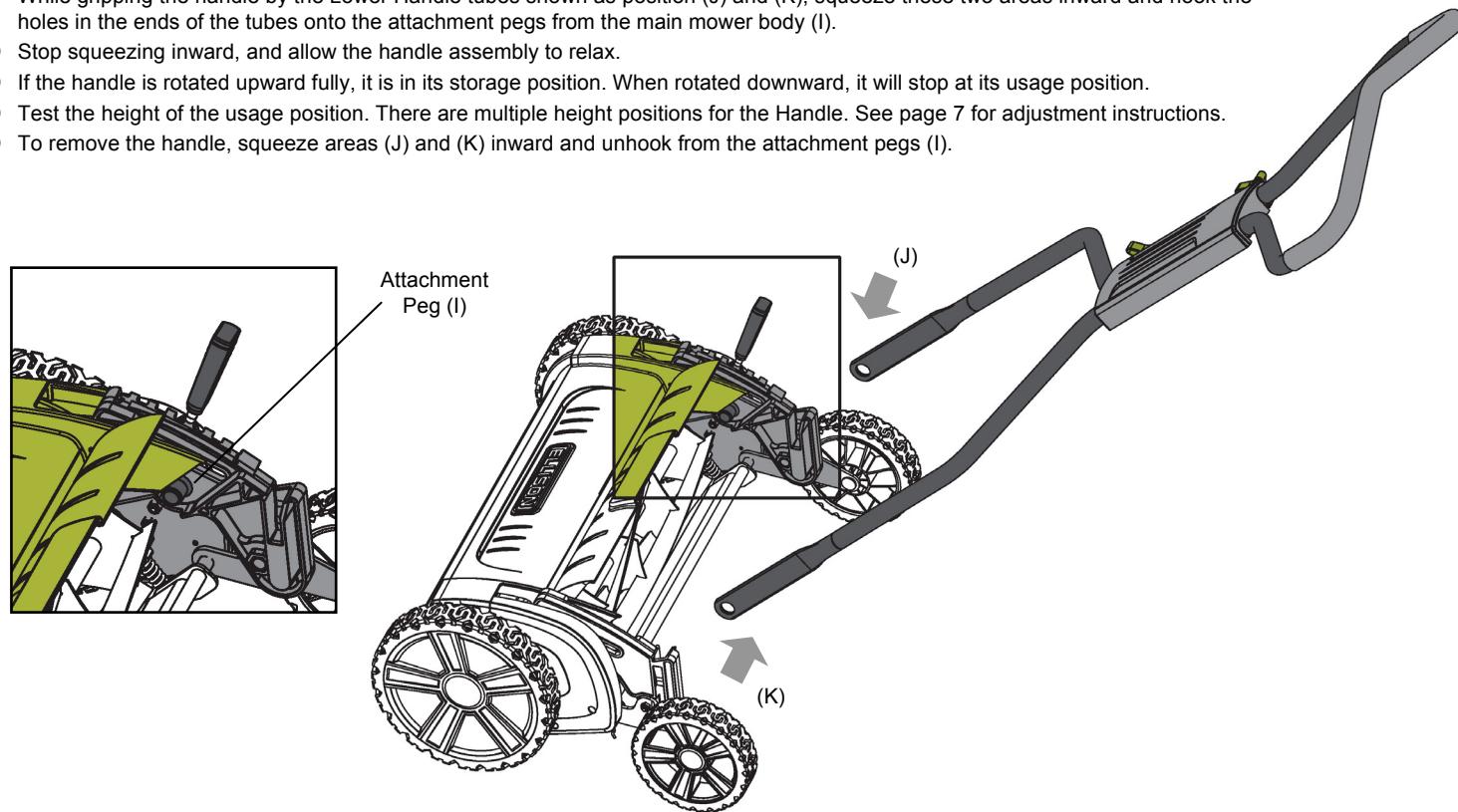
Note: There are multiple positions for handle height. If uncertain, start in the lowest handle height position and adjust to a height that is the most comfortable for you. Both bolts locations can adjust height of handle.

- ⑦ Insert the Lower Handle Bolt (D) through the Center Handle (B) and through the Lower Handles (E).
- ⑧ Once the threaded portion of the Lower Handle Bolt (D) is sticking through the tubing fully, assemble the Handle Washer (G) and then screw on the Handle Knob (F).
- ⑨ Using the knob, tighten the bolt until it is snug. Do not over tighten or permanent damage to the handle may result.
- ⑩ Snap the Handle Cover (C) over the Center Handle (B).



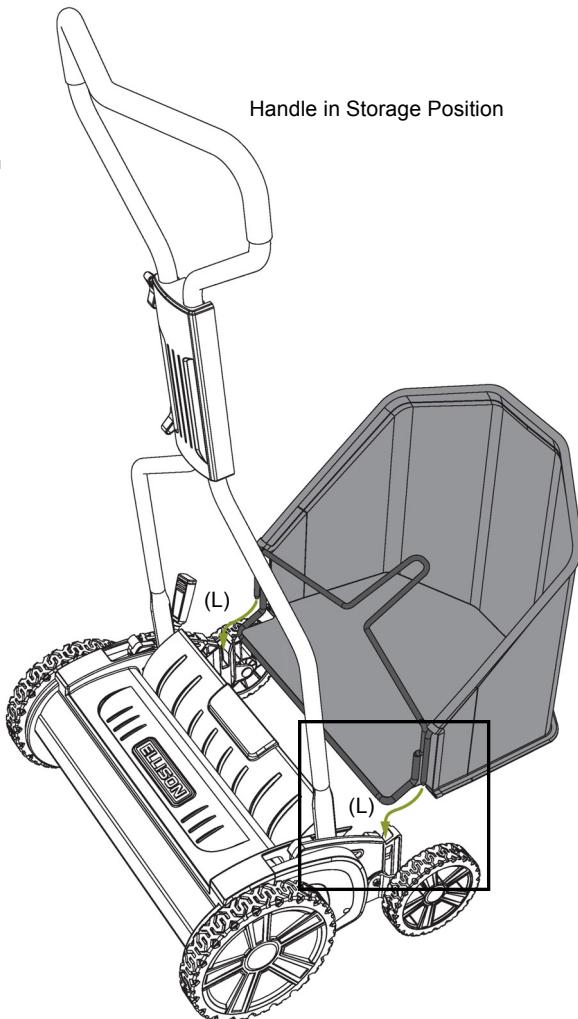
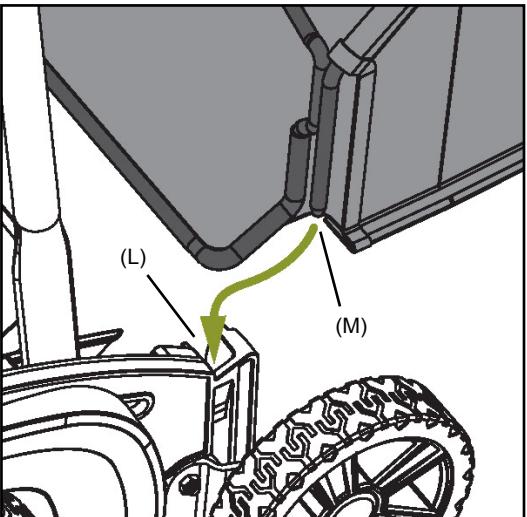
Attaching the Handle

- ① Once the handle components are fully assembled, the next step is to attach the handle to the mower. Do not install the Grass Bag yet.
- ② Note the attachment pegs on the inside facing surfaces of the main mower body. Shown in the inset as (I). These are easiest to see and connect to when the mower's cutting height is set to the 4 in. position.
- ③ While gripping the handle by the Lower Handle tubes shown as position (J) and (K), squeeze these two areas inward and hook the holes in the ends of the tubes onto the attachment pegs from the main mower body (I).
- ④ Stop squeezing inward, and allow the handle assembly to relax.
- ⑤ If the handle is rotated upward fully, it is in its storage position. When rotated downward, it will stop at its usage position.
- ⑥ Test the height of the usage position. There are multiple height positions for the Handle. See page 7 for adjustment instructions.
- ⑦ To remove the handle, squeeze areas (J) and (K) inward and unhook from the attachment pegs (I).



Attaching the Grass Bag

- ① Once the handle is attached to the mower, rotate it fully upward to its storage position.
- ② Position the Grass Bag as shown in the figure below.
- ③ Note the attachment slots on the mower inside of the rear wheels on both ends (L).
- ④ The attachment rods on the Grass Bag are also on both ends. The right side is shown as (M).
- ⑤ Insert the Grass Bag attachment rods into the attachment slots on the mower.
- ⑥ Rotate the Handle downward to its usage position and it is ready to use.



Handle in Storage Position

Using the Grass Management System

- ① The Grass Management System consists of the Grass Deflector (Patents Pending), an oversized Grass Bag, and our One-Touch Height Adjustment from 1 to 4 inches. These provide the greatest control over grass clippings of any reel mower.
- ② There are 2 modes of usage: Grass Collecting and Mulching. During the dry parts of the season, mulching is recommended to help maintain moisture in your lawn. During the peak parts of your season when grass is growing the fastest, multiple grass collecting passes are recommended.
- ③ When collecting the grass clippings, attach the Grass Bag and position the Grass Deflector upward so the grass clippings are directed toward the back of the Grass Bag.
- ④ Depending on the height setting for the mower (from 1 to 4 inches), the Grass Deflector's position will need to change slightly to always be directing the grass clippings toward the back of the Grass Bag.
- ⑤ The Grass Deflector also prevents the grass clippings from "spraying" upward to the sides of the mower and back at the user.
- ⑥ To redirect the Grass Deflector (only when the cutting reel is not rotating), pull downward or upward holding onto the middle grip area to change its position.
- ⑦ When mulching, remove the Grass Bag, and set the Grass Deflector to its lowest position.
- ⑧ With the Grass Deflector set at its lowest position, the grass clippings will be directed back down to the lawn rather than "spraying" upward like most reel mowers.
- ⑨ When mulching, it is recommended to only cut about 1 inch or less of the grass height in order to receive the maximum mulching benefit from the smaller grass clippings which will help your lawn maintain moisture and help support a healthy root system acting as fertilizer for the lawn.

Note: Leaving behind excess grass clippings that are too long can stress the lawn leaving it susceptible to weeds, disease, and poor appearance.

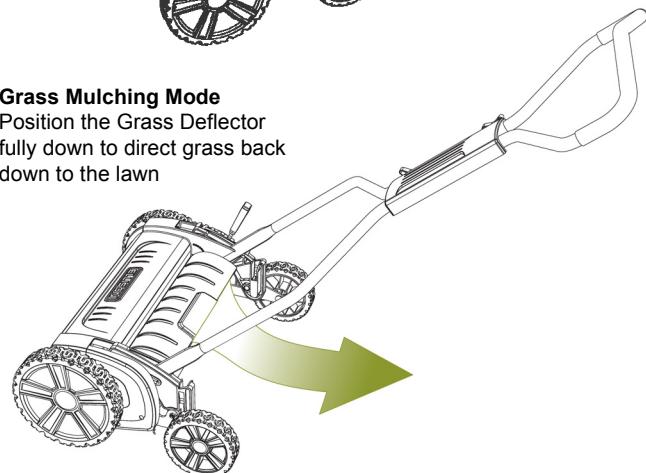
Grass Collecting Mode

Position the Grass Deflector as needed to direct grass toward the back of the Grass Bag



Grass Mulching Mode

Position the Grass Deflector fully down to direct grass back down to the lawn

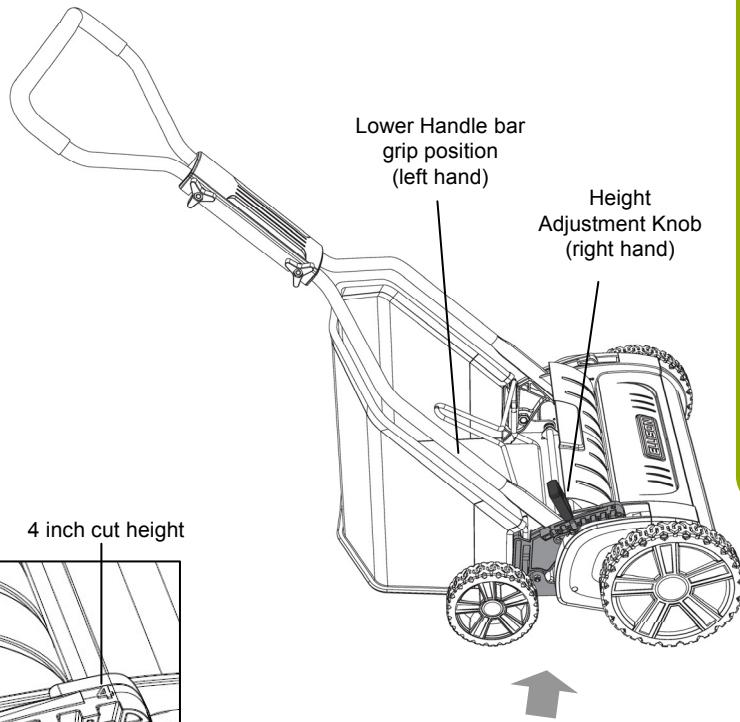
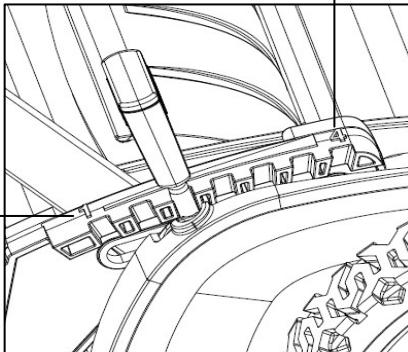


See additional tips for mowing on page 15.

