



# Cordless Lithium Stick Vac

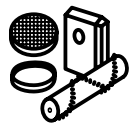
My Model is: \_\_\_\_\_



**1-2-3...**

## USER MANUAL

Français - page 13  
Español - página 23



**REPLACEMENT PARTS**  
• FILTER: F110



**LET'S GO.™**

### ⚠️ WARNING ⚠️

**IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE ASSEMBLY AND USE. THIS PRODUCT IS INTENDED FOR HOUSEHOLD USE ONLY. IF USED COMMERCIALY WARRANTY IS VOID.**

#### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

#### READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE.

#### WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR INJURY:

- Do not use on wet surfaces. Do not expose to rain. Store indoors.
- Do not allow to be used as a toy. Not intended for use by children age 12 and under. Close supervision is necessary when used by or near children. To avoid injury or damage, keep children away from product, and do not allow children to place fingers or other objects into any openings.
- Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- Do not use charger with damaged cord or plug. If appliance or charger is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, take it to a service center prior to continuing use.
- Do not pull or carry charger by cord, use cord as handle, close a door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. Do not place product on cord. Do not run appliance over cord. Keep cord away from heated surfaces.
- Do not unplug charger by pulling on cord. To unplug charger, grasp the plug, not the cord.
- Do not handle charger, including charger plug, and charger terminals with wet hands.
- Do not put any objects into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
- Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
- Use extra care when cleaning on stairs. Do not place cleaner on stairs or furniture, as it may result in injury or damage.
- Do not use to pick up flammable or combustible liquids, such as gasoline, or in areas where they may be present.
- Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
- Do not use without filters and/or dirt cup in place.
- **WARNING:** This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or reproductive harm. **READ SAFETY DATA SHEET.**
- Do not incinerate the charger, battery, or appliance even if it is severely damaged. The batteries can explode in a fire.
- This product includes rechargeable lithium-ion batteries. Do not expose batteries to high temperatures, as they may catch fire and/or explode.
- Do not expose battery to crushing, incineration or similar actions.

- Do not dispose of battery in a fire or trash compactor. See battery disposal section for directions.
- Do not attempt to disassemble battery.
- Unplug the charger from the outlet before any routine cleaning or maintenance.
- Leaks from battery cells can occur under extreme conditions. If any liquid gets on the skin wash quickly with soap and water. If any liquid gets into the eyes, immediately flush them with clean water continuously for a minimum of 15 minutes. Seek medical attention immediately.
- Use only the charger specified to recharge.
- Do not attempt to short circuit the battery or charger terminals.
- The charger is for indoor use only. Be sure to always keep the battery and charger in a dry place.
- Put product away after use to prevent tripping accidents.
- **CAUTION:** Not to be used for grooming a pet.

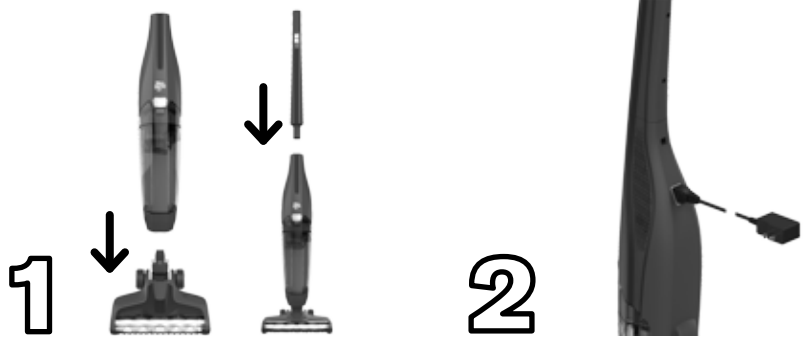
#### ⚠️ CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF DAMAGE: Avoid picking up hard, sharp objects with this product, as they may cause damage. Store appropriately indoors in a dry place. Do not expose machine to freezing temperatures. SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### BATTERY DISPOSAL WARNING: RISK OF EXPLOSION OR EXPOSURE TO TOXIC MATERIAL 1-800-822-8837

#### ⚠️ CAUTION: The battery used in this device may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble, heat above manufacturer's maximum temperature limit (60°C/140°F), or incinerate. Dispose of battery promptly. Keep away from children. Do not disassemble and do not dispose of in fire. Do not attempt to disassemble the battery or remove any component projecting from the battery terminals. The battery and charger have no user serviceable parts. Fire or injury may result. Prior to disposal, protect exposed terminals with heavy insulating tape to prevent shorting.

**LITHIUM-ION BATTERIES**  
The battery must be collected, recycled or disposed of in an environmentally sound manner. The EPA certified RBRC Battery Recycling Seal on the lithium-ion (Li-ion) battery indicated Technonic Industries, a corporate affiliate of Dirt Devil, is voluntarily participating in an industry program to collect and recycle these batteries at the end of their useful life, when taken out of service in the United States or Canada. The RBRC program provides a convenient alternative to placing used Li-ion batteries into the trash or the municipal waste stream, which may be illegal in your area. Please visit [www.rbrc.org/call2recycle/](http://www.rbrc.org/call2recycle/) for information on Li-ion battery recycling and disposal bans/restrictions in your area. Dirt Devil's involvement in this program is part of our commitment to preserving our environment and conserving our natural resources.

## QUICK START ASSEMBLY



**1** SNAP THE MAINBODY TO THE NOZZLE ASSEMBLY. THEN SNAP THE HANDLE INTO THE MAIN BODY INSURING THAT THE WIRE FROM THE HANDLE IS TUCKED INTO THE BODY.

**2** PLUG IN & CHARGE UNIT UNTIL THE CHARGE INDICATOR LIGHT GOES OUT (CHARGING MAY TAKE UP TO 6 HOURS).  
TIP: For best performance fully charge the product before first use.

