



**Instruction Manual
Guide D'utilisation
Manual de instrucciones**

DCE350

20V Max* Cordless Dieless Cable Crimping Tool

Sertisseuse de câblage sans matrice et sans fil de 20V max*

**Herramienta de engaste de cables sin troquel inalámbrica
de 20V Máx***



www.DEWALT.com

**If you have questions or comments, contact us.
Pour toute question ou tout commentaire, nous contacter.
Si tiene dudas o comentarios, contáctenos.**

1-800-4-DEWALT

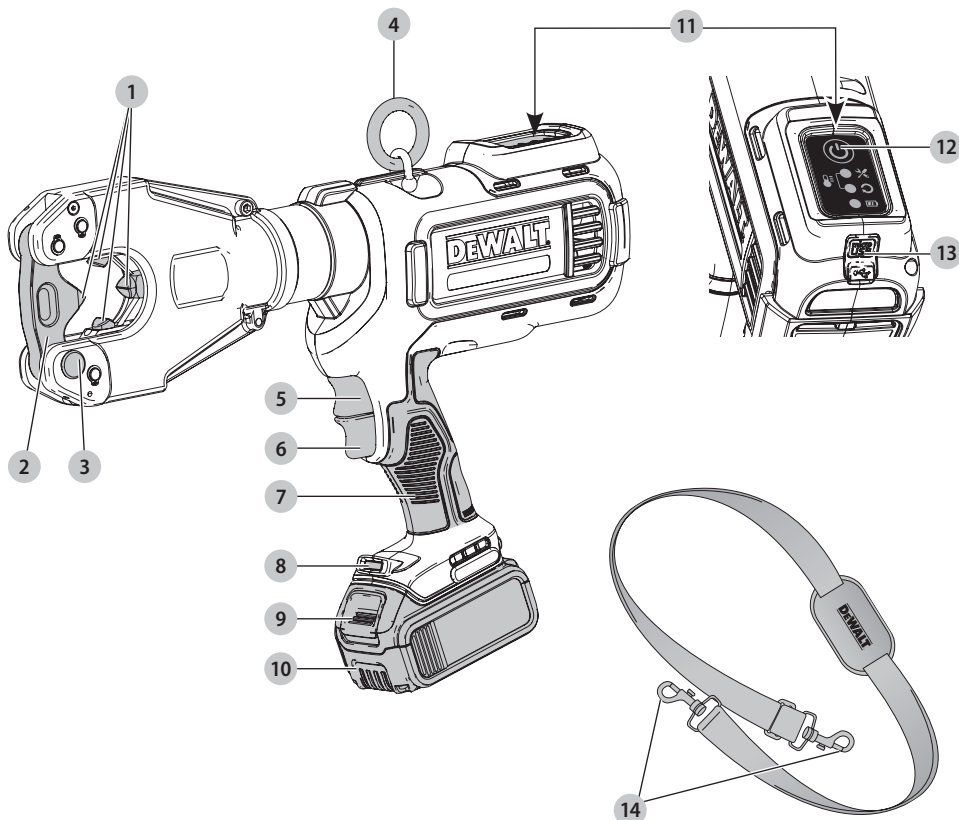
English (<i>original instructions</i>)	1
Français (<i>traduction de la notice d'instructions originale</i>)	14
Español (<i>traducido de las instrucciones originales</i>)	28

Definitions: Safety Alert Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.

- !** **DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.
- !** **WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.
- !** **CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.
- !** (Used without word) Indicates a safety related message.
- NOTICE:** Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.

Fig. A



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 Indenters | 8 LED Worklight |
| 2 Latch | 9 Battery release button |
| 3 Latch pin | 10 Battery pack |
| 4 Shoulder strap ring | 11 Diagnostics panel |
| 5 Reverse trigger switch | 12 Power ON/OFF button |
| 6 Trigger switch | 13 Micro USB port |
| 7 Main handle | 14 Shoulder strap clip |

! **WARNING! Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

! **WARNING:** To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

1) Work Area Safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **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.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical Safety

- a) **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.
- b) **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.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **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.
- e) **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.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

3) Personal Safety

- a) **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.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing

protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) **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.
- d) **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.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- g) **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.
- h) **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.

4) Power Tool Use and Care

- a) **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.
- b) **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.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack 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.
- d) **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.
- e) **Maintain power tools. 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.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **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.

- h) **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.

5) Battery Tool Use and Care

- a) **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.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **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.
- d) **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.
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) **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.

6) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Additional Safety Rules for Crimping Tool



DANGER: Use only approved connectors and cables in manufacturer-approved combinations for successful installation. Combining materials not approved by manufacturers can result in faulty installations. Faulty installations can result in catastrophic failures, injury to installers and damage to property.



DANGER: To reduce the risk of serious injury, turn off power to the electrical lines before making a crimp. Failure to shut off power prior

to work could result in severe injury or death and property damage.



WARNING: Use the crimping tool only for its intended purpose. Other uses or modifying the crimping tool for other applications may damage the crimping tool, damage the indenters and/or cause personal injury or create defective connections.



WARNING: Though this DeWALT crimping tool will reach the proper pressure to complete a crimp successfully, connections can only be effective when the connection is free from defects and when the crimp is properly prepared according to the connector manufacturer's installation procedures. Proper preparation and installation is the responsibility of the installing contractor.

- **Keep all body parts away from the crimp head during operation and any time the power is ON.** A moment of inattention while operating power tools, may result in serious personal injury. Fingers or hands can be crushed, fractured or amputated if they become caught in the indenters or moving parts.
- **Inspect tool and indenters before use. Never attempt to repair a damaged crimp head or indenter.** Indenters that have been modified in any way can crack during crimping resulting in serious injury. Replacement or repair of crimp head may be required.
- **This tool produces large forces that can break parts and cause injury.** Always be attentive and take proper safety precautions, including wearing eye protection.
- **Never run the tool with damaged indenters.**
- **Never crimp with the latch or latch pin open.**
- **Only trained personnel should operate this tool.**
- **Before operating, inspect the tool and LEDs on the diagnostics panel.** Correct any problems before using the tool. Reference the **Troubleshooting** section for a list of possible problems and solutions.
- **Before operating the DeWALT DCE350 crimping tool, read and understand all safety and operating instructions including the connector manufacturer's installation instructions and the instructions for any other equipment used with this tool.** Failure to follow all instructions and warnings may result in property damage and/or serious personal injury.
- **Crush hazard. Keep the crimping area of the tool free from hands and other objects while tool is in use.** Fingers could be crushed.
- **Secure and support the material prior to making the crimp to prevent movement during crimping.**
- **Follow connector manufacturer's installation instructions.** Other uses may cause damage to the tool, accessories, and workpiece.
- **Keep a firm grip on the tool at all times.** Forces on the tool may change during and after the crimp.
- **Always wear eye protection.** Crimp operations may cause material pieces to fly. Flying particles can cause permanent eye damage.

- **Always wear gloves when operating tool and handling materials.** The ends of the materials can be sharp and can cause serious personal injury.
- **Always wear safety shoes to protect your feet from sharp metal debris on the floor.**

**WARNING**

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN**.
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate. Even used batteries may cause severe injury or death. Call a local poison control center for treatment information. The Tool Connect chip uses a CR2032 type battery of nominal 3V voltage. Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above 140 ° F (60 ° C), or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns. Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -). Do not mix old and new batteries, different brands or types of batteries, such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries. Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations. Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children.

Additional Safety Information

- **WARNING: ALWAYS** use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:
- ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3),
 - ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,
 - NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection.
- **WARNING:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
- lead from lead-based paints,
 - crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and

- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.
- Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
- **Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

- **WARNING:** Use of this tool can generate and/or disperse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.
- **WARNING:** Always wear proper personal hearing protection that conforms to ANSI S12.6 (S3.19) during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.
- **CAUTION:** When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.
- **Air vents often cover moving parts and should be avoided.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

V	volts	n ₀	no load speed
Hz	hertz	n	rated speed
min	minutes		earthing terminal
— or DC	direct current		safety alert symbol
	Class I Construction (grounded)		visible radiation
.../min	per minute		wear respiratory protection
BPM	beats per minute		wear eye protection
IPM	impacts per minute		wear hearing protection
RPM	revolutions per minute		electric shock hazard
sfp _m	surface feet per minute		crush hazard
SPM	strokes per minute		read all documentation
A	amperes		
W	watts		
~ or AC	alternating current		
⎓ or AC/DC	alternating or direct current		
	Class II Construction (double insulated)		

BATTERIES AND CHARGERS

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined. When ordering replacement battery packs, be sure to include the catalog number and voltage. Your tool uses a DeWALT charger. Be sure to read all safety instructions before using your charger. Consult the chart at the end of this manual for compatibility of chargers and battery packs.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Battery Packs



WARNING: Read all safety warnings and all instructions for the battery pack, charger and power tool. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.
- **NEVER force the battery pack into the charger. DO NOT modify the battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.** Consult the chart at the end of this manual for compatibility of batteries and chargers.
- Charge the battery packs only in designated DeWALT chargers.
- **DO NOT splash or immerse in water or other liquids.**
- **Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer).** For best life store battery packs in a cool, dry location.
NOTE: Do not store the battery packs in a tool with the trigger switch locked on. Never tape the trigger switch in the ON position.
- **Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium ion battery packs are burned.
- **If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.** If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- **Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.



WARNING: Burn hazard. Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.



WARNING: Fire hazard. Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or damaged, do not insert into the charger. Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Damaged battery packs should be returned to the service center for recycling.

Transportation



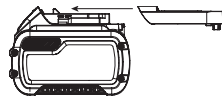
WARNING: Fire hazard. Do not store or carry the battery pack so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place the battery pack in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, etc. **Transporting batteries can possibly cause fires if the battery terminals inadvertently come in contact with conductive materials such as keys, coins, hand tools and the like.** The US Department of Transportation Hazardous Material Regulations (HMR) actually prohibit transporting batteries in commerce or on airplanes in carry-on baggage UNLESS they are properly protected from short circuits. So when transporting individual battery packs, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit.

Shipping the DeWALT FLEXVOLT™ Battery

The DeWALT FLEXVOLT™ battery has two modes: **Use** and **Shipping**.

Use Mode: When the FLEXVOLT™ battery stands alone or is in a DeWALT 20V Max* product, it will operate as a 20V Max* battery. When the FLEXVOLT™ battery is in a 60V Max* or a 120V Max* (two 60V Max* batteries) product, it will operate as a 60V Max* battery.

Shipping Mode: When the cap is attached to the FLEXVOLT™ battery, the battery is in Shipping Mode. Strings of cells are



electrically disconnected within the pack resulting in three batteries with a lower Watt hour (Wh) rating as compared to one battery with a higher Watt hour rating. This increased quantity of three batteries with the lower Watt hour rating can exempt the pack from certain shipping regulations that are imposed upon the higher Watt hour batteries.

The battery label indicates two Watt hour ratings (see example). Depending on how the battery is shipped, the appropriate Watt hour rating must be used to determine the applicable shipping requirements. If utilizing the shipping cap, the pack will be considered 3 batteries at the Watt hour rating indicated for "Shipping". If shipping without the cap or in a tool, the pack will be considered one battery at the Watt hour rating indicated next to "Use".

Example of Use and Shipping Label Marking

USE: 120 Wh Shipping: 3 x 40 Wh

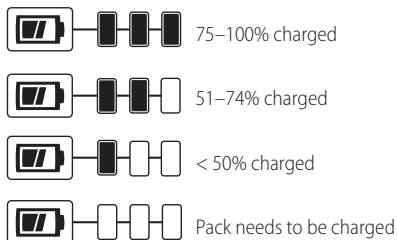
ENGLISH

Shipping Watt hour rating indicates 3 x 40 Wh, meaning 3 batteries of 40 Watt hours each. The Use Watt hour rating indicates 120 Watt hour (1 battery implied).