One-Touch Height Adjustment

- ① Your mower has a One-Touch Height Adjustment for varying your grass cut height from 1 to 4 inches.
- ② To adjust the cutting height, face the mower from its right side and hold onto the Lower Handle bar with your left hand. With your right hand, grip the One-Touch Height Adjustment Knob. (See illustration on the right)
- ③ Pull the Height Adjustment Knob toward you to take it out of its current position and then slide it to your left or right to change its position.
- ④ Note the markings of 1 and 4 (inches) and the 5 positions in between. These 7 positions correspond to the height of grass after cutting (cut height).
- ⑤ Choose a cut height based on the current height of your grass and your lawn preference. Cut off no more than 1/3 of the current height of the grass with each mowing.
- ⑥ The One-Touch Height Adjustment system has a spring-assist which makes it easier to raise the mower to a taller cut height.
- ⑦ If your grass is tall, always start at the 4 inch position first and then lower the cut height to the desired setting.
- ⑧ For best results, do not let grass get taller than 6 inches. The mower will not cut well if the grass is over 6 inches tall.

Note the markings 1 and 4 (inches) and the 5 positions in between



Face right side of
mower to adjust height

Checking Cutting Blades

Your EVOLUTION Reel Mower has been designed to cut grass without the blades actually touching. This makes it easier to use, maintains higher blade speeds with minimal effort, and the blades do not require seasonal sharpening.

There should always be a very small gap between the helical cutting blades and the stationary blade. It is possible for slippage to occur during shipping, handling, or usage. It is important to check the cutting performance whenever an issue is found. Follow the steps below to check current cutting performance and, if needed, to adjust the cutting blades for optimal performance.

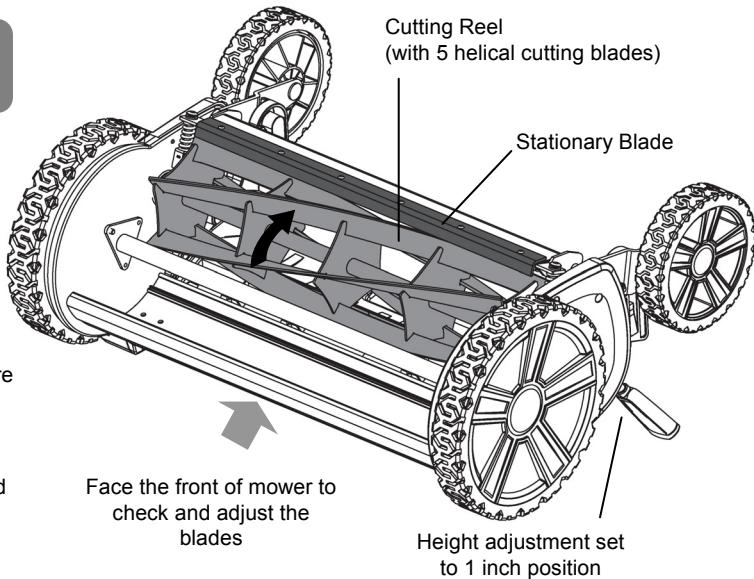
- ① When working with the cutting blades, it is important that you follow all of the safety guidelines on page 4.

WARNING: The mower blades are sharp! Wear gloves for this procedure, and keep fingers away from the interface between the helical cutting blades and stationary blade.

- ② If the handle or grass bag is attached, start by removing them.
- ③ Lower the mower to its lowest cutting height setting of 1 inch.
- ④ Place the mower up-side-down on a table, workbench, or other firm, level surface.
- ⑤ Face the front of the mower to see its helical cutting blades and stationary blade. The large wheels should be closest to you.
- ⑥ Check to see if the cutting blades make contact by slowly rotating each helical cutting blade away from you (toward the stationary blade) checking one at a time for a full rotation or two. Do not grip the blade ends, as they are extremely sharp.
- ⑦ If the blades are not scraping, proceed to checking cutting performance on page 14.
- ⑧ If at any point you hear scraping or feel resistance from the blades, stop and proceed to Adjusting the Blades on page 13.

If you need assistance or have questions,
Call our customer service at 1-800-918-8290
Visit us at www.ellison-tools.com

ATTENTION: If the spinning cutting blades are making significant contact with the stationary blade, forcing them to rotate may cause damage or dulling of the blades.



Adjusting the Blades

If the blades are scraping:

(from test on page 12)

If the helical cutting blades are scraping the stationary blade, first check for any damage or dents on both the helical cutting blades and the stationary blade. If any dents are found, turn to page 16 for instructions on repairing dents. If there is no visible damage, then begin with step 1 below to loosen the Adjustment Bolts to separate the blades.

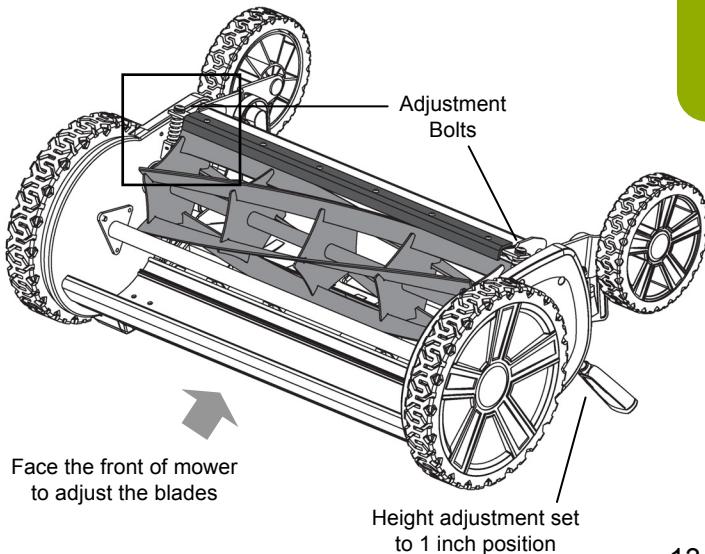
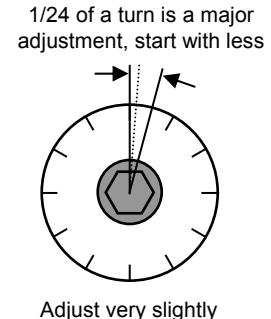
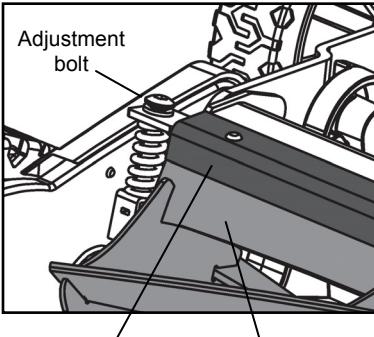
If the blades are not scraping:

(from test on page 14)

If the helical cutting blades are not scraping the stationary blade anywhere, you can tighten the Adjustment Bolts to adjust the gap between them for optimal cutting performance. Begin with step 1 below.

WARNING: The mower blades are sharp! Wear gloves for this procedure, and keep fingers away from the interface between the helical cutting blades and stationary blade.

- ① Ensure mower is in up-side-down position as described on page 12.
- ② There are two adjustment bolts on the sides of the mower that control the spacing between the helical cutting blades and the stationary blade. See figure on the right. They can be tightened or loosened using the 5mm hex key (allen wrench) included with your mower.
- ③ Adjusting the Adjustment Bolts is a very sensitive procedure, 1/24th of a turn is considered a major adjustment. Start adjusting very slightly on the appropriate side. Tightening the bolt (clockwise) moves the blades closer together and loosening (counter-clockwise) separates the blades further apart.
- ④ If the blades are making contact, loosen the adjustment bolts while rotating the helical cutting blades stopping as soon as the blades lose contact. Go to the Checking Cutting Performance - Paper Test on page 14.
- ⑤ When properly adjusted the helical cutting blades and the stationary blade should be just short of making contact



Checking Cutting Performance – Paper Test

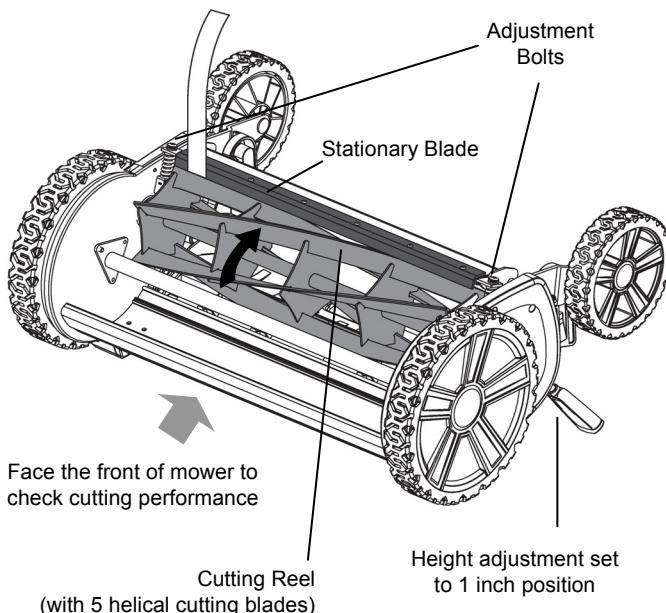
If the helical cutting blades are not scraping the stationary blade, you can now check if the blades cut properly. You will need to check both the left side and the right side of the mower.

WARNING: The mower blades are sharp! Wear gloves for this procedure, and keep fingers away from the interface between the helical cutting blades and stationary blade.

- ① You will need several 1 inch wide strips of standard printer paper about 8.5 inches long.
- ② Starting on your left side, feed a 1 inch wide strip of paper vertically between the stationary blade and the helical cutting blades as shown in the figure on the right. About a half of an inch of the paper should be below the stationary blade.
- ③ Grip the helical blade at the position immediately behind the blade that you are using for cutting (closer to you) and rotate the helical cutting blades away from you (toward the stationary blade).
- ④ If the blades are properly adjusted, the paper should be cut as the helical cutting blades pass across the stationary blade. Test on several of the helical cutting blades as you rotate the cutting reel. If the paper is cut on the left side, move to the right side and repeat this test. If the paper is cut on the right side, the system is properly adjusted. Blade adjustment is complete, and the mower is ready to cut grass.
- ⑤ If the paper is not cut on either the left side or the right side, then the gap between the blades is too large. For reference, see Adjusting the Blades on page 13.
- ⑥ Tightening the Adjustment Bolts is a very sensitive procedure, $1/24^{\text{th}}$ of a turn is considered a major adjustment. Start tightening very slightly and repeat the paper test above.
- ⑦ Keep tightening in very small increments until the paper begins to cut.
NOTE: Be sure to use a new portion of the paper for each test.
- ⑧ If you tighten to the point at which the blades touch, you have tightened too much. Loosen the Adjustment Bolts in the same very small increments and rotate the blades until there is no contact.
- ⑨ If the paper cuts on both the left and right sides of the blade, the system is properly adjusted, and the mower is ready to cut grass.

