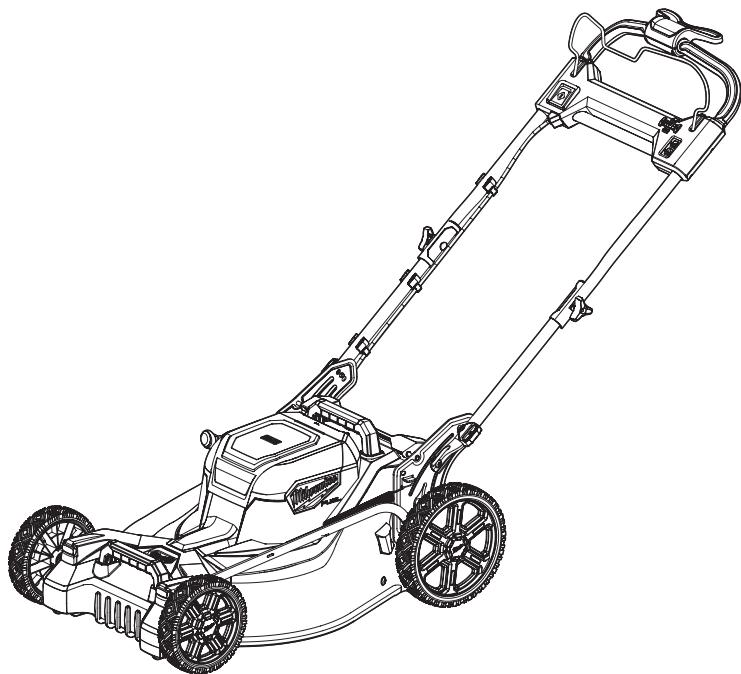






OPERATOR'S MANUAL  
MANUEL de L'UTILISATEUR  
MANUAL del OPERADOR



Cat. No. / No de cat.  
2823-20

**M18 FUEL™ 21" SELF-PROPELLED DUAL BATTERY MOWER**  
**TONDEUSE AUTOPROPULSÉE À DOUBLE BATTERIE**  
**DE 533 mm (21") M18 FUEL™**  
**PODADORA AUTOPROPULSADA DE DOBLE BATERÍA**  
**DE 533 mm (21") M18 FUEL™**

 **WARNING** To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual.  
 **AVERTISSEMENT** Afin de réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire et bien comprendre le manuel.  
**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender el manual.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.** The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

## WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

## ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of an GFCI reduces the risk of electric shock.

## PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

## POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
  - **Disconnect the plug from the power source and/ or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
  - **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- ## BATTERY TOOL USE AND CARE
- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
  - **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.



- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Be alert and turn mower off if a child enters the area.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may block your view of a child.
- Disengage the self-propelled mechanism before starting the mower/blades.
- Never attempt to make a wheel height adjustment while the bail bar is pulled.
- Mow only in daylight or in good artificial light.
- Do not expose to water or operate on wet ground. Do not use in rain.
- Always wear eye protection and appropriate footwear. Dress properly - Wear long pants and boots. Do not wear shorts, sandals, or go barefoot.

### Operation

- **⚠ DANGER** Keep hands and feet away from the blades. Do not reach under blade guard. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Do not direct discharge material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator.
- Do not pull the mower backward unless absolutely necessary. If you must back the mower away from a wall or obstruction, first look down and behind you to avoid tripping or pulling the mower over your feet.
- Always be sure of footing; keep a firm hold on the handle and walk, never run.
- Avoid holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden hazards. Uneven terrain could overturn the machine, or cause operator to lose their balance or footing.
- Stop the blade when crossing gravel drives, walks, or roads.
- After striking a foreign object, stop the motor, remove the battery packs, thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage (or take to an authorized service center) before restarting and operating the mower.
- If the mower should start to vibrate abnormally, stop the mower and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
- Shut the motor off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass bag or before unclogging the rear side discharge chute.
- Use extra care while operating machine with a grass bag. A heavy grass bag can affect the stability of the machine.

## SPECIFIC SAFETY RULES FOR MOWERS

• **⚠ DANGER** When using electric lawn mowers, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of serious injury or death. User must read, understand, and follow operator's manual and all labels on the mower carefully. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the mower before use. This cutting machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe all safety instructions could result in serious injury or death.

### Preparation

- **⚠ DANGER** Do not operate the mower unless the grass bag, mulch plug, or rear-side discharge are correctly installed and functioning properly. Check frequently for signs of wear or deterioration and replace as needed.
- Keep safety devices (rear door, discharge attachment, bail, etc.) in place and working.
- Inspect area and remove debris before mowing. Remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects. Beware of thrown objects. Objects struck by the lawn mower blade can be thrown and cause severe injuries.
- Keep bystanders away. Do not operate within 100' of children, bystanders, or animals. Stop the mower if anyone enters the area.
- Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the machine and the mowing activity. Never assume that children will remain where you last saw them.
- Mow across slopes, not up and down. Do not operate on slopes greater than 15°.
- Exercise extreme caution when changing direction on slopes. Avoid starting and stopping on slopes. Avoid making sudden changes in speed or direction. Make turns slowly and gradually.
- Use caution while operating near dropoffs.
- Do not operate machine under any condition where traction, steering, or stability is in question. Tires could slide even if the wheels are stopped.

## SYMBOLOLOGY

- Do not leave a running machine unattended. Always park on level ground and release the bail bar.
- Never allow children to operate a power mower.
- Close battery cover during use.
- Do not stare at LED lights.

### Maintenance

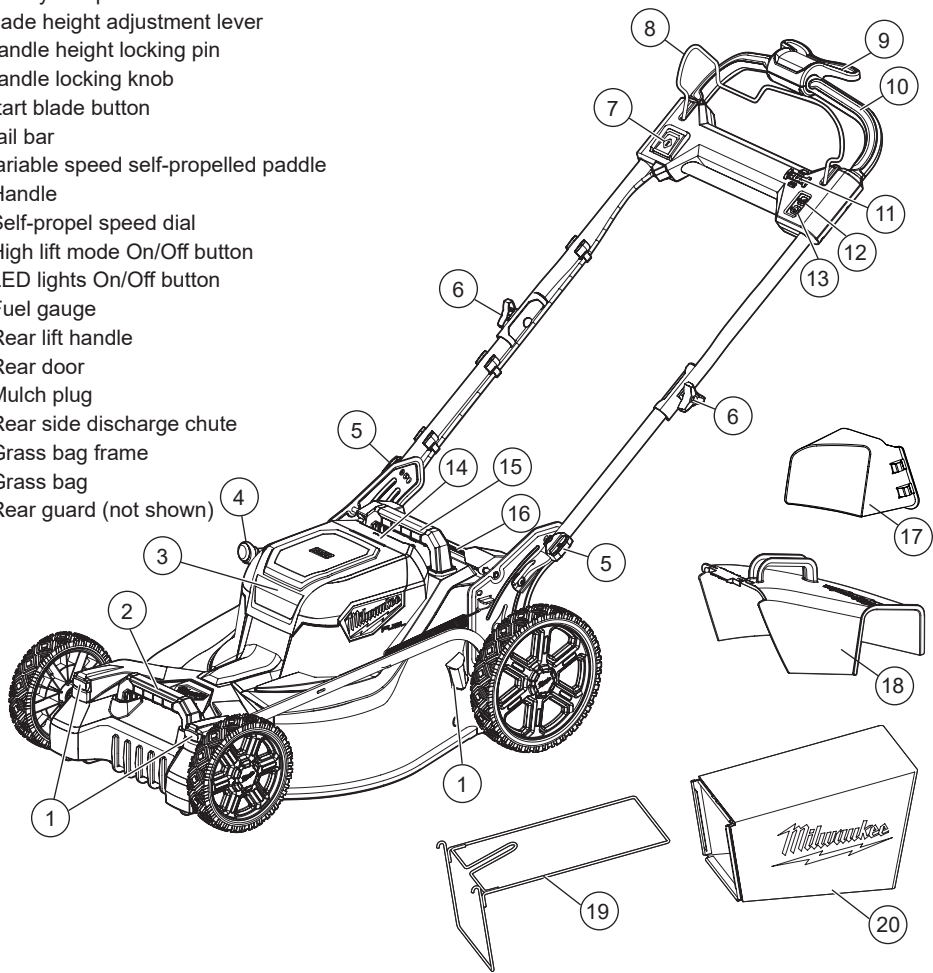
- Check the blade and all assembly and adjustment bolts and fasteners at frequent intervals for proper tightness.
- Inspect grass bag frequently and replace with recommended replacement if there are signs of wear or deterioration.
- Do not wash with a hose; avoid getting water in mower and electrical connections.
- Disconnect battery before maintaining, assembling, adjusting, cleaning, unclogging, or when mower not in use.
- Maintain Lawn Mower With Care – Keep cutting edges sharp and clean for best and safest performance.
- Use identical MILWAUKEE replacement blades only.
- Use caution when servicing blades. Wrap the blade(s) or wear gloves. Replace damaged blades. Do not repair damaged blade or alter blade mounting holes.
- Sharpen a dull blade equally at each end to maintain the balance.
- Clean the blade thoroughly and check its balance by supporting it horizontally on a nail through its center hole. The nail should also be in a horizontal position. If either end of the blade rotates downward, remove some metal from the heavy or lower end until the blade is balanced. It is balanced when neither end drops.
- Replace the blade if it is bent or cracked. An unbalanced blade causes vibration that could damage the mower or cause personal injury.
- Store idle mower indoors. When not in use, mower should be stored in an indoor, dry, and locked-up place – out of reach of children. Remove batteries for storage.
- Use two people whenever it is necessary to lift or carry the mower. Mower is heavy. Lift with legs, not back.
- Always use common sense and be cautious when using mowers. It is not possible to anticipate every situation that could result in a dangerous outcome. Do not use this mower if you do not understand these operating instructions or you feel the work is beyond your capability; contact Milwaukee Tool or a trained professional for additional information or training.
- Maintain labels and nameplates. These carry important information. If unreadable or missing, contact a MILWAUKEE service facility for a free replacement.

**READ AND SAVE ALL INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE.**

	Volts
	Direct Current
<b>RPM</b>	Revolutions per Minute
	Keep hands and feet away from the blades.
	Safety alert symbol
	Objects may be thrown or ricochet in all directions.
	Read operator's manual
	Wear eye protection
	Do not operate in rain or wet conditions.
	Do not reach under blade guard.
	Mow across slopes, not up and down. Do not operate on slopes greater than 15°.
	Do not operate within 100' of children, bystanders, or animals.
	Do not stare at the operating light source.
	Risk of electric shock
	Do not wash with a hose; avoid getting water in mower and electrical connections.
	Start Blade button
	High Lift mode ON/OFF button
	LED Lights ON/OFF button
	Higher MAX Speed
	Lower MAX Speed
	Two M18™ Battery Packs Required
	UL Listing for Canada and U.S.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

1. LED lights
2. Front lift handle
3. Battery compartment
4. Blade height adjustment lever
5. Handle height locking pin
6. Handle locking knob
7. Start blade button
8. Bail bar
9. Variable speed self-propelled paddle
10. Handle
11. Self-propel speed dial
12. High lift mode On/Off button
13. LED lights On/Off button
14. Fuel gauge
15. Rear lift handle
16. Rear door
17. Mulch plug
18. Rear side discharge chute
19. Grass bag frame
20. Grass bag
21. Rear guard (not shown)



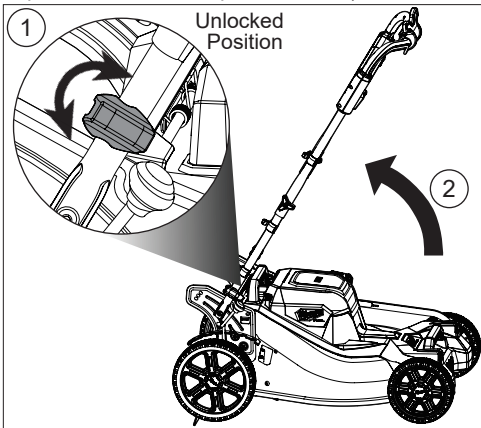
## SPECIFICATIONS

<b>Cat. No.</b> .....	<b>2823-20</b>
<b>Volts</b> .....	<b>36 DC</b>
<b>Battery Type</b> .....	<b>M18™</b>
<b>Charger Type</b> .....	<b>M18™</b>
<b>Deck Size</b> .....	<b>21"</b>
<b>Cutting Height Range</b> .....	<b>1" to 4"</b>
<b>Blade RPM</b> .....	<b>2800 Low / 3300 High</b>
<b>Weight</b> .....	<b>78 lbs.</b>
<b>Self-propel driving speed</b> .....	<b>0 to 4 mph</b>
<b>Recommended Ambient</b>	
<b>Operating Temperature</b> .....	<b>0°F to 125°F</b>
<b>MILWAUKEE Mower Blades</b>	
21" Mower Blade .....	<b>49-16-2734</b>
21" High Lift Mower Blade .....	<b>49-16-2735</b>

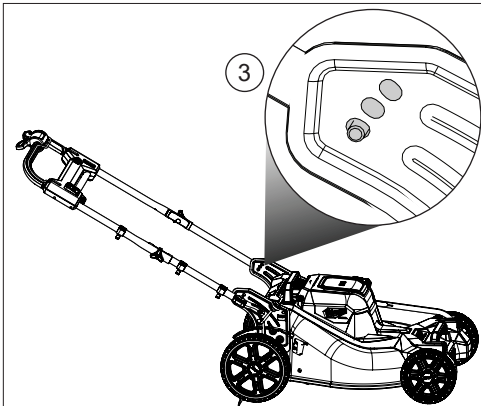
## ASSEMBLY

### Unfolding/Folding the Handle

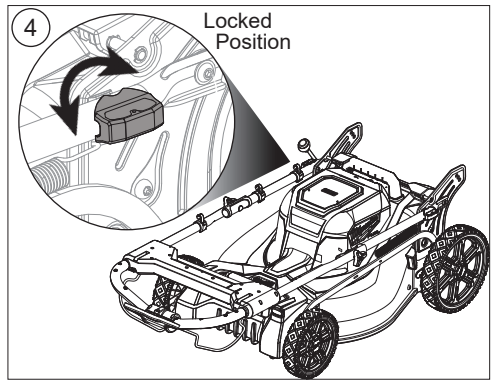
1. To **unfold** the handle, turn both handle height locking pins (1) to the unlock position (freeing the pins from the folded position holes).



2. Lift the handle towards an upright position (2).
3. Align the handle next to one of the three upright position holes (3).



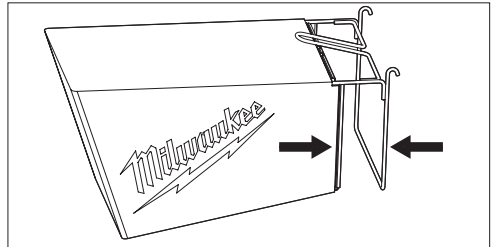
4. Turn both handle height locking pins to the lock position (engaging the pins).



5. To **fold** the handle, complete steps in reverse order. Remove battery packs before storing.

### Grass Bag

1. Slide grass bag over frame. Bag fits tightly against the frame; start with one side and work around, shaping the bag as necessary.
2. Hook all four sides onto the frame. Hooks go through frame opening and wrap outward.

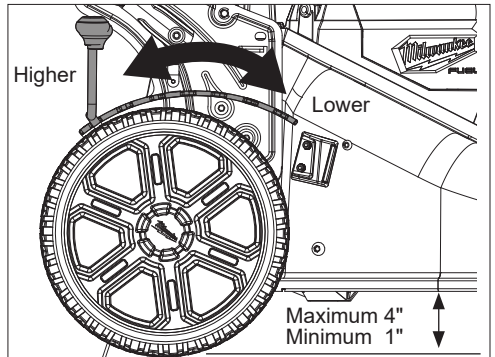


### Setting Blade Height

Before each use, set the cutting position to the height best suited for the lawn.

#### To adjust the blade height:

1. Remove battery packs.
2. To raise or lower the blade height, move the height adjustment lever to the desired height (increments of 1/2") and set into the corresponding notch.

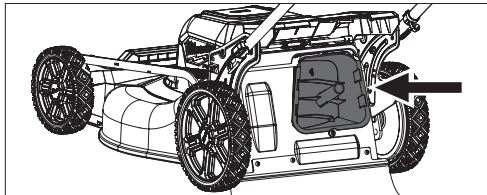


## Installing Discharge Attachments

### Mulch Plug

Always use the mulch plug unless another discharge attachment is being used (grass bag or rear side discharge chute).

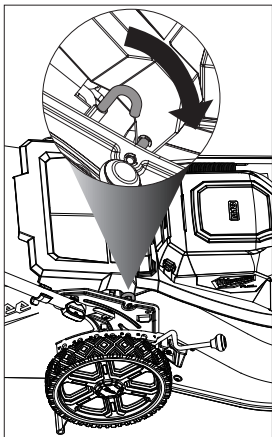
1. Remove battery packs.
2. Lift rear door.
3. Slide the mulch plug into the body of the mower.
4. Lower the rear door; the rear door will fully close.
5. To remove, lift rear door and pull plug away from the mower.



### Grass Bag

When using the grass bag, remove the mulch plug. Inspect grass bag frequently and replace with recommended replacement if there are signs of wear or deterioration.

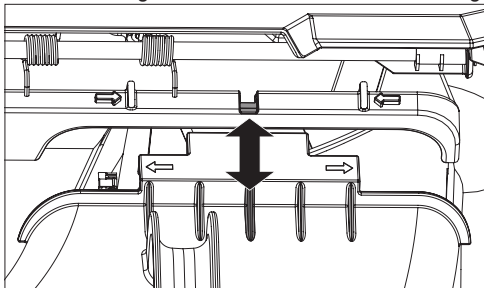
1. Remove battery packs.
2. Lift rear door.
3. Place the grass bag onto the mower so the bag's metal hooks rest on the metal bar of the mower housing.
4. Lower the grass bag so bag covers the rear discharge opening.
5. Lower the rear door; the rear door will rest on the grass bag.
6. To remove, lift rear door and pull grass bag up and away from the mower.