Fuel Gauge Battery Packs (Fig. B)

Some DeWALT battery packs include a fuel gauge which consists of three green LED lights that indicate the level of charge remaining in the battery pack.

The fuel gauge is an indication of approximate levels of charge remaining in the battery pack according to the following indicators:



To actuate the fuel gauge, press and hold the fuel gauge button. A combination of the three green LED lights will illuminate designating the level of charge left. When the level of charge in the battery is below the usable limit, the fuel gauge will not illuminate and the battery will need to be recharged.

Fig. B



NOTE: The fuel gauge is only an indication of the charge left on the battery pack. It does not indicate tool functionality and is subject to variation based on product components, temperature and end-user application.

For more information regarding fuel gauge battery packs, please contact call 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258) or visit our website www.dewalt.com.

The RBRC® Seal

The RBRC® (Rechargeable Battery Recycling Corporation) Seal on the nickel cadmium, nickel metal hydride or lithium-ion batteries (or battery packs) indicates that the costs to recycle these batteries (or battery packs) at the end of their useful life have already been paid by DeWALT. In some areas, it is illegal to place spent nickel cadmium, nickel metal hydride or lithium-ion batteries in the trash or municipal solid waste stream and the Call 2 Recycle® program provides an environmentally conscious alternative.

Call 2 Recycle, Inc., in cooperation with DeWALT and other battery users, has established the program in the United States and Canada to facilitate the collection of spent nickel cadmium, nickel metal hydride or lithium-ion batteries. Help protect our environment and conserve natural resources by returning the spent nickel cadmium, nickel metal hydride or lithium-ion batteries to an authorized DeWALT service



center or to your local retailer for recycling. You may also contact your local recycling center for information on where to drop off the spent battery. RBRC® is a registered trademark of Call 2 Recycle, Inc.

RBRC™ is a registered trademark of the Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Important Safety Instructions for All Battery Chargers



WARNING: Read all safety warnings and all instructions for the battery pack, charger and power tool. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.** The charger and battery pack are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging DeWALT rechargeable batteries.** Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose the charger to rain or snow.**
- **Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.** This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- **Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety.** The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cable, that is, 16 gauge has more capacity than 18 gauge. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. When using more than one extension to make up the total length, be sure each individual extension contains at least the minimum wire size. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The lower the gauge number, the heavier the cord.

Minimum Gauge for Cord Sets					
Volts		Total Length of Cord in Feet (meters)			
120 V		25 (7.6)	50 (15.2)	100 (30.5)	150 (45.7)
240 V		50 (15.2)	100 (30.5)	200 (61.0)	300 (91.4)
Ampere Rating		American Wire Gauge			
More Than	Not More Than				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Not Recommended	

- **Do not place any object on top of the charger or place the charger on a soft surface that might block the ventilation slots and result in excessive internal heat.** Place the charger in a position away from any heat source. The charger is ventilated through slots in the top and the bottom of the housing.
- **Do not operate the charger with a damaged cord or plug.**
- **Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorized service center.
- **Do not disassemble the charger; take it to an authorized service center when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.** Removing the battery pack will not reduce this risk.
- **NEVER** attempt to connect 2 chargers together.
- **The charger is designed to operate on standard 120V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.



WARNING: Shock hazard. Do not allow any liquid to get inside the charger. Electric shock may result.



WARNING: Burn hazard. Do not submerge the battery pack in any liquid or allow any liquid to enter the battery pack. Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks or cracks, return to a service center for recycling.



CAUTION: Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only DeWALT rechargeable battery packs. Other types of batteries may overheat and burst resulting in personal injury and property damage.

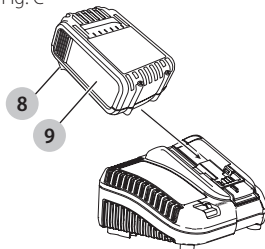
NOTICE: Under certain conditions, with the charger plugged into the power supply, the charger can be shorted by foreign material. Foreign materials of a conductive nature, such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from the charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no

battery pack in the cavity. Unplug the charger before attempting to clean.

Charging a Battery (Fig. C)

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting battery pack.

Fig. C



2. Insert the battery pack 9 into the charger, making sure the battery pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The battery pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger. To remove the battery pack from the charger, push the battery release button 8 on the battery pack.

NOTE: To ensure maximum performance and life of lithium-ion battery packs, charge the battery pack fully before first use.

Charger Operation

Refer to the indicators below for the charge status of the battery pack.

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132

	Charging	— — — — —	
	Fully Charged	—————	
	Hot/Cold Pack Delay*	— — — — — —————	

*DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132:

The red light will continue to blink, but a yellow indicator light will be illuminated during this operation. Once the battery pack has reached an appropriate temperature, the yellow light will turn off and the charger will resume the charging procedure.

The compatible charger(s) will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery pack by refusing to light or by displaying a problem pack or charger blink pattern.

NOTE: This could also mean a problem with a charger.

If the charger indicates a problem, take the charger and battery pack to be tested at an authorized service center.

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a battery pack that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the battery pack has reached an appropriate temperature. The charger then automatically

ENGLISH

switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery pack life.

A cold battery pack will charge at a slower rate than a warm battery pack. The battery pack will charge at that slower rate throughout the entire charging cycle and will not return to maximum charge rate even if the battery pack warms.

The DCB118 charger is equipped with an internal fan designed to cool the battery pack. The fan will turn on automatically when the battery pack needs to be cooled.

Never operate the charger if the fan does not operate properly or if ventilation slots are blocked. Do not permit foreign objects to enter the interior of the charger.

Electronic Protection System

Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery pack against overloading, overheating or deep discharge.

The tool will automatically turn off if the Electronic Protection System engages. If this occurs, place the lithium-ion battery pack on the charger until it is fully charged.

Wall Mounting

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132

These chargers are designed to be wall mountable or to sit upright on a table or work surface. If wall mounting, locate the charger within reach of an electrical outlet, and away from a corner or other obstructions which may impede air flow. Use the back of the charger as a template for the location of the mounting screws on the wall. Mount the charger securely using drywall screws (purchased separately) at least 1" (25.4 mm) long, with a screw head diameter of 0.28–0.35" (7–9 mm), screwed into wood to an optimal depth leaving approximately 7/32" (5.5 mm) of the screw exposed. Align the slots on the back of the charger with the exposed screws and fully engage them in the slots.

Charger Cleaning Instructions



WARNING: Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Important Charging Notes

1. Longest life and best performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 65 °F and 75 °F (18 ° – 24 °C). DO NOT charge the battery pack in an air temperature below +40 °F (+4.5 °C), or above +104 °F (+40 °C). This is important and will prevent serious damage to the battery pack.
2. The charger and battery pack may become warm to the touch while charging. This is a normal condition, and does not indicate a problem. To facilitate the cooling of the battery pack after use, avoid placing the charger or battery pack in a warm environment such as in a metal shed or an uninsulated trailer.
3. If the battery pack does not charge properly:

- a. Check operation of receptacle by plugging in a lamp or other appliance;
 - b. Check to see if receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights;
 - c. Move the charger and battery pack to a location where the surrounding air temperature is approximately 65 °F – 75 °F (18 ° – 24 °C);
 - d. If charging problems persist, take the tool, battery pack and charger to your local service center.
4. The battery pack should be recharged when it fails to produce sufficient power on jobs which were easily done previously. DO NOT CONTINUE to use under these conditions. Follow the charging procedure. You may also charge a partially used pack whenever you desire with no adverse effect on the battery pack.
 5. Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, steel wool, aluminum foil, or any buildup of metallic particles should be kept away from charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity. Unplug the charger before attempting to clean.
 6. Do not freeze or immerse the charger in water or any other liquid.

Storage Recommendations

1. The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold.
2. For long storage, it is recommended to store a fully charged battery pack in a cool dry place out of the charger for optimal results.

NOTE: Battery packs should not be stored completely depleted of charge. The battery pack will need to be recharged before use.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE

COMPONENTS (FIG. A)



WARNING: Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.

Refer to Figure A at the beginning of this manual for a complete list of components.

INTENDED USE

This cordless dieless crimping tool is designed for professional crimping of specific electrical applications only. Only trained personnel should operate this tool.

DO NOT use under wet conditions or in presence of flammable liquids or gases.

This crimping tool is a professional power tool. **DO NOT** let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

Introduction

The DCE350 Cordless Dieless Crimping Tool uses an electric motor to power a hydraulic piston pump. The pumping action forces a ram forward that forces closed a set of indenters. The DCE350 is designed to mechanically

crimp connectors onto cables to create a tight and permanent connection.

Trigger Switch (Fig. A)

Squeezing the trigger switch **6** advances the indenters, while fully releasing the trigger switch stops the advance of the indenters.

Reverse Trigger Switch (Fig. A)

Squeezing the reverse trigger switch **5** retracts the indenters which releases the crimping action.

Shoulder Strap (Fig. A)



WARNING: The shoulder strap and ring are intended for transporting the tool. They are not intended for tethering or securing the tool to a person or object during use.



WARNING: Do not transport the tool with the main power ON. Switch the main power OFF prior to transporting.

Your crimping tool comes with a shoulder strap. Hook the shoulder strap clips **14** into the shoulder strap ring **4**.

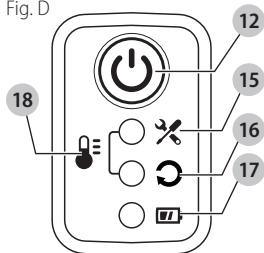
LED Worklight (Fig. A)

The LED worklight **8** is located on the foot of the tool. The worklight is activated when the trigger switch is depressed. It will remain on for 2 minutes. After 1 minute, 40 seconds, the light will dim to 25% indicating that the light is going to turn off.

LED Display (Fig. D)

The LED display on the top of the crimping tool includes the power ON/OFF button **12**, maintenance LED **15**, cycle complete LED **16**, battery state of charge LED **17**, and temperature LEDs **18**. Refer to the **LED Indications** chart for specific information.

Fig. D



When the battery state of charge LED **17** is lit, regardless of color, the tool is ON.

DeWALT CRIMP CONNECT™ System

This crimping tool is capable of connecting with a computer via the micro USB port **13** on the back of the tool using the micro USB cable included with your tool. This allows the user to connect the DeWALT crimping tool to a computer which utilizes DeWALT's CRIMP CONNECT™ System software.

NOTE: The CRIMP CONNECT™ System software is governed by separate terms and conditions available for viewing through the software download.

Step 1: Download the CRIMP CONNECT™ System software to your computer at www.dewalt.com/crimpconnect.

Step 2: Follow the instructions in the software to create your CRIMP CONNECT™ System account.

Step 3: Connect your crimping tool with the DeWALT CRIMP CONNECT™ System software by first connecting the provided micro USB cable to the micro USB port **13** on the back of the tool to a USB port on a computer. Then go to the Home screen of the program to access tool tracking and usage reports stored on the crimping tool.

NOTE: The USB connection will not charge the tool's battery pack.

For more information on DeWALT CRIMP CONNECT™ System functionality and features, please call **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**, visit www.DeWALT.com or view the FAQ page and help screens located inside the software.

OPERATION



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.



WARNING: Inspect the indenters and connectors before use. Only use properly matched connectors and cable.

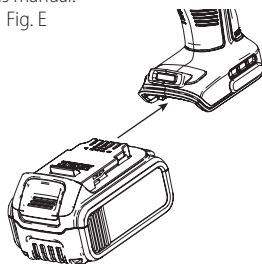
Installing and Removing the Battery Pack (Fig. E)

NOTE: For best results, make sure your battery pack is fully charged.

To install the battery pack into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.