If you need assistance or have questions,
Call our customer service at 1-800-918-8290
Visit us at www.ellison-tools.com

ATTENTION: If you do not position the cutting blades correctly, the result will be poor cutting performance and uncut blades of grass will be left behind.



Tips for Mowing Correctly

Use the following tips to ensure the proper function of your EVOLUTION Reel Mower for many years.

- ① Clear lawn of debris and foreign objects prior to each use. This prevents the primary causes of damage to the cutting blades.
- ② If you hit something while mowing, always stop to inspect the blades for a jam or damage. If a blade appears damaged, do not continue mowing since forcing the cutting blade to rotate can cause more damage. Instead, move the mower to an appropriate work area and follow the instructions in the Care and Maintenance section on page 16.
- ③ In order to maintain a healthy lawn, be sure to mow weekly. If the grass gets too high, be sure to set the mower to its 4 inch position and cut off a smaller amount of grass first before adjusting the height to the lower height setting.
- ④ Attempting to cut off too much grass in one pass may cause the mower to be difficult to push resulting in user fatigue. In these cases, raise the cutting height of the mower and perform multiple cutting passes.
- ⑤ When mowing high grass, be sure to use the Grass Management System consisting of the oversized Grass Bag and Grass Deflector (Patents Pending) to contain the grass clippings. Leaving behind excess grass clippings that are too long can stress the lawn leaving it susceptible to weeds, disease, and poor appearance.
- ⑥ When mulching is desired, remove the Grass Bag and adjust the position of the Grass Deflector to its bottom position to direct the grass clippings back down to the lawn. Be sure to cut 1 inch or less off the grass height in order to receive the maximum mulching benefit. The smaller grass clippings will help your lawn maintain moisture and help support a healthy root system, acting as fertilizer for the lawn.

- ⑥ It is best to mow when the grass is dry. Cutting wet grass creates clumps, which can accumulate on the lawn and damage it. If it is necessary to mow when the grass is wet, be sure to use the Grass Bag and pay extra care to safe mowing practices.
- ⑥ When the grass clippings are wet or humid they may gather at the front of the Grass Bag. Be sure to push the clippings to the rear of the bag only when the helical blades are not spinning. Failure to move the clippings away from the blades may result in a jam.
- ⑦ When operating the mower on a flat, dry lawn, it is best to walk briskly to maximize the cutting performance since the cutting blades will spin faster. When turning, it is best to take a step backwards first before moving forward to ensure that the blades are already spinning quickly before cutting new grass.

Note: DO NOT RUN AND MOW. This is a safety hazard.

If you need assistance or have questions,

Call our customer service at 1-800-918-8290

Visit us at www.ellison-tools.com

Care and Mainenance

Minimal care is needed to maintain your EVOLUTION mower. However, take these steps to ensure optimal mower performance.

Avoid damage to the mower or cutting blades. Keep your mowing area free from any debris or foreign objects such as stones, twigs, pieces of wood, and wires. Solid objects can both damage the cutting blades and be a safety hazard to the user, as they could be thrown uncontrollably.

Be careful to never hit stationary objects with your mower since it can damage the components. Sudden impacts during use or storage can cause irreparable performance issues.

Keep your mower dry. Your mower will perform better and longer if it is kept dry. The precision ground helical blades of the cutting reel and the stationary blade are the most vulnerable to rust, as well as the bearings that hold the cutting reel. If your mower does get wet, dry with a cloth first and spray the cutting reel and stationary blade with a rust preventer. Then, spray the bearings on the sides of the cutting reel with a lubricant to ensure that they spin freely.

Keep your mower clean. Always keep your mower clean and remove grass deposits so it will last longer and perform better. Residual grass clippings and dirt can be easily removed immediately after mowing using a brush and a cloth. Pay particular attention to cleaning the area on the sides of the cutting reel to prevent the dirt and moisture from the grass clippings to clog the cutting reel's shaft bearings. If grass clippings and dirt stick to the cutting blades, it can reduce cutting performance.

ATTENTION: Do not use solvents such as mineral spirits or kerosene to clean your mower since they will damage the plastic and rubber parts!

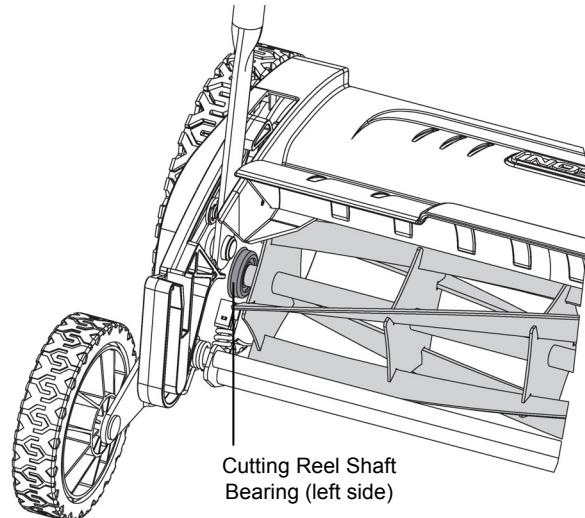
ATTENTION: Do not use a garden hose to wash your mower. Storing the mower wet will allow rust to form and performance will be greatly reduced.

The cutting blades should remain sharp for years due to the non-contact Cutting Reel technology, provided the mower and its components are maintained properly and not misused.

Protect your mower against weather conditions. Do not store your mower outside since the humidity and frost can cause performance issues.

At least once a season, perform a thorough cleaning followed by an application of a lubrication and rust preventer. The shaft bearings that hold the cutting reel periodically require lubrication to ensure that they spin freely. See image below. Rust preventer is needed on the ground edges of the cutting reel and the stationary blade to ensure that they do not rust over time due to humidity and wet grass clippings.

It is recommended that this seasonal maintenance be done at least once a season and prior to winter storage to maintain peak performance.



Inspect your blades at least once a season and anytime your mower hits a solid or stationary object. The cutting blades can become damaged or the stationary blade can become out of alignment if the mower strikes something hard. The following are common scenarios, as a result of hitting a stationary object: 1. The cutting reel will begin to touch the stationary blade making it difficult or impossible to push, or, 2. the gap between the two blades will become too large resulting in reduced cutting performance.

If the cutting blades start to touch the stationary blade, it will produce a scraping sound or it will not rotate freely at all. In this case, stop immediately and prepare to check for damage to the blades. Before checking for blade damage, place the mower on a firm, level surface.

WARNING: The mower blades are sharp! Wear gloves for this procedure, and keep fingers away from the interface between the helical cutting blades and stationary blade.

ATTENTION: If the cutting reel is difficult to turn, do not force it to turn as it may have begun contacting the stationary blade. This can cause even more damage.

Begin examining each of the helical cutting blades on the cutting reel. Slowly try to turn the cutting reel and check if a point of interference is found. If there is interference, look to see if there is a dent on either the helical cutting blades or on the stationary blade. Only small dents can be repaired.

If there is no apparent damage to any of the five helical cutting blades, then the stationary blade may have shifted too close or too far from the stationary blade. Follow the step by step instructions on page 13 for adjusting the blades.

Repairing a small dent is possible. If minor damage such as a dent is found on one of the five helical cutting blades, it is possible to file down using a steel file. To remove the dent, only file away enough of the raised material to allow the cutting reel to spin without making contact with the stationary blade. Be sure to file with long strokes, perpendicular to the cutting edge itself. Try to avoid filing material off the sharp edge of the blade. Take your time with this procedure since your safety is most important.

WARNING: The mower blades are sharp! Wear gloves for this procedure, and keep fingers away from the interface between the helical cutting blades and stationary blade.

ATTENTION: Do not use a power tool to repair the helical cutting blades or the stationary blade. It is very dangerous and can cause too much material to be removed which will result in lower performance.

Once the dent has been removed, examine again to see if there is any contact between the helical cutting blades and the stationary blade. If there is contact, repeat the above filing process, or call the Help Line at 1-800-918-8290 to find an authorized repair center near you.

Sharpening the blades. The blades should not need sharpening for many years of normal usage. If you think the blades need to be sharpened, seek an authorized professional. Sharpening with an abrasive compound will not work and could cause damage. Always seek an authorized professional to sharpen the blades. Special sharpening equipment is needed to successfully sharpen the helical cutting blades.

ATTENTION: Do not attempt to sharpen either the helical cutting blades or the stationary blade by yourself! Always seek an authorized professional that has the proper equipment and training for sharpening this type of blade. Call the Help Line at 1-800-918-8290 to find an authorized repair center near you.

Troubleshooting

Your EVOLUTION Reel Mower with Grass Management System is designed to operate right out of the box with only the quick tool-less assembly of the Handle needed. If you experience any issues using the mower, please read the information below to help you diagnose your problem and find a solution.

Problem: The mower is hard to push.

Are you trying to cut too much grass?

- Check the height setting for the mower. Be sure that you are not trying to cut more than 1/3 off the height of the grass. The mower may become difficult to push if the height setting is too low.
- Try to adjust the height setting higher and closer to the 4 inch setting.

Is the height of the handle comfortable for pushing?

- The handle has multiple height positions that do not change as the grass cutting height is adjusted. If you need to adjust the handle height, see page 7.

Are the cutting reel or blades clogged with grass, dirt, or debris?

- Check to see if anything is causing a jam for the cutting reel, in particular look on the cutting blades and on the sides of the cutting reel. If debris is found, clean with a brush. Do not stick your hand inside the cutting blades!

Are the cutting blades making contact with the stationary blade?

If so, this could be caused by two reasons:

- The stationary blade has shifted during shipping, handling, or operation. If the cutting gap has become too small or non-existent, the blades will touch, but they should not. To check if the cutting gap is properly set, see Adjusting the Blades on page 13.
- The blades could be making contact due to a dent or other damage to the blades. See page 17 for inspecting and repairing a dent in the blades.

**If you need assistance or have questions,
don't return to the store.**

Call our customer service at 1-800-918-8290

Visit us at www.ellison-tools.com

Problem: The mower is leaving behind uncut grass

Is your grass long or are tall weeds present?

- Check the height setting for the mower. Be sure that you are not trying to cut more than 1/3 off the height of the grass. The mower will not be able to cut grass over 6 inches long or if tall weeds are present.
- Try to adjust the height setting higher and closer to the 4 inch setting.
- Pull any tall weeds that are present, and also try to mow from a different direction to see if that helps.

Is the blade gap adjusted properly?

- The gap between the cutting blades and the stationary blade can shift during shipping, handling, or operation and become larger than it should be. If the gap is too large, the cutting performance will be reduced.
- To check if the cutting gap is set properly, see Adjusting the Blades on page 13.

Problem: The mower is making a scraping noise

Are the cutting reel or blades clogged with grass, dirt, or debris?

- Check to see if anything is causing a jam for the cutting reel, in particular look on the cutting blades and on the sides of the cutting reel. If something is found, clean with a brush. Do not stick your hand inside the cutting blades!

Are the cutting blades making slight contact with the stationary blade?

If so, this could be caused by two reasons:

- The stationary blade has shifted during shipping, handling, or operation. If the cutting gap has become too small or non-existent, the blades may just touch in some areas, but they should not. To check if the cutting gap is properly set, see Adjusting the Blades on page 13.
- The blades could be making contact due to a dent or other damage to the blades. See page 16 for inspecting and repairing a dent in the blades.

⚠ WARNING Safety Information

Do not use mower if you are in poor health.

Use the mower only for its intended purpose.

Do not use mower in areas other than grass.

Check mower before each use. Do not operate with missing, worn, or damaged parts.