## Rear Side Discharge Chute

When using the discharge chute, remove the mulch plug. Inspect discharge chute frequently and replace with recommended replacement if there are signs of wear or deterioration.

1. Remove battery packs.
2. Lift rear door.
3. Align the center notch of the discharge chute to the one on the mower housing.
4. Slide the discharge chute into the body of the mower until the white embossed arrows of the discharge chute are aligned with those on the mower housing.



5. Gently push down on the discharge chute to ensure it is fully seated.
6. Lower the rear door; the rear door will rest on the discharge chute.
7. To remove, lift rear door and pull discharge chute away from the mower.

## Removing/Inserting the Batteries

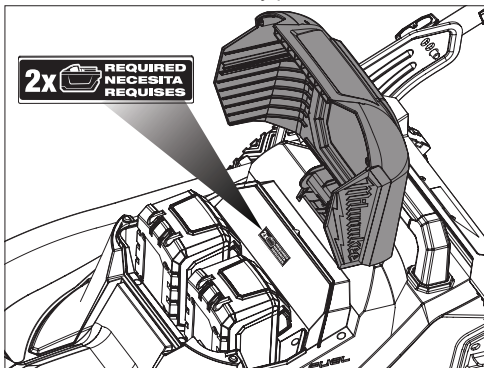
To **remove** the batteries, push in the release buttons and pull the battery packs away from the mower.

**⚠ WARNING** Always remove the battery packs any time the mower is not in use.

To **insert** the batteries, slide the packs into the body of the mower. Make sure they latch securely into place.

**NOTE:** The mower requires two charged battery packs to operate.

- The mower will not work with only one battery pack.
- If one battery pack is completely discharged, the mower will not function, even if the second battery pack is charged.
- For best results, use with (2) MILWAUKEE HIGH OUTPUT™ HD12.0 battery packs.





## Fuel Gauge

Use the Fuel Gauge to determine the lowest battery pack's remaining run time. When less than 10% of charge is left, 1 light on the fuel gauge will flash 4 times. When the battery reaches 0% charge, 1 light on the fuel gauge will flash 8 times. Charge the battery packs.

If the Fuel Gauge doesn't appear to be working, place the battery pack on the charger and charge as needed.

Immediately after using the battery pack, the Fuel Gauge may display a lower charge than it will if checked a few minutes later. The battery cells "re-cover" some of their charge after resting.



Fuel Gauge Lights	Diagnosis	Solution
Lights 1 - 4 Solid	Remaining run time	Continue working
1 Light, flashing slowly	Less than 10% run time left	Prepare to charge pack
1 Light, flashing quickly	End of discharge	Charge pack

## OPERATION

**WARNING** To reduce the risk of injury, always wear proper eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.

Wear appropriate personal protective equipment including safety glasses and protective footwear.

### Before Mowing

**WARNING** Read and follow all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications to avoid serious injury and death.

- Check the area and clear it of objects that can be thrown by the mower
- Avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction, which may cause the material to ricochet back toward the operator.
- Plan the mowing pattern to avoid mowing up or down slopes. Do not mow slopes greater than 15°.
- Ensure grass is dry and there is enough light for good visibility.
- Inspect rear door, discharge attachment, bail, etc., for proper operation, location, and damage.
- Set the height adjustment.
- Ensure children and bystanders are at least 100' away.
- Ensure the blade stops when bail bar is released.
- Ensure the self-propel stops when the self-propel paddle is released.
- Set the speed dial at a speed that you can comfortably follow when walking behind the mower. Start at a low speed. Be prepared for sudden changes in speed when adjusting the speed dial. You may lose control of the mower if the speed dial is set at a speed that is too fast for your walking pace.

### High Lift Mode

High Lift Mode increases blade speed for increased air flow and lift, which results in a better bagging or mulching job. Press the High Lift Mode button to toggle between ON/OFF. The LED next to the button will light when in High Lift mode.



### LED Lights

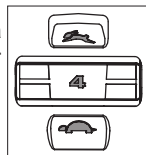
Ensure enough light for good visibility; lights may not provide sufficient visibility in all conditions. Press the LED Lights button to toggle between ON/OFF.



### Setting Self-Propel Speed Dial

When using the self-propel feature, ensure that the speed dial is set at a speed that you can comfortably follow when walking behind the mower.

1. Start at a low speed. Be prepared for sudden changes in speed when adjusting the speed dial. **WARNING!** You may lose control of the mower if the speed dial is set at a speed that is too fast for your walking pace.
2. Release the self-propel paddle and bail bar if you cannot keep up with the mower.
3. Rotate the dial to set the maximum speed of the self-propel feature, from "1" for minimum speed up to "5" for the maximum speed.





## Start Blade Button

1. To **start** the blade, pull and hold the bail bar against the handle
2. Press the Start Blade button. The blade will start and the button will lock inward.
3. To **stop** the blade, release the bail bar. The blade will stop and the button will unlock.
4. If the blade will not start, check battery charge and that the mower is in proper operating position.



## Slope Operation

- WARNING** Slopes are a major factor related to slip and fall accidents that can result in severe injury.
- Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it.
  - Mow across slopes, not up and down. Do not operate on slopes greater than 15°.
  - Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the bail lever immediately.
  - Exercise extreme caution when changing direction on slopes. Avoid starting and stopping on slopes. Avoid making sudden changes in speed or direction. Make turns slowly and gradually.
  - Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments.
  - Do not operate mower under any condition where traction, steering, or stability is in question. Tires could slide even if the wheels are stopped.
  - Use extra care while operating mower with a grass bag. A heavy grass bag can affect the stability of the mower.
  - Avoid holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles. Remove all objects such as rocks, tree limbs, etc., which could be tripped over or thrown by the blade.



## Mowing

**WARNING** Keep hands and feet away from the blades. Do not reach under blade guard. Keep clear of the discharge opening at all times.



• Do not direct discharge material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator.

• Look down and behind before and while moving backwards. Do not mow in reverse unless absolutely necessary.

• Always be sure of footing; keep a firm hold on the handle and walk, never run.

• Avoid holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden hazards. Uneven terrain could overturn the mower, or cause operator to lose their balance or footing.

• Stop the blade when crossing gravel drives, walks, or roads or if someone enters the area.

• After striking a foreign object, stop the motor, remove the battery packs, thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage before restarting and operating the mower.

• If the mower should start to vibrate abnormally, stop the mower and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.

• Shut the motor off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass bag or before unclogging the rear side discharge chute.

1. Insert battery packs. The fuel gauge LEDs will light and display the batteries' remaining charge.

2. Set the maximum self-propel speed (1-5).

3. Set the blade speed (Low/High).

4. Turn the LED lights on, if needed.

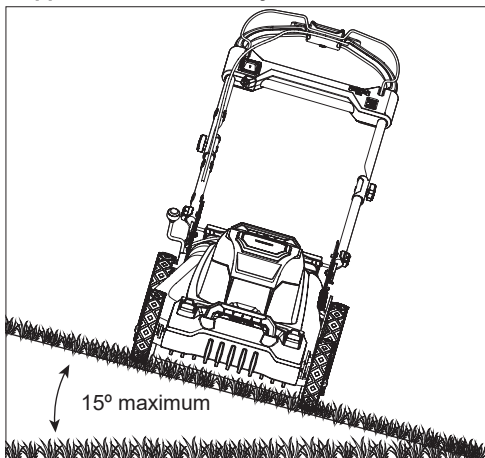
5. To **start** the blade, pull and hold the bail bar against the handle and press the Start Blade button.

6. To **engage** the self-propel feature, press down on the self-propel paddle. Press less for a slower speed, or more for a faster speed, up to the maximum speed set by the self-propel speed dial. To **disengage** the self-propel feature, release the paddle. **NOTE:** The self-propel feature is available for maneuvering whenever the mower is powered; the blade does not need to be running.

7. If necessary, adjust blade speed or maximum self-propel speed. When adjusting maximum self-propel speed (1-5), be prepared for a sudden change in speed.

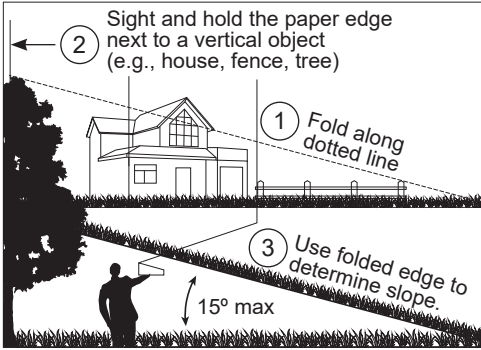
8. To **stop** the blade, release the bail bar.

9. When finished mowing, remove batteries for storage.



## Determining Slope

1. Use the full size Determining Slope graphic at the back of the manual.
2. Fold along the dotted line (represents a 15° slope).
3. Sight and hold the paper edge next to a vertical object (such as a tree, building, or fence post).
4. Use the folded edge to determine if the lawn slope is greater or less than 15°. Mow across slopes, not up and down. Do not operate on slopes greater than 15°.



## Emptying the Grass bag

1. Remove battery packs.
2. Lift rear door.
3. Lift the grass bag by its handle and pull up and away from mower.
4. Empty grass clippings and reinstall the grass bag.

## MAINTENANCE

**WARNING** To reduce the risk of injury, always unplug the charger and remove the battery packs from the charger or mower before performing any maintenance. Never disassemble the mower, battery pack or charger. Contact a MILWAUKEE service facility for ALL repairs.

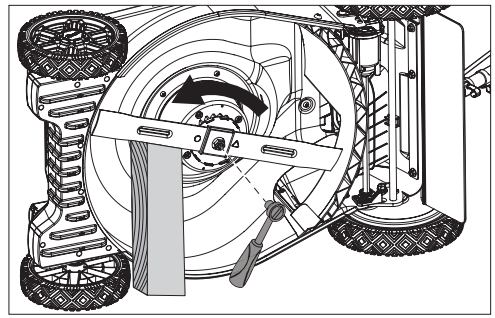
### Transportation

**WARNING** Remove the battery packs before transporting the mower. Always clear the area of obstructions before transporting.

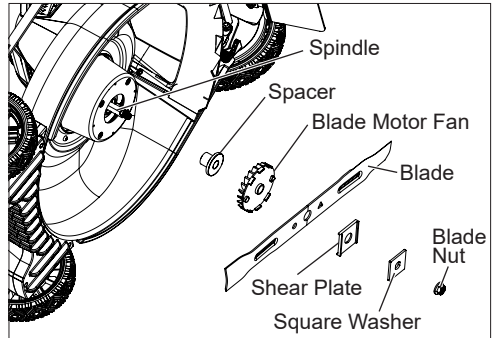
- Use full width ramps for loading and unloading a mower for transport. If full width ramp is not available, use two people to lift the mower.
- Do not transport mower in the upright position.
- Keep tie-downs away from the controls and adjustment levers.
- Remove grass bag before transport.

### Removing/Installing the Cutting Blade

1. Remove battery packs.
2. Turn the mower on its side.
3. Wedge a block of wood between the blade and the mower deck to prevent the blade from turning.



4. Remove the blade nut by turning it counterclockwise (as viewed from bottom of mower) using a 18 mm wrench or socket.
5. Remove the blade nut, washer, shear plate, blade, blade motor fan, and spacer.
6. Use only mild soap and a damp cloth to clean the components to remove grass clippings, leaves, dirt, and any other accumulated debris.



7. Inspect the blade. Discard the blade if it is bent, cracked, or damaged. Sharpen the blade according to "Sharpening the Cutting Blade". **WARNING!** An unbalanced blade can cause vibration that could damage the mower or cause personal injury.
8. Install a new or sharpened blade. The circle and triangle holes of the blade must align onto the circle and triangle posts of the blade motor fan. The shear plate edges must wrap around the blade.
9. Tighten the blade nut to 313-347 in.lbs, using a torque wrench.

### Sharpening the Cutting Blade

**WARNING** Keep cutting edges sharp and clean for best and safest performance. Use a recommended MILWAUKEE replacement blade only. Use caution when servicing blade. Wrap the blade or wear gloves. Replace damaged blade. Do not repair damaged blade or alter blade mounting holes.

1. Clean the blade.
2. Sharpen a dull blade equally at each end to maintain the balance. Use a file to remove minimal shavings to achieve a sharp blade.
3. Check the blade's balance by supporting it on a nail through its center hole. Hold the nail horizontally. If either end of the blade rotates downward, remove some metal from the heavy or lower end. Repeat until the blade is balanced evenly on the nail. It is balanced when neither end drops.

## Maintaining Mower

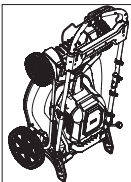
Keep your mower, battery packs and charger in good repair by adopting a regular maintenance program. Inspect your mower for issues such as undue noise, misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, or any other condition that may affect the mower operation. Return the mower, battery pack, and charger to a MILWAUKEE service facility for repair.

If the mower does not start or operate at full power with a fully charged battery pack, clean the contacts on the battery pack. If the mower still does not work properly, return the mower, charger and battery pack, to a MILWAUKEE service facility for repairs.


**⚠WARNING** To reduce the risk of personal injury and damage, never immerse your mower, battery pack or charger in liquid or allow a liquid to flow inside them.

## Storage

When not in use, mower should be stored in an indoor dry and locked-up place – out of reach of children. Remove batteries for storage. When mower stored in upright position, ensure both handle adjustment knobs are in the locked position with pins engaged.



## Cleaning

**NOTICE** Do not wash with a hose; avoid getting water in mower and electrical connections. 

Clean dust and debris from any vents. Keep mower clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean, since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Some of these include gasoline, turpentine, lacquer thinner, paint thinner, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents containing ammonia. Do not wash with a hose; avoid getting water in mower and electrical connections. Never use flammable or combustible solvents around mowers.

## Repairs

For repairs, return the mower, battery pack and charger to the nearest authorized service center.

## ACCESSORIES

**⚠WARNING** Use only recommended accessories. Others may be hazardous.

For a complete listing of accessories, go online to [www.milwaukeeetool.com](http://www.milwaukeeetool.com) or contact a distributor.

## SERVICE - UNITED STATES

**1-800-SAWDUST (1.800.729.3878)**

Monday-Friday, 7:00 AM - 6:30 PM CST  
or visit [www.milwaukeeetool.com](http://www.milwaukeeetool.com)

Contact Corporate After Sales Service Technical Support with technical, service/repair, or warranty questions.

Email: [metproductsupport@milwaukeeetool.com](mailto:metproductsupport@milwaukeeetool.com)

Become a Heavy Duty Club Member at [www.milwaukeeetool.com](http://www.milwaukeeetool.com) to receive important notifications regarding your tool purchases.

## SERVICE - CANADA

**Milwaukee Tool (Canada) Ltd**

**1.877.948.2360**

Monday-Friday, 7:00 AM - 4:30 PM CST  
or visit [www.milwaukeeetool.ca](http://www.milwaukeeetool.ca)

## LIMITED WARRANTY USA & CANADA

Every MILWAUKEE Outdoor Power Equipment Product\* (see exceptions below) is warranted to the original purchaser from an authorized MILWAUKEE distributor only to be free from defects in material and workmanship. Subject to certain exceptions, MILWAUKEE will repair or replace any part on an outdoor power equipment product which, after examination, is determined by MILWAUKEE to be defective in material or workmanship for a period of three (3) years\*\* after the date of purchase unless otherwise noted. Return of the outdoor power equipment to a MILWAUKEE factory Service Center location or participating MILWAUKEE Authorized Service Station, freight prepaid and insured, is required. A copy of the proof of purchase should be included with the return product. This warranty does not apply to damage that MILWAUKEE determines to be from repairs made or attempted by anyone other than MILWAUKEE authorized personnel, misuse, alterations, abuse, normal wear and tear, lack of maintenance, or accidents. Normal Wear: Many outdoor power equipment products need periodic parts replacement and service to achieve best performance. This warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part including, but not limited to mower blades, trimmer head, trimmer head spool, cutting lines, blades, chains, blower tubes, brushes, o-rings, and seals.

\*This warranty does not cover Cordless Battery Packs or Reconditioned Product. There are separate and distinct warranties available for these products.

\*\*The warranty period for SWITCH TANK™ tank assemblies, hoses, handles, and wands are one (1) year from the date of purchase.

MILWAUKEE does not cover freight or labor charges associated with the inspection and testing of outdoor power equipment products which are found by MILWAUKEE not to be a valid warranty claim. A valid warranty claim must be substantiated by the discovery of defective material or workmanship by MILWAUKEE.

ACCEPTANCE OF THE EXCLUSIVE REPAIR AND REPLACEMENT REMEDIES DESCRIBED HEREIN IS A CONDITION OF THE CONTRACT FOR THE PURCHASE OF EVERY MILWAUKEE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE TO THIS CONDITION, YOU SHOULD NOT PURCHASE THE PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MILWAUKEE BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY COSTS, ATTORNEY FEES, EXPENSES, LOSSES OR DELAYS ALLEGED TO BE AS A CONSEQUENCE OF ANY DAMAGE TO, FAILURE OF, OR DEFECT IN ANY PRODUCT INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY CLAIMS FOR LOSS OF PROFITS. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, WRITTEN OR ORAL, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, MILWAUKEE DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR USE OR PURPOSE; TO THE EXTENT SUCH DISCLAIMER IS NOT PERMITTED BY LAW, SUCH IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTY AS DESCRIBED ABOVE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION 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.

This warranty applies to product sold in the U.S.A. and Canada only. Please consult the 'Service Center Search' in the Parts & Service section of MILWAUKEE's website [www.milwaukeeetool.com](http://www.milwaukeeetool.com) or call 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) to locate your nearest service facility for warranty and non-warranty service on a MILWAUKEE electric power tool.

# INSTRUCTIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

**▲ AVERTISSEMENT** Veuillez lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions, les illustrations et les précisions fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre l'ensemble des instructions décrites ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie ou des blessures graves. **Garder tous les avertissements et toutes les consignes à des effets de référence ultérieure.** Le terme « outil électrique », utilisé dans tous les avertissements ci-dessous, désigne tout outil fonctionnant sur secteur (câblé) ou sur batteries (sans fil).