To remove the battery pack from the tool, press the release button and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in the charger section of this manual.

Fig. E



Proper Hand Position (Fig. F)



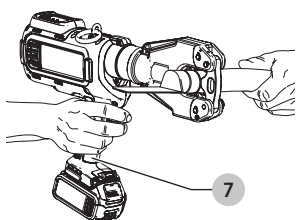
WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS use proper hand position as shown.



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, ALWAYS hold securely in anticipation of a sudden reaction.

Proper hand position requires one hand on the main handle **7** as shown.

Fig. F



- WARNING: CUT OR AMPUTATION HAZARD.** Never have any part of your body near the crimp head or moving parts during the crimp cycle, or whenever the main power is ON. Serious personal injury may occur.
- WARNING: Proper material preparation and installation is the responsibility of the installing contractor.**
- WARNING: The crimp connectors must be used in compliance with applicable building codes and as approved by the authorities having jurisdiction.** For proper installation procedures and to reduce the risk the risk of failure resulting in injury or property damage, follow all published safety and installation instructions.

Preparing the Connection

- WARNING: Always follow the specific manufacturer's installation instructions for connector and cable combinations being used.** It is the installer's responsibility to ensure the compatibility of the cable and connectors used for the crimp. Failure to follow all instructions and warnings may result in property damage and/or serious personal injury.

1. Before operating, make sure that the work area and the area below are clear of people and other distractions and that the tool and work area have been properly set up.
2. Prepare the connectors and cable according to the manufacturer's specifications.
3. Make sure the cable is inserted to the proper depth in the connector in accordance with the connector manufacturer's specifications.

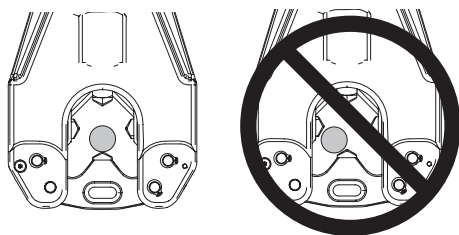
Crimping

- WARNING: An incomplete crimp can cause property damage.**
 - Always use the manufacturer-approved combination of connector and cable. Failure to do so, may result in an incomplete or faulty connection.
- WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, inspect the crimp head assembly for cleanliness, cracks or other damage before beginning a crimp.** Using a dirty or damaged crimp head assembly could result in improper crimp connections that could lead

to extensive property damage. Return damaged crimp head assembly to a DeWALT service facility.

- WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, prior to use, inspect workpieces for cracks, defects or wear. Defective workpieces may shatter.
- WARNING: Before turning on the crimping tool, be sure hands are clear of the crimp head.**
- CAUTION: Align the connector properly to reduce the risk of tool damage. (Refer to Fig. G.)**

Fig. G



Before beginning a crimp, check the battery pack fuel gauge to determine whether the battery charge is sufficient to complete the crimping operation.

NOTE: The tool will turn off automatically after 2 minutes of no use.

Always follow the specific manufacturer's installation instructions for the appropriate length to strip the cable and preparation of the workpiece surface.

1. Insert the entire stripped part of the cable into the connector.
2. If necessary, pull open the latch pin **3** to rotate the latch **2** open. This will allow more room to fit the connector inside the crimp head when crimping in tight spaces. Rotate the latch closed then slide the latch pin **3** closed until the ball detent snaps into the pin. This locks the latch pin into place. Align the connector against the indenter **1** as indicated in Figure G. Never crimp with the latch or latch pin open.
3. Turn the tool ON by holding the power ON/OFF button **12** until all 3 LEDs illuminate green.
4. Press and hold the trigger switch until the cycle is complete, indicated by the indenters automatically returning to their original position. The LED worklight will illuminate the workpiece when the trigger is pulled.
5. When the cycle is complete, the Cycle Complete LED **16** will flash green for 5 seconds. If the crimp cycle is incomplete, the cycle complete LED **16** will flash red for 5 seconds. No action is possible until the user presses the ON/OFF button.
6. Repeat steps 4 and 5 according to the connector manufacturer's instructions. Crimp sequences start at the pad for lugs and the center for splices and work toward the cable.
7. Complete the number of crimps specified by the manufacturer.

NOTE: If the battery dies or tool malfunctions during the cycle, the indenters can retract by pressing the reverse

trigger switch **5**. Hold tool securely until the indenters retract fully.

NOTE: Clean off oxide inhibitor from the aluminum connectors after completion.

NOTE: If the tool does not complete the crimp properly, read the **Troubleshooting** section or take the tool to a local dealer or authorized service center.

NOTE: When crimping overhead, always confirm workpiece and tool are secure before crimping.

MAINTENANCE



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove the battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.



WARNING: Before each use, inspect the tool (including LED indicators) and correct any problems before attempting to use.



WARNING: Skin injection hazard. The oil in the mechanism is under extreme pressure. Do not use hands to check for oil leaks.



WARNING: Explosion hazard. The internal hydraulic system creates extreme pressures. Only DeWALT-qualified personnel should service this tool.

Required Maintenance

Maintenance is required when the crimping tool reaches 25,000 cycles. Warning indicators will illuminate on the diagnostic panel **11** as follows.

1. Maintenance warning at 24,500 cycles (Maintenance LED lights yellow continuously)
2. Final maintenance warning at 24,900 cycles (Maintenance LED flashes yellow continuously)
3. Needs service at 25,000 cycles (Maintenance LED lights red for 10 seconds then turns tool off automatically). At 25,000 cycles, the tool will no longer run. Take your tool to a local dealer or authorized service center for maintenance and recalibration.

Cleaning



WARNING: Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection when performing this.



WARNING: Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Regularly clean the indenters to be sure they are free of dirt and debris to ensure a proper crimp.

Accessories



WARNING: Since accessories, other than those offered or recommended by DeWALT, have not been tested

with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce the risk of injury, only DeWALT recommended accessories should be used with this product.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorized service center. If you need assistance in locating any accessory, please contact DeWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286, call **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)** or visit our website: www.dewalt.com.

Repairs

The charger and battery pack are not serviceable.



WARNING: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement) should be performed by a DeWALT factory service center or a DeWALT authorized service center. Always use identical replacement parts.

Register Online

Thank you for your purchase. Register your product now for:

- **WARRANTY SERVICE:** Registering your product will help you obtain more efficient warranty service in case there is a problem with your product.
- **CONFIRMATION OF OWNERSHIP:** In case of an insurance loss, such as fire, flood or theft, your registration of ownership will serve as your proof of purchase.
- **FOR YOUR SAFETY:** Registering your product will allow us to contact you in the unlikely event a safety notification is required under the Federal Consumer Safety Act.

Register online at www.dewalt.com/register.

Three-Year Limited Warranty

For warranty terms, go to www.dewalt.com/support/warranty.

To request a written copy of the warranty terms, contact: Customer Service at DeWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 or call **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**.

LATIN AMERICA: This warranty does not apply to products sold in Latin America. For products sold in Latin America, see country-specific warranty information contained in the packaging, call the local company or see website for warranty information.

FREE WARNING LABEL REPLACEMENT: If your warning labels become illegible or are missing, call **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)** for a free replacement.

SPECIFICATIONS

DCE350	
Battery Pack	20V Max*
Nominal Ram Force	6 Tons (53.5kN)
Operating Temperature Range	14 °F–158 °F (-10 °C–70 °C)

Troubleshooting Guide
BE SURE TO FOLLOW SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Tool does not turn ON when power ON/OFF switch is pressed.	Battery is not charged.	Charge battery or use a new, fully charged battery.
	Battery is not fully inserted into tool.	Remove battery and reinsert fully into the tool.
Tool does not respond when trigger switch is pressed.	Battery is too low to complete a crimp/press. Battery LED lights in red continuously.	Recharge battery in compatible DeWALT charger.
	Other causes	Refer to LED Indications for additional information.
Tool is plugged into computer via micro USB cable but the maintenance LED does not light blue continuously.	Micro USB cable is not the provided cable and may only be a "charging" cable, not a "data" cable.	Use the provided data cable.
CRIMP CONNECT™ System software is not working properly.	Other causes	View the FAQ page and help screens located inside the CRIMP CONNECT™ System software.

LED Indications

INDICATION	USER ACTION	LEDs	EXAMPLE
Unit Power	Unit ON	Press ON/OFF button All 3 LEDs light in green for 1 second.	 GREEN
	Unit OFF	Press ON/OFF button All 3 LEDs light in red for 1 second.	 RED
USB	Plug tool into computer via USB	Maintenance LED lights in blue continuously. NOTE: Indication is permanent as soon as tool is plugged in via USB.	 BLUE
Battery	Full Charge	Battery LED lights in green continuously. NOTE: Indication is permanent as soon as tool is switched on.	 GREEN
	Medium Charge	Battery LED lights in yellow continuously. NOTE: Indication is permanent as soon as tool is switched on.	 YELLOW
	Low Charge	Battery LED lights in red for 10 seconds, then tool turns off automatically. NOTE: Indication is permanent as soon as tool is switched on.	 RED
Crimp/Press Cycle	Cycle Complete	Attempt a crimp/press Cycle Complete LED flashes in green for 5 seconds.	 GREEN
	Cycle Not Complete	Attempt a crimp/press Cycle Complete LED flashes in red for 5 seconds. NOTE: No action is possible until user presses ON/OFF button.	 RED
Maintenance	Maintenance Warning	Maintenance LED lights in yellow continuously. NOTE: 500 cycles left. Indication is permanent as soon as tool is switched on.	 YELLOW
	Final Maintenance Warning	Maintenance LED flashes in yellow continuously. NOTE: 100 cycles left. Indication is permanent as soon as tool is switched on.	 YELLOW
	Needs Service	Maintenance LED lights in red for 10 seconds, then tool turns off automatically. NOTE: 0 cycles left.	 RED
Temperature	Temperature Out of Range	Maintenance and Cycle Complete LEDs light in red continuously. NOTE: Indication is permanent as soon as tool is switched on. LEDs turn off when acceptable temperature is reached.	 RED

Définitions : symboles et termes d'alarmes sécurité

Ces guides d'utilisation utilisent les symboles et termes d'alarmes sécurité suivants pour vous prévenir de situations dangereuses et de risques de dommages corporels ou matériels.

! **DANGER** : indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera la mort ou des blessures graves**.

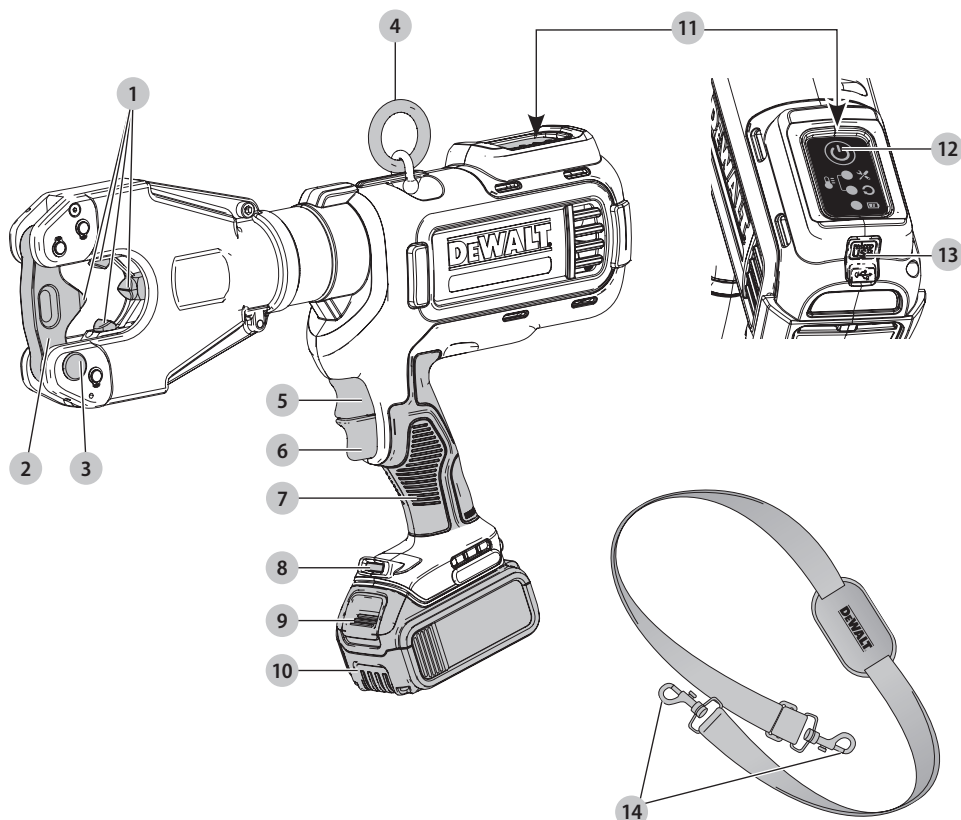
! **AVERTISSEMENT** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner la mort ou des blessures graves**.