**NEED HELP?**  
Go to [dirtdevil.com/support](http://dirtdevil.com/support) or contact our Customer Service Department at (800) 321-1134  
Pick up the conversation on...  
Facebook.com/DirtDevil  
Twitter@DirtDevil

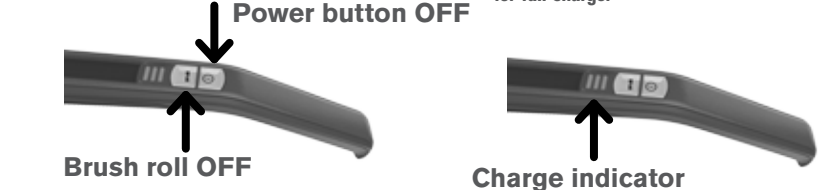
## HOW TO USE

- Press the Power button to turn the unit ON. To turn ON the Brush roll once the unit is ON, press the brush roll button. Press the Brush roll button again to turn OFF the brush roll.
- After using to clean, press the Power button to turn the unit OFF.  
**NOTE:** Empty dirt cup after each use or until full. Check the filter to see if it needs cleaned. Refer to page #10 for filter details.  
**TIP:** The power switch must be in the OFF position for the unit to charge.



### CHARGING

- Power switch must be in the OFF position.  
**NOTE:** The unit must be OFF for the it to charge.
- The charge indicator light will pulse when charging and the indicator will turn off when charging is complete.  
**NOTE:** The charge indicator will only turn on while charging. The charger will be warm while charging.



#### ⚠️ CAUTION Not to be used for grooming a pet.

## FILTER REMOVAL AND REPLACEMENT

TIP: To maintain performance, filter should be changed every 3-6 months, or as needed.

- While holding the dirt cup and handle, press dirt cup release button.
- Remove the dirt cup to access filter.
- Remove filter assembly from the dust cup & separate the foam filter from the filter cover. Tap foam filter over a trash can to remove debris. Be sure to also wipe debris from the Separator.  
**Note:** Do not discard separator, filter or filter cover.
- Put the filter back into the filter housing and place filter assembly back into the dirt cup. Reassemble dirt cup to body, align bottom first and rotate up until it clicks.

**NOTE:** Filter is rinseable with water. Do not use soap/detergent. Let filter air dry for 24 hours or until completely dry.  
**LUBRICATION:** The motor is equipped with bearings which contains sufficient lubrication for its lifetime. The addition of lubricants could cause damage. Do not add lubricant to motor.  
For replacement filter F110 visit [dirtdevil.com](http://dirtdevil.com) or call us at (800) 321-1134.

#### ⚠️ WARNING To reduce the risk of personal injury, turn power switch off before cleaning or servicing.

## BRUSH ROLL MAINTENANCE

- Have the vacuum powered OFF. Press brush roll release latch backward.
- Pivot brush roll end out & pull away from the nozzle.
- Clean brush roll as needed.
- Place & pivot brush roll back into position until the brush roll release latch snaps.

**Note:** The powered brush roll has its own motor and a motor protective device: should debris jam the brush roll and stop it from rotation, switch unit OFF, remove the powered brush roll from the unit, remove the debris jamming the brush roll and reassemble as shown. Wait a few minutes prior to turning the unit back on.

#### ⚠️ WARNING To reduce the risk of personal injury, turn power switch off before cleaning or servicing.

## TROUBLESHOOTING

Any other servicing should be done by an authorized service representative. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, take it to a service center prior to continuing use.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Cleaner won't run	1. Battery not charged.	1. Charge battery up to 6 hours. The indicator light will pulse until the battery is fully charged and then will turn off.
	2. Battery dead - won't hold charge.	2. Contact customer service. Visit our website at <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> or call 1-800-321-1134.
	3. Needs service.	3. Contact customer service. Visit our website at <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> or call 1-800-321-1134.
Cleaner won't pick up or low suction	1. Dirt Cup not installed	1. Review Filter Removal & Replacement
	2. Dirt Cup is full.	2. Empty dirt cup.
	3. Battery charge is getting weak.	3. Charge battery.
	4. Filter is dirty.	4. Clean or replace filter.
	5. Clogged filter.	5. Remove filter and clean.
Dust escaping from cleaner	6. Nozzle/dirt passage clogged.	6. Turn off the unit and then disconnect the nozzle to remove debris.
	7. Filter/Filter Frame missing.	7. Contact customer service. Visit our website at <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> or call 1-800-321-1134.
	8. Brushroll not properly assembled.	8. Check & insure brush roll is properly installed.
	1. Dirt cup is full.	1. Turn off unit and remove debris.
	2. Dirt cup not installed correctly.	2. Review Filter Removal & Replacement
Charger indicator flashes then goes out	3. Filter not installed correctly.	3. Review Filter Removal & Replacement
	1. Problem with the charging circuit.	1. Contact customer service. Visit our website at <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> or call 1-800-321-1134.

LED Illumination: Slow Pulse = Charging (Continuous during charge cycle); Fast Blink = Error (15 seconds duration for error code)

## WARRANTY

### LIMITED WARRANTY

**WHAT THIS WARRANTY COVERS**  
When used and maintained in normal household use and in accordance with the Owner's Manual, your Dirt Devil® product is warranted against original defects in material and workmanship. During the Warranty Period, we will provide labor and parts, at no cost to you, to correct any such defect in products purchased in the United States, U.S. Military Exchanges and Canada.

**HOW TO MAKE A WARRANTY CLAIM**  
If this product is not as warranted, take or send the product to a Dirt Devil® Authorized Warranty Service Dealer along with proof of purchase. For an automated referral to authorized service outlets in the U.S.A., phone: 1-800-321-1134 OR visit Dirt Devil® online at [www.DirtDevil.com](http://www.DirtDevil.com). For additional assistance or information concerning this Warranty or the availability of warranty service outlets, phone the Dirt Devil® Consumer Response Center, Phone 1-800-321-1134, Mon-Fri 9am-7pm EST.

**WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER**  
This Warranty does not cover: use of the product in a commercial operation (such as maid, janitorial and equipment rental services), brush roll, belt, bags, filters, improper maintenance of the product, damage due to misuse, acts of God, nature, vandalism or other acts beyond the control of Royal Appliance Mfg. Co. ("Royal", "we"), owner's acts or omissions, use outside the country in which the product was initially purchased and resales of the product by the original owner. This warranty does not cover pick up, delivery, transportation or house calls. This warranty does not apply to products purchased outside the United States, including its territories and possessions, outside a U.S. Military Exchange and outside of Canada. This warranty does not cover products purchased from a party that is not an authorized retailer, dealer, or distributor of Royal products.