## SÉCURITÉ DU LIEU DE TRAVAIL

- **Garder le lieu de travail propre et bien éclairé.** Le désordre et le manque de lumière favorisent les accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
- **S'assurer que les enfants et les curieux se trouvent à une bonne distance au moment d'utiliser ce produit.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

## SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise secteur utilisée. Ne jamais modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. Ne jamais utiliser d'adaptateurs de fiche avec des outils mis à la terre.** Les fiches et prises non modifiées réduisent le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact avec des surfaces mises à la terre comme des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Le risque de décharge électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **Ne pas exposer les outils électriques à l'eau ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de décharge électrique.
- **Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation. Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement.** Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque de décharge électrique.
- **Pour les travaux à l'extérieur, utiliser un cordon prolongateur spécialement conçu à cet effet.** L'utilisation d'un cordon idéal pour l'utiliser à l'extérieur minimise le risque de décharge électrique.
- **Si l'utilisation d'un outil électrique est inévitable dans un endroit humide, utiliser une source d'alimentation munie d'un disjoncteur de fuite de terre.** L'utilisation d'un tel dispositif minimise le risque de décharge électrique.

## SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. Ne pas utiliser cet appareil en cas de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
  - **Porter de l'équipement de protection personnel requis. Toujours porter une protection oculaire.** Selon les conditions, porter aussi un masque anti-poussière, des bottes de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive afin de minimiser les blessures.
  - **Éviter les démarrages accidentels. S'assurer que la gâchette est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à une source de courant, d'insérer la batterie, de le ramasser ou de le transporter.** Le fait de transporter un outil électrique en gardant le doigt sur la gâchette ou de mettre sous tension un outil électrique lorsque la gâchette est en position de marche favorise les accidents.
  - **Retirer les clés de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut causer des blessures.
  - **Ne pas travailler hors de portée. Toujours se tenir bien campé et en équilibre.** Une bonne stabilité procure un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas d'imprévu.
  - **Porter une tenue appropriée. Ne porter ni vêtements amples, ni bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces en mouvement.** Les vêtements flottants, les bijoux ou les cheveux longs risquent d'être happés par les pièces en mouvement.
  - **Si les outils sont munis de dispositifs de dépoussiérage, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation d'un collecteur de poussière sert à réduire les dangers liés à la poussière.
  - **Ne pas laisser la familiarité avec l'utilisation fréquente de l'outil vous faire sentir content de soi et ignorer les principes fondamentaux de sécurité pour l'outil.** Un manque d'attention, même d'une fraction de seconde, pourra entraîner des blessures graves.
- ## UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS MOTORISÉS
- **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil approprié pour l'application.** Un outil approprié exécutera le travail mieux et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues.
  - **Ne pas utiliser l'outil si le commutateur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son commutateur est dangereux et doit être réparé.
  - **Débrancher l'outil et/ou retirer le bloc-piles, si possible, avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de remiser l'outil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
  - **Entreposer l'outil électrique hors de la portée des enfants et interdire à quiconque de l'utiliser si la personne ne connaît pas bien le produit ou les instructions.** Les outils sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.



• **Entretien des outils électriques et les accessoires.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. Plusieurs accidents sont causés par des produits mal entretenus.

• **Garder les outils bien affûtés et propres.** Des outils correctement entretenus et dont les tranchants sont bien affûtés risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.

• **Utiliser l'outil électrique, les accessoires, les grains etc. conformément à ces instructions en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique pour des applications pour lesquelles il n'est pas conçu peut être dangereux.

• **Garder les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.** Les poignées et les surfaces de prise glissantes ne permettent pas le maniement et le contrôle sécuritaires de l'outil dans des situations imprévues.

## UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL À BATTERIE

• **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur pouvant convenir à un type de bloc-piles peut entraîner un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc-piles.

• **N'utiliser l'outil électrique qu'avec une batterie recommandée.** L'utilisation de tout autre bloc-piles peut créer un risque de blessures et d'incendie.

• **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, la tenir éloignée des objets en métal tels que les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis ou d'autres petits objets métalliques qui pourraient connecter les bornes.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie peut entraîner des brûlures ou un incendie.

• **Éviter tout contact avec le liquide pouvant être éjecté de la batterie en cas de manutention abusive.** En cas de contact accidentel, rincer immédiatement les parties atteintes avec de l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter un médecin. Le liquide s'échappant des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.

• **Ne pas utiliser les blocs-piles ni les outils endommagés ou modifiés.** Les batteries endommagées ou modifiées pourront montrer un comportement imprévisible qui entraînera des incendies, des explosions et même des risques de blessures.

• **Ne pas exposer les blocs-piles ni les outils à d'incendies ou à de températures excessives.** L'exposition au feu ou à de températures qui dépassent les 130 °C (265 °F) pourra entraîner des explosions.

• **Suivre toutes les consignes de chargement de batteries et ne charger ni le bloc-piles ni l'outil au-delà des températures ambiantes d'utilisation listées dans les consignes.** Le chargement inadéquat ou les températures excessives pourront endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

## RÉPARATION

• **Les réparations doivent être confiées à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces identiques à celles d'origine.** Le maintien de la sûreté de l'outil électrique sera ainsi assuré.

• **Ne jamais entretenir les blocs-piles endommagés.** L'entretien des blocs-piles ne devra être confié qu'au fabricant ou aux fournisseurs de service autorisés.

## RÈGLES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES CONCERNANT LES TONDEUSES

• **⚠ DANGER** Lors de l'utilisation des tondeuses électriques, des mesures de sécurité fondamentales devront être toujours suivies pour minimiser le risque de blessures graves ou même la mort. L'utilisateur doit veiller à lire, comprendre et suivre le manuel d'utilisation et toutes les étiquettes sur la tondeuse. Veuillez bien se familiariser avec les commandes et l'utilisation correcte de la tondeuse avant de l'utiliser. Cet outil de coupe est capable d'amputer des mains et des pieds et de projeter des objets. Le non-respect de toutes les instructions de sécurité pourrait résulter en des blessures graves ou la mort.

### Préparation

• **⚠ DANGER** Ne pas utiliser la tondeuse si la sacoche pour pelouse, le bouchon de déchetage et la décharge latérale postérieure ne sont pas correctement installés et ne fonctionnent pas bien. Veiller à les examiner pour repérer sur de possibles signes d'usure ou de détérioration et les remplacer au besoin.

• **Tenir les dispositifs de sécurité (porte arrière, accessoire de décharge, barre, etc.) installés et en bon état de fonctionnement.**

• **Inspecter l'espace et retirer tout débris avant d'entreprendre toute tâche de tonte.** Retirer toute pierre, tout bout de bois, tout câble, tout os et d'autres objets étrangers. Veiller à faire attention aux objets projetés. Il est possible que les objets frappés par la lame de la tondeuse soient projetés, ce qui pourra entraîner des blessures graves.

• **Ne laisser personne s'approcher.** Ne pas utiliser cet outil à moins de 30 m (100') des enfants, des badauds et des animaux. Arrêter la tondeuse si une personne s'approche de l'espace de travail.

• **Des accidents tragiques peuvent survenir si l'opérateur n'est pas conscient de la présence des enfants.** Les enfants sont souvent attirés par la machine et l'activité de tonte. Ne jamais tenir pour acquis que les enfants resteront à l'endroit où vous les avez vus la dernière fois.

• **Veillez à assurer que les enfants sont éloignés de la zone de tonte et qu'ils sont supervisés par un adulte autre que l'opérateur.**

• **Veillez être vigilant et éteindre la tondeuse si un enfant entre dans la zone.**

• **Ne jamais laisser des enfants utiliser la machine.**

• **Redoubler la prudence si vous vous approchez des coins, des arbustes, des arbres ou d'autres objets qui peuvent masquer la présence d'un enfant.**

• **Désengager le mécanisme d'autopropulsion avant de démarrer la tondeuse / les lames.**

• **N jamais tenter de régler la hauteur des roues lorsque la barre de coupe est tendue.**

- Utiliser la tondeuse de jour ou si l'espace est bien éclairé grâce à de l'éclairage artificiel.
- Ne pas exposer l'outil à l'eau ; ne pas l'utiliser sur la pelouse humide. Ne pas utiliser sous la pluie.
- Toujours porter une protection oculaire et des chaussures appropriées. Porter une tenue appropriée : des pantalons longs et des bottes. Ne pas porter des shorts, des sandales et ne pas travailler pieds nus.
- Ne pas laisser la machine active si elle n'est pas surveillée. Toujours stationner la machine à ras du sol et relâcher la barre de coupe.
- Ne jamais laisser les enfants utiliser une tondeuse électrique.
- Fermer le couvercle du compartiment de blocs-piles durant l'utilisation.
- Ne pas regarder directement dans les lampes à DEL.

### Fonctionnement

- **ADANGER** Tenir les mains et les pieds à l'écart des lames. Ne pas passer les mains en dessous de la garde de lame. Se tenir toujours éloigné de l'ouverture de décharge en tout temps.
- Ne pas décharger le matériau vers personne. Éviter de décharger du matériau vers un mur ou une obstruction. Le matériau pourra rebondir vers l'utilisateur.
- Ne jamais tirer sur la tondeuse vers l'arrière à moins que cela soit absolument nécessaire. Si vous devez diriger la tondeuse loin d'un mur ou d'une obstruction pour les éviter, vous devriez d'abord regarder en bas et en arrière pour ne pas trébucher et ne pas passer la tondeuse par-dessus vos pieds.
- Toujours se tenir bien campé, bien saisir la poignée et veiller à marcher, jamais à courir.
- Éviter les trous, les ornières, les roches et les autres objets cachés. Le terrain inégal pourra faire renverser la machine, ou bien faire l'utilisateur perdre l'équilibre.
- Arrêter la lame lorsque vous traversez des allées, des chemins ou des voies en gravier.
- Après avoir frappé un objet étranger, arrêter le moteur, retirer les blocs-piles, examiner soigneusement la tondeuse pour constater si elle a subi des dommages et s'il y en a, les réparer (ou les faire réparer chez un centre de service autorisé) avant de redémarrer et utiliser la tondeuse à nouveau.
- Si la tondeuse commence à vibrer de façon inusuelle, l'arrêter et l'examiner immédiatement pour retrouver la cause. La vibration est généralement un signe d'un problème.
- Arrêter le moteur et attendre jusqu'à ce que la lame parvienne à s'arrêter complètement avant de retirer la sacoche pour pelouse et de déboucher le déflecteur de décharge latérale postérieure.
- Redoubler la prudence lors de l'utilisation de la machine jumelée à une sacoche pour pelouse. Une sacoche pour pelouse lourde pourra nuire la stabilité de la machine.
- Utilisation sur une pente :
  - Tondre les pentes de manière transversale, jamais en vertical. Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 15 °.
  - Veiller à être particulièrement prudent lors des changements de direction sur les terrains en pente. Éviter de démarrer et d'arrêter la machine sur des terrains en pente. Éviter d'effectuer des changements soudains à niveau de vitesse ou de direction. Faire des tours lents et graduels.
  - Veiller à être prudent lors de l'utilisation de la machine sur des dépressions.
  - Ne jamais utiliser la machine sous des conditions où la traction, la conduite ou la stabilité ne sont pas garanties. Les pneus pourront bien se glisser même s'ils sont en arrêt.

### Entretien

- Examiner la lame et tous les boulons et toutes les fixations d'ajustage et d'assemblage à des intervalles réguliers pour confirmer qu'ils sont bien serrés.
- Examiner fréquemment la sacoche pour pelouse et la remplacer par une sacoche de rechange recommandée si elle jamais ne montre des signes d'usure ou de détérioration.
- Ne pas laver à l'aide d'un tuyau ; éviter de laisser que de l'eau s'écoule dans la tondeuse et les connexions électriques.
- Débrancher le bloc-piles avant d'entreprendre toute tâche d'entretien, d'assemblage, d'ajustage, de nettoyage, de débouchage et en tout moment où la tondeuse n'est pas utilisée.
- Garder la tondeuse en bon état. Conserver les bords de coupe affûtés et propres pour jouir de son plus sûr et meilleur fonctionnement.
- Utiliser uniquement des lames de rechange MILWAUKEE identiques.
- Redoubler la prudence lors de l'entretien des lames. Emballer la ou les lames et porter des gants de protection. Remplacer les lames endommagées. Ne pas réparer les lames endommagées et ne jamais modifier les orifices de montage sur les lames.
- Bien affûter les deux bords des lames émoussées pour garder l'équilibre.
- Nettoyer soigneusement la lame et constater son équilibre en la posant toute en horizontal sur un clou fin qui passe par son orifice central. Le clou devra aussi se trouver en horizontal. Si jamais un bord de la lame se penche, retirer un peu de métal du bout plus lourd ou plus penché jusqu'à ce que la lame parvienne à trouver son équilibre. La lame sera en équilibre si aucun des bords ne se penche.
- Remplacer la lame si elle montre des craquelures ou des plieuses. Une lame en déséquilibre pourra causer de la vibration, ce qui pourra endommager la tondeuse ou causer des blessures graves.
- Entreposer la tondeuse à l'intérieur en tout moment où elle n'est pas utilisée. Quand la tondeuse n'est pas utilisée, il faut l'entreposer, sèche, à l'intérieur d'une pièce à verrou, loin de la portée des enfants. Retirer les blocs-piles et les entreposer.
- L'effort de la part de deux personnes est requis à chaque fois qu'il est nécessaire de soulever ou de transporter la tondeuse. La tondeuse est lourde. Essayer de soulever en utilisant les jambes, pas le dos.



• Il faut faire toujours preuve de bon sens et procéder avec prudence lors de l'utilisation des tondeuses. Il est impossible de prévoir toutes les situations qui pourraient entraîner des dangers. Ne pas utiliser cette tondeuse si vous ne comprenez pas ces instructions d'opération ou si vous pensez que le travail dépasse votre capacité ; veuillez contacter Milwaukee Tool ou un professionnel pour recevoir plus d'informations ou de formation.

• Maintenir en état les étiquettes et les plaques signalétiques. Des informations importantes y figurent. Si elles sont illisibles ou manquantes, contacter un centre de service et d'entretien MILWAUKEE pour obtenir un remplacement gratuit.

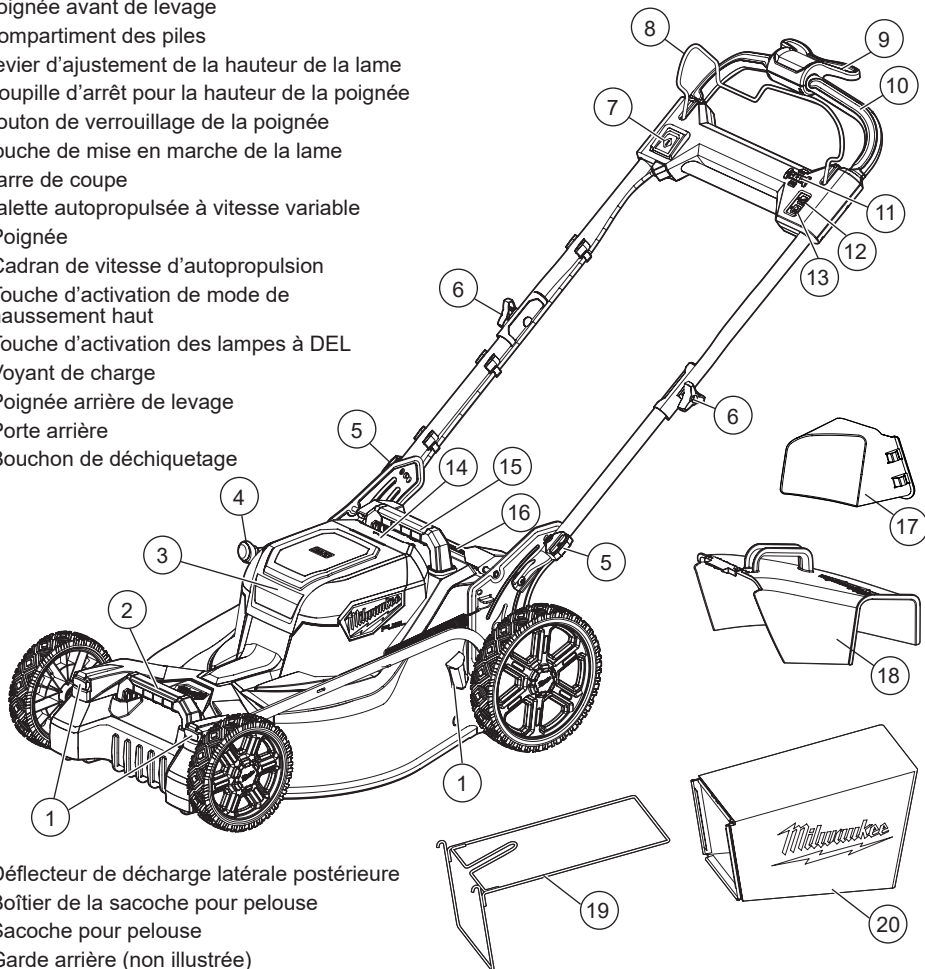
## LIRE ET CONSERVER TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR SON UTILISATION FUTURE.