! **ATTENTION** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner des blessures légères ou modérées**.

! (Si utilisé sans aucun terme) Indique un message propre à la sécurité.

AVIS : indique une pratique ne posant **aucun risque de dommages corporels** mais qui par contre, si rien n'est fait pour l'éviter, **pourrait poser des risques de dommages matériels**.

Fig. A



- 1 Goujons d'indentation
- 2 Verrou
- 3 Goupille de verrouillage

- 4 Anneau de suspension de la bandoulière
- 5 Inverseur
- 6 Gâchette
- 7 Poignée principale
- 8 Lampe DEL

- 9 Bouton de libération du bloc-piles
- 10 Bloc-piles

- 11 Écran de diagnostic
- 12 Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT
- 13 Port micro USB
- 14 Dispositif de fixation de la bandoulière



AVERTISSEMENT! lire tous les avertissements de sécurité et toutes les directives. Le non-respect des avertissements et des directives pourrait se solder par un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.



AVERTISSEMENT : afin de réduire le risque de blessures, lire le mode d'emploi de l'outil.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES DIRECTIVES POUR UN USAGE ULTÉRIEUR

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

Le terme « outil électrique » cité dans les avertissements se rapporte à votre outil électrique à alimentation sur secteur (avec fil) ou par piles (sans fil).



AVERTISSEMENT! lire tous les avertissements de sécurité et toutes les directives. Le non-respect des avertissements et des directives pourrait se solder par un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

1) Sécurité du lieu de travail

- a) **Tenir l'aire de travail propre et bien éclairée.**
Les lieux encombrés ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **Ne pas faire fonctionner d'outils électriques dans un milieu déflagrant, tel qu'en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.**
Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer la poussière ou les vapeurs.
- c) **Éloigner les enfants et les personnes à proximité pendant l'utilisation d'un outil électrique.**
Une distraction pourrait en faire perdre la maîtrise à l'utilisateur.

2) Sécurité en matière d'électricité

- a) **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne jamais modifier la fiche d'aucune façon. Ne jamais utiliser de fiche d'adaptation avec un outil électrique mis à la terre.** Le risque de choc électrique sera réduit par l'utilisation de fiches non modifiées correspondant à la prise.
- b) **Éviter tout contact physique avec des surfaces mises à la terre comme des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.**
Le risque de choc électrique est plus élevé si votre corps est mis à la terre.
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration de l'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) **Ne pas utiliser le cordon de façon abusive. Ne jamais utiliser le cordon pour transporter, tirer ou débrancher un outil électrique. Tenir le cordon éloigné de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants et des pièces mobiles.** Les cordons endommagés ou enchevêtrés augmentent les risques de choc électrique.
- e) **Pour l'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, se servir d'une rallonge convenant à cette application.** L'utilisation d'une rallonge conçue pour l'extérieur réduira les risques de choc électrique.
- f) **S'il est impossible d'éviter l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide, brancher l'outil dans une prise ou sur un circuit d'alimentation dotés d'un disjoncteur de fuite à**

la terre (GFCI). L'utilisation de ce type de disjoncteur réduit les risques de choc électrique.

3) Sécurité personnelle

- a) **Être vigilant, surveiller le travail effectué et faire preuve de jugement lorsqu'un outil électrique est utilisé. Ne pas utiliser d'outil électrique en cas de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un simple moment d'inattention en utilisant un outil électrique peut entraîner des blessures corporelles graves.
- b) **Utiliser des équipements de protection individuelle. Toujours porter une protection oculaire.** L'utilisation d'équipements de protection comme un masque antipoussière, des chaussures antidérapantes, un casque de sécurité ou des protecteurs auditifs lorsque la situation le requiert réduira les risques de blessures corporelles.
- c) **Empêcher les démarrages intempestifs. S'assurer que l'interrupteur se trouve à la position d'arrêt avant de relier l'outil à une source d'alimentation et/ou d'insérer un bloc-piles, de ramasser ou de transporter l'outil.** Transporter un outil électrique alors que le doigt repose sur l'interrupteur ou brancher un outil électrique dont l'interrupteur est à la position de marche risque de provoquer un accident.
- d) **Retirer toute clé de réglage ou clé avant de démarrer l'outil.** Une clé ou une clé de réglage attachée à une partie pivotante de l'outil électrique peut provoquer des blessures corporelles.
- e) **Ne pas trop tendre les bras. Conserver son équilibre en tout temps.** Cela permet de mieux maîtriser l'outil électrique dans les situations imprévues.
- f) **S'habiller de manière appropriée. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs risquent de rester coincés dans les pièces mobiles.
- g) **Si des composants sont fournis pour le raccordement de dispositifs de dépoussiérage et de ramassage, s'assurer que ceux-ci sont bien raccordés et utilisés.** L'utilisation d'un dispositif de dépoussiérage peut réduire les dangers engendrés par les poussières.
- h) **Ne pas laisser la familiarisation gagnée par l'utilisation fréquente des outils vous amener à la négligence et à ignorer les principes de sécurité propres à l'outil.** Une imprudence pourrait causer des dommages corporels graves en une fraction de seconde.

4) Utilisation et entretien d'un outil électrique

- a) **Ne pas forcer un outil électrique. Utiliser l'outil électrique approprié à l'application.** L'outil électrique approprié effectuera un meilleur travail, de façon plus sûre et à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- b) **Ne pas utiliser un outil électrique dont l'interrupteur est défectueux.** Tout outil électrique

dont l'interrupteur est défectueux est dangereux et doit être réparé.

- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou du bloc-piles de l'outil électrique avant de faire tout réglage ou changement d'accessoire ou avant de ranger l'outil.** Ces mesures préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d) **Ranger les outils électriques hors de la portée des enfants et ne permettre à aucune personne n'étant pas familière avec un outil électrique ou son mode d'emploi d'utiliser cet outil.** Les outils électriques deviennent dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
- e) **Entretien des outils électriques. Vérifier si les pièces mobiles sont mal alignées ou coincées, si des pièces sont brisées ou présentent toute autre condition susceptible de nuire au bon fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommage, faire réparer l'outil électrique avant toute nouvelle utilisation.** Beaucoup d'accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f) **S'assurer que les outils de coupe sont aiguisés et propres.** Les outils de coupe bien entretenus et affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à maîtriser.
- g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires, les forêts, etc. conformément aux présentes directives en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique pour toute opération autre que celle pour laquelle il a été conçu est dangereuse.
- h) **Maintenir les poignées et les surfaces de préhension propres et sèches, exemptes d'huile ou de graisse.** Des poignées ou surfaces de préhension glissantes ne permettent pas la manipulation sécuritaire et le contrôle de l'outil dans les situations inattendues.

5) Utilisation et entretien du bloc-piles

- a) **Ne recharger l'outil qu'au moyen du chargeur précisé par le fabricant.** L'utilisation d'un chargeur qui convient à un type de bloc-piles risque de provoquer un incendie s'il est utilisé avec un autre type de bloc-piles.
- b) **Utiliser les outils électriques uniquement avec les blocs-piles conçus à cet effet.** L'utilisation de tout autre bloc-piles risque de causer des blessures ou un incendie.
- c) **Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, le tenir éloigné des objets métalliques, notamment des trombones, de la monnaie, des clés, des clous, des vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion entre les deux bornes.** Le court-circuit des bornes du bloc-piles risque de provoquer des brûlures ou un incendie.
- d) **En cas d'utilisation abusive, le liquide peut gicler hors du bloc-piles; éviter tout contact avec ce liquide. Si un contact accidentel se produit, laver à grande eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, obtenir également des soins médicaux.**

Le liquide qui gicle hors du bloc-piles peut provoquer des irritations ou des brûlures.

- e) **Ne pas utiliser un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié.** Un bloc-piles endommagé ou modifié pourrait se comporter de façon imprévisible et poser des risques d'incendie, d'explosion ou de dommages corporels.
- f) **Ne pas exposer un bloc-piles ou un outil au feu, ou à des températures excessives.** Toute exposition au feu ou à des températures supérieures à 130 °C pose des risques d'explosion.
- g) **Suivre toutes les instructions de chargement et ne pas recharger un bloc-piles ou un outil hors des températures d'emploi spécifiées dans les directives.** Un chargement incorrect ou à des températures hors des plages spécifiées pourrait endommager le bloc-piles et augmenter les risques d'incendie.

6) Réparation

- a) **Faire réparer l'outil électrique par un réparateur professionnel en n'utilisant que des pièces de rechange identiques.** Cela permettra de maintenir une utilisation sécuritaire de l'outil électrique.
- b) **Ne jamais réparer un bloc-piles endommagé.** Toute réparation d'un bloc-piles devrait être effectuée par le fabricant ou des services agréés.

Règles de sécurité additionnelles propres aux sertisseuses



DANGER : utiliser exclusivement des connecteurs et des câbles en combinaison agréée par le fabricant pour réussir l'installation. Combiner du matériel qui n'est pas approuvé par les fabricants pourra avoir comme conséquences des installations défectueuses. Les installations défectueuses posent des risques de défaillances extrêmement graves, de dommages corporels pour les installateurs et de dommages matériels.



DANGER : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, couper le circuit électrique avant d'effectuer un sertissage. Tout manquement à cette directive avant de commencer le travail pose des risques de dommages corporels ou matériels graves ou de fatalité.



AVERTISSEMENT : utiliser l'outil de sertissage exclusivement pour l'utilisation pour laquelle il a été conçu. Toute autre utilisation ou modification de la sertisseuse pour d'autres applications pourra endommager la sertisseuse et/ou causer des dommages corporels ou créer des connexions défectueuses.



AVERTISSEMENT : bien que cette sertisseuse DeWALT atteindra la pression adéquate pour effectuer au mieux le sertissage, la sertissure ne sera correctement effectuée que dans la mesure où la connexion ne sera affectée d'aucun défaut et que l'outil sera préparé conformément à la procédure d'installation du connecteur du fabricant. La préparation et l'installation correctes restent la responsabilité de l'entrepreneur chargé de l'installation.