**OTHER IMPORTANT TERMS**  
This Warranty is not transferable and may not be assigned. This Warranty shall be governed and construed under the laws of the state of Ohio. This Warranty Period will not be extended by any replacement or repair performed under this Warranty. THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE WARRANTY AND REMEDY PROVIDED BY ROYAL. ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT WILL ROYAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND OR NATURE TO OWNER OR ANY PARTY CLAIMING THROUGH OWNER, WHETHER BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, TORT OR STRICT PRODUCTS LIABILITY OR ARISING FROM ANY CAUSE WHATSOEVER. Some states do not allow the exclusion of consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights; you may also have others that vary from state to state.

### HI. WELCOME.

Congrats on purchasing your new Dirt Devil Cordless Lithium Stick Vac. Inside, you'll find everything you want to know from the tools to how to.

So what are you waiting for? LET'S GO.™

## PRODUCT REGISTRATION

### Warranty Registration

Be sure to register your product online at [www.DirtDevil.com](http://www.DirtDevil.com) or call 1-800-321-1134 to register by phone.  
**Hint:** Attach your sales receipt to this Owner's manual. Verification of date of purchase may be required for warranty service of your Dirt Devil® product.

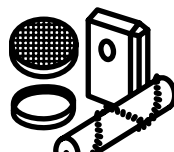
For quick reference, please record your product information below.

Model #: \_\_\_\_\_

Mfg. Code: \_\_\_\_\_

(Mfg. code located on the back or bottom of product)

Find GENUINE Replacement Parts at [www.dirtdevil.com](http://www.dirtdevil.com)



This product uses the following parts:  
FILTER: F110

## TABLE OF CONTENTS



**1-2-3...**

- Quick start assembly **7**
- How to use **8**
- Filter removal and replacement **9**
- Brush roll maintenance **10**
- Troubleshooting **11**
- Limited warranty **12**

## TABLE DES MATIÈRES



**1-2-3...**

- Assemblage rapide **17**
- Ensamblaje para inicio de uso rápido **27**
- Utilisation **18**
- Funcionamiento **28**
- Retrait et réinstallation du filtre **19**
- Extracción y reemplazo del filtro **29**
- Entretien de la brosse **20**
- Mantenimiento del cepillo giratorio **30**
- Dépannage **21**
- Resolución de problemas **31**
- Garantie limitée **22**
- Garantía limitada **32**

#### ⚠️ CAUTION Not to be used for grooming a pet.



# Cordless Lithium Stick Vac



**1-2-3...**

## GUIDE DE MANUEL

**PIÈCES DE RECHANGE**  
• FILTRE : F110



**LET'S GO.™**

### BONJOUR! BIENVENUE

Félicitations pour l'achat de votre nouvel aspirateur balai lithium sans fil Dirt Devil. Vous trouverez à l'intérieur de ce manuel tout ce que vous devez savoir au sujet de l'utilisation de vos accessoires.

Alors, qu'attendez-vous? ALLONS-Y!<sup>TM</sup>

## ENREGISTREMENT DU PRODUIT

### Enregistrement de la garantie

Assurez-vous d'enregistrer votre produit en ligne sur le site [www.dirtdevil.com](http://www.dirtdevil.com) ou en appelant au numéro 1 800 321-1134.  
**Conseil :** Brochez vos reçus d'achat à ce manuel du propriétaire. La vérification de la date d'achat peut être requise pour une réparation au titre de la garantie de votre produit Dirt Devil™.

Veuillez inscrire les renseignements de votre appareil ci-dessous afin de les consulter rapidement.

Model #: \_\_\_\_\_

Code du fabricant : \_\_\_\_\_

(Vous trouvez le code du fabricant à l'arrière ou au bas de l'appareil)

Vous trouverez vos pièces de rechange d'ORIGINE en visitant le site [www.dirtdevil.com](http://www.dirtdevil.com)

Cet appareil est équipé des pièces suivantes :  
FILTRE: F110

## ⚠️ AVERTISSEMENT ⚠️

**IMPORTANT : LISEZ ATTENTIVEMENT AVANT L'ASSEMBLAGE ET L'UTILISATION. CET APPAREIL EST DESTINÉ UNIQUEMENT À UN USAGE DOMESTIQUE. UNE UTILISATION À DES FINS COMMERCIALES ANNULERA LA GARANTIE.**  
**CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**  
Lorsque vous utilisez des appareils électriques, veuillez toujours respecter entre autres les consignes de sécurité énumérées suivantes:  
**VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL.**  
**AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, DE DOMMAGE OU DE BLESSURE :**

- N'utilisez pas l'appareil sur des surfaces humides. N'exposez pas l'appareil à la pluie.
- Rangez l'appareil à l'intérieur.
- Ne permettez pas aux enfants de jouer avec l'appareil. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 12 ans. Exercez une surveillance étroite lorsque l'appareil est utilisé par un enfant ou près de lui. Gardez l'appareil hors de la portée des enfants et ne laissez pas ces derniers introduire leurs doigts ou d'autres objets dans aucune ouverture afin d'éviter les blessures ou les bris.
- Utilisez l'appareil uniquement aux fins décrites dans le présent guide. Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.
- N'utilisez pas le chargeur si la fiche ou le cordon est endommagé. Si l'appareil ou le chargeur ne fonctionnent pas adéquatement, s'ils sont tombés sur le sol ou dans l'eau, s'ils sont endommagés ou ont été laissés à l'extérieur, apportez-les à un centre de service pour les faire inspecter avant de continuer à les utiliser.
- Ne tirez pas ni ne transportez le chargeur par le cordon, n'utilisez pas le cordon comme une poignée, ne coincez pas le cordon dans l'embrasure d'une porte et ne l'appuyez pas contre des arêtes tranchantes ou des coins. Ne placez pas l'appareil sur le cordon. Ne faites pas rouler l'appareil sur le cordon. Tenez le cordon éloigné des surfaces chaudes.
- Ne débranchez pas le chargeur en tirant sur le cordon. Pour débrancher le chargeur, tirez sur la fiche.
- Ne manipulez pas le chargeur, y compris la fiche et les bornes, si vous avez les mains mouillées.
- N'insérez aucun objet dans les ouvertures. N'utilisez pas l'appareil si les ouvertures sont obstruées. Assurez-vous qu'elles sont exemptes
- de poussière, de mousse, de cheveux ou de tout ce qui pourrait réduire le débit d'air.
- Gardez les cheveux, les vêtements amples, les doigts et toute autre partie du corps à l'écart des ouvertures et des pièces en mouvement.
- Redoublez de prudence lorsque vous utilisez l'appareil dans un escalier. Ne placez pas l'appareil sur les marches d'un escalier ou sur un meuble, car cela peut entraîner des dommages ou des blessures.
- N'utilisez pas l'appareil pour aspirer des liquides inflammables ou combustibles, comme de l'essence, ni dans des endroits où de telles substances peuvent être présentes.
- N'utilisez pas l'appareil pour aspirer quoi que ce soit qui brûle ou dégage de la fumée comme des cigarettes, des allumettes ou des cendres chaudes.
- N'utilisez pas l'appareil sans avoir installé le vide-poussière et les filtres.