## SPÉCIFICATIONS

No de Cat.....	2823-20
Volts.....	36 CD
Type de batterie.....	M18™
Type de chargeur.....	M18™
Taille du châssis.....	533 mm (21")
Plage de hauteur de coupe.....	25 mm (1") à 102 mm (4")
Tr/Min de lame.....	2 800 bas/3 300 haut
Poids.....	35,4 kg (78 lbs.)
Vitesse d'entraînement autopropulsée.....	0 à 4 mph
Température ambiante de fonctionnement recommandée.....	-18°C à 50°C (0°F à 125°F)
Lames de tondeuse MILWAUKEE	
Lame de tondeuse de 533 mm (21").....	49-16-2734
Lame de tondeuse de levage haut de 533 mm (21").....	49-16-2735

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

1. Lampes à DEL
2. Poignée avant de levage
3. Compartiment des piles
4. Levier d'ajustement de la hauteur de la lame
5. Goupille d'arrêt pour la hauteur de la poignée
6. Bouton de verrouillage de la poignée
7. Touche de mise en marche de la lame
8. Barre de coupe
9. Palette autopropulsée à vitesse variable
10. Poignée
11. Cadran de vitesse d'autopropulsion
12. Touche d'activation de mode de haussement haut
13. Touche d'activation des lampes à DEL
14. Voyant de charge
15. Poignée arrière de levage
16. Porte arrière
17. Bouchon de déchetage



18. Déflecteur de décharge latérale postérieure
19. Boîtier de la sacoche pour pelouse
20. Sacoche pour pelouse
21. Garde arrière (non illustrée)

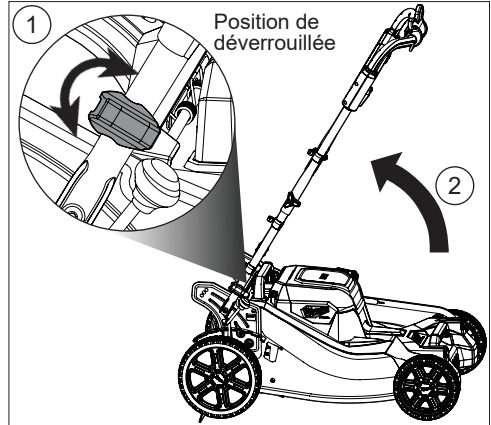
## PICTOGRAPHIE

- V** Volts
- Courant direct
- RPM** Tours par minute
-  Tenir les mains et les pieds à l'écart des lames.
-  Symbole d'alerte de sécurité
-  Des objets pourront rebondir ou être projetés dans toutes les directions.
-  Lire le manuel d'utilisation
-  Porter une protection oculaire
-  Ne pas utiliser le produit sous la pluie ou dans un endroit mouillé.
-  Ne pas passer les mains en dessous de la garde de lame.
-  Tondre les pentes de manière transversale, jamais en vertical. Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 15°.
-  Ne pas utiliser cet outil à moins de 30 m (100') des enfants, des badauds et des animaux.
-  Ne pas regarder fixement dans la source d'éclairage en marche.
-  Risque de décharge électrique
-  Ne pas laver à l'aide d'un tuyau ; éviter de laisser que de l'eau s'écoule dans la tondeuse et les connexions électriques.
-  Touche de mise en marche de la lame
-  Touche d'activation de mode dehaussement haut
-  Touche d'activation des lampes à DEL
-  Vitesse maximale supérieure
-  Vitesse maximale inférieure
-  Deux blocs-piles M18™ requis
-  Classification UL pour les États-Unis et le Canada

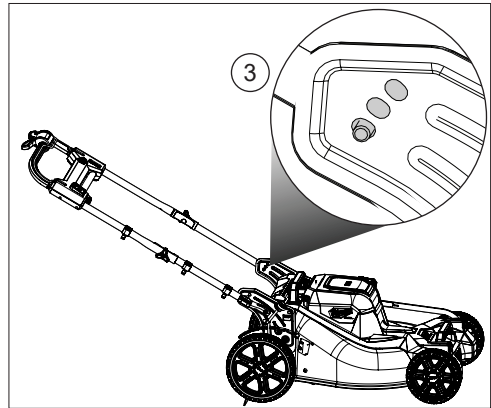
## MONTAGE DE L'OUTIL

### Pliage / dépliage de la poignée

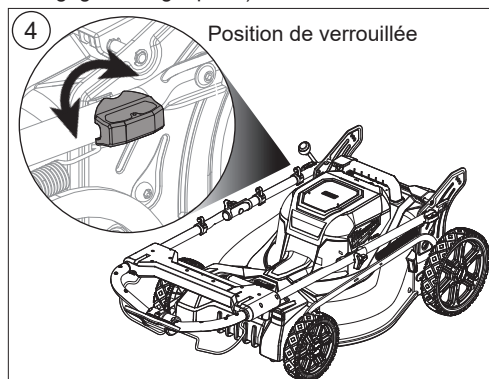
1. Pour **déplier** la poignée, tourner les deux goupilles d'arrêt de hauteur de la poignée (1) vers la position de déverrouillage (ce qui libérera les goupilles de leurs orifices de position de pliage).



2. Soulever la poignée vers une position droite (2).
3. Aligner la poignée à côté de l'un des trois orifices de position droite (3).



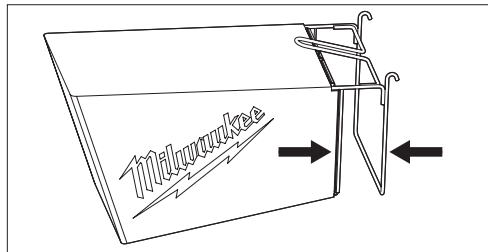
4. Tourner les deux goupilles d'arrêt de hauteur de la poignée vers la position de verrouillage (ce qui engagera les goupilles).



5. Pour **plier** la poignée, suivre les étapes dans l'ordre inverse. Retirer les blocs-piles avant de procéder à l'entreposage.

### Sacoche pour pelouse

1. Glisser la sacoche pour pelouse sur le boîtier. La sacoche convient fermement contre le boîtier. Commencer par un côté et procéder autour du produit, tout en modelant la sacoche si nécessaire.
2. Accrocher les quatre côtés sur le boîtier. Les crochets passeront à travers de l'ouverture du boîtier et s'enveloppent vers l'extérieur.

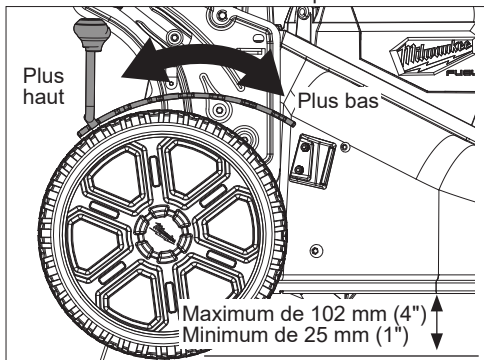


### Réglage de la hauteur de la lame

Avant chaque utilisation, régler la position de coupe pour qu'elle ait une hauteur idéale d'après la taille de la pelouse.

#### Pour régler la hauteur de la lame :

1. Retirer les blocs-piles.
2. Pour soulever ou abaisser la hauteur de la lame, déplacer le levier d'ajustage de hauteur dans la hauteur désirée (dans d'incrément de 13 mm) et le mettre dans l'entaille correspondante.

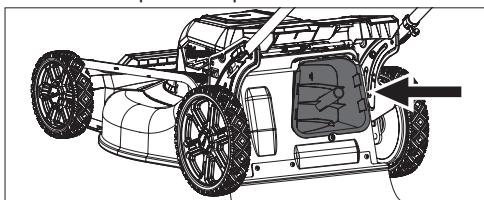


### Installation des accessoires de décharge

#### Bouchon de déchetage

Toujours utiliser le bouchon de déchetage sauf si un autre accessoire de décharge est utilisé (une sacoche pour pelouse ou un déflecteur de décharge latérale postérieure).

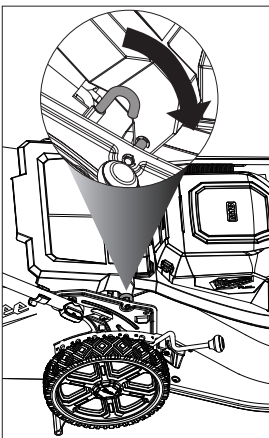
1. Retirer les blocs-piles.
2. Soulever la porte arrière.
3. Glisser le bouchon de déchetage dans le cadre de la tondeuse.
4. Abaisser la porte arrière, ce qui fermera complètement.
5. Pour l'enlever, soulever la porte arrière et tirer sur le bouchon pour le séparer de la tondeuse.



## Sacoche pour pelouse

Lors de l'utilisation de la sacoche pour pelouse, retirer le bouchon de déchetage. Examiner fréquemment la sacoche pour pelouse et la remplacer par une sacoche de rechange recommandée si elle jamais ne montre des signes d'usure ou de détérioration.

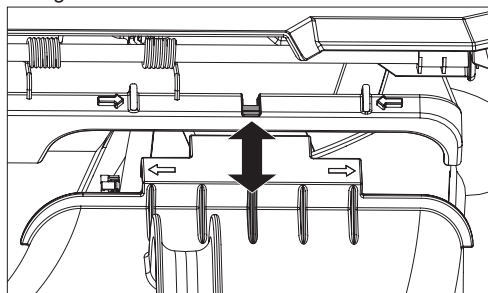
1. Retirer les blocs-piles.
2. Soulever la porte arrière.
3. Mettre la sacoche pour pelouse sur la tondeuse pour que ses crochets en métal se posent sur la barre métallique du boîtier de la tondeuse.
4. Abaisser la sacoche pour pelouse pour qu'elle couvre l'ouverture de décharge arrière.
5. Abaisser la porte arrière. La porte arrière reposera sur la sacoche pour pelouse.
6. Pour l'enlever, soulever la porte arrière et tirer sur la sacoche pour pelouse pour la séparer de la tondeuse.



## Déflecteur de décharge latérale postérieure

Lors de l'utilisation du déflecteur de décharge, retirer le bouchon de déchetage. Examiner fréquemment le déflecteur de décharge et le remplacer par un déflecteur de décharge recommandé s'il jamais ne montre des signes d'usure ou de détérioration.

1. Retirer les blocs-piles.
2. Soulever la porte arrière.
3. Aligner l'entaille centrale du déflecteur de décharge sur celle du boîtier de la tondeuse.
4. Glisser le déflecteur de décharge dans le corps de la tondeuse jusqu'à ce que les flèches gaufrées blanches du déflecteur de décharge soient alignées sur celles du boîtier de la tondeuse.



5. Pousser doucement sur le déflecteur de décharge pour s'assurer qu'il est complètement mis.
6. Abaisser la porte arrière. La porte arrière reposera sur le déflecteur de décharge.
7. Pour l'enlever, soulever la porte arrière et tirer sur le déflecteur de décharge pour le séparer de la tondeuse.

## Enlèvement / insertion des blocs-piles

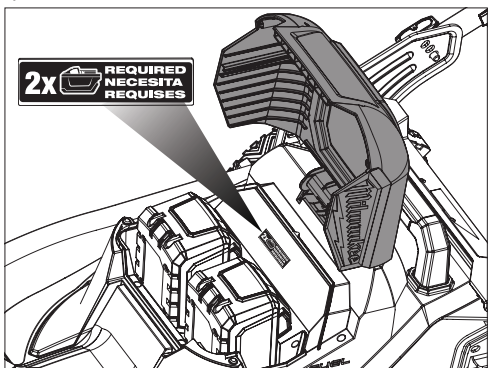
Pour **retirer** les blocs-piles, pousser sur les touches de libérations et tirer sur les blocs-piles pour les séparer de la tondeuse.

**⚠ AVERTISSEMENT** Toujours retirer les blocs-piles à chaque fois que la tondeuse n'est pas utilisée.

Pour **insérer** les blocs-piles, les glisser dans le corps de la tondeuse. Veuillez s'assurer qu'ils sont bien insérés en place.

**REMARQUE :** La tondeuse a besoin des deux blocs-piles chargés pour fonctionner.

- La tondeuse ne fonctionnera pas si elle n'a qu'un seul bloc-piles.
- Si l'un des blocs-piles est complètement déchargé, la tondeuse ne fonctionnera pas, même si le deuxième bloc-piles a de la charge.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser (2) blocs-piles HIGH OUTPUT™ HD12,0 de MILWAUKEE.



## Indicateur de charge

Utiliser l'indicateur de charge pour repérer sur l'autonomie restante du bloc-piles le plus faible. Lorsqu'il reste moins de 10 % de charge, 1 voyant de l'indicateur de charge clignotera 4 fois. Lorsque la batterie n'a plus de charge, 1 voyant de l'indicateur de charge clignotera 8 fois. Charger les blocs-piles. S'il paraît que l'indicateur de charge ne fonctionne pas, mettre le bloc-piles dans le chargeur et le charger au besoin.

Immédiatement après l'utilisation du bloc-piles, l'indicateur de charge pourra afficher une charge inférieure que d'habitude si vous la révisiez quelques minutes après. Les éléments de la batterie « récupéreront » un peu de leurs charges après un peu de repos.



Voyants de l'indicateur de charge	Diagnostic	Solution
Voyants 1 à 4 fixes	Autonomie restante	Continuer à travailler
1 voyant clignotant lentement	Moins de 10 % d'autonomie restante	Préparez-vous à charger le bloc-piles
1 voyant clignotant vite	Charge faible	Charger le bloc-piles

## MANIEMENT

**AVERTISSEMENT** Afin de minimiser le risque de blessures, toujours porter la protection oculaire appropriée certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.

Porter de l'équipement de protection personnel approprié, y compris des lunettes de sécurité et des chaussures de protection.

### Avant de tondre

**AVERTISSEMENT** Veiller à lire et à suivre tous les avertissements de sécurité, toutes les instructions, toutes les illustrations et toutes les spécifications pour éviter des blessures graves et même la mort.

- Examiner l'espace et le dégager de tout objet que la tondeuse pourrait projeter.
- Éviter de décharger les matériaux vers les routes, les trottoirs, les badauds, etc. Éviter également de décharger les matériaux sur un mur ou une obstruction, ce qui pourrait causer un matériau d'être projeté en ricochet en direction de l'opérateur.
- Planifier la route de tonte pour éviter de monter ou de descendre des pentes de plus de 15°. Ne pas tondre sur des pentes de plus de 15°.
- Veuillez s'assurer que la pelouse est sèche et qu'il y a de la lumière suffisante qui est propice pour une bonne visibilité.
- Examiner la porte arrière, l'accessoire de décharge, la barre, etc. pour détecter de possibles dommages.
- Établir l'ajustage de la hauteur.
- Veuillez s'assurer que les enfants et les badauds se trouvent à une distance minimale de 30 m (100').
- Veuillez s'assurer que la lame parvienne à s'arrêter lorsque la barre de coupe est libérée.
- S'assurer que la fonction d'autopropulsion s'arrête lorsque la palette d'autopropulsion est relâchée.
- Établir le cadran de vitesse à une vitesse telle que vous pouvez bien suivre confortablement lorsque vous marchez derrière la tondeuse. Commencer par une basse vitesse. Veiller à prévenir des changements soudains de vitesse lors de l'ajustage du cadran de vitesse. Il est probable que vous perdriez le contrôle de la tondeuse si le cadran de vitesse est établi à une vitesse trop haute pour que vous la suiviez en marchant.

### Mode de haussement haut

Le mode de haussement haut augmente la vitesse de la lame en raison de débit d'air et de haussement, ce qui mènera à une meilleure tâche de déchiquetage et de mise en sac. Appuyer sur la touche de « Mode de haussement haut » pour passer entre la fonction « I » et « O ». Le voyant à DEL à côté de la touche s'allumera lorsque le « Mode de haussement haut » est actif.



### Lampes à DEL

Veillez vous assurer qu'il y a un bon éclairage pour travailler d'une bonne visibilité. Il est possible que les lampes n'offrent pas un éclairage suffisant dans toutes les situations. Appuyer sur la touche des lampes à DEL pour passer entre « I » et « O ».



### Réglage du cadran de vitesse d'autopropulsion

Lors de l'utilisation de la fonction d'autopropulsion, veuillez vous assurer que le cadran de vitesse est établi à une vitesse telle que vous pourrez bien suivre confortablement lorsque vous marchez derrière la tondeuse.

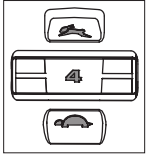
1. Commencer par une basse vitesse.

Veiller à prévenir des changements soudains de vitesse lors de l'ajustage du cadran de vitesse **AVERTISSEMENT** ! Il est probable que vous perdriez le contrôle de la tondeuse si le cadran de vitesse est établi à une vitesse trop haute pour que vous la suiviez en marchant.

2. Relâcher la palette d'autopropulsion et la barre de coupe si vous ne pouvez pas marcher au même pas que la tondeuse.
3. Tourner le cadran pour établir la vitesse maximale de la fonction d'autopropulsion, qui est « 1 » pour la vitesse minimale et « 5 » pour la vitesse maximale.

### Touche de mise en marche de la lame

1. Pour **démarrer** la lame, tirer sur la barre de coupe et la maintenir contre la poignée.
2. Appuyer sur la touche de mise en marche de la lame. La lame se démarrera et la touche se verrouillera dans sa position d'appui.
3. Pour **arrêter** la lame, relâcher la barre de coupe. La lame s'arrêtera et la touche se déverrouillera.
4. Si la lame ne démarre pas, constater que le bloc-piles a de la charge et que la tondeuse se trouve dans la position d'utilisation correcte.





## Tonte

### ⚠ AVERTISSEMENT

Tenir les mains et les pieds à l'écart des lames. Ne pas passer les mains en dessous de la garde de lame. Se tenir toujours éloigné de l'ouverture de décharge en tout temps.



• Ne pas décharger le matériau vers personne. Éviter de décharger du matériau vers un mur ou une obstruction. Le matériau pourra rebondir vers l'utilisateur.

• Regarder vers le bas et derrière avant de reculer ou en reculant. Ne pas tondre en reculant sauf s'il est extrêmement nécessaire.

• Toujours se tenir bien campé, bien saisir la poignée et veiller à marcher, jamais à courir.

• Éviter les trous, les ornières, les roches et les autres objets cachés. Le terrain inégal pourra faire renverser la tondeuse, ou bien faire l'utilisateur perdre l'équilibre.

• Arrêter la lame lorsque vous traversez des allées, des chemins ou des voies en gravier ou si quelqu'un s'approche de l'espace de travail.

• Après avoir frappé un objet étranger, arrêter le moteur, retirer les blocs-piles, examiner soigneusement la tondeuse pour constater si elle a subi des dommages et s'il y en a, les réparer avant de redémarrer et utiliser la tondeuse à nouveau.

• Si la tondeuse commence à vibrer de façon inusuelle, l'arrêter et l'examiner immédiatement pour retrouver la cause. La vibration est généralement un signe d'un problème.

• Arrêter le moteur et attendre jusqu'à ce que la lame parvienne à s'arrêter complètement avant de retirer la sacoche pour pelouse et de déboucher le déflecteur de décharge latérale postérieure.