Inspect your lawn for any debris or foreign objects (such as stones, twigs, pieces of wood, and wires) and remove them before mowing. Solid objects that contact the cutting blades could be thrown out uncontrollably.

Always wear safety glasses, gloves, and closed-toe shoes when operating and maintaining your mower.

Do not operate the mower while barefoot or wearing sandals or flip flops.

Never place hands, fingers, or feet in the rotating blades. When the blades are spinning, they will cut.

Never mow when the grass is wet enough to be slippery and unsafe.

Use safe lifting practices when moving your mower.

Do not allow children under 12 years to use mower.

Do not operate around children, other people, or pets.

Walk slowly, never run while using your mower. Always be sure of your footing when using the reel mower, especially on damp grass or on uneven surfaces.

Keep packaging material such as plastic bags out of the reach of children!

Protect the mower against weather conditions (humidity, frost).

Make sure your mower is in safe operating condition by following the tips outlined in this user guide. Do not use this mower if it becomes damaged. Have it repaired first.

Call 1-800-918-8290 or visit www.ellison-tools.com for troubleshooting, frequently asked questions, and for finding a qualified repair service.



159 N. Racine Ave. 3E

Chicago, IL 60607

(800) 918-8290

www.ellison-tools.com



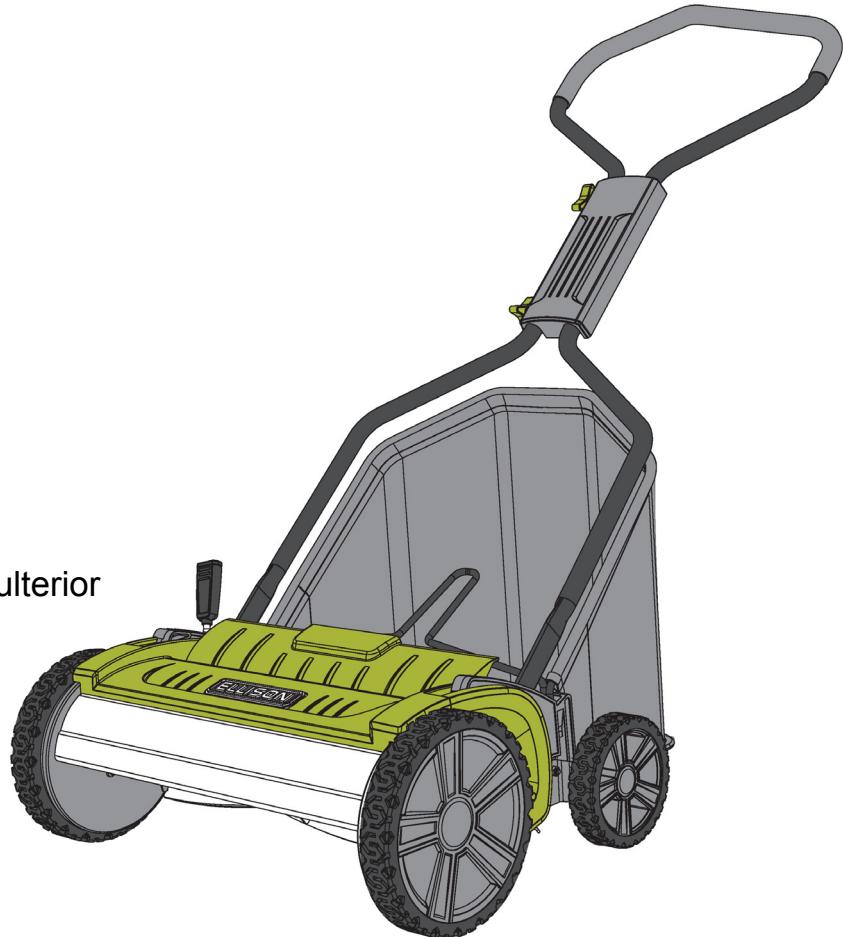
18" EVOLUTION

Podadora de césped de empuje fácil
con sistema de manejo ajustable

Número de modelo: E2201-18

Manual del usuario

Conserve este manual para referencia ulterior





18" EVOLUTION

Podadora de césped de empuje fácil
con sistema de manejo de césped ajustable

Número de modelo: E2201-18

Complete la siguiente información para referencia:

Fecha de compra: _____

Local de compra: _____

Si necesita ayuda o tiene preguntas, no regrese a la tienda.

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290

Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

GARANTÍA LIMITADA DE 4 AÑOS

Ellison le garantiza al comprador original que esta podadora de césped está libre de defectos en materiales y mano de obra que se hagan aparentes en el uso normal dentro de cuatro (4) años después de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los daños a la podadora de césped causados por abuso, actos de Dios, su falta en seguir las instrucciones del producto, el maltrato o la reparación no autorizada. ESTA GARANTÍA ESTÁ EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA; Y CUALQUIER GARANTÍA IMPLICADA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA. EN NINGÚN CASO SERÁ ELLISON RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de las garantías implicadas y/o exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, así que la limitación anterior y/o la exclusión anterior puede que no le apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también pueda tener otros derechos, que varían de estado a estado. Siendo su responsabilidad única y su único remedio por cualquier defecto garantizado. Ellison reemplazará cualquier parte de la cortadora de césped, con un defecto bajo garantía, libre de cargo, con prueba de compra y notificación dentro de un periodo de tiempo razonable (pero no más de 6 meses) después del descubrimiento de tal defecto. Cualquier uso no residencial de este producto elimina toda la garantía.

Para obtener servicio de garantía, envíe un correo electrónico a warranty@ellison-tools.com o llame al 1-800-918-8290.

Contents

Garantía.....	2
Primeros pasos.....	3
Información de seguridad.....	4
Características del producto.....	5
Componentes principales.....	6
Ensamblado del mango.....	7
Fijación del mango	8
Fijación de la bolsa de césped.....	9
Sistema de dirección del césped.....	10
Ajuste de Altura de un Solo Toque.....	11
Verificación cuchillas de corte.....	12
Ajuste de las cuchillas.....	13
Verificación del rendimiento de corte.....	14
Uso de la podadora de césped	15
Cuidado y mantenimiento.....	16
Resolución de problemas	18

Primeros pasos:

1. Lea el manual del usuario

Por favor, lea cuidadosamente el manual del usuario y entienda completamente la información de seguridad antes de ensamblar o usar la podadora. Use este guía para familiarizarse con la podadora de césped, cómo se modifica, y el uso correcto para obtener los mejores resultados.

2. Ensamblaje sin herramientas

Vaya a la página 7 y siga las instrucciones para el montaje de el mango y el acoplamiento de la bolsa de recortes.

3. Verificación hojas de corte

Corte el césped para verificar las hojas de corte. Si tiene problemas, vaya a la página 12 y siga las instrucciones para confirmar el ajuste adecuado de las cuchillas de corte.

PRECAUCIÓN Información de seguridad

No utilice la podadora si se encuentra débil o enfermo.

Use la podadora de césped solamente para el propósito previsto.

No utilice la podadora en otras superficies que no sean césped.

Revise la podadora antes de cada uso. No utilice la podadora si falta alguna pieza, desgastado, o si está dañado.

Inspeccione el césped de residuos u objetos extraños (tales como piedras, ramas, pedazos de madera y cables) y eliminarlos antes de cortar. Objetos sólidos que hagan contacto con las cuchillas de corte serán expulsados sin control.

Use siempre gafas de seguridad, guantes y calzado de punta cerrada cuando utilice o repare la podadora de césped.

No operar la podadora con los pies descalzos o con sandalias.

No coloque las manos, los dedos ni los pies en las cuchillas giratorias. Cuando las cuchillas giratorias están girando, van a cortar.

Nunca corte el césped cuando está mojado y resbaloso y peligroso.

Utilice prácticas seguras para levantar la podadora de césped.

No permita que los niños menores de 12 años utilicen la podadora de césped.

No utilice la podadora de césped en cercanía de los niños, otras personas o mascotas.

Camina lentamente, nunca corra durante el uso de su podadora de césped.

Asegúrese de hacer pie firmemente siempre que utilice la podadora de césped, sobre todo en césped húmeda o superficies en pendiente (desniveladas).

Mantenga el material de embalaje como bolsas de plástico fuera del alcance de los niños!

Proteja la podadora de césped contra las condiciones climáticas (humedad, heladas)

Asegúrese de que su podadora de césped se encuentre en buenas condiciones de trabajo, siguiendo las recomendaciones de este manual de usuario. No utilice la podadora de césped si está dañado.

Llame al 1-800-918-8290 o visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com para la solución de problemas, preguntas frecuentes, y para servicio de reparación calificado.

Antes de ensamblar o poner en funcionamiento la podadora de césped, lea atentamente todo el manual del usuario y asegúrese de comprender la información de seguridad.

Si necesita ayuda o tiene preguntas,

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290
Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

Características del producto



Hojas de Empuje Fácil

- 1) Mucho más fácil de empujar
- 2) Mayor velocidad de hojas con menos esfuerzo
- 3) Nunca necesitan ser afiladas

Ajuste de Altura de un Solo Toque

Ajustes rápidos para coincidir con las condiciones y mantiene las manos lejos de las cuchillas

Mayor Rango de Altura

El mejor rango de altura, 1" – 4", en su clase para un mejor corte durante la estación húmeda

Mayor velocidad de hojas

El mejor corte en toda condición y potencia extra para césped largo

Ensamblaje sin herramientas

Sistema de Manejo de Césped

Bolsa de césped sobredimensionada. Deflector ajustable que dirige los recortes. La bolsa de césped recolecta cortes para desechar rápida y fácilmente.

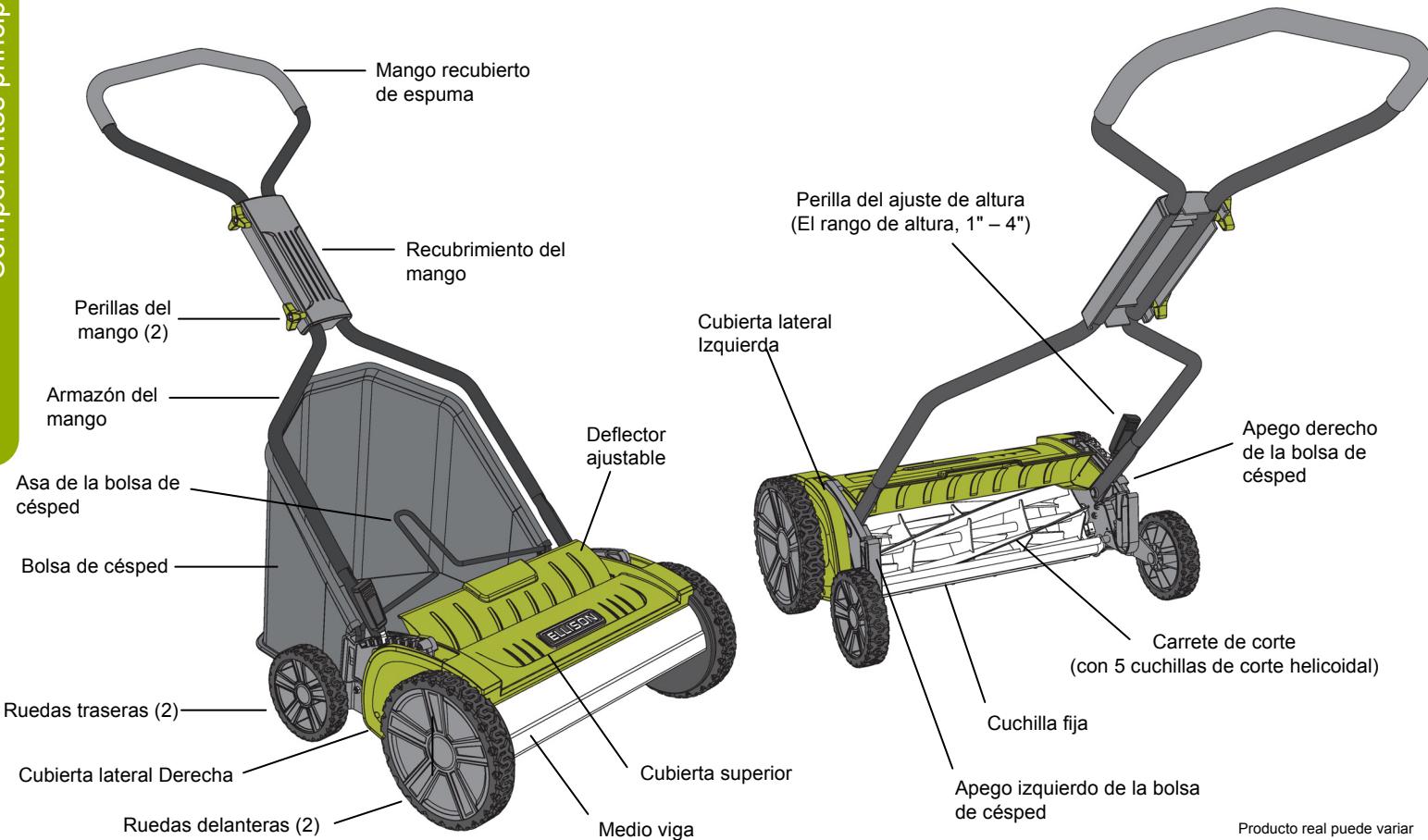
Altura de Mango Fijo

Se ajusta para usuarios de diferentes alturas para máximo confort. Mantiene el mango a una altura ergonómicamente confortable, independiente del ajuste de altura del corte