- **Protéger toutes les parties du corps de la tête de la sertisseuse pendant son utilisation et tant que l'outil sera EN MARCHÉ.** Tout moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique pose des risques de blessures graves. Les doigts ou les mains pourraient être écrasés, ou subir fractures ou amputation s'ils venaient à entrer en contact avec les goujons d'indentation ou les pièces mobiles.
- **Vérifier outil et goujons d'indentation avant chaque utilisation. Ne jamais tenter de réparer la tête de la sertisseuse ou les goujons d'indentation si endommagés.** Des goujons d'indentation modifiés, peu importe la façon, pourraient se fêler pendant la sertissage et poser des risques de dommages corporels graves. Le remplacement ou la réparation de la tête de la sertisseuse pourra s'avérer nécessaire.
- **Cet outil produit des forces importantes qui pourraient briser des pièces et causer des dommages corporels.** Rester systématiquement attentif et prendre les mesures de sécurité adéquates, y compris le port d'une protection oculaire.
- **Ne jamais faire fonctionner l'outil avec des goujons d'indentation endommagés.**
- **Ne jamais effectuer une sertissage alors que le verrou ou la goupille de verrouillage est ouvert.**
- **Cet outil doit être utilisé exclusivement par du personnel qualifié.**
- **Avant chaque utilisation, vérifier l'outil et les voyants DEL sur l'écran de diagnostic.** Corriger tout problème avant d'utiliser l'outil. Se reporter à la section Dépannage pour avoir la liste des problèmes possibles et leurs solutions.
- **Avant toute utilisation de la sertisseuse DeWALT DCE350, lire et comprendre toutes les instructions quant à la sécurité et à l'utilisation, y compris les instructions d'installation du fabricant du connecteur et les instructions accompagnant tout accessoire utilisé avec cet outil. Tout manquement aux instructions et avertissements pose des risques de dommages matériels et/ou corporels graves.**
- **Risques d'écrasement.** Éloigner de la zone de sertissage de l'outil, les mains et tout autre objet pendant toute la durée d'utilisation de l'outil. Il y a des risques d'écrasement pour les doigts.
- **Arrimer et soutenir le matériau avant d'effectuer le sertissage pour prévenir tout mouvement pendant la sertissage.**
- **Suivre la notice d'installation du fabricant du connecteur.** Toute autre utilisation pourrait endommager l'outil, les accessoires et la pièce à travailler.
- **Maintenir systématiquement l'outil fermement.** Les forces appliquées sur l'outil peuvent changer pendant ou après la sertissage.
- **Porter systématiquement une protection oculaire.** Le sertissage peut faire que des débris de matériau s'envolent. Et ces particules posent des risques de dommages oculaires permanents.
- **Porter systématiquement des gants pendant l'utilisation de l'outil et pour manipuler les matériaux.** Les extrémités des matériaux peuvent être acérées et poser des risques de dommages corporels graves.

- Porter systématiquement des souliers de sécurité pour protéger les pieds de tout débris métallique acéré tombé sur le sol.

 AVERTISSEMENT	
• DANGER EN CAS D'INGESTION : Ce produit comprend une pile de type bouton ou pièce de monnaie. • en cas d'ingestion, il existe un risque MORTEL ou de blessures graves. • En cas d'ingestion d'une pile de type bouton ou pièce de monnaie, des brûlures chimiques internes peuvent se produire en seulement 2 heures. • GARDER les piles neuves et USAGÉES HORS DE LA PORTÉE des ENFANTS. • Consultez immédiatement un médecin si vous soupçonnez qu'une pile a été avalée ou insérée dans une quelconque partie du corps.	

Enlevez et recyclez ou jetez immédiatement les piles usagées, conformément aux réglementations locales et gardez-les hors de la portée des enfants. Ne PAS jeter les piles avec les déchets ménagers ni au feu. Même usagées, les piles peuvent provoquer des lésions graves ou la mort. Appelez un centre anti-poison local pour les des informations de traitement. La puce Tool Connect utilise une pile de type CR2032 d'une tension nominale de 3 V. Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées. Ne pas décharger, recharger, démonter de force ni exposer à une température supérieure à 60 °C (140 °F), ni incinérer. Ces actions peuvent se solder par des lésions dues à l'évacuation, la fuite ou l'explosion, produisant des brûlures chimiques. Assurez-vous que les piles sont installées correctement en fonction de la polarité (+ et -). Ne mélangez pas des piles neuves avec des piles usagées, des piles de marques différentes ou de type différent, par exemple alcalines, carbone-zinc ou accumulateurs rechargeables. Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles d'équipements inutilisés pendant une période prolongée, conformément aux réglementations locales. Sécurisez toujours totalement le compartiment des piles. Si le compartiment des piles ne ferme pas bien, cessez d'utiliser le produit, retirez les piles et gardez-les hors de portée des enfants.

Instructions additionnelles de sécurité

-  **AVERTISSEMENT :** porter **SYSTEMATIQUEMENT** des lunettes de protection. Les lunettes courantes NE sont PAS des lunettes de protection. Utiliser aussi un masque antipoussières si la découpe doit en produire beaucoup. **PORTER SYSTEMATIQUEMENT UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ HOMOLOGUÉ :**
- Protection oculaire ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3) ;
 - Protection auditive ANSI S12.6 (S3.19) ;
 - Protection des voies respiratoires NIOSH/OSHA/MSHA.



AVERTISSEMENT : les scies, meules, ponceuses, perceuses ou autres outils de construction peuvent produire des poussières contenant des produits chimiques reconnus par l'État californien pour causer cancers, malformations congénitales ou être nocifs au système reproducteur. Parmi ces produits chimiques, on retrouve :

- Le plomb dans les peintures à base de plomb ;
- La silice cristallisée dans les briques et le ciment, ou autres produits de maçonnerie ; et
- L'arsenic et le chrome dans le bois ayant subi un traitement chimique.

Le risque associé à de telles expositions varie selon la fréquence à laquelle on effectue ces travaux. Pour réduire toute exposition à ces produits : travailler dans un endroit bien aéré, en utilisant du matériel de sécurité homologué, tel un masque antipoussières spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

- **Limitier toute exposition prolongée avec les poussières provenant du ponçage, sciage, meulage, perçage ou toute autre activité de construction. Porter des vêtements de protection et nettoyer à l'eau savonneuse les parties du corps exposées.** Le fait de laisser la poussière pénétrer dans la bouche, les yeux ou la peau peut favoriser l'absorption de produits chimiques dangereux.



AVERTISSEMENT : cet outil peut produire et/ou répandre de la poussière susceptible de causer des dommages sérieux et permanents au système respiratoire. Utiliser systématiquement un appareil de protection des voies respiratoires homologué par le NIOSH ou l'OSHA. Diriger les particules dans le sens opposé au visage et au corps.



AVERTISSEMENT : pendant l'utilisation, porter systématiquement une protection auditive individuelle adéquate homologuée ANSI S12.6 (S3.19). Sous certaines conditions et suivant la durée d'utilisation, le bruit émanant de ce produit pourrait contribuer à une perte de l'acuité auditive.



ATTENTION : après utilisation, ranger l'outil sur son côté, sur une surface stable, là où il ne pourra ni faire trébucher ni faire chuter quelqu'un. Certains outils équipés d'un large bloc-piles peuvent tenir à la verticale sur celui-ci, mais manquent alors de stabilité.

- **Prendre des précautions à proximité des événements, car ils cachent des pièces mobiles.** Vêtements amples, bijoux ou cheveux longs risquent de rester coincés dans ces pièces mobiles.

L'étiquette apposée sur votre outil peut inclure les symboles suivants. Les symboles et leur définition sont indiqués ci-après :

V	volts	BPM	battements par minute
Hz	hertz	IPM	impacts par minute
min	minutes	RPM	revolutions per minute
— or DC	courant continu	sfp	feet par minute (plpm)
Ⓜ	fabrication classe I (mis à la terre)	SPM (FPM)	fréquence par minute
.../min	par minute		

A	ampères	⚠	radiation visible
W	watts	Ⓜ	protection respiratoire
~ or AC	courant alternatif	Ⓜ	protection oculaire
⎓ or AC/DC	courant alternatif ou continu	Ⓜ	protection auditive
Ⓜ	fabrication classe II (double isolation)	⚠	risques d'écrasement
n ₀	vitesse à vide	⚠	risques de chocs électriques
n	vitesse nominale	Ⓜ	lire toute la documentation
Ⓜ	borne de terre		
⚠	symbole d'avertissement		

BLOCS-PILES ET CHARGEURS

Le bloc-piles n'est pas totalement chargé d'usine. Avant d'utiliser le bloc-piles et le chargeur, lire les consignes de sécurité ci-après puis suivre la procédure de chargement indiquée. Pour commander un bloc-piles de rechange, s'assurer d'en inclure le numéro de catalogue et la tension. Cet outil fonctionne avec un chargeur DeWALT. S'assurer de bien lire toutes les consignes de sécurité avant toute utilisation du chargeur. Consulter le tableau en fin de manuel pour connaître les compatibilités entre chargeurs et blocs-piles.

LIRE TOUTES LES CONSIGNES

Consignes importantes de sécurité les blocs-piles



AVERTISSEMENT : Lire toutes les instructions et toutes les consignes de sécurité propres au bloc-piles, au chargeur et à l'outil électrique. Tout manquement aux avertissements et instructions pose des risques de décharges électriques, d'incendie et/ou de blessures graves.

- **Ne pas recharger ou utiliser un bloc-piles en milieu déflagrant, en présence, par exemple, de poussières, gaz ou liquides inflammables.** Le fait d'insérer ou retirer un bloc-piles de son chargeur pourrait causer l'inflammation de poussières ou d'émanations.
- **NE JAMAIS forcer l'insertion d'un bloc-piles dans un chargeur. NE modifier un bloc-piles d'AUCUNE façon pour le faire rentrer dans un chargeur incompatible, car il pourrait se briser et causer des dommages corporels graves.** Consulter le tableau en dernière page de ce manuel pour connaître les compatibilités entre chargeurs et blocs-piles.
- Recharger les blocs-piles exclusivement dans des chargeurs DeWALT.
- **NE PAS** élabousser le bloc-piles ou l'immerger dans l'eau ou dans tout autre liquide.
- **Ne pas entreposer ou utiliser l'appareil et le bloc-piles en présence de températures ambiantes pouvant excéder 40 °C (104 °F) (comme dans des hangars ou des bâtiments métalliques l'été).** Pour préserver leur durée de vie, entreposer les blocs-piles dans un endroit frais et sec.

REMARQUE : ne pas mettre un bloc-piles dans un outil dont la gâchette est verrouillée en position de

marche. Ne jamais bloquer l'interrupteur en position de MARCHÉ.

- **Ne pas incinérer le bloc-piles même s'il est sévèrement endommagé ou complètement usagé, car il pourrait exploser et causer un incendie.**
Pendant l'incinération des blocs-piles au lithium-ion, des vapeurs et matières toxiques sont dégagées.
- **En cas de contact du liquide de la pile avec la peau, rincer immédiatement au savon doux et à l'eau.** En cas de contact oculaire, rincer l'œil ouvert à l'eau claire une quinzaine de minutes ou jusqu'à ce que l'irritation cesse. Si des soins médicaux s'avéraient nécessaires, noter que l'électrolyte de la pile est composé d'un mélange de carbonates organiques liquides et de sels de lithium.
- **Le contenu des cellules d'une pile ouverte peut causer une irritation respiratoire.** En cas d'inhalation, exposer l'individu à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

⚠ AVERTISSEMENT : risques de brûlure. Le liquide de la pile peut s'enflammer s'il est exposé à des étincelles ou à une flamme.

⚠ AVERTISSEMENT : risques d'incendie. Ne jamais tenter d'ouvrir le bloc-piles pour quelque raison que ce soit. Si le boîtier du bloc-piles est fissuré ou endommagé, ne pas l'insérer dans un chargeur. Ne pas écraser, laisser tomber, ou endommager les blocs-piles. Ne pas utiliser un bloc-piles ou un chargeur qui a reçu un choc violent, ou si l'appareil est tombé, a été écrasé ou endommagé de quelque façon que ce soit (p. ex. percé par un clou, frappé d'un coup de marteau, piétiné). Les blocs-piles endommagés doivent être renvoyés à un centre de réparation pour y être recyclés.