**AVERTISSEMENT :** Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou des dysfonctions du système reproducteur. **BIEN SE LAVER LES MAINS APRÈS L'UTILISATION.**  
N'incinerez pas le chargeur, la batterie ou l'appareil mêmes s'ils sont gravement endommagés. La batterie peut exploser au feu.

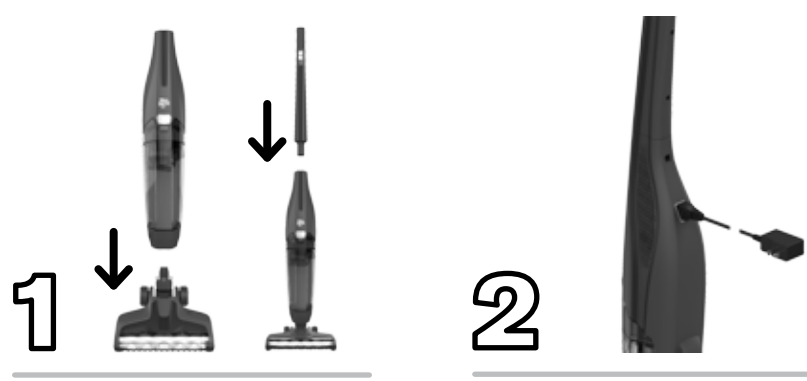
- Ce produit contient une batterie au lithium-ion rechargeable. N'exposez pas la batterie à des températures élevées, car elle pourrait s'enflammer et exploser.
- Évitez d'écraser et d'incinérer la batterie ou de la soumettre à des actions similaires.
- Ne jetez pas la batterie au feu ou dans un compresseur à déchets. Consultez la section sur l'élimination de la batterie pour obtenir des instructions.
- Ne tentez pas de démonter la batterie.
- Débranchez le chargeur de la prise avant de procéder à tout nettoyage ou entretien de routine.
- La batterie peut fuir si elle est soumise à des conditions extrêmes. Si l'électrolyte entre en contact avec votre peau, lavez aussitôt les parties touchées avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement ces derniers à l'eau propre pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin sans attendre.
- Utilisez uniquement le chargeur spécifié pour recharger.
- Ne tentez pas de court-circuiter la batterie ou les bornes du chargeur.
- Le chargeur est conçu pour être utilisé à l'intérieur seulement. Assurez-vous de toujours conserver la batterie et le chargeur dans un endroit sec.
- Éloignez cet appareil dès la fin de son utilisation pour éviter les brûlures.
- MISE EN GARDE : N'utilisez pas l'aspirateur pour toiletter un animal.

### BATTERIE AU LITHIUM-ION AVERTISSEMENT RELATIF À L'ÉLIMINATION DES BATTERIES : RISQUE D'EXPLOSION OU D'EXPOSITION À DES MATIÈRES TOXIQUES. 1-800-822-8837

**MISE EN GARDE :** La batterie utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique si elle n'est pas manipulée adéquatement. Ne la démontrez pas, ni dans des endroits où de telles substances peuvent être présentes.  
La batterie hors de la portée des enfants. Ne démontez pas la batterie et ne la jetez pas au feu. Ne tentez pas de démonter la batterie ou de retirer tout composant en saillie des bornes de la batterie. Ne tentez pas de remplacer des pièces de la batterie ou du chargeur. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion. Avant de jeter la batterie, protégez les bornes exposées à l'aide d'un épais ruban isolant pour éviter les courts-circuits.

**BATTERIE AU LITHIUM-ION**  
La batterie doit être recueillie, recyclée ou éliminée dans le respect de l'environnement. Le seuil de recyclage des batteries au lithium-ion de la RBRC certifié par l'EPA indique que Technonic Industries, société affiliée à Dirt Devil, participe volontairement à un programme de collecte et de recyclage des batteries usagées au Canada et aux États-Unis. Le programme de recyclage de la RBRC offre une solution de recharge pratique qui permet d'éviter que les batteries au lithium-ion soient jetées à la poubelle ou dans les ordures ménagères municipales, ce qui pourrait être illégal dans de plus amples sur les interdictions et les restrictions relatives à l'élimination de ces batteries dans votre région. La participation de Dirt Devil à ce programme témoigne de son engagement à protéger l'environnement et les ressources naturelles, nos ressources naturelles.

# ASSEMBLAGE RAPIDE



**1 ENCLENCHE LA PARTIE PRINCIPALE DANS L'ASSEMBLAGE DE L'EMBOÛT. ENCLENCHEZ ENSUITE LA POIGNÉE DANS LA PARTIE PRINCIPALE EN VOUS ASSURANT QUE LE FIL ÉLECTRIQUE DE LA POIGNÉE EST GLISSÉ À L'INTÉRIEUR DE LA PARTIE PRINCIPALE.**

**2**

**BRANCHEZ L'APPAREIL ET LAISSEZ-LE CHARGER JUSQU'À CE QUE LE TÉMOIN LUMINEUX S'ÉTEIGNE (LA RECHARGE PEÛT PRENDRE JUSQU'À 6 HEURES).**



**DÉPANNAGE**  
Visitez le site [dirtdevil.com/support](http://dirtdevil.com/support) ou appelez Service à la clientèle au 1 800 321-1134

Suivez les discussions sur...