Diseño de Eje de Giro

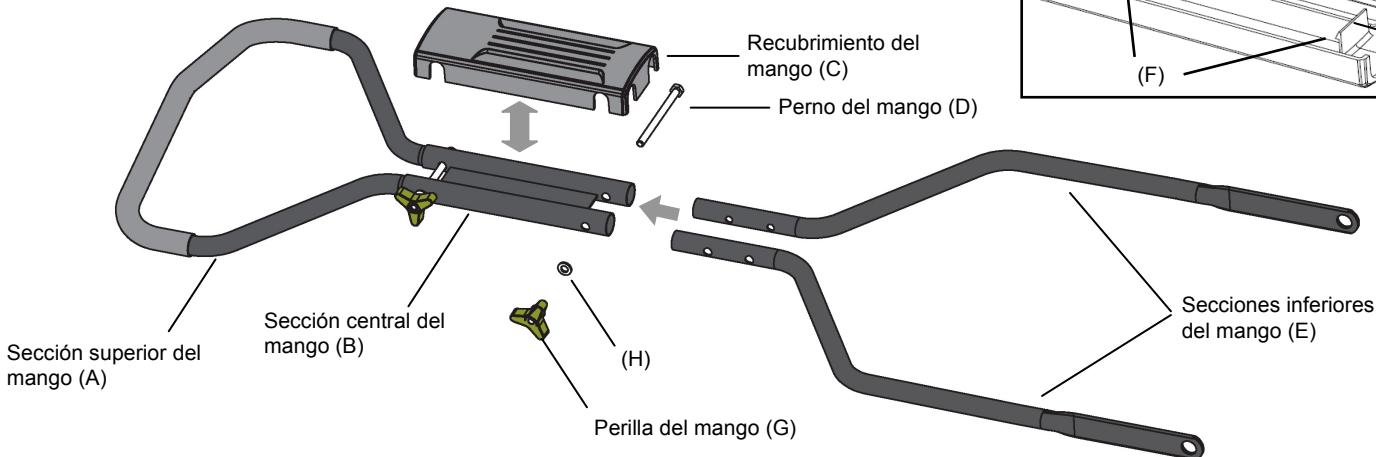
Más rápido y más fácil con menos esfuerzo. Más fácil a su vez con un empuje hacia abajo y el movimiento del pivote.

Componentes principales



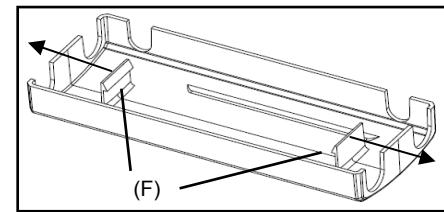
Ensamblado del mango

- ① Herramientas no son necesarias para el montaje del mango.
- ② Tome en cuenta que la sección superior del mango (A) ya esta pre-ensamblada de fábrica con la sección central del mango (B), el recubrimiento del mango (C), y los pernos del mango (D).
- ③ Coloque todas las partes como se muestra a continuación. Nota las secciones inferiores del mango (E) son simétricas, y no hay versión de la derecha o la izquierda.
- ④ Quite el recubrimiento del mango (C) al doblar los brazos de plástico (F) y remover el recubrimiento del mango (C) hacia arriba. (Ver imagen)
- ⑤ Retire el perno del mango (D) aflojando la perilla de mango (G). Tenga en cuenta la manija de la arandela (H).
- ⑥ Inserte las secciones inferiores del mango (E) en la sección central del mango (B). Aline los agujeros en la posición que sea cómoda para su uso.



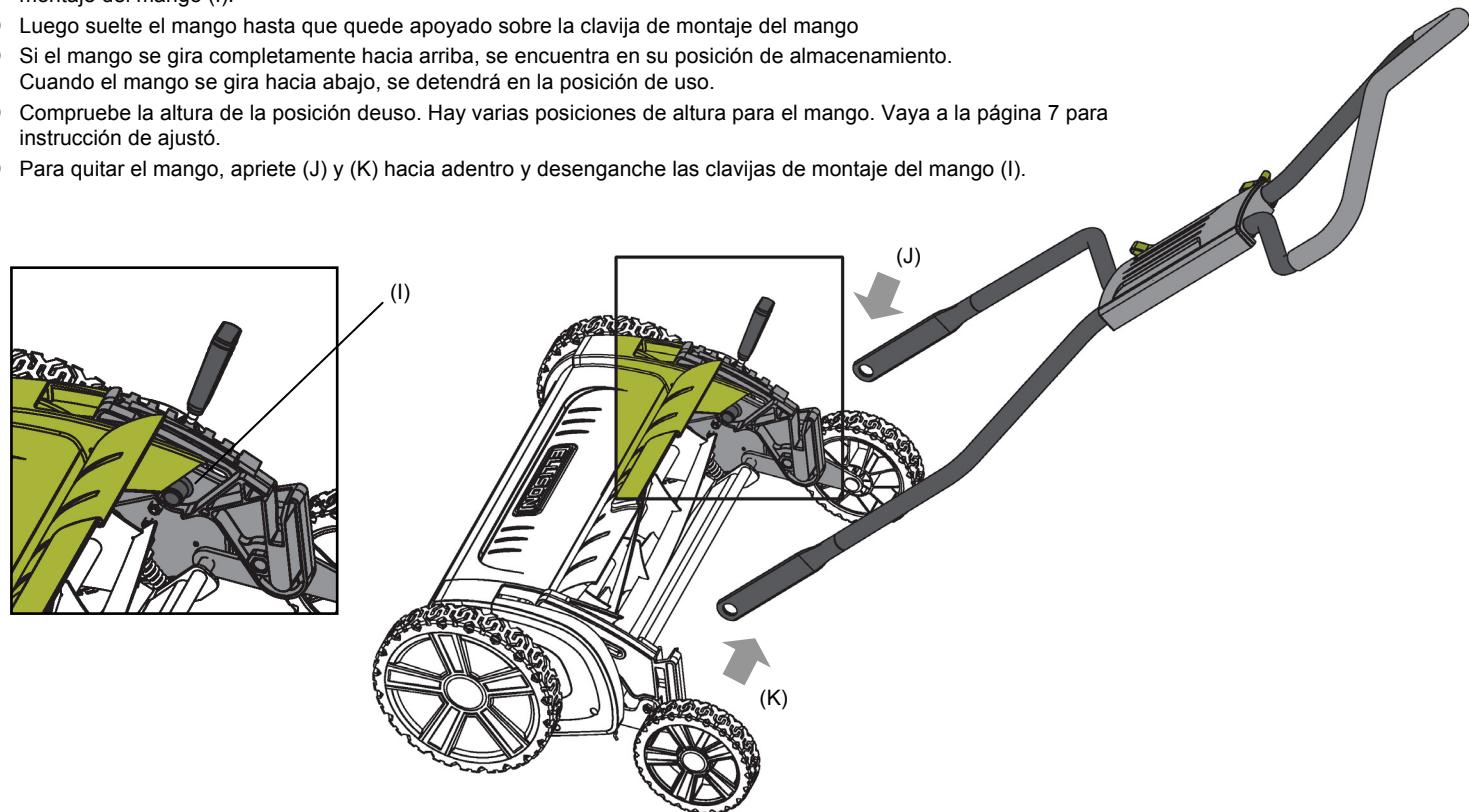
Nota: Hay varias posiciones para la altura del mango. Si no está seguro, comience en la posición más baja del mango y adapté una altura que sea más cómoda para usted. Los dos pernos puede ajustar la altura del mango.

- ⑦ Inserte el perno del mango (D) a través de la sección central del mango (B) y a través de las manijas inferiores(E).
- ⑧ Montar el arandela de mango (G) y el tornillo de el perilla de mango (F).
- ⑨ Usando la perilla de mango, apriete el tornillo hasta que este ajustado. No apriete demasiado o causará daño permanente.
- ⑩ Coloque el recubrimiento del mango (C) sobre la sección central del mango (B).



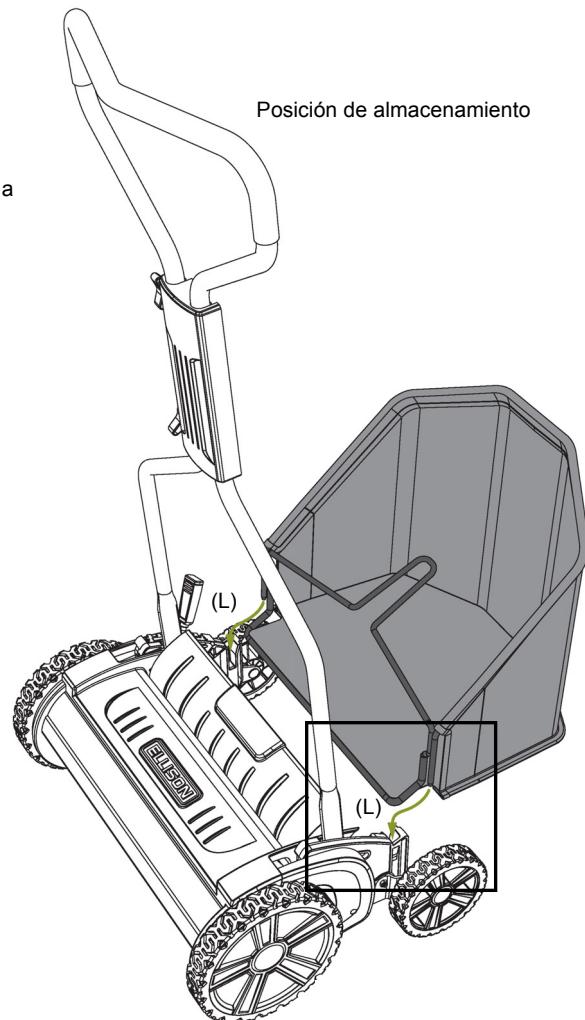
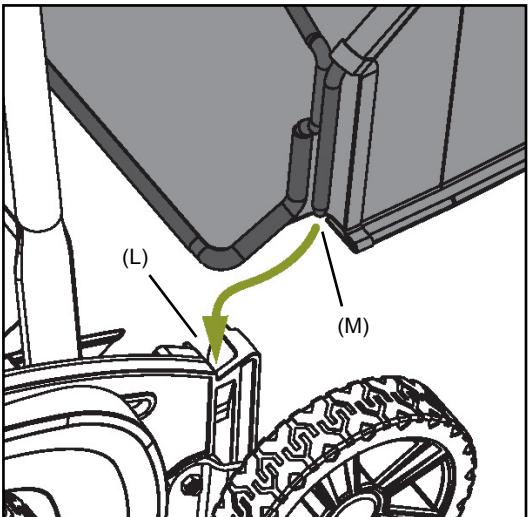
Fijación del mango

- ① Despues de que el mango este montado, coloque el mango de la podadora. No instale la bolsa de césped todavía.
- ② Nota las clavijas de montaje del mango (I).
- ③ Mientras se apoya en las secciones inferiores del mango (J) y (K), deslice los orificios del mango sobre las clavijas de montaje del mango (I).
- ④ Luego suelte el mango hasta que quede apoyado sobre la clavija de montaje del mango
- ⑤ Si el mango se gira completamente hacia arriba, se encuentra en su posición de almacenamiento.
Cuando el mango se gira hacia abajo, se detendrá en la posición de uso.
- ⑥ Compruebe la altura de la posición de uso. Hay varias posiciones de altura para el mango. Vaya a la página 7 para instrucción de ajustó.
- ⑦ Para quitar el mango, apriete (J) y (K) hacia adentro y desenganche las clavijas de montaje del mango (I).