Transport

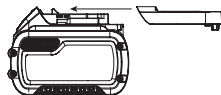
⚠ AVERTISSEMENT : risques d'incendie. Au moment de ranger ou transporter le bloc-piles, veiller à protéger ses bornes à découvert de tout objet métallique. Par exemple, éviter de placer le bloc-piles dans un tablier, une poche, une boîte à outils ou un tiroir, etc. contenant des objets tels que clous, vis, clés, etc. **Le fait de transporter des blocs-piles comporte des risques d'incendie, car les bornes des piles pourraient entrer, par inadvertance, en contact avec des objets conducteurs, tels que : clés, pièces de monnaie, outils ou autres.** La réglementation sur les produits dangereux (Hazardous Material Regulations) du département américain des transports interdit, en fait, le transport des blocs-piles dans les commerces ou dans les avions dans les bagages de cabine, À MOINS qu'ils ne soient correctement protégés de tout court-circuit. Aussi lors du transport individuel de blocs-piles, s'assurer que leurs bornes sont bien protégées et isolées de tout matériau pouvant entrer en contact avec elles et provoquer un court-circuit.

Expédition du bloc-piles DEWALT FLEXVOLT™

Le bloc-piles DEWALT FLEXVOLT™ possède deux modes : **Utilisation et Expédition.**

Mode Utilisation : lorsque le bloc-piles FLEXVOLT™ est par lui-même ou dans un produit DEWALT 20 v max*, il fonctionnera comme un bloc-piles de 20 v max*. Lorsque le bloc-piles FLEXVOLT™ est dans un produit de 60 v max* ou 120 v max* (deux blocs-piles de 60 v max*), il fonctionnera comme un bloc-piles de 60 v max*..

Mode Expédition : lorsque le capuchon est inséré sur le bloc-piles FLEXVOLT™, le bloc-piles est en mode Expédition. Les modules de cellules sont électriquement déconnectés du bloc le faisant correspondre à trois blocs-piles d'un wattheure (Wh) inférieur comparé à un bloc-piles de wattheure élevé. Ce passage à trois blocs-piles à un wattheure inférieur peut permettre au bloc-piles d'être exempté de suivre certaines directives d'expédition imposées sur les blocs-piles de wattheure supérieur.



L'étiquette du bloc-piles donne deux estimations de wattheures (se reporter à l'exemple). Selon comment le bloc-piles est expédié, l'estimation appropriée de wattheure doit être utilisée pour déterminer les modalités d'expédition lui correspondant. Si le capuchon d'expédition est utilisé, le bloc-piles sera considéré comme 3 blocs-piles au wattheure indiqué pour « Expédition ». S'il est expédié sans le capuchon ou dans un outil, le bloc-piles sera considéré comme un seul bloc-piles au wattheure indiqué à côté de « Utilisation ».

Exemple d'étiquetage d'utilisation et d'expédition

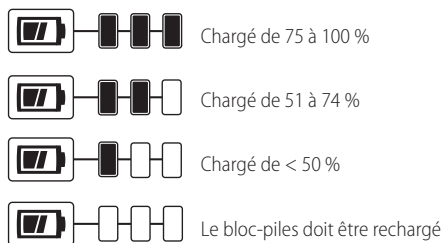
USE: 120 Wh Shipping: 3 x 40 Wh

Par exemple, le Wh de expédition pourra indiquer 3 x 40 Wh, ce qui correspond à 3 blocs-piles de 40 wattheures chacun. L'utilisation du Wh pourra indiquer 120 Wh (sous-entendu 1 bloc-piles).

Témoin de Charge du Bloc-Piles (Fig. B)

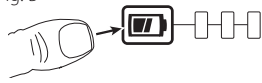
Certains blocs-piles DEWALT possèdent un témoin de charge qui consiste en trois voyants Del verts indiquant le niveau de charge du bloc-piles.

Le témoin de charge indique approximativement le niveau de charge restant dans le bloc-piles en fonction des voyants suivants :



Pour activer le témoin de charge, maintenez appuyé le bouton du témoin de charge. Une combinaison des trois voyants Del verts s'allumera indiquant le niveau de charge. Lorsque le niveau de charge du bloc-pile atteint la limite minimale d'utilisation, le témoin de charge reste éteint et le bloc-piles doit être rechargé.

Fig. B



REMARQUE : le témoin de charge ne fait qu'indiquer le niveau de charge du bloc-piles. Il ne donne aucune indication quant au fonctionnement de l'outil. Son propre fonctionnement pourra aussi varier en fonction des composants produit, de la température et de l'application d'utilisation.

Pour plus d'informations quant au témoin de charge du bloc-piles, veuillez appeler le 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258) ou vous rendre sur notre site www.dewalt.com.

Le sceau SRPRC®

Le sceau SRPRC® (Société de recyclage des piles rechargeables du Canada) apposé sur une pile au nickel-cadmium, à hydrure métallique de nickel ou au lithium-ion (ou un bloc-piles) indique que les coûts de recyclage de ces derniers en fin d'utilisation ont déjà été réglés par DeWALT. Dans certaines régions, la mise au rebut ou aux ordres municipales des piles au nickel-cadmium, à l'hydrure métallique de nickel ou au lithium-ion, est illégale ; le programme de l'Appel à Recycler® constitue donc une solution pratique et écologique.

Appel à Recycler Canada, Inc., en collaboration avec DeWALT et d'autres utilisateurs de piles, a mis sur pied de programme aux États-Unis et au Canada pour faciliter la collecte des piles au nickel-cadmium, à l'hydrure métallique de nickel ou au lithium-ion usagées. Aidez-nous à protéger l'environnement et à conserver nos ressources naturelles en renvoyant les piles au nickel-cadmium, à l'hydrure métallique de nickel ou au lithium-ion usagées à un centre de réparation autorisé DeWALT ou chez votre détaillant afin qu'elles y soient recyclées. On peut en outre se renseigner auprès d'un centre de recyclage local pour connaître d'autres sites les acceptant.

SRPRC® est une marque déposée de l'Appel à Recycler Canada, Inc.



Directives de sécurité importantes propres à tous les chargeurs de piles

⚠ AVERTISSEMENT : Lire toutes les instructions et toutes les consignes de sécurité propres au bloc-piles, au chargeur et à l'outil électrique. Tout manquement aux avertissements et instructions pose des risques de décharges électriques, d'incendie et/ou de blessures graves.

- **NE PAS tenter de charger de bloc-piles avec des chargeurs autres que ceux décrits dans ce manuel.** Le chargeur et son bloc-piles ont été conçus tout spécialement pour fonctionner ensemble.
- **Ces chargeurs n'ont pas été conçus pour une utilisation autre que recharger les bloc-piles rechargeables DeWALT.** Toute autre utilisation comporte des risques d'incendie, de chocs électriques ou d'électrocution.

- **Protéger le chargeur de la pluie ou de la neige.**
- **Tirer sur la fiche plutôt que sur le cordon pour débrancher le chargeur.** Cela permet de réduire les risques d'endommager la fiche ou le cordon d'alimentation.
- **S'assurer que le cordon est protégé de manière à ce que personne ne marche ni ne trébuche dessus, ou à ce qu'il ne soit ni endommagé ni soumis à aucune tension.**
- **N'utiliser une rallonge qu'en cas de nécessité absolue.** L'utilisation d'une rallonge inadéquate comporte des risques d'incendie, de chocs électriques ou d'électrocution.
- **Pour utiliser un chargeur à l'extérieur, le placer dans un endroit sec et utiliser une rallonge conçue pour l'extérieur.** L'utilisation d'une rallonge conçue pour l'extérieur réduit les risques de chocs électriques.
- **Pour la sécurité de l'utilisateur, utiliser une rallonge de calibre adéquat (AWG, American Wire Gauge [calibrage américain normalisé des fils électriques]).** Plus le calibre est petit, et plus sa capacité est grande. Un calibre 16, par exemple, a une capacité supérieure à un calibre 18. L'usage d'une rallonge de calibre insuffisant causera une chute de tension qui entraînera perte de puissance et surchauffe. Si plus d'une rallonge est utilisée pour obtenir une certaine longueur, s'assurer que chaque rallonge présente au moins le calibre de fil minimum. Le tableau ci-dessous illustre les calibres à utiliser selon la longueur de rallonge et l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. En cas de doute, utiliser le calibre suivant. Plus le calibre est petit, plus la rallonge peut supporter de courant.

Calibre minimum pour les cordons d'alimentation

Volts		Longueur totale du cordon d'alimentation en mètre (pieds)			
120 V		7,6 (25)	15,2 (50)	30,5 (100)	45,7 (150)
240 V		15,2 (50)	30,5 (100)	61,0 (200)	91,4 (300)
Ampères		AWG			
Plus que	Pas plus que				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non recommandé	

- **Ne poser aucun objet sur le chargeur. Ne pas mettre le chargeur sur une surface molle qui pourrait en bloquer la ventilation et provoquer une surchauffe interne.** Éloigner le chargeur de toute source de chaleur. Le chargeur dispose d'orifices d'aération sur le dessus et le dessous du boîtier.
- **Ne pas le faire fonctionner avec un cordon d'alimentation ou une fiche endommagée.**
- **Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, fait une chute ou a été endommagé de quelque façon que ce soit.** Le ramener dans un centre de réparation agréé.
- **Ne pas démonter le chargeur. Pour tout service ou réparation, le rapporter dans un centre de réparation agréé.** Le fait de le réassembler de façon incorrecte comporte des risques de chocs électriques, d'électrocution et d'incendie.

- **Débrancher le chargeur du secteur avant tout entretien. Cela réduira tout risque de chocs électriques.** Le fait de retirer le bloc-piles ne réduira pas ces risques.
- **NE JAMAIS** tenter de connecter 2 chargeurs ensemble.
- **Le chargeur a été conçu pour être alimenté en courant électrique domestique standard de 120 volts. Ne pas tenter de l'utiliser avec toute autre tension.** Cela ne s'applique pas aux chargeurs de postes mobiles.

⚠ AVERTISSEMENT : risques de chocs électriques. Ne laisser aucun liquide pénétrer dans le chargeur, des chocs électriques pourraient en résulter.

⚠ AVERTISSEMENT : risques de brûlure. Ne submerger le bloc-piles dans aucun liquide et le protéger de toute infiltration de liquide. Ne jamais tenter d'ouvrir le bloc-piles pour quelque raison que ce soit. Si le boîtier plastique du bloc-piles est brisé ou fissuré, le retourner dans un centre de réparation pour y être recyclé.

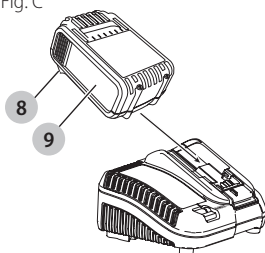
⚠ ATTENTION : risques de brûlure. Pour réduire tout risque de dommages corporels, ne recharger que des blocs-piles rechargeables DeWALT. Tout autre type de piles pourrait exploser et causer des dommages corporels et matériels.

- **AVIS :** sous certaines conditions, lorsque le chargeur est connecté au bloc d'alimentation, des matériaux étrangers pourraient court-circuiter le chargeur. Les corps étrangers conducteurs tels que (mais pas limité à) poussières de rectification, débris métalliques, laine d'acier, feuilles d'aluminium, ou toute accumulation de particules métalliques doivent être maintenus à distance des orifices du chargeur. Débrancher systématiquement le chargeur lorsque le bloc-piles n'y est pas inséré. Débrancher systématiquement le chargeur avant tout entretien.