1. Insérer les blocs-piles. Les voyants à DEL de l'indicateur de charge s'allumeront et afficheront l'autonomie restante des blocs-piles.

2. Établir la vitesse maximale d'autopropulsion (1 à 5).

3. Établir la vitesse de la lame (Basse / Haute).

4. Allumer les lampes à DEL, si nécessaire.

5. Pour **démarrer** la lame, tirer sur la barre de coupe et la maintenir contre la poignée et appuyer sur la touche de démarrage de lame.

6. Pour **activer** la fonction d'autopropulsion, appuyer sur la palette d'autopropulsion. Appuyer doucement pour obtenir une vitesse plus faible ou appuyer fortement pour une vitesse plus élevée, jusqu'à atteindre la vitesse maximale établie dans le cadran de vitesse d'autopropulsion. Pour désactiver la fonction d'autopropulsion, relâcher la palette. **REMARQUE** : La fonction d'autopropulsion est disponible pour manœuvrer en tout moment que la tondeuse est allumée. Il n'est pas nécessaire d'allumer la lame.

7. Si nécessaire, ajuster la vitesse de la lame ou la vitesse maximale d'autopropulsion. Lors de l'ajustage de la vitesse maximale d'autopropulsion (1 à 5), veiller à être prêt à percevoir des changements soudains de vitesse.

8. Pour **arrêter** la lame, relâcher la barre de coupe.

9. Lorsque vous avez fini de tondre, retirer les blocs-piles pour entreposer la machine.

## Utilisation sur des pentes

### ⚠ AVERTISSEMENT

Les pentes sont un facteur décisif lié aux glissements et aux chutes accidentelles qui peuvent résulter en des blessures graves.



• Il faudra redoubler la prudence lors de l'utilisation de la tondeuse sur des pentes. Si vous ne vous sentez pas à l'aise sur une pente, ne pas essayer de la tondre.

• Tondre les pentes de manière transversale, jamais en vertical. Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 15°.

• Veiller à vous maintenir bien campé. Un glissement ou une chute pourra causer une blessure physique grave. Si vous sentez que vous allez perdre l'équilibre, relâcher immédiatement le levier de la barre.

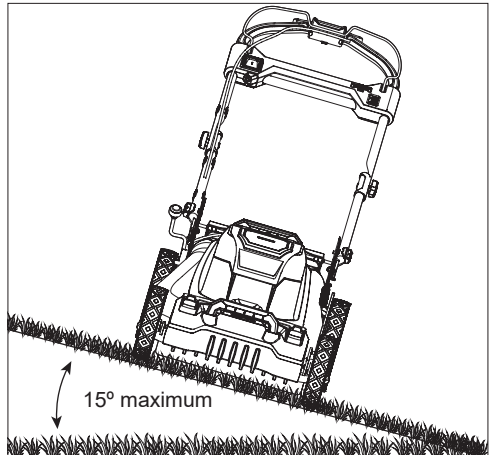
• Veiller à être particulièrement prudent lors des changements de direction sur les terrains en pente. Éviter de démarrer et d'arrêter la machine sur des terrains en pente. Éviter d'effectuer des changements soudains à niveau de vitesse ou de direction. Faire des tours lents et graduels.

• Ne pas tondre près des chutes, des fossés ou des berges.

• Ne jamais utiliser la tondeuse sous des conditions où la traction, la conduite ou la stabilité ne sont pas garanties. Les pneus pourront bien se glisser même s'ils sont en arrêt.

• Redoubler la prudence lors de l'utilisation de la tondeuse jumelée à une sacoche pour pelouse. Une sacoche pour pelouse lourde pourra nuire la stabilité de la tondeuse.

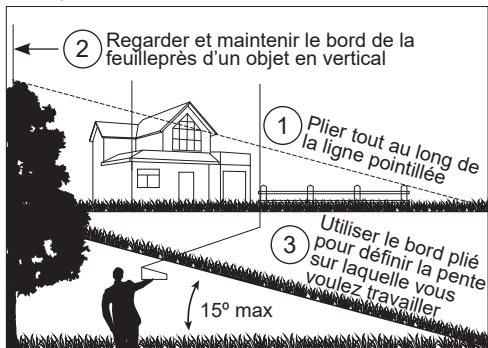
• Éviter les trous, les ornières, les roches, les objets cachés et les bosses qui pourront vous faire glisser ou tomber. Il est probable que des obstacles soient cachés sous l'herbe haute. Enlever tous les objets tels que les roches, les racines, etc. qui peuvent être projetés par la lame ou qui pourraient provoquer une chute.





## Définition d'une pente

1. Utiliser le schéma de détermination de pente en taille en taille réelle qui se trouve au verso du manuel.
2. Plier tout au long de la ligne pointillée (ce qui représente une pente de 15°).
3. Apercevoir et maintenir le bord de la feuille près d'un objet en vertical (tel qu'un arbre, un bâtiment ou un piquet de clôture).
4. Utiliser le bord plié pour définir si la pente de la tondeuse est plus haute ou plus basse que 15°. Tondre les pentes de manière transversale, jamais en vertical. Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 15°.



## Vidange de la sacoche pour pelouse

1. Retirer les blocs-piles.
2. Soulever la porte arrière.
3. Soulever la sacoche pour pelouse par sa poignée et tirer sur elle pour la séparer de la tondeuse.
4. Vider les brins d'herbe et remettre la sacoche pour pelouse en place.

## ENTRETIEN

**⚠ AVERTISSEMENT** Afin de minimiser les risques de blessures, toujours débrancher le chargeur et retirer les blocs-piles soit de la tondeuse, soit du chargeur avant d'entreprendre toute tâche d'entretien. Ne jamais démonter la tondeuse, le bloc-piles ou le chargeur. Pour toute réparation, contacter un centre de service milwaukee.

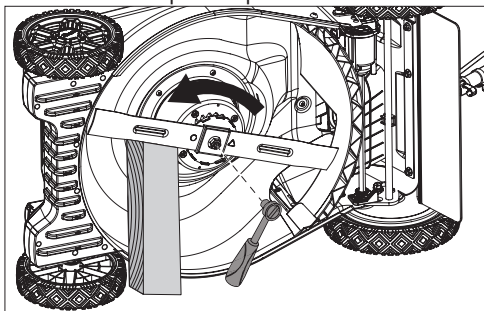
### Transport

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer les blocs-piles avant de transporter la tondeuse. Toujours s'assurer d'avoir un chemin de passage sans obstructions avant de commencer à transporter l'outil.

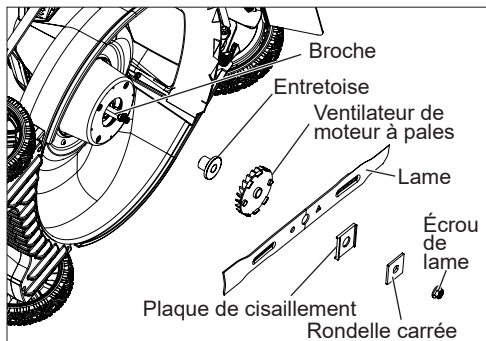
- Utiliser de larges rampes complètes pour charger et décharger une tondeuse pour la transporter. Si une large rampe complète n'est pas disponible, il faudra soulever la tondeuse à deux personnes.
- Ne pas transporter la tondeuse en position droite.
- Tenir les arrimages loin des touches de commande et des leviers d'ajustage.
- Retirer la sacoche pour pelouse avant de transporter l'outil.

### Enlèvement / installation de la lame de coupe

1. Retirer les blocs-piles.
2. Tourner la tondeuse de côté
3. Mettre une pièce de bois entre la lame et le châssis de la tondeuse pour empêcher la lame de tourner.



4. Enlever l'écrou de la lame tout en le tournant à gauche (dès la partie inférieure de la tondeuse) à l'aide d'une douille ou d'une clé de 18 mm.
5. Enlever l'écrou de la lame, la rondelle, la plaque de cisaillement, la lame, le ventilateur du moteur de la lame et le séparateur.
6. Utiliser uniquement du savon doux et un linge humide pour nettoyer les composants, ceci pour enlever les brins d'herbe, les feuilles, la terre et les autres débris accumulés.



- Examiner la lame. Jeter la lame si elle montre des plisures, des craquelures ou des dommages. Affûter la lame d'après les consignes dans la section « Affûtage de la lame de coupe ». **AVERTISSEMENT !** Une lame en déséquilibre pourra causer de la vibration, ce qui pourra endommager la tondeuse ou causer des blessures graves.
- Installer une nouvelle lame ou une lame affûtée. Les orifices circulaires et triangulaires de la lame devront correspondre aux tiges circulaires et triangulaires du ventilateur du moteur de la lame. Les bords de la plaque de cisaillement devront envelopper la lame.
- Serrer l'écrou de la lame à un couple de 35,4-39,2 N m (313-347 in. lbs.) à l'aide d'une clé à couple.

### Affûtage de la lame de coupe

**AVERTISSEMENT** Garder les bords de coupe bien affûtés et propres pour jouir de leur meilleur et plus sûr fonctionnement. Utiliser uniquement une lame de rechange MILWAUKEE recommandée. Redoubler la prudence lors de l'entretien de la lame. Emballer la lame et porter des gants de protection. Remplacer la lame endommagée. Ne pas réparer les lames endommagées et ne jamais modifier les orifices de montage sur les lames.

- Nettoyer la lame.
- Bien affûter les deux bords des lames émoussées pour garder l'équilibre. Utiliser une lime pour limer les copeaux minimaux et obtenir une lame affûtée.
- Constater que la lame est en équilibre en la mettant sur un clou fin qui passe par son orifice central. Maintenir le clou en horizontal. Si jamais un bord de la lame se penche, retirer un peu de métal du bout plus lourd ou plus penché. Répéter ces étapes jusqu'à ce que la lame se pose, en équilibre, sur le clou. La lame sera en équilibre si aucun des bords ne se penche.

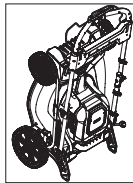
### Entretien de la tondeuse

Garder la tondeuse, les blocs-piles et le chargeur en bon état en les soumettant à un programme d'entretien régulier. Examiner la tondeuse pour constater qu'elle ne fait pas de bruits bizarres, qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. Retourner la tondeuse, le chargeur et le bloc-piles à un centre de service MILWAUKEE pour les faire réparer. Si la tondeuse ne démarre pas ou ne fonctionne pas à plein régime une fois complètement chargé le bloc-piles, nettoyer les bornes dans le compartiment. Si la tondeuse ne fonctionne toujours pas, la retourner ainsi que le chargeur et le bloc-piles à un centre de service MILWAUKEE pour les faire réparer.

**AVERTISSEMENT** Afin de minimiser le risque de blessures physiques et de dommages, ne jamais immerger la tondeuse, le bloc-piles ou le chargeur dans un fluide et ne pas laisser aucun fluide y entrer.

### Entreposage

Quand la tondeuse n'est pas utilisée, il faut l'entreposer, sèche, à l'intérieur d'une pièce à verrou, loin de la portée des enfants. Retirer les blocs-piles et les entreposer. Lorsque la tondeuse est entreposée d'une position droite, veuillez vous assurer que les deux boutons d'ajustage de la poignée sont en position de verrouillage, en tenant les goupilles engagées.



### Nettoyage

**AVIS** Ne pas laver à l'aide d'un tuyau ; éviter de laisser que de l'eau s'écoule dans la tondeuse et les connexions électriques.



Nettoyer les événements de l'outil pour retirer tout débris. Maintenir la tondeuse propre, sèche et exempte de la graisse et de l'huile. Utiliser uniquement un savon doux et un linge humide, puisque certains agents de nettoyage et certains solvants peuvent détériorer le plastique et les autres pièces isolées. En voici quelques exemples : l'essence, la térébenthine, les diluants à laque ou à peinture, les solvants chlorés, l'ammoniaque et les détergents à usage domestique qui en contiennent. Ne pas laver à l'aide d'un tuyau ; éviter de laisser que de l'eau s'écoule dans la tondeuse et les connexions électriques. Ne jamais utiliser de solvants inflammables ou combustibles autour des tondeuses.

### Réparations

Retourner la tondeuse, le bloc-piles et le chargeur au centre de service agréé le plus proche pour les faire réparer.

### ACCESSOIRES

**AVERTISSEMENT** L'utilisation d'autres accessoires que ceux qui sont spécifiquement recommandés pour cet outil peut comporter des risques.

Pour une liste complète des accessoires, visiter le site internet [www.milwaukeetool.com](http://www.milwaukeetool.com) ou contactez un distributeur.

## SERVICE - CANADA

Milwaukee Tool (Canada) Ltd

1.877.948.2360

Monday-Friday, 7:00 AM - 4:30 PM CST

www.milwaukeeetool.ca

## GARANTIE LIMITÉE - AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA

Tout produit d'équipement électrique pour extérieur de MILWAUKEE® (voir les exceptions ci-dessous) est garanti à l'acheteur d'origine par un distributeur agréé MILWAUKEE d'être exempt uniquement de vice de matériel et de fabrication. Sous réserve de certaines exceptions, MILWAUKEE réparera ou remplacera toute pièce d'un produit d'équipement électrique pour extérieur qui, après examen, sera confirmée par MILWAUKEE d'être affectée d'un vice de matériel ou de fabrication pour une période de trois (3) ans\*\* après la date d'achat, sauf indication contraire. Retourner l'équipement électrique pour extérieur à un centre de service en usine MILWAUKEE ou un poste d'entretien agréé MILWAUKEE, en port prépayé et assuré. Une copie de la preuve d'achat doit être présentée lors du retour du produit. Cette garantie ne couvre pas les dommages que MILWAUKEE détermine d'être causés par des réparations ou des tentatives de réparation par quiconque d'autre que le personnel agréé par MILWAUKEE, des utilisations incorrectes, des altérations, des utilisations abusives, une usure normale, une carence d'entretien ou des accidents.

Usure normale : Plusieurs produits électriques d'utilisation à l'extérieur doivent être soumis à la substitution périodique des leurs pièces ainsi que de l'entretien afin d'achever leur performance maximale. Cette garantie ne considère pas les réparations lorsque l'utilisation régulière a épuisé la vie d'une pièce, y compris, mais sans s'y limiter, les lames pour tondeuse, la tête de coupe, les lignes de coupe, les lames, les chaînes, les tubes de soufflante, les brosses, les joints toriques et les sceaux.

\*Cette garantie ne considère ni les blocs-piles portatifs ni les produits reconditionnés. Il y a d'autres garanties différentes disponibles pour ces produits.

\*\*La période de la garantie pour les assemblages de réservoir SWITCH TANK™, les tuyaux, les poignées et les lances est d'un (1) an à partir de la date d'achat.

MILWAUKEE n'assume aucuns frais de transport ou de fabrication concernant l'inspection et la vérification des produits électriques d'utilisation à l'extérieur qui, de l'avis de MILWAUKEE, ne donnent pas droit à une réclamation au titre de la garantie. Pour être admissible, une réclamation au titre de la garantie doit être justifiée par un vice de matériel ou de fabrication découvert par MILWAUKEE.

L'ACCEPTATION DES RECOURS EXCLUSIFS DE RÉPARATION ET DE REMPLACEMENT DÉCRITS PAR LA PRÉSENTE EST UNE CONDITION DU CONTRAT D'ACHAT DE TOUT PRODUIT MILWAUKEE. SI VOUS N'ACCEPTÉZ PAS CETTE CONDITION, VOUS NE DEVEZ PAS ACHETER LE PRODUIT. EN AUCUN CAS MILWAUKEE NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT, DE DOMMAGES-INTÉRÊTS PUNITIFS OU DE TOUTE DÉPENSE, D'HONORAIRES D'AVOCATS, DE FRAIS, DE PERTE OU DE DÉLAIS ACCESSOIRES À TOUT DOMMAGE, DÉFAILLANCE OU DÉFAUT DE TOUT PRODUIT, Y COMPRIS NOTAMMENT LES PERTES DE PROFIT, CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES NE PERMETTANT L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, LES RESTRICTIONS CI-DESSOUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES. CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, QU'ELLE SOIT VERBALE OU ÉCRITE, DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI. MILWAUKEE RENONCE À TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISABILITÉ OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION OU À UNE FIN PARTICULIÈRE. DANS LA MESURE OU UNE TELLE STIPULATION D'EXONÉRATION N'EST PAS PERMISE PAR LA LOI, LA DURÉE DE CES GARANTIES IMPLICITES EST LIMITÉE À LA PÉRIODE APPLICABLE DE LA GARANTIE EXPRESSE, TELLE QUE CELA EST DÉCRIT PRÉCÉDEMMENT. CERTAINES PROVINCES NE PERMETTANT PAS DE LIMITATION DE DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES, LES RESTRICTIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES. LA PRÉSENTE CONFÈRE À L'UTILISATEUR DES DROITS LÉGAUX PARTICULIERS : IL BÉNÉFICIE ÉGALEMENT D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. Cette garantie s'applique uniquement aux produits vendus aux États-Unis et au Canada.

Veuillez consulter l'onglet « Trouver un centre de service », dans la section « Pièces et service » du site web de MILWAUKEE, à l'adresse [www.milwaukeeetool.com](http://www.milwaukeeetool.com), ou composer le 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) afin de trouver le centre de service le plus proche pour l'entretien, sous garantie ou non, de votre outil électrique MILWAUKEE.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**⚠️ ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias, instrucciones e ilustraciones de seguridad y las especificaciones incluidas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones que se enumeran a continuación podría provocar una descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves. **Conserve todas las advertencias y las instrucciones para su futura consulta.** La palabra "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a una herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (por medio de cable) o a una herramienta eléctrica accionada por baterías (sin cable).

## SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras son propicias para los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas, y estas podrían incendiar el polvo o los vapores.
- **Mantenga a los niños y a los espectadores alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden ocasionar la pérdida de control.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores con conectores con las herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes y tomacorrientes correspondientes sin modificar reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un riesgo mayor de descarga eléctrica si su cuerpo está aterrizado.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** El agua que entre a la herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión adecuada para uso en exteriores.** Emplear un cable idóneo para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un alimentador de corriente protegido con un interruptor de circuito por falla de conexión a tierra (GFCI).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

## SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica.** No use una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. La falta de atención por tan solo un momento mientras opera herramientas eléctricas puede dar lugar a una lesión personal grave.
- **Utilice equipo de protección personal. Siempre utilice protección de ojos.** Usar equipamiento de protección, como una máscara antipolvo, calzado antiderrapante, casco o protección auditiva, en las situaciones correctas disminuirá las lesiones personales.
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a una fuente de poder y/o batería, levantar o trasladar la herramienta.** Trasladar herramientas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido propicia accidentes.
- **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.** El hecho de dejar fija una llave en una pieza rotatoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones físicas.
- **No estire el cuerpo demasiado. Mantenga una posición firme, equilibrada y adecuada en todo momento.** Esto le permitirá tener un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- **Vístase adecuadamente. No utilice ropa o joyería holgada. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles.** La ropa holgada, las alhajas o el cabello largo pueden quedarse atrapados en las partes móviles.
- **Si los dispositivos cuentan con conexión a instalaciones de extracción y recolección de polvo, cerciúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de dispositivos recolectores de polvo puede disminuir los riesgos relacionados con el polvo.
- **No permita que la familiaridad que brinda el uso frecuente de las herramientas lo haga sentir seguro e ignore los principios de seguridad de las herramientas.** Un descuido puede provocar lesiones graves en cuestión de segundos.

## USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y en forma más segura a la velocidad para la cual fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de energía y/o quite la batería de la herramienta eléctrica, si es posible, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se active por accidente.
- **Guarde las herramientas eléctricas que no se estén utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas

eléctricas son peligrosas cuando están en manos de usuarios inexpertos.

- **Dé mantenimiento a las herramientas eléctricas y accesorios.** Verifique que no haya desalineación, amarre de partes móviles, partes rotas o alguna otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, envíe la herramienta eléctrica a reparación antes de usarla. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte en buen estado, con bordes de corte afilados, son menos propensas a atorarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las puntas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría generar una situación peligrosa.
- **Mantenga las empuñaduras y las superficies de sujeción secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de sujeción resbalosas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

## USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS DE BATERÍA

- **Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede representar un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente diseñadas.** El uso de cualquier otra batería puede generar riesgos de lesiones e incendios.
- **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan formar una conexión de una terminal a otra.** Crear un corto circuito entre las terminales de la batería podría ocasionar quemaduras o un incendio.
- **Bajo condiciones de maltrato, es posible que la batería expulse líquido, evite el contacto con dicho líquido.** Si ocurre un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra a los ojos, acuda a un médico. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- **No use una batería o herramienta que se haya dañado o modificado.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible, causando incendios, explosiones o riesgo de lesión.
- **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperatura excesiva.** La exposición a fuego o temperaturas superiores a 130° C (265° F) puede causar explosiones.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

## SERVICIO

- **Lleve su herramienta eléctrica a servicio con un técnico calificado que use únicamente piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se preserve la seguridad de la herramienta eléctrica.



• **Nunca dé servicio a baterías dañadas.** Únicamente el fabricante o proveedores de servicio autorizados deben dar servicio a las baterías.

## REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LAS PODADORAS

• **PELIGRO** Cuando se utilice una podadora eléctrica, será necesario seguir medidas de seguridad básicas en todo momento para reducir el riesgo de sufrir lesiones graves o la muerte. El usuario deberá leer, entender y seguir plenamente todo lo que dice el manual de usuario así como todas las etiquetas de la podadora. Familiarícese bien con los controles y el uso adecuado de la podadora antes de usarla. Esta máquina de corte es capaz de amputar manos y pies así como de lanzar objetos. No respetar todas las instrucciones de seguridad podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

### Preparación

• **PELIGRO** No utilice la podadora a menos que la bolsa para pasto, el tapón de mantillo y la descarga lateral posterior estén correctamente instaladas y funcionen adecuadamente. Reviselos con frecuencia en búsqueda de signos de desgaste o deterioro y cámbielos conforme sea necesario.

- Mantenga instalados los dispositivos de seguridad (puerta trasera, accesorio de descarga, cepillo, etc.) y en buen estado de conservación.
- Revise el área y retire los residuos antes de empezar a podar. Quite todas las piedras, palos, cables, huesos y otro tipo de objetos extraños. Preste atención a los objetos que salgan proyectados. Será posible que la hoja de la podadora lance los objetos que golpee, lo que ocasionará lesiones.
- No deje que nadie se acerque. No utilice la herramienta a menos de 30 m (100') en presencia de niños, observadores y animales. Detenga la podadora si alguien se acerca al área de trabajo.
- Es posible que ocurran accidentes trágicos si el operador no está consciente de la presencia de niños. Los niños suelen sentirse atraídos por la máquina y la actividad de podado. Nunca suponga que los niños se quedarán donde estaban la última vez que los vio.
- Mantenga a los niños alejados del área de podado y bajo estricto cuidado de un adulto responsable distinto al operador.
- Manténgase alerta y apague la podadora si un niño se acerca al espacio de trabajo.
- Nunca permita que los niños utilicen la máquina.
- Tenga especial cuidado cuando se acerque a esquinas ciegas, matorrales, árboles así como cualquier otro objeto que podría obstruir su rango de visión para percatarse de la presencia de un niño.
- Desactive el mecanismo de autopropulsión antes de que arranque la podadora / las hojas.
- Nunca intente realizar ajustes de altura en la rueda mientras la barra de cepillo esté tensa.
- Pude únicamente durante el día o cuando cuente con un buen nivel de luz artificial.
- No exponga la herramienta al agua ni la utilice en pasto mojado. No utilice el producto bajo la lluvia.
- Siempre use protección para los ojos y calzado adecuados. Vístase adecuadamente: use pantalones largos y botas. No utilice pantalones cortos, sandalias ni ande descalzo.

### Operación

- **PELIGRO** Mantenga las manos y los pies lejos de las hojas. No pase la mano por debajo de la guarda de la hoja. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
- No dirija la descarga de material hacia una persona. Evite descargar material contra un muro o una obstrucción. Es posible que el material rebote en dirección del usuario.
- No jale la podadora hacia atrás a menos que sea absolutamente necesario. Si debe echar la podadora en reversa para alejarse de un muro o un obstáculo, primero vea hacia abajo y hacia atrás de usted para evitar tropezarse y que la podadora pase por encima de sus pies.
- Siempre mantenga los pies bien plantados. Agarre con firmeza la empuñadura y camine, nunca corra.
- Evite los hoyos, los baches, los surcos, las piedras y rocas, así como cualquier otro peligro oculto. El terreno desigual podría ocasionar que se voltee la máquina o provocar que el usuario pierda el equilibrio o la postura.
- Detenga la hoja cuando cruce por caminos, aceras y vías de gravilla.
- Después de haber golpeado un objeto extraño, detenga el motor, quite las baterías, revise a consciencia la podadora para confirmar que no tenga daños y, en caso de haber sufrido alguno, repárelo (o pida que se lo reparen en un centro de servicio autorizado) antes de volver a arrancar y utilizar la podadora.
- Si la podadora empieza a vibrar de manera inusual, deténgala y revisela inmediatamente para detectar la causa de la vibración. La vibración suele ser una señal de que hay problemas.
- Apague el motor y espere hasta que la hoja se detenga por completo antes de quitar la bolsa para pasto o desbloquear la canaleta de descarga lateral posterior.
- Tenga mucho cuidado al utilizar la máquina con una bolsa para pasto. Una bolsa para pasto pesada puede afectar la estabilidad de la máquina.
- Funcionamiento en una pendiente:
  - Pude superficies inclinadas en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.
  - Tenga mucho cuidado al momento de cambiar de dirección mientras se encuentra en una pendiente. Evite arrancar y detenerse mientras se encuentra en una pendiente. Evite hacer cambios súbitos de velocidad y de dirección. Al dar un giro, hágalo lenta y gradualmente.
  - Tenga cuidado al utilizar la podadora cerca bajadas.
- No utilice la máquina en condiciones en que la tracción, el manejo o la estabilidad podrían verse afectadas. Los neumáticos podrían deslizarse aun cuando se hayan detenido las ruedas.
- No deje encendida la máquina sin supervisión. Estacionela siempre a nivel de tierra y suelte la barra de cepillo.
- Nunca permita que los niños utilicen una podadora eléctrica.
- Cierre la puerta de las baterías durante su uso.
- No mire directamente a las luces LED.

## Mantenimiento

- Revise la hoja y todos los pernos y los sujetadores de ajuste y ensamblado con frecuencia para asegurarse de que estén bien apretados.
- Revise la bolsa para pasto con frecuencia y cámbiela por un repuesto recomendado si muestra algún signo de desgaste o deterioro.
- No la lave con manguera. Evite que el agua se filtre en la podadora y en las conexiones eléctricas.
- Desconecte la batería antes de realizar labores de mantenimiento, armado, ajuste, limpieza, desbloqueo o cuando la podadora no esté en uso.
- **Mantenimiento y cuidado de la podadora.** Mantenga los bordes de corte afilados y limpios para que su funcionamiento sea óptimo y seguro.
- **Utilice solamente hojas de repuesto MILWAUKEE idénticas.**
- **Tenga cuidado al momento de dar mantenimiento a las hojas.** Envuelva la o las hojas y use guantes de protección. Cambie las hojas que presenten daños. No repare una hoja dañada ni modifique los orificios de montaje de la hoja.
- **Afile los bordes desafilados de manera igual para que se mantenga el equilibrio.**
- **Limpie bien la hoja y asegúrese de que mantiene su equilibrio al apoyarla en horizontal sobre un clavo delgado que pase por su orificio central.** El clavo también deberá estar en posición horizontal. Si alguno de los extremos de la hoja está inclinado, quite algo del metal del extremo más pesado o inclinado hasta que esté equilibrada la hoja. Se considerará que la hoja está equilibrada cuando ninguno de los extremos esté inclinado.
- **Cambie la hoja si está doblada o cuarteada.** Una hoja desequilibrada genera vibración que podría dañar la podadora u ocasionar lesiones físicas.
- **Guarde la podadora en un espacio cerrado cuando no esté en uso.** Cuando no esté en uso, debe guardar la podadora en un espacio cerrado, seco, bajo llave, fuera del alcance de los niños. Quite las baterías antes de guardar la máquina.
- **Cada vez que sea necesario levantar o transportar la podadora, hágalo entre dos personas.** La podadora es pesada. Levántela con las piernas, no con la espalda.
- **Siempre use el sentido común y tenga precaución al usar las podadoras.** No es posible anticipar cada situación que podría tener un desenlace trágico. No use esta podadora si no comprende estas instrucciones operativas o si siente que el trabajo supera su capacidad; comuníquese con Milwaukee Tool o con un profesional capacitado para más información o capacitación adicional.
- **Conserve las etiquetas y las placas nominales.** En ellas se muestra información importante. Si son ilegibles o no están presentes, comuníquese con un centro de servicio MILWAUKEE para recibir un reemplazo gratuito.

**LEA Y GUARDE TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO.**

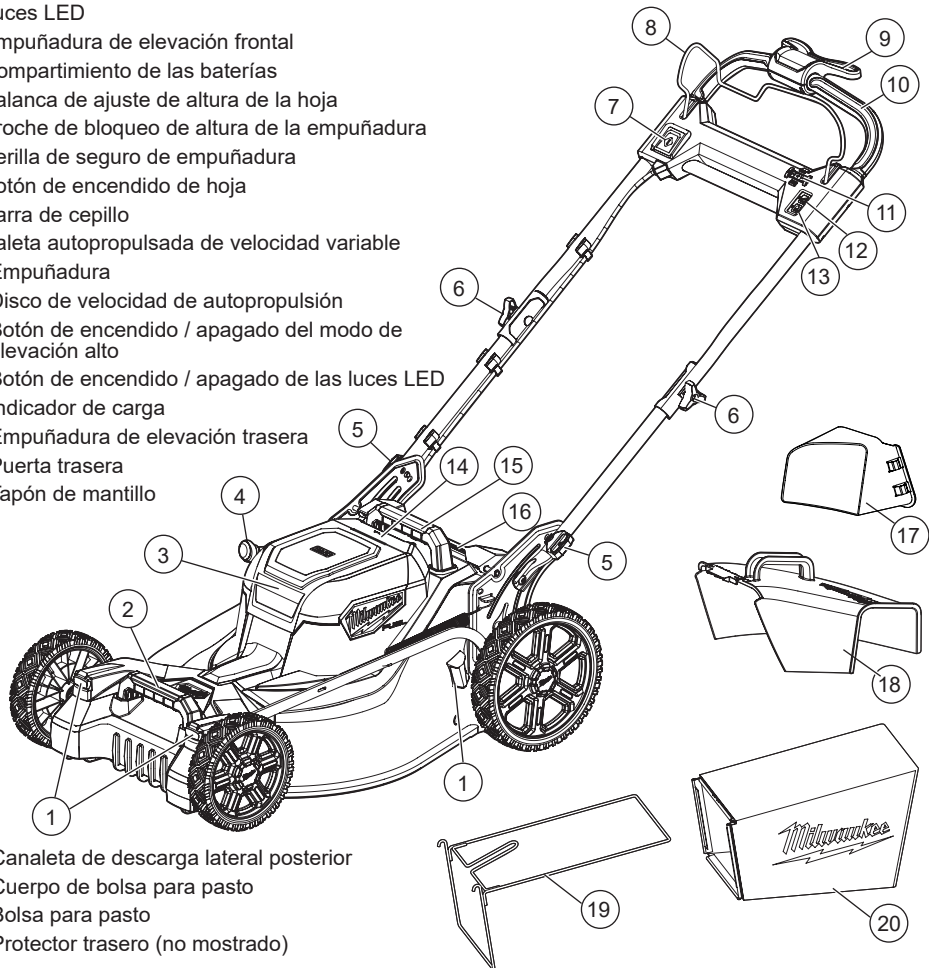
## SIMBOLOGÍA

	Volts
	Corriente continua
<b>RPM</b>	Revoluciones por minuto
	Mantenga las manos y los pies lejos de las hojas.
	Símbolo de alerta de seguridad
	Los objetos pueden salir volando o rebotar en todas direcciones.
	Leer el manual del operador
	Use protección para los ojos
	No utilice la máquina bajo la lluvia ni en lugares húmedos.
	No pase la mano por debajo de la guarda de la hoja.
	Pode superficies inclinadas en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.
	No utilice la herramienta a menos de 30 m (100') en presencia de niños, observadores y animales.
	No mire fijamente la fuente de luz mientras está encendida.
	Riesgo de descarga eléctrica
	No la lave con manguera. Evite que el agua se filtre en la podadora y en las conexiones eléctricas.
	Botón de encendido de hoja
	Botón de encendido / apagado del modo de elevación alto
	Botón de encendido / apagado de las luces LED
	Velocidad máxima mayor
	Velocidad máxima menor
	Necesita dos baterías M18™
	UL Listing Mark para Canadá y Estados Unidos



## DESCRIPCION FUNCIONAL

1. Luces LED
2. Empuñadura de elevación frontal
3. Compartimiento de las baterías
4. Palanca de ajuste de altura de la hoja
5. Broche de bloqueo de altura de la empuñadura
6. Perilla de seguro de empuñadura
7. Botón de encendido de hoja
8. Barra de cepillo
9. Paleta autopropulsada de velocidad variable
10. Empuñadura
11. Disco de velocidad de autopropulsión
12. Botón de encendido / apagado del modo de elevación alto
13. Botón de encendido / apagado de las luces LED
14. Indicador de carga
15. Empuñadura de elevación trasera
16. Puerta trasera
17. Tapón de mantillo
18. Canaleta de descarga lateral posterior
19. Cuerpo de bolsa para pasto
20. Bolsa para pasto
21. Protector trasero (no mostrado)



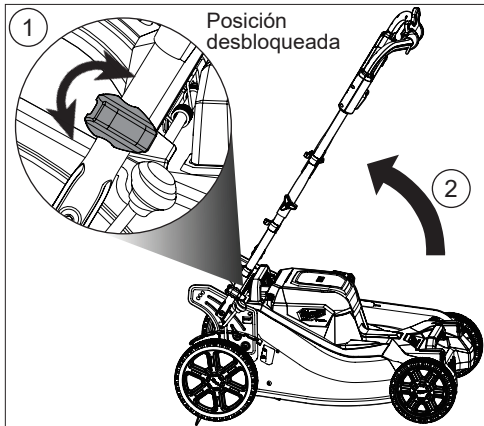
## ESPECIFICACIONES

Cat. No. ....	2823-20
Volts. ....	36 DC
Tipo de batería .....	M18™
Tipo de cargador .....	M18™
Tamaño de chasis .....	533 mm (21")
Rango de altura de corte .....	25 mm (1") a 102 mm (4")
RPM de la hoja .....	2800 bajo/3300 alto
Peso .....	35,4 kg (78 lbs.)
Velocidad de accionamiento con autopropulsión .....	0 a 4 mph
Temperatura ambiente recomendada para operar .....	-18°C a 50°C (0°F a 125°F)
Hojas de podadora MILWAUKEE	
Hoja de podadora de 533 mm. ....	49-16-2734
Hoja de podadora de elevación alta de 533 mm. ....	49-16-2735

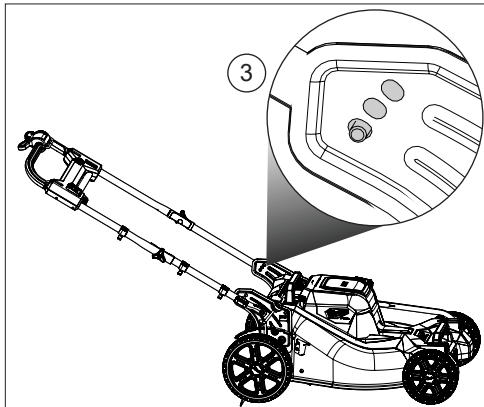
## ENSAMBLAJE

### Pliegue / despliegue de la empuñadura

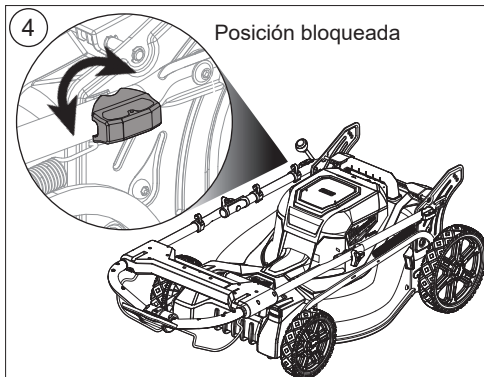
1. Para **desplegar** la empuñadura, gire ambos broches de bloqueo de altura de la empuñadura (1) hacia la posición de desbloqueo (para liberar los broches de los orificios de posición de plegado).