Fijación de la bolsa de césped

- ① Una vez que el mango se uña a la podadora de césped, gire completamente hacia arriba a la posición de almacenamiento.
- ② Coloque la bolsa de césped, como se muestra en la siguiente figura.
- ③ Tenga en cuenta las ranuras de fijación cerca de las ruedas traseras (L)
- ④ Las barras de conexión de la bolsa de césped están en ambos lados. El lado izquierda se muestra en el recuadro como (M).
- ⑤ Inserte las barras de conexión de la bolsa de césped en las ranuras de fijación de la podadora.
- ⑥ Gire el mango hacia abajo para la posición de uso y está listo para usar.



Posición de almacenamiento

Usando el sistema de manejo de césped

- ① El sistema de manejo de césped consiste de el deflector de césped (con patente en trámite), una bolsa de césped sobredimensionada, y nuestra Ajuste de Altura de un Solo Toquefrom se ajusta de 1" a 4". Estas características permiten el máximo control sobre recortes de césped en comparación con cualquier otra podadora de césped.
- ② Hay dos funciones de uso: una para recoger césped y una para hacer mantillo de césped. En las partes secas de la temporada, mantillo se recomienda para ayudar a mantener la humedad en el césped. Durante el pico de la temporada cuando el pasto está creciendo más rápido, múltiples pasos de recogida se recomiendan.
- ③ Cuando en el modo de recoger césped, adjunte la bolsa de césped y ajuste la posición del deflector de césped hacia arriba para que el césped se dirija hacia la parte posterior de la bolsa de césped.
- ④ Dependiendo del ajuste de la altura de la podadora de césped (1" a 4"), la posición del deflector de césped tendrá que cambiar ligeramente para que los recortes de césped se dirigían hacia la parte posterior de la bolsa de césped.
- ⑤ El deflector de césped también evita recortes de césped de "aspersión" hacia la dirección del usuario.
- ⑥ Para redirigir el deflector de césped (sólo cuando el carrete de corte no está girando), empuje hacia abajo o hacia arriba sosteniendo a la zona de agarre medio para cambiar su posición.
- ⑦ Cuando en el modo de mantillo de césped, retire la bolsa de césped, y ajuste el deflector de césped a su posición más baja.
- ⑧ Cuando el deflector de césped sea ajustado a su posición más baja, los recortes de césped se dirigen de nuevo hacia el césped y "aspersión" no se alza.
- ⑨ Cuando en el modo de mantillo de césped, se recomienda cortar sólo 1" o menos de la altura de césped a fin de recibir el máximo beneficio de mantillo de recortes pequeños que ayudará mantener la humedad de su césped y para ayudar a mantener un sistema de raíces sano para actuar como fertilizante para el césped.

Nota: Si deja recortes de césped que son demasiado largos, el césped se esforzará demasiado con lo cual se volverá susceptible a la invasión de malezas, las plagas y el mal aspecto

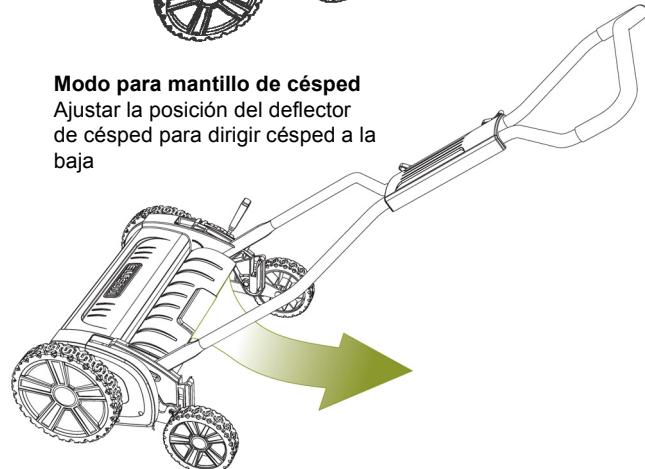
Modo para recoger césped

Ajustar el posición del deflector de césped según sea necesario para césped directa hacia la parte posterior de la bolsa de césped



Modo para mantillo de césped

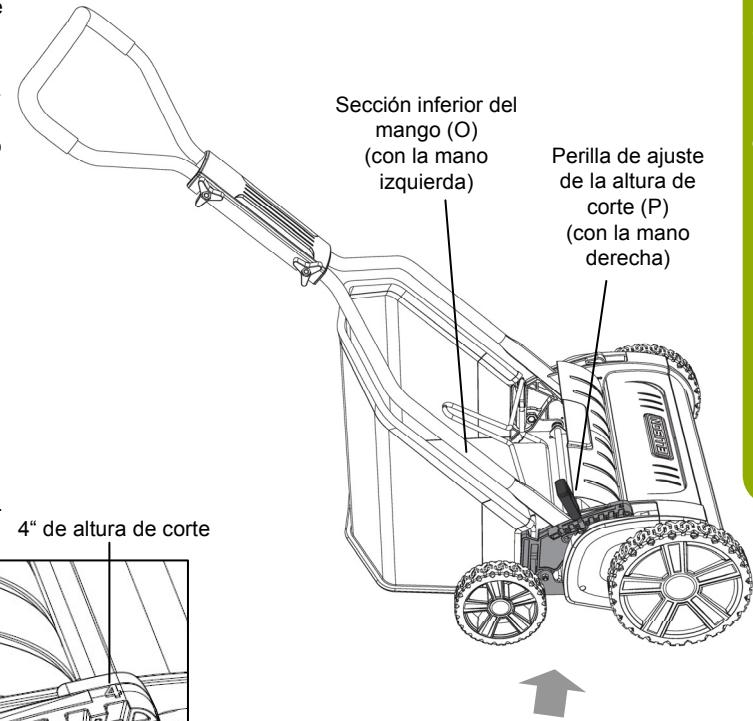
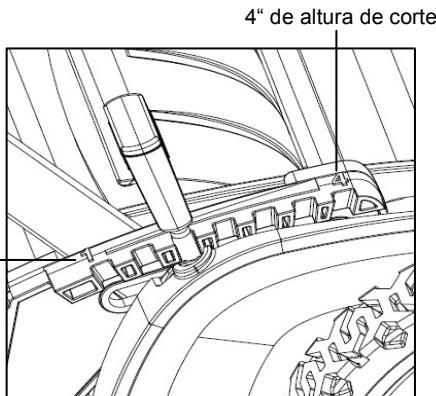
Ajustar la posición del deflector de césped para dirigir césped a la baja



Para obtener consejos adicionales para la siega vaya a la página 15.

Un toque de ajuste de altura

- ① Su podadora tiene un toque de ajuste de altura para variar la altura de corte del césped de 1" a 4"
- ② Para ajustar la altura de corte, vaya al lado derecho de la podadora de césped (N) y sujetela sección inferior del mango con la mano izquierda (O). Con la mano derecha, sujetela perilla de ajuste de la altura de corte (P).
- ③ Jalé la perilla de ajuste de altura hacia usted y deslícela hacia la izquierda o derecha para cambiar suposición.
- ④ Nota las marcas 1 y 4 (para pulgadas) y las 5 posiciones en el medio. Estas 7 posiciones corresponden a la altura de césped después del corte (altura de corte).
- ⑤ Elija una altura de corte sobre la base de la altura actual de su césped y su preferencia de prado. Corte no más de 1/3 de la altura actual del césped en cada pasada.
- ⑥ El sistema del un toque de ajuste de altura tiene un resorte de ayuda que hace más fácil para aumentar la podadora a una altura de corte más alta.
- ⑦ Si el césped es alto, siempre comience en la posición de 4" y entonces baje la altura de corte a la posición deseada.
- ⑧ Para obtener los mejores resultados, no deje su césped llegar más alto de 6". La podadora de césped no corta bien si la hierba es más de 6" de altura.



Verificación cuchillas de corte

Su cortadora de césped EVOLUTION ha sido diseñada para cortar el césped sin llegar a tocarlas cuchillas. Esto hace que sea más fácil de usar, mantiene velocidades altas con mínimo esfuerzo, y las cuchillas no requieren de afiladura para la temporada.

Siempre debe haber un espacio muy pequeño entre las cuchillas de corte helicoidal y la cuchilla fija. Como pueden producirse deslizamientos durante el envío, la manipulación y/o el uso del producto. Es importante comprobar el rendimiento de corte cada vez que se encuentra una cuestión. Siga los pasos siguientes para comprobar el rendimiento de corte y, si es necesario, para ajustar las cuchillas de corte para un rendimiento óptimo.

- ① Cuando se trabaja con las cuchillas de corte, es importante que siga todas las normas de seguridad en la página 4.

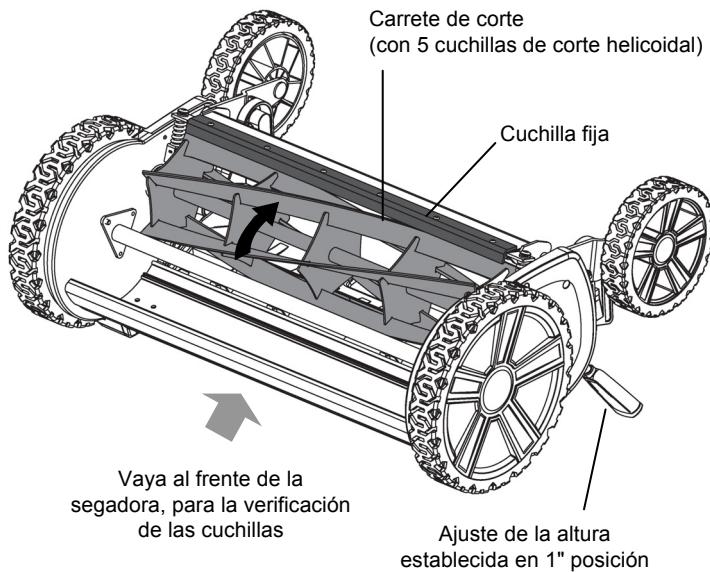
ADVERTENCIA: Las cuchillas de la podadora de césped son filosas! Use guantes cuando realice este procedimiento y mantenga los dedos alejados de la superficie de contacto entre el carrete y la cuchilla fija.

- ② Si el mango o la bolsa de césped se adjunta, remueva los.
- ③ Baje la podadora a su mínima altura de corte de 1".
- ④ Colocar el cortacésped en una mesa al revés, o sobre una mesa de trabajo, o de otra firmeza, superficie plana.
- ⑤ Vaya al frente de la segadora, para la verificación de las cuchillas. Las ruedas grandes deben ser más cercana a usted.
- ⑥ Compruebe que las cuchillas de corte tengan contacto, haga lenta rotación de cada hoja de corte helicoidal a lo lejos de ti (hacia la cuchilla fija) examine cada una a la vez para una vuelta completa o dos. No agarre la cuchilla, ya que son muy filosas.
- ⑦ Si las cuchillas no están raspando, proceda verificación del rendimiento de corte en la página 14.
- ⑧ Si en algún momento usted oye raspar o siente la resistencia de las palas, detengáis y proceda a ajustar las cuchillas en la página 13.