Chargement du bloc-piles (Fig. C)

1. Branchez le chargeur dans la prise appropriée avant d'y insérer le bloc-piles.

Fig. C



2. Insérer le bloc-piles **9** dans le chargeur, en vous assurant qu'il y est correctement calé. Le voyant rouge (charge) clignotera de façon continue indiquant que le cycle de chargement a commencé.
3. En fin de charge, le voyant rouge restera ALLUMÉ de façon continue. Le bloc-piles est alors complètement rechargé et peut être utilisé ou laissé dans le chargeur. Pour retirer le bloc-piles du chargeur, appuyez sur le bouton de libération du bloc-piles **8** sur le bloc-piles.

REMARQUE : pour assurer des performances optimales et une durée de vie maximale des blocs-piles au

lithium-ion, recharger pleinement le bloc-piles avant toute utilisation initiale.

Utilisation du chargeur

Reportez-vous aux indications du tableau ci-dessous pour consulter le statut de charge du bloc-piles.

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132	
	Bloc-piles en Cours de Chargement
	Bloc-piles Chargé
	Suspension de Charge Contre le Chaud/Froid*

*DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132:

le voyant rouge ne cessera de clignoter, mais un voyant jaune restera allumé pendant cette opération. Lorsque le bloc-piles aura repris une température appropriée, le voyant jaune s'éteindra et le chargeur reprendra sa procédure de charge.

Le chargeur ne pourront recharger des blocs-piles défectueux. Le chargeur indiquera qu'un bloc-piles est défectueux en refusant de s'allumer ou en affichant bloc-piles ou chargeur défectueux.

REMARQUE : cela pourra aussi indiquer un problème avec le chargeur.

Si le problème provient du chargeur, faites vérifier le chargeur et le bloc-piles chez un centre de réparation agréé.

Fonction de suspension de charge contre le chaud/froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-piles trop chaud ou trop froid, il démarre automatiquement la fonction de suspension de charge contre le chaud, suspendant le chargement jusqu'à ce que le bloc-piles ait repris une température appropriée. Le chargeur ensuite se remettra automatiquement en mode de chargement. Cette caractéristique assure aux blocs-piles une durée de vie maximale.

Un bloc-piles froid se rechargera moins vite qu'un bloc-piles chaud. Le bloc-piles se rechargera à ce rythme plus lent tout au cours du cycle de charge et ne retournera pas à sa vitesse maximale de charge même s'il venait à se réchauffer.

Le chargeur DCB118 est équipé d'un ventilateur interne destiné à refroidir le bloc-piles. Le ventilateur se mettra automatiquement en marche chaque fois que le bloc-piles aura besoin de se refroidir.

N'utilisez jamais le chargeur si le ventilateur ne fonctionne pas correctement ou si ses fentes d'aération sont bloquées. Protégez systématiquement l'intérieur du chargeur de tout objet étranger.

Système de protection électronique

Les appareils au Li-Ion sont équipés d'un système électronique de protection pour protéger les blocs-piles de toute surcharge, surchauffe ou fuite importante.

L'appareil s'arrêtera automatiquement dès que le système électronique de protection sera activé. Si c'était le cas,

FRANÇAIS

placez le bloc-piles au lithium-ion sur son chargeur jusqu'à ce qu'il soit complètement rechargé.

Installation murale

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132

Ces chargeurs ont été conçus pour une installation murale ou pour être posés sur une table ou une surface de travail. Pour une fixation murale, installez le chargeur à proximité d'une prise électrique, et à l'écart de coins ou de toute autre obstruction au passage de l'air. Utilisez l'arrière du chargeur pour marquer l'emplacement des vis de montage sur le mur. Fixez soigneusement le chargeur à l'aide de vis autoforeuses (vendues séparément) d'au moins 25,4 mm (1 po) de long, et de diamètre de tête de 7-9 mm (0,28-0,35 po), que vous visserez dans le bois en laissant une longueur optimale d'environ 5,5 mm (7/32 po) exposée. Alignez les orifices à l'arrière du chargeur sur les vis exposées et insérez à fond ces dernières dans les orifices.

Instructions d'entretien du chargeur



AVERTISSEMENT : *risques de chocs électriques.*

Débrancher le chargeur de la prise de courant alternatif avant tout entretien. Éliminer toute saleté ou graisse de la surface externe du chargeur à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse non métallique douce. N'utiliser ni eau ni aucun nettoyant liquide.

Remarques importantes concernant le chargement

1. Pour augmenter la durée de vie du bloc-piles et optimiser son rendement, le recharger à une température ambiante de 18 ° à 24 °C (65 °F à 75 °F). NE PAS recharger le bloc-piles à une température inférieure à + 4,5 °C (+ 40 °F) ou supérieure à + 40 °C (+ 104 °F). C'est important pour prévenir tout dommage sérieux au bloc-piles.
2. Le chargeur et son bloc-piles peuvent devenir chauds au toucher pendant la charge. C'est normal et ne représente en aucun cas une défaillance du produit. Pour faciliter le refroidissement du bloc-piles après utilisation, éviter de laisser le chargeur ou le bloc-piles dans un local où la température ambiante est élevée comme dans un hangar métallique ou une remorque non isolée.
3. Si le bloc-piles ne se recharge pas correctement :
 - a. Vérifier le bon fonctionnement de la prise en y branchant une lampe ou tout autre appareil électrique.
 - b. Vérifier que la prise n'est pas contrôlée par un interrupteur qui coupe le courant lorsqu'on éteint les lumières.
 - c. Déplacer le chargeur et le bloc-piles dans un local où la température ambiante se trouve entre environ 18 ° et 24 °C (65 °F et 75 °F).
 - d. Si le problème persiste, amener l'outil, le bloc-piles et son chargeur dans un centre de réparation local.
4. Recharger le bloc-piles lorsqu'il ne produit plus assez de puissance pour effectuer un travail qu'il faisait facilement auparavant. NE PAS CONTINUER à l'utiliser dans ces conditions. Suivre la procédure de charge. Si nécessaire, il est aussi possible de recharger

un bloc-piles partiellement déchargé sans effet nuisible sur le bloc-piles.

5. Les corps étrangers conducteurs tels que (mais pas limité à) poussières de rectification, débris métalliques, laine d'acier, feuilles d'aluminium, ou toute accumulation de particules métalliques doivent être maintenus à distance des orifices du chargeur. Débrancher systématiquement le chargeur lorsque le bloc-piles n'y est pas inséré. Débrancher systématiquement le chargeur avant tout entretien.
6. Ne pas congeler ou immerger le chargeur dans l'eau ou tout autre liquide.

Recommandations de stockage

1. Le lieu idéal de rangement est un lieu frais et sec, à l'abri de toute lumière solaire directe et de toute température excessive.
2. Pour un stockage prolongé, il est recommandé d'entreposer le bloc-piles pleinement chargé dans un lieu frais et sec, hors du chargeur pour optimiser les résultats.

REMARQUE : les blocs-piles ne devraient pas être entreposés complètement déchargés. Il sera nécessaire de recharger le bloc-piles avant réutilisation.

CONSERVER CES CONSIGNES POUR UTILISATION ULTÉRIEURE

DESCRIPTION (FIG. A)



AVERTISSEMENT : *ne jamais modifier l'outil électrique ni aucun de ses composants, car il y a risques de dommages corporels ou matériels.*

Reportez-vous en figure A au début de ce manuel pour obtenir la liste complète des composants.

USAGE PRÉVU

La sertisseuse de câblage sans matrice et sans fil a été conçue seulement pour le sertissage professionnel d'applications électriques spécifiques. Cet outil doit être utilisé exclusivement par du personnel qualifié.

NE PAS les utiliser en milieu ambiant humide ou en présence de liquides ou de gaz inflammables.

Cette sertisseuse est un outil électrique de professionnels.

NE PAS le laisser à la portée des enfants. Une supervision est nécessaire auprès de tout utilisateur non expérimenté.

Introduction

La sertisseuse de câblage sans matrice et sans fil DCE350 utilise un moteur électrique pour alimenter une pompe à piston hydraulique. L'action de pompage force un vérin en avant qui force la fermeture d'un jeu de goujons d'indentation. La DCE350 a été conçue pour sertir mécaniquement des connecteurs sur des câbles pour créer une connexion étanche et permanente.

Gâchette (Fig. A)

Appuyer sur la gâchette  fait avancer les goujons d'indentation, alors que libérer complètement la gâchette, arrête l'avancée des goujons d'indentation.

Inverseur (Fig. A)

Appuyer sur l'inverseur  rétractera les goujons d'indentation, ce qui relâchera l'action de sertissage.

Bandoulière (Fig. A)



AVERTISSEMENT : la bandoulière et l'anneau ont été conçus pour transporter l'outil, et non pour arrimer ou fixer l'outil à une personne ou à un objet lors de son utilisation.



AVERTISSEMENT : ne pas transporter l'outil alors que son alimentation principale est ACTIVÉE. COUPER l'alimentation principale avant de le transporter.

Votre sertisseuse est équipée d'une bandoulière. Accrochez les dispositifs de fixation de bandoulière **14** à l'anneau de suspension de la bandoulière **4**.

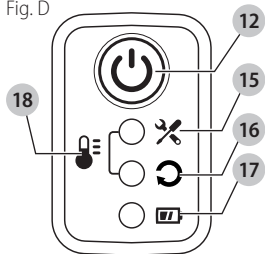
Lampe DEL (Fig. A)

Une lampe de travail **8** est située sur le pied de l'outil. La lampe de travail est activée lorsque la gâchette est activée. Elle restera allumée 2 minutes. Au bout d'une minute et 40 secondes, la luminosité de la lampe baissera de 25% pour indiquer qu'elle va s'éteindre.

Affichage DEL (Fig. D)

L'affichage DEL sur le dessus de la sertisseuse comprend : interrupteur MARCHÉ/ARRÊT **12**, DEL de maintenance **15**, DEL de fin de cycle **16**, voyant DEL de charge **17** et voyants DEL de température **18**. Reportez-vous au tableau **Voyants DEL** pour des informations plus spécifiques.

Fig. D



Lorsque le voyant DEL de charge **17** est allumé, peu importe sa couleur, l'outil est EN MARCHÉ.

Système DeWALT CRIMP CONNECT^{MC}

La sertisseuse peut être connectée à un ordinateur par le port micro USB **13** à l'arrière de l'outil à l'aide d'un câble micro USB inclus avec votre outil. Cela permet à l'utilisateur de connecter la sertisseuse DeWALT à un ordinateur pour utiliser le logiciel du système DeWALT CRIMP CONNECT^{MC}.

REMARQUE : le logiciel du système CRIMP CONNECT^{MC} est régi par des conditions générales différentes disponibles lors du téléchargement du logiciel.

Étape 1 : téléchargez le logiciel du système CRIMP CONNECT^{MC} sur votre ordinateur à partir du site www.dewalt.com/crimpconnect.

Étape 2 : suivez les instructions du logiciel pour créer un compte propre au système CRIMP CONNECT^{MC}.

Étape 3 : connectez votre sertisseuse au logiciel du système DeWALT CRIMP CONNECT^{MC} en connectant d'abord le câble micro USB fourni avec l'outil au port micro USB **13** à l'arrière de l'outil puis au port USB d'un ordinateur. Allez ensuite sur l'écran d'Accueil du programme pour accéder aux rapports de suivi et d'utilisation enregistrés sur la sertisseuse.

REMARQUE : la connexion USB ne rechargera pas le bloc-piles.

Pour plus d'information sur les caractéristiques et fonctionnalités du système DeWALT CRIMP CONNECT^{MC},

veuillez appeler le **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**, visiter www.dewalt.com ou afficher les écrans de la page FAQ ou d'Aide du logiciel.

UTILISATION



AVERTISSEMENT : pour réduire le risque de blessures graves, éteindre l'outil et retirer le bloc-piles avant d'effectuer tout réglage et d'enlever ou d'installer tout accessoire. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.