Facebook.com/DirtDevil  
Twitter/DirtDevil

# DÉPANNAGE

Toute autre tâche d'entretien doit être confiée à un représentant de service autorisé. Cessez d'utiliser l'appareil s'il ne fonctionne pas comme prévu, s'il a été échappé sur le sol ou dans l'eau, s'il est endommagé ou s'il a été laissé à l'extérieur et apportez-le au centre de réparations.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Aspirateur ne se met pas en marche.	1. La batterie est déchargée. 2. La batterie ne conserve pas sa charge. 3. L'appareil doit être réparé.	1. Chargez la batterie pendant jusqu'à 6 heures. Le témoin lumineux clignotera jusqu'à ce que la batterie soit complètement chargée. 2. Communiquez avec le service à la clientèle. Visitez notre site Web à l'adresse <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> ou appelez au 1-800-321-1134. 3. Communiquez avec le service à la clientèle. Visitez notre site Web à l'adresse <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> ou appelez au 1-800-321-1134.
L'appareil ne ramasse pas la saleté ou présente une faible succion.	1. Le vide-poussière est mal installé. 2. Le vide-poussière est plein. 3. La charge de la batterie est faible. 4. Le filtre est sale. 5. Filtre obstrué.	1. Réinstallez la section portant sur le retrait et la réinstallation du filtre. 2. Videz le vide-poussière. 3. Chargez la batterie. 4. Nettoyez ou remplacez le filtre. 5. Retirez le filtre, puis nettoyez-le.
L'appareil ne ramasse pas la saleté ou présente une faible succion.	1. Le vide-poussière est mal installé. 2. Le vide-poussière est plein. 3. La charge de la batterie est faible.	1. Réinstallez la section portant sur le retrait et la réinstallation du filtre. 2. Videz le vide-poussière. 3. Chargez la batterie.
Le témoin de charge clignote puis s'éteint.	1. Il y a un problème dans le circuit de charge.	1. Communiquez avec le service à la clientèle. Visitez notre site Web à l'adresse <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> ou appelez au 1-800-321-1134.

Éclairage DEL  
Clignotement lent = recharge (coeur pendant le cycle de charge)  
Clignotement rapide = erreur (durée de la section de la batterie)

# ⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

**IMPORTANT: LEA ESTE MANUAL CON ATENCIÓN ANTES DE ENSAMBLAR Y USAR ESTE APARATO. ESTE PRODUCTO TIENE COMO FIN UN USO DOMÉSTICO ÚNICAMENTE. SI SE LO UTILIZA CON FINES COMERCIALES, LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA.**

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cualquiera que utilice aparatos eléctricos, siempre deberá seguirse precauciones básicas, incluidas las siguientes:  
**LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR ESTE APARATO.**  
**ADVERTENCIA: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES:**

- No lo utilice en superficies mojadas. No lo exponga a la lluvia. Almacénalo en interiores.
- Evite que se la utilice como un juguete. La unidad no tiene como fin el uso por parte de niños de 12 años o menos. Cuando la utilicen niños o se utilice cerca de ellos, será necesario hacerlo bajo una estricta supervisión. Para evitar lesiones o daños, mantenga a los niños alejados del producto y no permita que introduzcan los dedos ni objetos en ninguna de las aberturas del producto.
- Utilice únicamente según el uso descripto en este manual. Utilice solo los accesorios recomendados por el fabricante.
- No utilice el cargador si el cable o el enchufe se encuentran dañados. Si el aparato o el cargador no funcionan como deben; si se han caído, han sido dañados, dejados a la intemperie o sumergidos en agua, lívelos a un Centro Técnico antes de continuar usándolos.
- No extraiga ni transporte el cargador tomándolo por el cable; no tire del cable, no cierre una puerta con él ni lo enrolle alrededor de bordes o esquinas filosas. No apoye el producto sobre el cable. No pase el aparato por encima del cable. Mantenga el cable lejos de las superficies calientes.
- No desenchufe el cargador tirando del cable. Para desenchufarlo, agarre el enchufe, no el cable.
- No manipule el cargador (incluido el enchufe y los terminales) con las manos mojadas.
- No coloque ningún objeto en las aberturas. No lo utilice la unidad si alguna de sus aberturas se encuentra bloqueada. Manténgalas libres de polvo, pelusas, cabello y cualquier otro elemento que pueda disminuir el flujo de aire.
- Evite que el cabello, la ropa suelta, los dedos y cualquier otra parte del cuerpo entren en contacto con las aberturas y las piezas móviles de la unidad.
- Extreme las precauciones cuando utilice la aspiradora para limpiar escaleros. No coloque la aspiradora sobre las escaleras ni sobre un mueble, ya que pueden generarse lesiones o daños.
- No utilice la unidad para aspirar líquidos combustibles o inflamables, tales como gasolina, ni la utilice en áreas en las que dichas sustancias puedan estar presentes.
- No aspire nada que se encuentre en combustión o emita humo, como cigarrillos, tóxicos o cenizas calientes.
- No utilice el aparato si no tiene colocados los filtros o la copa de recolección de residuos.
- ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. LÁVASE LAS MANOS LUEGO DE UTILIZARLO.
- No incline el cargador; la batería ni el aparato, aun si estuvieran muy dañados. Las baterías pueden explotar y provocar un incendio.
- Este producto incluye baterías recargables de iones de litio. No exponga las baterías a altas temperaturas, ya que pueden producirse fuego o explosión.
- No apilaste ni incline la batería, ni la someta a sacosones similares.

# EXTRACCIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO

CONSEJO: Para mantener su rendimiento, se debe cambiar el filtro cada 3 a 6 meses, o según sea necesario.

- Mientras sostiene la copa de recolección de residuos y el mango, presione el botón de liberación de la copa de recolección de residuos.
- Quite la copa de recolección de residuos para obtener acceso al filtro.



- Retire el conjunto del filtro de la copa de recolección de residuos y separe el filtro de espuma de la cubierta del filtro. Golpee el filtro de espuma sobre un contenedor de basura para quitar la suciedad. Asegúrese también de limpiar la suciedad del separador.
- Vuelva a colocar el filtro en el alojamiento del filtro y presione el botón de liberación de la copa de recolección de residuos en el cuerpo, alinee la parte inferior y rote hasta que encastre.



NOTA: El filtro se puede enjuagar con agua. No use jabón/detergente. Sequel el filtro al aire libre durante 24 horas o hasta que esté completamente seco.  
LUBRIFICACIÓN El motor está equipado con cojinetes que contienen suficiente lubricación de por vida. Añadir lubricante podría ocasionar daños. No añada lubricante al motor.

Para reemplazar el filtro F110, visite el sitio [dirtdevil.com](http://dirtdevil.com) o llámenos al (800) 321-1134.