Si necesita ayuda o tiene preguntas,

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290
Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

ATENCIÓN: si el carrete de corte y la cuchilla fija están en contacto, será más difícil desplazar la podadora, lo que puede hacer que la cuchilla pierda el filo.



Ajuste de las cuchillas

Si las cuchillas están raspando : (de la prueba en la página 12)

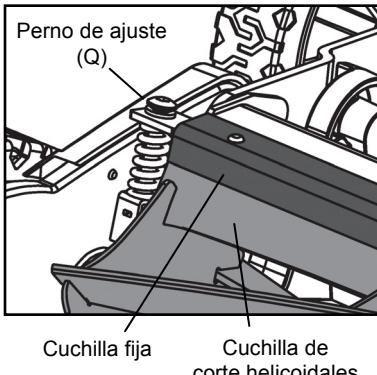
Si las cuchillas de corte helicoidal están raspando la cuchilla fija, en primer lugar, compruebe que no existen daños o abolladuras en las dos cuchillas de corte helicoidal y la cuchilla fija. Si hay algunos abolladuras, vaya a la página 16 para instrucciones sobre cómo reparar las abolladuras. Si no hay daños visibles, entonces comience con el paso 1 para aflojar los Pernos de ajuste para separar las cuchillas.

Si las cuchillas no están raspando: (de la prueba en la página 14)

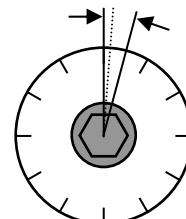
Si las cuchillas de corte helicoidal no están raspando la cuchilla fija, apriete los pernos de ajuste para ajustar la distancia entre ellos para un rendimiento de corte óptimo. Comience con el paso 1.

ADVERTENCIA: Las cuchillas de la podadora de césped son filosas! Use guantes cuando realice este procedimiento y mantenga los dedos alejados de la superficie de contacto entre el carrete y la cuchilla fija.

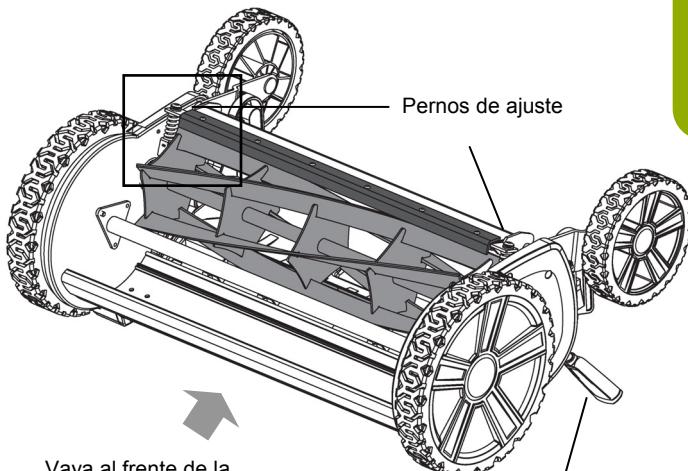
- ① Asegúrese que la podadora este en posición que el lado de abajo apunte hacia arriba como se describe en la página 12.
- ② Hay dos pernos de ajuste en los lados de la podadora que controlan el espacio entre las cuchillas de corte helicoidal y la cuchilla fija. (Q) Los pernos de ajuste se pueden apretar o aflojar con la llave hexagonal de 5 mm (llave Allen) incluida con su podadora.
- ③ Ajuste los Pernos de Ajuste es un procedimiento muy sensible, 1/24 de una vez, es considerado un importante ajuste. Empiece a ajustar los pernos muy lentamente en el lado adecuado. Apretando el perno de ajuste (a la derecha) mueve las cuchillas más juntas y el aflojamiento (izquierda) mueve las cuchillas más separados.
- ④ Si las cuchillas están en contacto, aflojé los pernos de ajuste y simultáneamente gire las cuchillas de corte helicoidal y pare tan pronto como las cuchillas pierden el contacto. Vaya a la Verificación del rendimiento de corte - Papel de prueba en la página 14 .
- ⑤ Cuando estén debidamente ajustados, las cuchillas de corte helicoidal y la cuchilla fija debe ser justo antes de entrar en contacto.



1/24 de una vez es importante ajuste



Ajustar los pernos muy lentamente



Vaya al frente de la segadora, para la verificación de las cuchillas

Ajuste de la altura establecida en 1" posición

Verificación del rendimiento de corte – Prueba de papel

Si las cuchillas no están en contacto, ahora se puede comprobar si las cuchillas cortan correctamente. Es necesario comprobar tanto el lado izquierdo y el lado derecho de la podadora de césped.

ADVERTENCIA: Las cuchillas de la podadora de césped son filosas! Use guantes cuando realice este procedimiento y mantenga los dedos alejados de la superficie de contacto entre el carrete y la cuchilla fija.

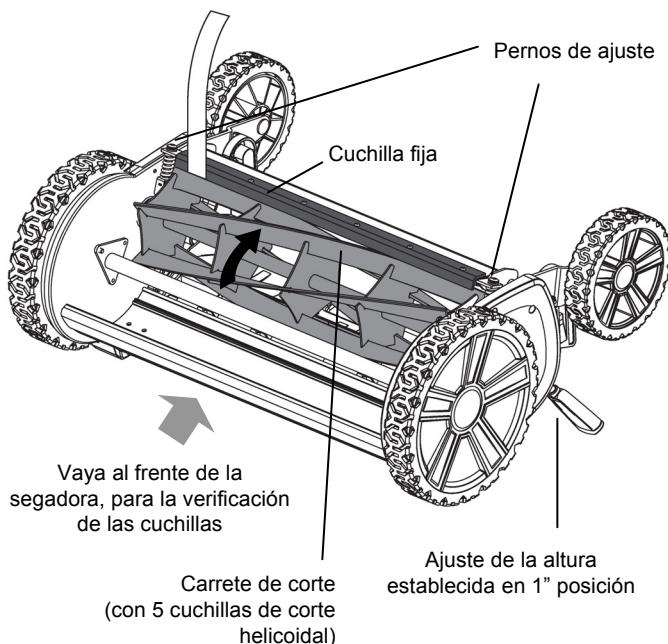
- ① Necesitará varias tiras de papel de impresión estándar (no papel de diario) de 2,5 cm de ancho por 21,5 cm de largo.
- ② Comience en el lado izquierdo , alimentar a la franja de 2,5 cm de ancho de papel verticalmente entre la cuchilla fija y las cuchillas de corte helicoidal como se muestra en la figura de la derecha. Cerca de 1.3 cm del papel debe estar por debajo de la cuchilla fija.
- ③ Gire las cuchillas helicoidales lejos de ti(hacia la cuchilla fija).
- ④ Si las cuchillas están bien ajustadas, el papel debe ser cortado como las cuchillas de corte helicoidal de pasen la cuchilla fija. Prueba en varias de las cuchillas de corte helicoidal a medida que gira el carrete de corte. Si el papel se corta en el lado izquierdo, mover a laderecha y repita la prueba. Si el papel se corta en el lado derecho, el sistema está correctamente ajustado. Ajuste de la cuchilla es completa, y la podadora de césped está lista para cortar el césped.
- ⑤ Si el papel no se corta en el lado izquierdo o del lado derecho, entonces la distancia entre las cuchillas es demasiado grande. Como referencia, consulte ajuste de las cuchillas en la página 13.
- ⑥ Ajuste de los Pernos de ajuste es un procedimiento muy sensible, 1/24th de una vez, es considerado un importante ajuste. Empezar a ajustar los pernos muy lentamente y repita la prueba de papel.
- ⑦ Seguir apretando en incrementos muy pequeños hasta que el papel se comience a cortar. NOTA: Asegúrese de utilizar una parte nueva del papel en cada prueba.
- ⑧ Si las cuchillas comienzan a tocarse, es demasiado apretado. Afloje los Pernos de ajuste en los mismos incrementos muy pequeños y girar las cuchillas hasta que no haya contacto.
- ⑨ Si el papel se corta ambos lados (derecha y Izquierda) de la cuchilla, el sistema está correctamente ajustado, y la podadora está lista para cortar el césped.

Si necesita ayuda o tiene preguntas,

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290

Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

ATENCIÓN: si no posiciona las cuchillas correctamente el resultado de cortes sera pesimo y la podadora dejará zonas césped sin cortar.



Uso de la podadora de césped

Utilice los siguientes consejos para garantizar el buen funcionamiento de su podadora de césped EVOLUTION durante muchos años.

- ① Quite siempre los residuos que se encuentren en el césped. Esto evita que las causas principales de daño a las cuchillas de corte.
- ② Si golpea algo mientras corta el césped, siempre detenga a examinar las cuchillas de obstrucciones o daños. Si una cuchilla parece estar dañada, deje de podar el césped. Si obliga que la cuchilla gire pueden causar más daño. En su lugar, mueva el cortacésped a una área de trabajo adecuada y siga las instrucciones en la sección "Cuidado y Mantenimiento" en la página 16.
- ③ Para mantener un césped sano, asegúrese de podar el césped cada semana. Si el césped es alto, siempre comienzan a partir de la posición de 4" y entonces baje la altura de corte a la posición deseada.
- ④ When mowing high grass, be sure to use the Grass Management System consisting of the oversized Grass Bag and Grass Deflector (Patents Pending) to contain the grass clippings. Leaving behind excess grass clippings that are too long can stress the lawn leaving it susceptible to weeds, disease, and poor appearance.
- ⑤ Cuando en el modo de mantillo de césped, retire la bolsa de césped, y ajuste el deflector de césped a su posición más baja. Cuando en el modo de mantillo de césped, se recomienda cortar sólo 1" o menos de la altura de césped a fin de recibir el máximo beneficio de mantillo de recortes pequeños que ayudará mantener la humedad de su césped y para ayudar a mantener un sistema de raíces sano para actuar como fertilizante para el césped.
- ⑥ Lo mejor es podar el césped cuando el césped esté seco. Cortar el césped húmedo crea pegotes de césped, que se pueden acumular en el prado y dañarlo. Si es necesario podar el césped cuando el césped está húmedo, asegúrese de usar la bolsa de césped y prestar un cuidado especial para las prácticas de seguridad.
- ⑦ Cuando usando la podadora de césped en un prado plano y seco, es recomendable caminar rápido para maximizar el rendimiento de corte.

Nota: No corra cuando cortando el césped! Este es un peligro para la seguridad.

Si necesita ayuda o tiene preguntas,

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290 Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

Cuidado y mantenimiento

La atención mínima que se necesita para mantener su podadora de césped EVOLUTION. Sin embargo, sigue estos pasos para garantizar un rendimiento óptimo de podadora.

Evitar daños a la podadora de césped o cuchillas de corte. Quite siempre los residuos que se encuentren en el césped como piedras, ramas y cables. Los objetos sólidos tanto puede dañar las cuchillas de corte y ser un peligro para la seguridad para el usuario, ya que podrían ser lanzados sin control.

Tenga cuidado de no golpear objetos fijos con su podadora, ya que puede dañar los componentes. Impactos repentinos durante su uso o almacenamiento pueden causar problemas irreparables en el rendimiento.

Mantenga su podadora seca. Su podadora de césped llevará a cabo mejor y más tiempo si se mantiene seca. Las cuchillas de presión en espiral y los cojinetes que sujetan el carrete de corte son susceptible al oxidarse. Si la podadora de césped se moja, sécar con un paño de primera y rocíe el carrete de corte y la cuchilla fija con un antioxidante. Entonces, rocíe los rodamientos en los lados del carrete de corte con un lubricante para asegurar que giren libremente.

Mantenga su podadora limpia. Siempre mantenga su podadora limpia y elimina los restos de césped para que dure más y funcione mejor. Recortes de hierba y la suciedad residual puede ser fácilmente removido inmediatamente después de cortar con un cepillo y un paño. Preste especial atención a la limpieza de la zona a los lados del carrete de corte para evitar la suciedad y la humedad de la recortes de césped a obstruir los cojinetes del eje del carrete de corte. Si recortes de césped y la suciedad se adhieren a las cuchillas de corte, se puede reducir el rendimiento de corte.