2. Levante la empuñadura hacia una posición recta (2).
3. Alinee la empuñadura junto a uno de los tres orificios de posición recta (3).



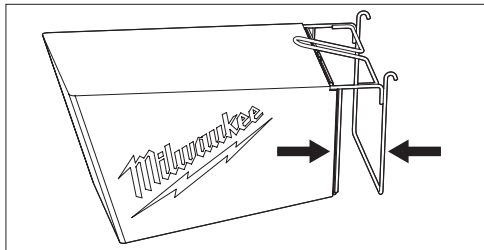
4. Gire ambos broches de bloqueo de altura de la empuñadura en la posición de bloqueo (para que se activen los broches).



5. Para **plegar** la empuñadura, siga los mismos pasos en orden inverso. Quite las baterías antes de guardar la máquina.

### Bolsa para pasto

1. Deslice la bolsa para pasto sobre el cuerpo. La bolsa se ajusta bien al marco. Comience por un lado y proceda alrededor de la estructura al tiempo que da forma a la bolsa según sea necesario.
2. Enganche los cuatros lados al cuerpo. Los ganchos pasan a través de la abertura del cuerpo y lo envuelven.

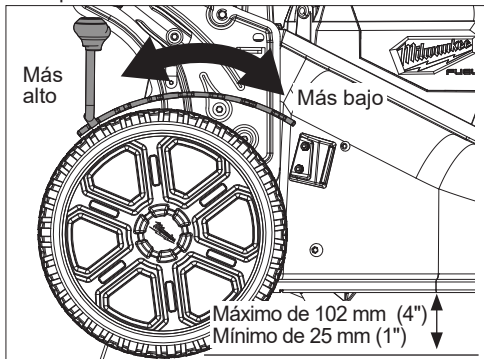


### Ajuste de la altura de la hoja

Antes de cada uso, ajuste la posición de corte a la altura que sea más ideal de acuerdo con el tamaño del pasto.

#### Para ajustar la altura de la hoja:

1. Quite las baterías.
2. Para subir o bajar la altura de la hoja, mueva la palanca de ajuste de altura hacia la altura deseada (en incrementos de 13 mm) y fíjela al nivel correspondiente.

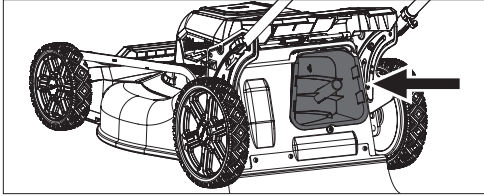


## Instalación de los accesorios de descarga

### Tapón de mantillo

Siempre utilice el tapón de mantillo a menos que esté utilizando otro accesorio de descarga (bolsa para pasto o canaleta de descarga lateral posterior).

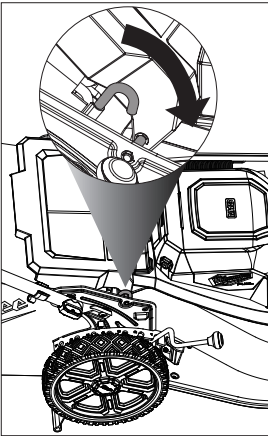
1. Quite las baterías.
2. Levante la puerta trasera.
3. Deslice el tapón de mantillo en el cuerpo de la podadora.
4. Baje la puerta trasera, que deberá cerrar totalmente.
5. Para quitarla, levante la puerta trasera y jale el tapón para quitarlo de la podadora.



### Bolsa para pasto

Cuando utilice la bolsa para pasto, quite el tapón de mantillo. Revise la bolsa para pasto con frecuencia y cámbiela por un repuesto recomendado si muestra algún signo de desgaste o deterioro.

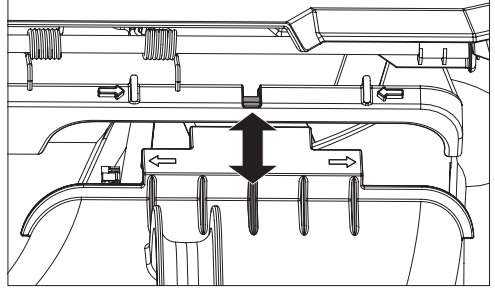
1. Quite las baterías.
2. Levante la puerta trasera.
3. Ponga la bolsa para pasto en la podadora para que los ganchos de metal de la bolsa reposen en la barra metálica de la carcasa de la podadora.
4. Baje la bolsa para pasto para que la bolsa cubra la abertura de descarga posterior.
5. Baje la puerta trasera, ya que esta reposará sobre la bolsa para pasto.
6. Para quitarla, levante la puerta trasera y jale la bolsa para pasto para separarla de la podadora.



### Canaleta de descarga lateral posterior

Cuando utilice la canaleta de descarga, quite el tapón de mantillo. Revise la canaleta de descarga con frecuencia y cámbiela por un repuesto recomendado si muestra algún signo de desgaste o deterioro.

1. Quite las baterías.
2. Levante la puerta trasera.
3. Alinee el grado central de la canaleta de descarga con la que está en la carcasa de la podadora.
4. Deslice la canaleta de descarga en el cuerpo de la podadora hasta que las flechas gravadas blancas de la canaleta de descarga estén alineadas con las de la carcasa de la podadora.



5. Empuje lentamente hacia abajo la canaleta de descarga para asegurarse de que está bien asentada.
6. Baje la puerta trasera, ya que esta reposará sobre la canaleta de descarga.
7. Para quitarla, levante la puerta trasera y jale la canaleta de descarga para quitarla de la podadora.

### Retiro / inserción de las pilas

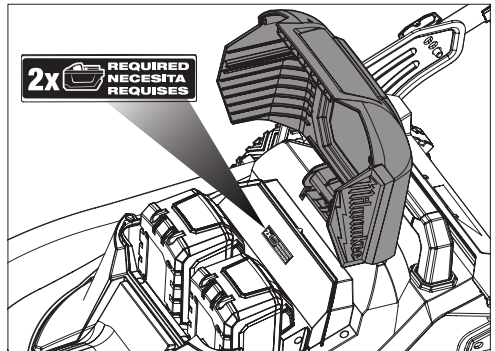
Para **quitar** las baterías, oprima los botones de liberación y jale las baterías para sacarlas de la podadora.

**⚠ ADVERTENCIA** Siempre quite las baterías cuando la podadora no esté en uso.

Para **poner** las baterías, deslícelas en el cuerpo de la podadora. Asegúrese de que se fijen firmemente en su lugar.

**NOTA:** La podadora necesita dos baterías cargadas para que funcione.

- La podadora no funcionará con una sola batería.
- Si una de las baterías está completamente descargada, la podadora no funcionará aun cuando la segunda batería tenga carga.
- Para mejores resultados, utilice con (2) baterías HIGH OUTPUT™ HD12,0 de MILWAUKEE.



## Indicador de carga

Utilice el indicador de carga para determinar el tiempo de operación restante que tiene la batería con menos energía. Cuando quede menos de 10 % de carga, 1 luz del indicador de carga parpadeará 4 veces. Cuando la batería llegue a 0 % de carga, 1 luz en el indicador de carga parpadeará 8 veces. Cargue las baterías.

Si el Indicador de combustible no parece funcionar, coloque la batería en el cargador y cargue como sea necesario.

Inmediatamente después de utilizar una batería, el indicador de carga podrá mostrar una carga menor a la que mostraría si se revisara más tarde. Las celdas de la batería "recuperan" parte de la carga después de estar sin funcionar.



Luces del indicador de carga	Diagnóstico	Solución
Luces 1 a 4 fijas	Tiempo de operación restante	Puede seguir trabajando
1 luz que parpadea lentamente	Queda menos de 10 % de tiempo de operación	Prepárese a cargar la batería
1 luz que parpadea rápidamente	Totalmente descargado	Cargue la batería

## OPERACIÓN

**ADVERTENCIA** Con el fin de minimizar el riesgo de lesiones, siempre utilice la protección de ojos adecuada indicada para cumplir con lo dispuesto en la norma ANSI Z87.1.

Utilice el equipamiento de protección personal adecuado, incluidos lentes de seguridad y calzado de protección.

### Antes de podar

**ADVERTENCIA** Lea y siga todas las advertencias de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones para evitar lesiones graves y la muerte.

- Revise el área y despiégela de objetos que podría lanzar la podadora
- Evite descargar material hacia caminos, aceras, peatones y similares. Asimismo, evite descargar materiales contra un muro o una obstrucción, lo que podría ocasionar que el material rebote en dirección del operador.
- Planifique el patrón de podado para evitar subir y bajar pendientes. No pade en pendientes de más de 15°.
- Asegúrese de que el pasto esté seco y que haya suficiente iluminación con el fin de tener buena visibilidad.
- Revise la puerta trasera, el accesorio de descarga, el cepillo, etc. para confirmar que su funcionamiento, ubicación y estado sean óptimos.

• Realice el ajuste de altura.

• Asegúrese de que los niños y las demás personas se encuentren a una distancia mínima de 30 m (100').

• Asegúrese de que la hoja esté en alto total cuando la barra de cepillo se suelte.

• Asegúrese de que la función de autopropulsión esté en alto total cuando se suelte la paleta de autopropulsión.

• Fije el control de velocidad a una velocidad que usted pueda seguir cómodamente cuando camine detrás de la podadora. Empiece a una baja velocidad. Prepárese para los cambios súbitos de velocidad cuando realice el ajuste en el control de velocidad. Podrá perder el control de la podadora si el control de velocidad se define a una velocidad demasiado alta para su ritmo de caminar.

### Modo de elevación alto

El modo de elevación alto aumenta la velocidad de la hoja en relación con el flujo de aire y elevación, que da pie a un mejor proyecto de mantillo y empacado en bolsa. Oprima el botón de modo de elevación alto para encenderlo y apagarlo. La luz LED junto al botón se encenderá cuando esté encendido el modo de elevación alto.

### Luces LED

Asegúrese de que haya la cantidad de luz suficiente para que tenga una mejor visibilidad. Es posible que las luces no generen la iluminación necesaria en todas las situaciones. Oprima el botón de las Luces Led para encenderlas y apagarlas.

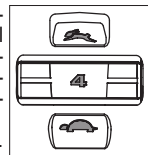
### Ajuste del disco de velocidad de autopropulsión

Cuando utilice la función de autopropulsión, asegúrese de que el disco de velocidad esté en una velocidad que pueda seguir cómodamente al caminar detrás de la podadora.

1. Empiece a una baja velocidad. Prepárese para los cambios súbitos de velocidad cuando realice el ajuste en el control de velocidad. **ADVERTENCIA!** Podrá perder el control de la podadora si el control de velocidad se define a una velocidad demasiado alta para su ritmo de caminar.
2. Suelte la paleta de autopropulsión y la barra de cepillo si no puede seguirle el paso a la podadora.
3. Gire el disco para definir la velocidad máxima de la función de autopropulsión, que puede ser "1" para la velocidad mínima y "5" para la velocidad máxima.

### Botón de encendido de hoja

1. Para encender la hoja, jale y sostenga la barra de cepillo contra la empuñadura.
2. Oprima el botón de encendido de hoja. La hoja arrancará y el botón se bloqueará en su posición.
3. Para detener la hoja, suelte la barra de cepillo. La hoja se detendrá y el botón se desbloqueará.
4. Si la hoja no arranca, revise si la batería tiene carga y que la podadora esté en buen estado de funcionamiento.



## Podado

**ADVERTENCIA** Mantenga las manos y los pies lejos de las hojas. No pase la mano por debajo de la guarda de la hoja. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.



- No dirija la descarga de material hacia una persona. Evite descargar material contra un muro o una obstrucción. Es posible que el material rebote en dirección del usuario.
- Mantenga la vista hacia abajo y hacia los lados antes de ir en reversa y mientras va en reversa. No puede en reversa a menos que sea estrictamente necesario.
- Siempre mantenga los pies bien plantados. Agarre con firmeza la empuñadura y camine, nunca corra.
- Evite los hoyos, los baches, los surcos, las piedras y rocas, así como cualquier otro peligro oculto. El terreno desigual podría ocasionar que se voltee la podadora o provoque que el usuario pierda el equilibrio o la postura.
- Detenga la hoja cuando cruce por caminos, aceras y vías de gravilla o si una persona entra al área de trabajo.
- Después de haber golpeado un objeto extraño, detenga el motor, quite las baterías, revise a consciencia la podadora para confirmar que no tenga daños y, en caso de haber sufrido alguno, repárelo antes de volver a arrancar y utilizar la podadora.
- Si la podadora empieza a vibrar de manera inusual, deténgala y revisela inmediatamente para detectar la causa de la vibración. La vibración suele ser una señal de que hay problemas.
- Apague el motor y espere hasta que la hoja se detenga por completo antes de quitar la bolsa para pasto o desbloquear la canaleta de descarga lateral posterior.

1. Ponga las baterías. Las luces LED del indicador de carga se encenderán y mostrarán el nivel de carga restante de las baterías.
2. Defina la velocidad máxima de autopropulsión (1 a 5)
3. Defina la velocidad de la hoja (alta / baja).
4. Encienda las luces LED, de ser necesario.
5. Para **encender** la hoja, jale y sostenga la barra de cepillo contra la empuñadura y oprima el botón de encendido de hoja.
6. Para **activar** la función de autopropulsión, oprima la paleta de autopropulsión. Oprima ligeramente para una velocidad menor o más para una mayor velocidad, hasta llegar a la velocidad máxima definida en el disco de velocidad de autopropulsión. Para **desactivar** la función de autopropulsión, suelte la paleta. **NOTA:** La función de autopropulsión está disponible para realizar maniobras al momento de que esté encendida la podadora. No es necesario que la hoja esté activa.
7. De ser necesario, ajuste la velocidad de la hoja o la velocidad máxima de autopropulsión. Cuando ajuste la velocidad máxima de autopropulsión (1 a 5), prepárese para un cambio súbito en la velocidad.
8. Para **detener** la hoja, suelte la barra de cepillo.
9. Cuando termine de podar, quite las baterías antes de guardar la máquina.

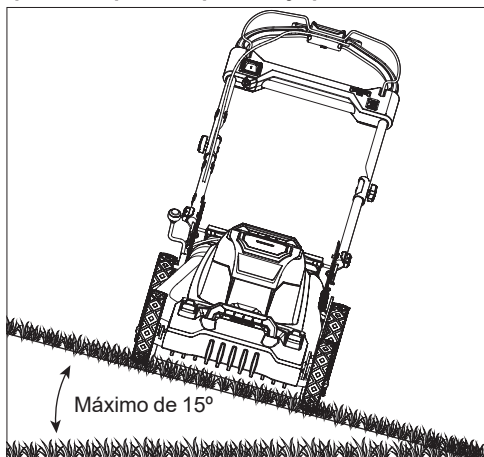
## Funcionamiento en pendientes

**ADVERTENCIA**

Las pendientes son un factor importante a considerar en relación con accidentes de caídas y resbalones que pueden ocasionar lesiones graves.



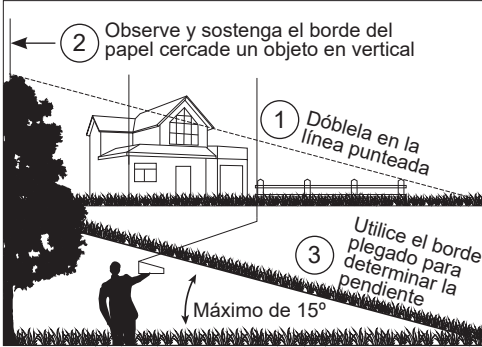
- El funcionamiento en pendientes exige que se tomen precauciones adicionales. Si no se siente seguro al usar la podadora en una pendiente, no la puede.
- Puede superficies inclinadas en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.
- Siempre asegúrese de tener los pies plantados. Una caída o un resbalón pueden ocasionar lesiones físicas graves. Si siente que está perdiendo el equilibrio, suelte inmediatamente la palanca del cepillo.
- Tenga mucho cuidado al momento de cambiar de dirección mientras se encuentra en una pendiente. Evite arrancar y detenerse mientras se encuentra en una pendiente. Evite hacer cambios súbitos de velocidad y de dirección. Al dar un giro, hágalo lenta y gradualmente.
- No puede cerca de bajadas, zanjas o diques.
- No utilice la podadora en condiciones en que la tracción, el manejo o la estabilidad podrían verse afectadas. Los neumáticos podrían deslizarse aun cuando se hayan detenido las ruedas.
- Tenga mucho cuidado al utilizar la podadora con una bolsa para pasto. Una bolsa para pasto pesada puede afectar la estabilidad de la podadora.
- Evite los hoyos, los baches, las piedras, los objetos ocultos o cualquier otro obstáculo que pueda ocasionar que se resbale o se tropiece. Es posible que haya obstáculos ocultos en la hierba alta. Quite todos los objetos, como piedras, pedazos de árboles, etc. con los que podría tropezar o que la hoja podría lanzar.





## Definición de pendiente

1. Utilice el gráfico de definición de pendiente de tamaño real que se encuentra el reverso del manual.
2. Dóblelo justo en la línea punteada (que representa una pendiente de 15°).
3. Observe y mantenga el borde del papel cerca de un objeto en vertical (como es el caso de un árbol, un edificio o un poste de una cerca).
4. Utilice el borde plegado para definir si la pendiente de podado es mayor o menor a 15°. Puede superficies inclinadas en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15.°



## Vaciado de la bolsa para pasto

1. Quite las baterías.
2. Levante la puerta trasera.
3. Levante la bolsa para pasto por la empuñadura y júntela para separarla de la podadora.
4. Vacíe los recortes de hierba y vuelva a poner la bolsa para pasto.