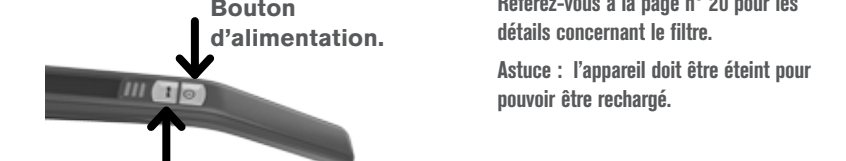
## ⚠️ ADVERTENCIA

Para disminuir el riesgo de lesiones físicas, apague el interruptor de encendido/apagado de la unidad antes de limpiar o realizar un servicio de mantenimiento en la unidad.

# COMMENT UTILISER L'APPAREIL

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil. Pour allumer la brosse quand l'appareil est allumé, appuyez sur le bouton de la brosse. Réappuyez sur le bouton de la brosse pour l'éteindre.
- Après utilisation de l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'éteindre.

REMARQUE: Videz le vide-poussière après chaque utilisation ou lorsqu'il est plein. Vérifiez si le filtre doit être nettoyé. Référez-vous à la page n° 20 pour les détails concernant le filtre.



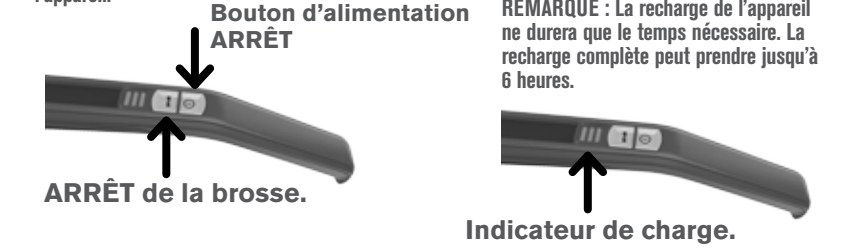
Bouton MARCHE/ARRÊT de la brosse.

# RECHARGE

REMARQUE: Utilisez uniquement le chargeur fourni par le fabricant pour charger la batterie. CONSEIL: Pour optimiser votre expérience, chargez complètement l'appareil avant la première utilisation.

- L'appareil doit être éteint pour pouvoir être rechargé.
- Le témoin lumineux de charge clignotera pendant la recharge puis s'éteindra lorsque cette dernière sera terminée.

REMARQUE: L'appareil peut uniquement être rechargé lorsque l'interrupteur est à la position OFF (arrêt).  
REMARQUE: L'appareil s'arrête lorsque la fiche du chargeur y est branchée afin d'éviter les dommages au chargeur ou à l'appareil.



REMARQUE: La recharge de l'appareil ne dure que le temps nécessaire. La recharge complète peut prendre jusqu'à 6 heures.

ASTUCE: L'appareil doit être éteint pour pouvoir être rechargé.

## ⚠️ MISE EN GARDE

N'utilisez pas l'aspirateur pour toiletter un animal.

# GARANTIE

## LIMITÉE GARANTIE

### COUVERTURE DE LA GARANTIE

Votre appareil Dirt Devil® est garanti contre les défauts de fabrication et de main d'œuvre s'il est utilisé à des fins domestiques normales et conformément au manuel du propriétaire. Pendant la Période de garantie, nous fournirons la main-d'œuvre et les pièces gratuites afin de corriger une telle déficiences pour les produits achetés aux États-Unis, dans les boutiques d'échanges militaires américaines et au Canada.

**RÉCLAMATION AU TITRE DE LA GARANTIE**  
Si le produit n'est pas dans l'état prévu par la garantie, apportez ou envoyez le produit à un centre de réparations autorisé Dirt Devil® avec une preuve d'achat. Pour obtenir la liste des sites de service autorisés aux É.-U., composez le numéro du service autorisé au 1-800-321-1134 ou visitez Dirt Devil® en ligne à l'adresse [www.dirtdevil.com](http://www.dirtdevil.com). Pour obtenir du soutien ou d'autres renseignements au sujet de la garantie ou pour connaître les boutiques offrant les réparations au titre de la garantie, appelez le Centre de réponses à la clientèle Dirt Devil® au numéro 1-800-321-1134, du lundi au vendredi, de 8 h à 19 h, HND.

**ÉLÉMENTS NON COUVERTS PAR LA GARANTIE**  
Cette garantie ne couvre pas: l'utilisation du produit à des fins commerciales (comme par les femmes de chambre, les concierges et les services de location d'équipement), le rouleau de brosses, la courroie, les sacs, les filtres, un entretien inadéquat du produit, les bris causés par la mauvaise utilisation, les cas fortuits et autres actes hors du contrôle de la Royal Appliance Mfg. Co. (« Royal » « nous »), les ajustements ou émissions du propriétaire, l'utilisation à l'extérieur du pays d'achat et de reventes d'origine du produit par le premier acheteur. La présente garantie ne couvre pas le ramassage, la livraison, le transport, ni les réparations à domicile. Cette garantie ne s'applique pas aux produits achetés en dehors des États-Unis, y compris ses territoires et possessions, en dehors d'une boutique d'échanges militaires américaine et à l'extérieur du Canada. Cette garantie ne couvre pas les produits achetés à une partie n'étant pas un détaillant, concessionnaire ou distributeur autorisé des produits Royal.

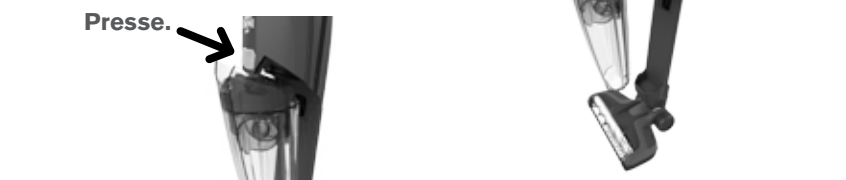
**AUTRES CONDITIONS IMPORTANTES**  
La présente garantie n'est pas transférable et ne peut pas être cédée. La présente garantie sera régie et interprétée selon les lois de l'État de l'Ohio. La période de garantie ne sera pas prolongée après tout remplacement ou toute réparation au titre de la présente garantie. CETTE GARANTIE EST VOTRE SEUL RECOURS ET VOIE DE DROIT FOURNIE PAR ROYAL. TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT DÉCLINÉES. EN AUCUN TEMPS, ROYAL NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTS LES DOMMAGES-INTÉRÊTS SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCIDENTELS OU ACCESSOIRES D'AUCUNE SORTIE OU D'AUCUNE NATURE ENVERS LE PROPRIÉTAIRE OU DE TOUTES PARTIES RÉCLAMANT AU NOM DU PROPRIÉTAIRE. QUE CE SOIT PAR CONTRAT, NÉGLIGENCE, TORT OU RESPONSABILITÉ STRICTE DES PRODUITS OU SURVENUS PAR QUELQUE CAUSE QUE CE SOIT. Certains États ne permettent pas l'exclusion des dommages consécutifs. Par conséquent, l'exclusion précédente pourrait ne pas être applicable dans votre cas. La présente garantie vous donne des droits précis. Vous pouvez également avoir d'autres droits, lesquels varient d'une province à l'autre.