ATENCION: No utilice disolventes como aguarrás o el queroseno para limpiar la podadora, ya que podría dañar las piezas de plástico y de goma!

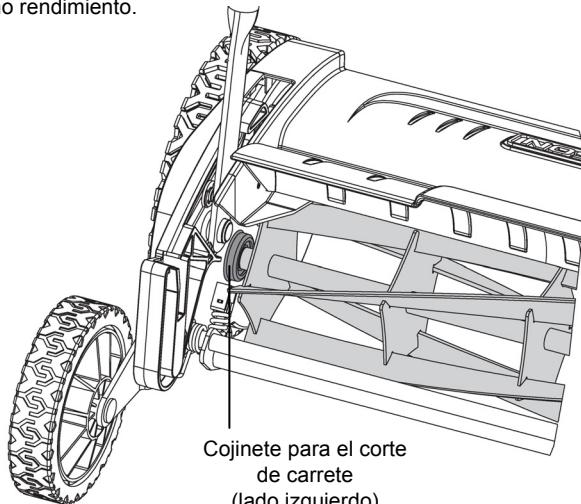
ATENCION: No utilice una manguera de jardín para lavar su podadora de césped. Almacenamiento de la podadora húmedo hará que la roya y el rendimiento se reducirá.

Las cuchillas de corte se mantendrán filosas durante años debido a la tecnología carrete de corte, siempre que la máquina y sus componentes se mantienen correctamente y no se usen incorrectamente.

Proteja su podadora de césped contra las condiciones climáticas. No guardar la podadora de césped en el aire libre ya que la humedad y las heladas pueden causar problemas de rendimiento.

Por lo menos una vez por temporada, realizar una limpieza a fondo seguido de lubricación y antioxidante. Los cojinetes del eje que sujetan el carrete de corte requieren lubricación periódica para asegurarse de que gira libremente. Ver imagen de abajo. Aplicar antioxidante en los bordes de tierra del carrete de corte y la cuchilla fija para asegurarse de que no se oxidan con el tiempo debido a los recortes de césped mojada y la humedad.

Se recomienda que este mantenimiento estacional hacerse por lo menos una vez por temporada y antes de su almacenamiento de invierno para mantener el máximo rendimiento.



Inspeccione las cuchillas por lo menos una vez por temporada y en cualquier momento que su podadora de césped realiza un objeto sólido o fijo. Las cuchillas de corte pueden resultar dañadas o la cuchilla fija puede quedar fuera de la alineación si la podadora de césped huelegas algo duro. Los siguientes son los escenarios más comunes, como resultado de golpear a un objeto inmóvil: 1. El carrete de corte comenzará a raspar la cuchilla fija lo que hace difícil o imposible para empujar, o, 2. la brecha entre las dos cuchillas se vuelven demasiado grandes que resulta en un rendimiento de corte mal.

Si las cuchillas de corte tocan la cuchilla fija, producirá un sonido de raspado, o no podrá desplazarse libremente en todos. En este caso, detenga inmediatamente y prepare para controlar los posibles daños a las cuchillas. Antes de comprobar los daños a la cuchilla, coloque la podadora sobre una superficie firme y nivelada.

ADVERTENCIA: Las cuchillas de la podadora de césped son filosas! Use guantes cuando realice este procedimiento y mantenga los dedos alejados de la superficie de contacto entre el carrete y la cuchilla fija.

ATENCION: si el carrete de corte y la cuchilla fija están en contacto, será más difícil desplazar la podadora, lo que puede hacer que la cuchilla pierda el filo.

Empezar a examinar cada una de las cuchillas de corte helicoidal en el carrete de corte. Gire lentamente el carrete de corte y compruebe si la interferencia se encuentra. Si hay interferencia, vea si hay una abolladura en cualquiera de las cuchillas de corte helicoidal o en la cuchilla fija. Sólo pequeñas abolladuras pueden ser reparadas.

Si no hay daño aparente a cualquiera de las cinco cuchillas de corte helicoidal, entonces la cuchilla fija puede haber cambiado demasiado cerca o demasiado lejos de la cuchilla fija. Siga las instrucciones paso a paso en la página 13 para ajustar las cuchillas.

Reparación de una abolladura pequeña es posible. Si los daños menores, como una abolladura se encuentra en una de las cinco cuchillas de corte helicoidal, es posible limar con una lima de acero. Para quitar la abolladura, sólo elimina suficiente material para permitir que el carrete de corte gire sin entrar en contacto con la cuchilla fija. Asegúrese de archivo con movimientos largos, perpendicular a el borde de corte. Trate de evitar el arranque de material en el bordes filoso de la hoja. Tómese su tiempo con este procedimiento ya que su seguridad es lo más importante.

ADVERTENCIA: Las cuchillas de la podadora de césped son filosas! Use guantes cuando realice este procedimiento y mantenga los dedos alejados de la superficie de contacto entre el carrete y la cuchilla fija.

ATENCION: No utilice una herramienta eléctrica para reparar las cuchillas de corte helicoidales o la cuchilla fija. Es muy peligroso y puede eliminar demasiado material para lo que se traducirá en un rendimiento inferior.

Una vez que la abolladura se ha eliminado, examina de nuevo para ver si hay algún contacto entre las cuchillas de corte helicoidales y la cuchilla fija. Si hay contacto, repita el proceso de presentación anterior, o llame a la Línea de Ayuda al 1-800-918-8290 para encontrar un centro de reparación autorizado más cercano.

Afilado de las cuchillas. No es necesario afilar Las cuchillas durante muchos años de uso normal. Si usted piensa que las cuchillas deben afilarse, busque un profesional autorizado. Afilado con un compuesto abrasivo no funcionará y puede causar daños. Siempre busque un profesional autorizado para afilar las cuchillas. Equipo especial de afilado es necesario para afilar las cuchillas de corte helicoidal.

ATENCION: No trate de afilar las cuchillas de corte helicoidal o la cuchilla fija por ti mismo! Siempre busque un profesional autorizado que tiene el equipo y la capacitación para el afilado de este tipo de cuchilla. Llame a la Línea de Ayuda al 1-800-918-8290 para encontrar un centro de reparación autorizado más cercano.

Resolución de problemas

Su podadora de césped EVOLUTION con sistema de manejo de césped está diseñada para funcionar con nada más que sacarla de la caja, y con sólo instalar el montaje rápido del mango. Si experimenta cualquier problema con la podadora de césped, por favor, lea la siguiente información para ayudar a diagnosticar su problema y encontrar una solución.

Problema: La podadora de césped está difícil de empujar.

¿Estás tratando de cortar césped que está demasiado alto?

- Compruebe el ajuste de la altura de la podadora de césped. Asegúrese de que usted no está tratando de recortar más de 1/3 de la altura. La podadora puede ser difícil de empujar, si el valor de altura es demasiado baja.
- Trate de ajustar la altura del valor más alto y más cerca de las 4" de altura.

¿Está la altura de la manija cómoda para empujar?

- El mango tiene múltiples posiciones de altura que no cambian como la altura del corte césped. Si necesita ajustar la altura del mango, consulte la página 7.

¿Están las cuchillas del carrete de corte atascadas con césped, suciedad o residuos?

- Compruebe para ver si hay algo que está causando un atasco para el carrete de corte, analizará, en particular en las cuchillas de corte y en los lados del carrete de corte. Si encuentra residuos, limpiar con un cepillo. No meter la mano dentro de las cuchillas de corte!

¿Están las cuchillas de corte en contacto con la cuchilla fija?

Si es así, esto podría deberse a dos razones:

- La cuchilla fija se ha desplazado durante el transporte, la manipulación, o la operación. Si el espacio de corte se ha vuelto demasiado pequeño o inexistente, las cuchillas se tocan, pero no deberían. Para comprobar si la diferencia de corte está en posición correcta, consulte Ajuste de las cuchillas en la página 13.

- Las cuchillas pueden estar haciendo contacto debido a una abolladura u otro daño a las cuchillas. Consulte la página 17 para inspeccionar y reparar una abolladura en las cuchillas.

Si necesita ayuda o tiene preguntas, no regrese a la tienda.

Llame a nuestro servicio al cliente al 1-800-918-8290
Visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com

Problema: La podadora de césped está dejando atrás césped sin cortar

¿Está el césped demasiado largo o malezas altas presente?

Compruebe el ajuste de la altura de la podadora de césped. Asegúrese de que usted no está tratando de recortar más de 1/3 de la altura de la hierba. La podadora no será capaz de cortar césped de más de 6" de largo, o si las malezas más altas están presentes.

Trate de ajustar la altura del valor más alto y más cerca de los 4" de altura.

Tire de las malezas altas que están presentes, y también trate de podar césped en una dirección diferente para ver si eso ayuda.

¿Está el espacio de la hoja ajustado correctamente?

La brecha entre las cuchillas de corte y la cuchilla fija puede cambiar durante el envío, el manejo o la operación y se hacen más grandes de lo que debería ser. Si el espacio es demasiado grande, el rendimiento de corte se reducirá.

Para comprobar si la distancia de corte se establece correctamente, consulte Ajuste de las cuchillas en la página 13.

Problema: La podadora está haciendo un raspado un ruido

¿Están las cuchillas del carrete de corte atascadas con césped, suciedad o residuos?

- Compruebe para ver si hay algo que está causando un atasco para el carrete de corte, analizará, en particular en las cuchillas de corte y en los lados de la carrete de corte. Si encuentra residuos, limpiar con un cepillo. No meter la mano dentro de las cuchillas de corte!

¿Están las cuchillas de corte en contacto con la cuchilla fija?

Si es así, esto podría deberse a dos razones:

- La cuchilla fija se ha desplazado durante el transporte, la manipulación, o la operación. Si el espacio de corte se ha vuelto demasiado pequeño o inexistente, las cuchillas se tocan, pero no deberían. Para comprobar si la diferencia de corte está en posición correcta, consulte Ajuste de las cuchillas en la página 13.
- Las cuchillas pueden estar haciendo contacto debido a una abolladura u otro daño a las cuchillas. Consulte la página 16 para inspeccionar y reparar una abolladura en las cuchillas.

▲ PRECAUCIÓN Información de seguridad

No utilice la podadora si se encuentra débil o enfermo.

Use la podadora de césped solamente para el propósito previsto.

No utilice la podadora en otras superficies que no sean césped.

Revise la podadora antes de cada uso. No utilice la podadora si falta alguna pieza, desgastado, o si está dañado.

Inspeccione el césped de residuos u objetos extraños (tales como piedras, ramas, pedazos de madera y cables) y eliminarlos antes de cortar. Objetos sólidos que hagan contacto con las cuchillas de corte serán expulsados sin control.

Use siempre gafas de seguridad, guantes y calzado de punta cerrada cuando utilice o repare la podadora de césped.

No operar la podadora con los pies descalzos o con sandalias.

No coloque las manos, los dedos ni los pies en las cuchillas giratorias.

Cuando las cuchillas giratorias están girando, van a cortar.

Nunca corte el césped cuando está mojado y resbaloso y peligroso.

Utilice prácticas seguras para levantar la podadora de césped.

No permita que los niños menores de 12 años utilicen la podadora de césped.

No utilice la podadora de césped en cercanía de los niños, otras personas o mascotas.

Camina lentamente, nunca corra durante el uso de su podadora de césped. Asegúrese de hacer pie firmemente siempre que utilice la podadora de césped, sobre todo en césped húmeda o superficies en pendiente (desniveladas).

Mantenga el material de embalaje como bolsas de plástico fuera del alcance de los niños!

Proteja la podadora de césped contra las condiciones climáticas (humedad, heladas)

Asegúrese de que su podadora de césped se encuentre en buenas condiciones de trabajo, siguiendo las recomendaciones de este manual de usuario. No utilice la podadora de césped si está dañado.

Llame al 1-800-918-8290 o visite nuestro sitio web en www.ellison-tools.com para la solución de problemas, preguntas frecuentes, y para servicio de reparación calificado.



159 N. Racine Ave. 3E

Chicago, IL 60607

(800) 918-8290

www.ellison-tools.com