## MANTENIMIENTO

**⚠ ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones, siempre desconecte el cargador y retire las baterías del cargador o la podadora antes de realizar cualquier mantenimiento. Nunca desarme la podadora, la batería o el cargador. Comuníquese con un centro de servicio milwaukee para todas las reparaciones.

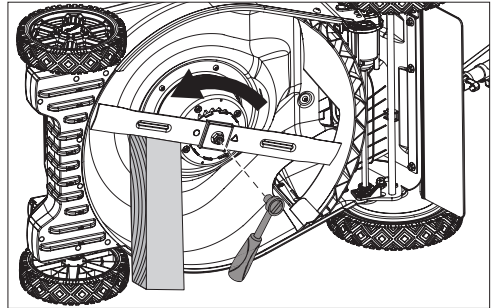
## Transporte

**⚠ ADVERTENCIA** Retire las baterías antes de transportar la podadora. Siempre retire obstrucciones del área antes de transportar.

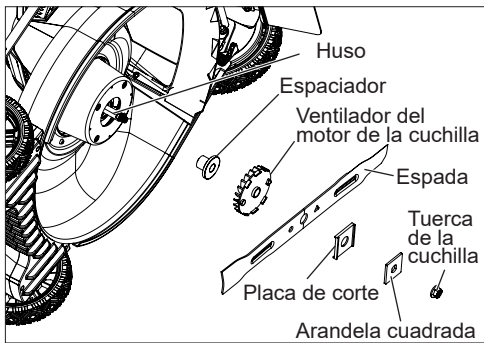
- Utilice rampas anchas y completas al momento de cargar y descargar una podadora para su transportación. Si no está disponible una rampa ancha y completa, levante la podadora entre dos personas.
- No transporte la podadora en posición vertical.
- Mantenga los amarres alejados de los controles y las palancas de ajuste.
- Quite la bolsa para pasto antes de transportar la herramienta.

## Retiro / instalación de la hoja de corte

1. Quite las baterías.
2. Gire la podadora y póngala del lado.
3. Ponga un bloque de madera entre la hoja y la cubierta de la podadora para evitar que gire la hoja.



4. Quite la tuerca de la hoja girándola hacia la izquierda (vista desde la parte inferior de la podadora) con un dado o una llave de 18 mm.
5. Quite la tuerca de la hoja, la arandela, la placa de rotura, la hoja, el ventilador del motor y el espaciador.
6. Utilice únicamente jabón neutro y un paño húmedo para limpiar los componentes y quitar los recortes de hierba, las hojas, la suciedad y cualquier otro residuo que se haya acumulado.



7. Revise la hoja. Descarte la hoja si está doblada, cuarteada o dañada. Afile la hoja de acuerdo con las instrucciones que figuran en la sección "Afilado de la hoja de corte". **¡ADVERTENCIA!** Una hoja desequilibrada puede generar vibración que podría dañar la podadora u ocasionar lesiones físicas.
8. Instale una hoja nueva o una hoja afilada. Los orificios circulares y triangulares de la hoja deben corresponder con las bases circulares y triangulares del ventilador del motor de la hoja. Los bordes de la placa de rotura deben envolver la hoja.
9. Apriete la tuerca de la hoja a un torque de 35,4-39,2 N m (313-347 in. lbs) con una llave de torque.

### Afilado de la hoja de corte

**ADVERTENCIA** Mantenga los bordes de corte afilados y limpios para que su funcionamiento sea óptimo y seguro. Utilice únicamente hojas de repuesto MILWAUKEE recomendadas. Tenga cuidado al momento de dar mantenimiento a la hoja. Envuelva la hoja y use guantes de protección. Cambie la hoja si presenta daños. No repare una hoja dañada ni modifique los orificios de montaje de la hoja.

1. Limpie la hoja.
2. Afile los bordes desafilados de manera igual para que se mantenga el equilibrio. Utilice una lima para limar las virutas mínimas y lograr una hoja afilada.
3. Revise el equilibrio de la hoja al apoyarla sobre un clavo delgado que pasa por su orificio central. Mantenga el clavo horizontal. Si alguno de los extremos de la hoja está inclinado, quite algo del metal del extremo más pesado o inclinado. Repita el proceso hasta que la hoja esté equilibrada en el clavo. Se considerará que la hoja está equilibrada cuando ninguno de los extremos esté inclinado.

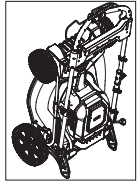
### Mantenimiento de la podadora

Mantenga su podadora, baterías y cargador en buenas condiciones al adoptar un programa de mantenimiento periódico. Revise que no haya problemas en su podadora como ruido excesivo, desalineación, amarre de partes móviles, piezas rotas o alguna otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Regrese la podadora, batería y cargador a un centro de servicio MILWAUKEE para su reparación. Si la podadora no arranca o no funciona a máxima potencia con una batería completamente cargada, limpie los contactos de la batería. Si la podadora sigue sin funcionar correctamente, devuelva la podadora, el cargador y la batería a un centro de servicio MILWAUKEE para su reparación.

**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones personales y daños materiales, nunca sumerja su podadora, batería o cargador en líquido, ni permita que un líquido fluya hacia su interior.

### Almacenamiento

Quando no esté en uso, debe guardar la podadora en un espacio cerrado, seca, bajo llave, fuera del alcance de los niños. Quite las baterías antes de guardar la máquina. Cuando guarde la podadora en posición recta, asegúrese de que ambas perillas de ajuste de la empuñadura estén en posición de bloqueo y los broches, activados.



### Limpieza

**AVISO** No la lave con manguera. Evite que el agua se filtre en la podadora y en las conexiones eléctricas.



Limpie el polvo y los desechos que se hayan acumulado en las rejillas. Mantenga la podadora limpia, seca y libre de grasa y aceite. Use solamente jabón suave y un paño húmedo para limpiar, puesto que ciertos agentes de limpieza y solventes son dañinos para los plásticos y otras piezas aisladas. Algunos de ellos incluyen gasolina, trementina, adelgazador de barniz, adelgazador de pintura, solventes de limpieza con cloro, amoníaco y detergentes caseros que contienen amoníaco. No la lave con manguera. Evite que el agua se filtre en la podadora y en las conexiones eléctricas. Nunca use solventes inflamables o combustibles cerca de las podadoras.

### Reparaciones

Para reparaciones, regrese la podadora, la batería y el cargador al centro de servicio autorizado más cercano.

### ACCESORIOS

**ADVERTENCIA** Utilice sólo los accesorios específicamente recomendados. Otros accesorios pueden ser peligrosos.

Para una lista completa de accesorios, visite nuestro sitio en Internet: [www.milwaukeetool.com](http://www.milwaukeetool.com) o póngase en contacto con un distribuidor.

### SOPORTE DE SERVICIO - MEXICO

#### CENTRO DE ATENCION A CLIENTES

Techtronic Industries Mexico, S.A. de C.V.

Av. Presidente Masarik 29 Piso 7

11560 Polanco V Seccion

Miguel Hidalgo, Distrito Federal, México

01 (800) 030-7777 o (55) 4160-3540

Lunes a Viernes (9am a 6pm)

O contáctanos en [www.milwaukeetool.com.mx](http://www.milwaukeetool.com.mx)

## GARANTÍA LIMITADA - E.U.A. Y CANADÁ

Todo producto de equipamiento eléctrico para exteriores MILWAUKEE® (consulte las excepciones a continuación) está garantizado ante el comprador original por un distribuidor autorizado MILWAUKEE únicamente de que, no tenga material y mano de obra defectuosos. Con algunas excepciones, MILWAUKEE reparará o cambiará cualquier pieza de un producto de equipamiento eléctrico para exteriores que tenga defectos de material mano de obra, según lo determine MILWAUKEE mediante una revisión, por un periodo de (3) años\* después de la fecha de compra, a menos que se indique lo contrario. De vuelta al equipamiento eléctrico para exteriores a un centro de servicio de fábrica MILWAUKEE o una estación de servicio autorizada participante MILWAUKEE, con flete prepagado y asegurado. Se debe incluir una copia de comprobante de compra con el producto devuelto. Esta garantía no aplica a daños que MILWAUKEE determine que son ocasionados por reparaciones o intentos de reparaciones realizados por una persona que no sea personal autorizado de MILWAUKEE, uso indebido, alteraciones, maltrato, desgaste normal, falta de mantenimiento o accidentes.

**Desgaste normal:** Muchos productos de equipamiento eléctrico para exteriores necesitan cambios de piezas y mantenimiento periódicos para alcanzar su máximo rendimiento. La presente garantía no cubre las reparaciones cuando el uso normal del producto haya agotado la vida útil de una pieza, que podría incluir, entre otras, las hojas de podadora, el cabezal de corte, el carrete del cabezal de la desbrozadora, las líneas de corte, las hojas, las cadenas, los tubos del soplador, los cepillos, las juntas tóricas y los sellos.

\*La presente garantía no cubre ni la batería ni los productos recondicionados. Están disponibles distintas garantías independientes para estos productos.

\*\*La vigencia de la garantía de los ensamblados de tanque SWITCH TANK™, mangueras, empuñaduras y extensiones es de un (1) año a partir de la fecha de compra.

MILWAUKEE no cubre los cargos por flete o mano de obra relacionados con la inspección y el análisis de los productos eléctricos para exteriores que MILWAUKEE haya descubierto que no conforman una reclamación de garantía válida. Una reclamación de garantía válida deberá estar fundamentada por el descubrimiento de material o fabricación defectuosos por parte de MILWAUKEE.

LA ACEPTACIÓN DE LOS RESARCIMIENTOS EXCLUSIVOS DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN AQUÍ DESCRITOS ES UNA CONDICIÓN DEL CONTRATO EN CUANTO A LA COMPRA DE TODO PRODUCTO DE MILWAUKEE. SI USTED NO ACEPTA ESTA CONDICIÓN, NO DEBE COMPRAR EL PRODUCTO. MILWAUKEE NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, EMERGENTES O PUNITIVOS NI DE NINGÚN COSTO, HONORARIOS DE ABOGADOS, GASTOS, PÉRDIDAS O DEMORAS QUE SUPUESTAMENTE SEAN CONSECUENCIA DE ALGÚN DAÑO, FALLA O DEFECTO DE ALGUNO DE LOS PRODUCTOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, RECLAMACIONES POR PÉRDIDA DE UTILIDADES. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES. POR LO QUE LA ANTERIOR LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, SEAN ESTAS ESCRITAS U ORALES, HASTA DONDE PERMITA LA LEY. MILWAUKEE DESCONOCE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN O USO ESPECÍFICO. HASTA EN QUE DICHO DESCONOCIMIENTO NO SEA PERMITIDO POR LA LEY, DICHAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SE LIMITAN A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA CORRESPONDIENTE SEGÚN LO ARRIBA DESCRITO. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN LA VIGENCIA DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA. POR LO QUE LA ANTERIOR LIMITACIÓN PODRÍA NO APLICAR A USTED. ESTA GARANTÍA LE CONFIERE DERECHOS JURÍDICOS ESPECÍFICOS Y USTED PODRÍA, ADÉMÁS, TENER OTROS DERECHOS QUE VARIAN SEGÚN EL ESTADO.

Esta garantía aplica únicamente a los productos vendidos en EE. UU. y Canadá.

Consulte la pestaña "Búsqueda de centros de servicio" en la sección "Piezas y servicio" del sitio web de MILWAUKEE en [www.milwaukeeool.com](http://www.milwaukeeool.com) o llame al 1.800.SAWDUST (1.800.729.3878) para localizar su centro de servicio más cercano para darle servicio, con o sin garantía, a una herramienta eléctrica de MILWAUKEE.

## PÓLIZA DE GARANTÍA - VALIDA SOLO PARA MÉXICO, AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE

La garantía de TECHTRONIC INDUSTRIES es por 3 años a partir de la fecha original de compra.

Esta tarjeta de garantía cubre cualquier defecto de material y mano de obra en ese Producto.

Para hacer válida esta garantía, presente esta tarjeta de garantía, cerrada/sellada por el distribuidor o la tienda donde compró el producto, al Centro de Servicio Autorizado (ASC). O, si esta tarjeta no se ha cerrado/sellado, presente la prueba original de compra a ASC. Llame 55 4160-3547 para encontrar el ASC más cercano, para servicio, partes, accesorios o componentes.

### Procedimiento para hacer válida esta garantía

Lleve el producto a ASC, junto con la tarjeta de garantía cerrada/sellada por el distribuidor o la tienda donde compró el producto, y cualquier pieza o componente defectuoso se reemplazará sin costo para usted. Cubriremos todos los costos de flete con relación a este proceso de garantía.

### Excepciones

Esta garantía no tendrá validez en las siguientes situaciones:

- Quando el producto se use de manera distinta a la que indica el manual del usuario final o de instrucciones.
- Quando las condiciones de uso no sean normales.
- Quando otras personas no autorizadas por TECHTRONIC INDUSTRIES modifiquen o reparen el producto.

**Nota:** si el juego de cables está dañado, tiene que reemplazarse en un Centro de Servicio Autorizado para evitar riesgos eléctricos.

### CENTRO DE SERVICIO Y ATENCIÓN

Llame al 55 4160-3547

IMPORTADO Y COMERCIALIZADO POR  
TECHTRONIC INDUSTRIES, MÉXICO, S.A. DE C.V.  
Miguel de Cervantes Saavedra No.301 Piso 5, Torre Norte  
11520 Colonia Ampliación Granada  
Miguel Hidalgo, Ciudad de Mexico, Mexico

Modelo: \_\_\_\_\_

Fecha de Compra: \_\_\_\_\_

Sello del Distribuidor: \_\_\_\_\_

## Utilisation sur des pentes

### AVERTISSEMENT

Les pentes sont un facteur décisif lié aux glissements et aux chutes accidentelles qui peuvent résulter en des blessures graves. Il faudra redoubler la prudence lors de l'utilisation de la tondeuse sur des pentes. Si vous ne vous sentez pas à l'aise sur une pente, ne pas essayer de la tondre.

Tondre les pentes de manière transversale, jamais en vertical. Ne pas utiliser sur des pentes de plus de 15°.

### Funcionamiento en pendientes

**ADVERTENCIA** Las pendientes son un factor importante a considerar en relación con accidentes de caídas y resbalones que pueden ocasionar lesiones graves. El funcionamiento en pendientes exige que se tomen precauciones adicionales. Si no se siente seguro al usar la podadora en una pendiente, no la pade.

Pode superficies inclinadas en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.



## DÉFINITION DE L'ANGLE D'UNE PENTE

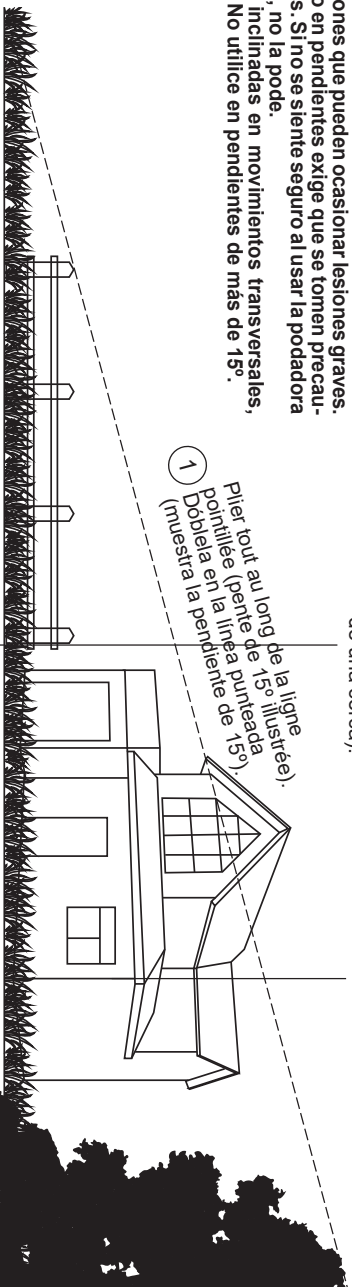
Veuillez consulter le titre « Définition d'une pente » dans la section « Fonctionnement » dans ce manuel.

### DEFINICIÓN DEL ÁNGULO DE PENDIENTE

Consulte el título "Definición de pendiente" en la sección "Funcionamiento" de este manual.

2 Regarder et maintenir le bord de la feuille près d'un objet en vertical (tel qu'un arbre, un bâtiment ou un piquet de clôture). Observe y mantenga el borde del papel cerca de un objeto en vertical (como es el caso de un árbol, un edificio o un poste de una cerca).

1 Plier tout au long de la ligne pointillée (pente de 15° illustrée).  
Dobbla en la línea punteada (muestra la pendiente de 15°)



Utiliser le bord pile pour définir si la pente de la tondeuse est plus haute ou plus basse que 15°. Tondre les pentes de plus de 15° en mouvement transversal. Ne pas utiliser pour définir si la pente en mouvement transversal, en vice el borde plegado para definir si la pendiente en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.

3

Utiliser le bord pile pour définir si la pente de la tondeuse est plus haute ou plus basse que 15°. Tondre les pentes de plus de 15° en mouvement transversal. Ne pas utiliser pour définir si la pente en mouvement transversal, en vice el borde plegado para definir si la pendiente en movimientos transversales, nunca verticales. No utilice en pendientes de más de 15°.

15° MAXIMUM  
MAXIMO DE 15°



### Slope Operation

**WARNING** Slopes are a major factor related to slip and fall accidents that can result in severe injury.

Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. Mow across slopes, not up and down. Do not operate on slopes greater than 15°.

### DETERMINING SLOPE ANGLE

Refer to "Determining Slope" in the Operation section of this manual.

Sight and hold the paper edge (2) next to a vertical object (such as a tree, building, or fence post).

(2)

1 Fold along dotted line (15° slope shown)

(1)

The folded edge to determine if the lawn slope is greater or less than 15°. Mow across slopes, not up and down.

(3)

Use the folded edge to determine if the lawn slope is greater or less than 15°. Mow across slopes, not up and down.

15° MAXIMUM

**MILWAUKEE TOOL**  
13135 West Lisbon Road  
Brookfield, WI 53005 USA