## 22

# RETRAIT ET RÉINSTALLATION DU FILTRE

CONSEIL: Changez le filtre tous les 3 à 6 mois ou au besoin pour maintenir la performance.

- Tout en tenant le vide-poussière et la poignée, appuyez sur le bouton de dégagement du vide-poussière.
- Retirez le vide-poussière pour accéder au filtre.



- Retirez l'assemblage du filtre du bac à poussière et séparez le filtre en mousse de la couverture du filtre. Tapotez le filtre en mousse au-dessus d'une poubelle pour en retirer les débris. Assurez-vous également d'enlever les débris du séparateur.
- Réinstallez le filtre dans le logement du filtre et réinstallez l'assemblage dans le vide-poussière. Réinstallez le vide-poussière au corps en alignant d'abord le bas puis tournez jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

REMARQUE: Le filtre est lavable à l'eau. N'utilisez pas de savon ni de détergent.



REMARQUE: Le filtre est lavable à l'eau. N'utilisez pas de savon ni de détergent. Laissez sécher le filtre à air pendant 24 heures ou jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.  
LUBRIFICATION Le moteur est équipé de roulements qui contiennent assez de lubrification pour la durée de sa vie. L'ajout de lubrifiant pourrait l'endommager. N'ajoutez pas de lubrifiant au moteur. Pour savoir comment vous procurer un filtre de remplacement F110, visitez le [dirtdevil.com](http://dirtdevil.com) ou appelez-nous au 1-800-321-1134.

## ⚠️ AVERTISSEMENT

Afin de réduire le risque de blessures, éteignez l'appareil en mettant l'interrupteur à la position OFF avant le nettoyage ou l'entretien.

# Cordless Lithium Stick Vac

1-2-3...

## MANUEL CYCLONIQUE

PIEZAS DE REPUESTO  
• FILTRO: F110

### LET'S GO.™

96110200 RD 5/16  
©2016 Techtronix Floor Care Technology Limited.  
Todos los derechos reservados. Distribuido por Royal Appliance Mfg. Co.  
Gowanus, NY 07139

# ENTRETIEN DE LA BROSSE.

CONSEIL: Changez le filtre tous les 3 à 6 mois ou au besoin pour maintenir la performance.

- Vérifiez que l'aspirateur est éteint. Poussez le loquet de dégagement de la brosse vers l'avant.
- Dégagez l'extrémité de la brosse en la faisant pivoter et retirez-la de l'emboîture.



- Nettoyez la brosse au besoin.
- Remettez la brosse en place en la faisant pivoter jusqu'à ce que le loquet de dégagement s'enclenche.

REMARQUE: Ne jetez pas le filtre ni son boîtier.

REMARQUE: Le filtre est lavable à l'eau. N'utilisez pas de savon ni de détergent.



REMARQUE: Le rouleau-brosse est actionné par son propre moteur doté d'un dispositif de protection. Si des débris obstruent le rouleau-brosse ou l'empêchent de tourner, éteignez l'appareil, retirez le rouleau-brosse à action autonome de l'appareil, retirez les débris obstruant le rouleau-brosse et réinstallez ce dernier sur l'appareil. Attendez ensuite quelques minutes avant d'allumer l'appareil.

## ⚠️ AVERTISSEMENT

Afin de réduire le risque de blessures, éteignez l'appareil en mettant l'interrupteur à la position OFF avant le nettoyage ou l'entretien.

# INICIO DE USO RÁPIDO



**ENCASTRE EL CUERPO PRINCIPAL AL CONJUNTO DE LA BOQUILLA. LUEGO, ENCASTRE EL MANGO DENTRO DEL CUERPO PRINCIPAL PARA GARANTIZAR QUE EL CABLE DEL MANGO QUEDE ATASCADO DENTRO DEL CUERPO.**

**ENCHUFE Y CARGUE LA UNIDAD HASTA QUE LA LUZ DEL INDICADOR DE CARGA DESAPAREZCA (LA CARGA PUEDE DEMORAR HASTA 6 HORAS).**

## ¿NECESITA AYUDA?

Visite el sitio [dirtdevil.com/support](http://dirtdevil.com/support) o póngase en contacto con nuestro Departamento de servicio al cliente llamando al (800) 321-1134. Siga la conversación...

Facebook.com/DirtDevil  
Twitter/DirtDevil

# MODO DE USO

- Presione el botón de Encendido para encender la unidad. Para encender el cepillo giratorio cuando la unidad esté encendida, presione el botón del cepillo giratorio. Presione el botón del cepillo giratorio una vez más para apagarlo.
- Para limpiarlo después de su uso, deslice el interruptor de alimentación a la posición ON (Encendido).  
NOTA: Vacíe la copa de recolección de residuos después de cada uso o cuando esté llena. Revise el filtro y verifique si necesita limpieza. Consulte la página n.º 30 para los detalles del filtro.



## CARGA

NOTA: Use solo el cargador provisto por el fabricante para recargar la unidad.  
CONSEJO: Para una mejor experiencia, cargue completamente la unidad antes de su primer uso.

- La unidad debe estar apagada para cargarla.  
NOTA: La unidad solo se puede cargar cuando el interruptor se encuentra en la posición OFF (Apagado).  
NOTA: Si la unidad está en funcionamiento y el enchufe del cargador está conectado a la unidad, la unidad se apagará para evitar que se dañe el cargador o la unidad.
- La luz indicadora de carga parpadeará cuando se cargue y se apagará cuando la carga esté completa.  
NOTA: El indicador del cargador solo se encenderá durante la carga. El cargador estará caliente durante la carga.  
NOTA: La unidad se cargará solo durante el tiempo que sea necesario. Puede demorar hasta 6 horas para cargarse completamente.



## ⚠️ PRECAUCIÓN

La aspiradora no debe utilizarse para limpiar mascotas.

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Todo otro servicio de mantenimiento deberá ser realizado por personal técnico autorizado. Si el aparato no funciona como debe, si se lo ha caído o dañado, o si se lo ha dejado a la intemperie o ha sido sumergido en agua, lívelo a un Centro Técnico antes de continuar usándolo.

## ⚠️ ADVERTENCIA

Para disminuir el riesgo de lesiones personales - Desconecte el interruptor de alimentación antes de limpiar y prestar servicio.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
Aspiradora no funciona.	1. La batería no se cargó. 2. La batería está muerta, no se cargó. 3. La unidad necesita un servicio de mantenimiento.	1. Cargue la batería hasta 6 horas. La luz indicadora parpadeará hasta que la batería se cargue por completo y luego se apagará. 2. Póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente. Visite nuestro sitio web en <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> o llame al 1-800-321-1134. 3. Póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente. Visite nuestro sitio web en <a href="http://www.dirtdevil.com">www.dirtdevil.com</a> o llame al 1-800-321-1134.
La aspiradora no recoge suciedad o tiene poca succion.	1. La copa de recolección de residuos no está colocada correctamente. 2. La copa de recolección de residuos está llena. 3. La carga de la batería se está debilitando.	1. Revise la sección de Remplazo y extracción de la copa de recolección de residuos. 2. Vacíe la copa de recolección de residuos. 3. Cargue la batería.
El indicador del cargador parpadea y luego se corta.	1. Problema con el circuito de carga.	1. Apague la unidad y quite la suciedad. 2. Revise la sección de Remplazo y extracción de la copa de recolección de residuos. 3. Revise la sección de Remplazo y extracción de la copa de recolección de residuos.
Sale polvo de la aspiradora	1. La copa de recolección de residuos está llena. 2. Copia de recolección de residuos colocada incorrectamente. 3. El filtro no está colocado correctamente.	1. Apague la unidad y quite la suciedad. 2. Revise la sección de Remplazo y extracción de la copa de recolección de residuos. 3. Revise la sección de Remplazo y extracción de la copa de recolección de residuos.
Iluminación LED	Pulso lento = Cargando (Cableado) (Cableado)	Destello rápido = Error (15 segundos) (15 segundos) (15 segundos)

# GARANTÍA

## 2 años GARANTÍA GARANTÍA

**COBERTURA DE LA GARANTÍA**  
En casos de uso y mantenimiento domésticos en condiciones normales, y conforme al Manual del propietario, su producto Dirt Devil® tiene garantía contra fallos de fábrica en las partes de la mano de obra. Durante el Plazo de la garantía, la empresa le proporcionará la mano de obra y los repuestos, sin ningún costo, a los fines de reparar cualquier falla del producto adquirido en los Estados Unidos, de los EE. UU., y Canadá.

**CÓMO REALIZAR UN RECLAMO POR LA GARANTÍA**  
Si este producto no presentara las características garantizadas, lívelo o envíelo a un Distribuidor técnico oficial autorizado de Dirt Devil®, junto con el comprobante de compra. Para ser redingido en forma automática a un Centro de servicios autorizado en los EE. UU., llame al: 1-800-321-1134 o visite el sitio en línea de Dirt Devil® en [www.DirtDevil.com](http://www.DirtDevil.com). Para obtener más ayuda o información sobre esta Garantía o la disponibilidad de los Centros de servicios contemplados en la garantía, llame al Centro de respuesta al consumidor de Dirt Devil® al 1-800-321-1134, de lunes a viernes de 8 a. m. a 7 p. m., hora del este.

**NO CUBIERTO POR LA PRESENTE GARANTÍA**  
La presente Garantía no cubre las siguientes situaciones: el uso del producto en operaciones comerciales (tales como servicios de limpieza y de alquiler de equipamiento), el cepillo giratorio, la correa, las bolsas y los filtros, el mantenimiento incorrecto del producto, los daños derivados de su mal uso, casos fortuitos o hechos de la naturaleza, vandalismo u otros actos fuera del control de Royal Appliance Mfg. Co. (en adelante, "Royal" y "nosotros"). La garantía tampoco cubre los actos u emisiones del propietario, su uso fuera del país donde se compró el producto originalmente y las reventas del producto que realice el propietario original. Esta garantía no cubre la recolección, la entrega, el transporte ni el servicio a domicilio del producto. Esta garantía no se aplica a los productos adquiridos fuera de los Estados Unidos, incluidos sus territorios y áreas de Tiendas de Intercomercios Militares de los EE. UU. y fuera de Canadá. Esta garantía no cubre los productos adquiridos a un tercero no autorizado como minorista, concesionario o distribuidor de los productos Royal.

**OTROS TÉRMINOS IMPORTANTES**  
Esta garantía no es transferible y no podrá ser cedida. Esta garantía se regirá e interpretará de conformidad con las leyes del Estado de Ohio. El Plazo de la garantía no se prolongará por ningún reemplazo o reparación realizados conforme a la garantía. ESTA GARANTÍA REPRESENTA LA GARANTÍA Y EL RECURSO LEGAL EXCLUSIVOS. PROPORCIONAMOS POR ROYAL TODAS LAS DEMÁS GARANTIAS, EXPRESAS O TACITAS. SERÁN RECHAZADAS, INCLUIDAS LAS GARANTIAS DE APTITUD PARA LA VENTA O ADICIONALES FINES ESPECIFICOS. EN NINGÚN CASO ROYAL SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES O MEDIATOS DE NINGUNA CLASE. QUE SUFRA EL PROPIETARIO O CUALQUIER PARTE QUE RECLAME POR INTERMIO DE ESTE, YA SEA CON BASE EN UN CONTRATO, POR NEGLIGENCIA, HECHO LICITO CIVIL O RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NI POR NINGUNA OTRA CAUSA. En algunos estados, la exclusión de los daños medatos no está permitida, de modo que la exclusión precedente puede no serles aplicable. Esta garantía le otorga derechos específicos. También puede tener otros derechos, que varían según el estado.