AVERTISSEMENT : inspecter goujons d'indentation et connecteurs avant chaque utilisation. Utiliser seulement des connecteurs et câbles assortis.

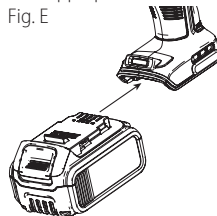
Installation et retrait du bloc-piles (Fig. E)

REMARQUE : pour des résultats optimaux, s'assurer que le bloc-piles est complètement chargé.

Pour installer le bloc-piles dans la poignée de l'outil, alignez le bloc-piles sur les rails dans la poignée de l'outil et faites-le glisser fermement en place puis vérifiez qu'il ne s'en détachera pas.

Pour retirer le bloc-piles de l'outil, poussez sur le bouton de libération et tirez fermement le bloc-piles hors de la poignée de l'outil. Insérez-le dans son chargeur comme décrit dans la section appropriée de ce manuel.

Fig. E



Position correcte des mains (Fig. F)



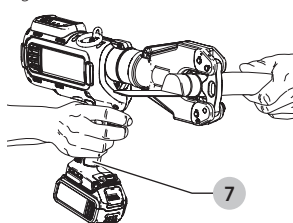
AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, adopter **SYSTÉMATIQUEMENT** la position des mains illustrée.



AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, maintenir **SYSTÉMATIQUEMENT** l'outil fermement pour anticiper toute réaction soudaine.

La position correcte des mains requiert une main sur la poignée principale **7**, comme illustré.

Fig. F



AVERTISSEMENT : RISQUES DE COUPURES OU D'AMPUTATION. Ne jamais approcher aucune partie du corps de la tête de la sertisseuse ou des pièces mobiles pendant l'opération de sertissage, ou chaque

fois que son interrupteur principal sera EN MARCHE, car il y a des risques de dommages corporels graves.

AVERTISSEMENT : la préparation et l'installation correctes du matériel restent la responsabilité de l'entrepreneur chargé de l'installation.

AVERTISSEMENT : les connecteurs de sertissage doivent être utilisés conformément aux codes du bâtiment en vigueur et approuvés par les autorités compétentes. Pour obtenir des résultats conformes d'installation et réduire les risques de défaillance pouvant occasionner des dommages corporels et matériels, suivre toutes les notices d'installation et de sécurité diffusées.

Préparation de la connexion

AVERTISSEMENT : suivre systématiquement la notice d'installation du fabricant propre aux combinaisons de connecteurs et câble utilisés. Il reste la responsabilité de l'installateur de s'assurer de la compatibilité des câbles et connecteurs utilisés pour la sertissure. Tout manquement aux instructions et avertissements pose des risques de dommages matériels et/ou corporels graves.

1. Avant chaque utilisation, assurez-vous que les lieux de travail et la surface sous le travail sont libres, sans aucun tiers ou autres distractions possibles, et que l'outil et les lieux de travail ont été préparés adéquatement.
2. Préparez les connecteurs et le câble conformément aux spécifications du fabricant.
3. Assurez-vous que le câble est inséré à la bonne profondeur dans le connecteur conformément aux spécifications du fabricant.

Sertissure

AVERTISSEMENT : une sertissure incomplète pose des risques de dommages matériels.

- Utiliser systématiquement une combinaison de connecteur et câble homologuée par le fabricant. Tout manquement à cet avertissement pose des risques de connexion incomplète ou défectueuse.

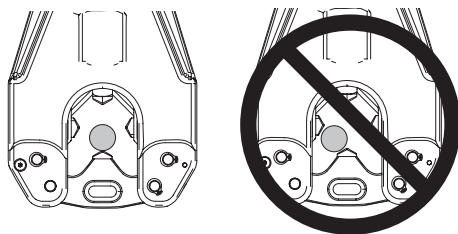
AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, vérifier la propreté du dispositif de la tête de la sertisseuse et qu'il ne comporte aucune fissure ni aucun autre dommage avant de commencer le sertissage. L'utilisation d'un dispositif de tête de sertisseuse sale ou endommagé pose des risques de sertissage incorrect qui pourrait causer des dommages matériels très importants. Rapporter tout dispositif de tête de sertisseuse endommagé auprès d'un centre de service DeWALT.

AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, avant chaque utilisation, vérifier que les pièces ne comportent aucune fissure ou usure ni aucun défaut. Les pièces défectueuses pourraient éclater.

AVERTISSEMENT : avant de démarrer la sertisseuse, s'assurer que les mains ne se trouvent pas à proximité de la tête de la sertisseuse.

ATTENTION : Pour ne pas endommager l'outil, prendre soin de bien aligner le connecteur. (se référer à la Fig. G)

Fig. G



Avant de commencer une sertissure, vérifiez le voyant de charge pour déterminer si la capacité du bloc-piles est suffisante pour compléter la sertissure.

REMARQUE : cet outil s'arrêtera automatiquement après 2 minutes de cessation d'utilisation.

Suivez systématiquement la notice d'installation du fabricant pour connaître sur quelle longueur le câble doit être dénudé, et le processus de préparation de la surface de la pièce à travailler.

1. Insérez toute la partie dénudée du câble dans le connecteur.
2. Le cas échéant, tirez sur la goupille de verrouillage **3** pour l'ouvrir et tournez le verrou **2** pour l'ouvrir. Cela vous donnera plus d'espace pour faire rentrer le connecteur dans la tête de la sertisseuse pour servir dans les endroits difficiles d'accès. Tournez le verrou pour le refermer puis repoussez la goupille de verrouillage **3** pour la refermer jusqu'à ce que le cran à bille s'encleche dans la goupille. Cela verrouillera la goupille de verrouillage en place. Aligner le connecteur contre l'encoche **1** comme montré à la Figure G. N'effectuez jamais de sertissure alors que le verrou ou la goupille de verrouillage est ouvert.
3. Mettez l'outil en MARCHE en appuyant sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT **12** jusqu'à ce que les 3 DEL s'allument vert.
4. Maintenez appuyée la gâchette tant que le cycle n'est pas terminé, ce qui sera indiqué par le retour automatique des goujons d'indentation sur leur position initiale. La lampe DEL éclairera la pièce à travailler lorsque vous appuyerez sur la gâchette.
5. Lorsque le cycle est terminé, la DEL de fin de cycle **16** clignotera vert 5 secondes. Si le cycle de sertissage est incomplet, la DEL de fin de cycle **16** clignotera rouge 5 secondes. Aucune autre action ne sera possible tant que l'utilisateur n'aura pas appuyé sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.
6. Répétez les étapes 4 et 5 conformément aux instructions du fabricant du connecteur. La séquence de sertissure commence au niveau du coussinet pour les cosse et au centre pour les épissures, et continue jusqu'au câble.
7. Effectuez le nombre de sertissures spécifié par le fabricant.

REMARQUE : si le bloc-piles venait à se décharger ou s'il y avait défaillance de l'outil au cours du cycle, les goujons d'indentation peuvent être rétractés en appuyant sur l'inverseur **5**. Maintenez l'outil fermement jusqu'à ce que les goujons d'indentation se rétractent complètement.

REMARQUE : éliminer l'inhibiteur d'oxyde des connecteurs en aluminium une fois terminé.

REMARQUE : si l'outil ne complète pas correctement la sertissure, se reporter à la section Dépannage ou amener l'outil chez un distributeur local ou un centre de réparation agréé.

REMARQUE : pour sertir au-dessus de la tête, s'assurer systématiquement que la pièce et l'outil ne pose aucun danger avant de sertir.

MAINTENANCE

 **AVERTISSEMENT :** pour réduire le risque de blessures graves, éteindre l'outil et retirer le bloc-piles avant d'effectuer tout réglage et d'enlever ou d'installer tout accessoire. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

 **AVERTISSEMENT :** avant chaque utilisation, inspecter l'outil (y compris les voyants DEL) et corriger tout problème avant d'utiliser l'appareil.

 **AVERTISSEMENT :** risques d'injections cutanées. L'huile du mécanisme est sous une pression extrême. Ne pas vérifier les fuites d'huile avec les mains.

 **AVERTISSEMENT :** risques d'explosion. Le système hydraulique interne produit des pressions extrêmes. L'outil ne doit être entretenu que par du personnel qualifié DeWALT.

Maintenance requise

Une maintenance sera requise lorsque la sertisseuse aura atteint 25 000 cycles. Des voyants s'illumineront sur l'écran de diagnostic  comme suit :

1. Voyant de maintenance à 24 500 cycles (DEL de maintenance jaune allumée en continu);
2. Voyant final de maintenance à 24 900 cycles (DEL de maintenance clignote jaune continuellement);
3. Entretien nécessaire à 25 000 cycles (DEL de maintenance s'allume rouge pendant 10 secondes puis arrête l'outil automatiquement). À 25 000 cycles, l'outil ne fonctionnera plus. Ramenez alors l'outil auprès d'un distributeur local ou d'un centre de réparation agréé pour maintenance et réalignage.

Nettoyage

 **AVERTISSEMENT :** enlever les saletés et la poussière hors des événements au moyen d'air comprimé propre et sec, au moins une fois par semaine. Pour minimiser le risque de blessure aux yeux, toujours porter une protection oculaire conforme à la norme ANSI Z87.1 lors du nettoyage.

 **AVERTISSEMENT :** ne jamais utiliser de solvants ni d'autres produits chimiques puissants pour nettoyer les pièces non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques peuvent affaiblir les matériaux de plastique utilisés dans ces pièces. Utiliser un chiffon humecté uniquement d'eau et de savon doux. Ne jamais laisser de liquide pénétrer dans l'outil et n'immerger aucune partie de l'outil dans un liquide.

Nettoyez régulièrement les goujons d'indentation pour vous assurer qu'ils ne comportent ni saleté ni débris pour assurer un sertissage adéquat.

Accessoires

 **AVERTISSEMENT :** comme les accessoires autres que ceux offerts ou recommandés par DeWALT n'ont pas été testés avec ce produit, leur utilisation avec cet outil pourrait comporter un danger. Pour réduire tout risque de dommages corporels, seuls des accessoires DeWALT recommandés doivent être utilisés avec cet appareil.

Réparations

Le chargeur et le bloc-piles ne sont pas réparables.

 **AVERTISSEMENT :** pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'entretien et les réglages doivent être réalisés (cela comprend l'inspection et le remplacement du balai) par un centre de réparation en usine DeWALT ou un centre de réparation agréé DeWALT. Toujours utiliser des pièces de rechange identiques.

Registre en ligne

Merci pour votre achat. Enregistrez dès maintenant votre produit :

- **RÉPARATIONS SOUS GARANTIE :** cette carte remplie vous permettra de vous prévaloir du service de réparations sous garantie de façon plus efficace dans le cas d'un problème avec le produit.
- **CONFIRMATION DE PROPRIÉTÉ :** en cas de perte provoquée par un incendie, une inondation ou un vol, cette preuve de propriété vous servira de preuve auprès de votre compagnie d'assurances.
- **SÉCURITÉ :** l'enregistrement de votre produit nous permettra de communiquer avec vous dans l'éventualité peu probable de l'envoi d'un avis de sécurité régi par la loi fédérale américaine de la protection des consommateurs.

Registre en ligne à www.dewalt.com/register.

Garantie limitée de trois ans

Pour les conditions de la garantie, consultez le site www.dewalt.com/support/warranty.

Pour demander une copie écrite des conditions de la garantie, contactez : service à la clientèle chez DeWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 ou appelez le **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**.

AMÉRIQUE LATINE : la présente garantie ne s'applique pas aux produits vendus en Amérique Latine. Pour les produits vendus en Amérique Latine, consultez les renseignements sur la garantie particulière au pays comprise dans l'emballage, appelez l'entreprise locale ou consultez le site Web pour les renseignements complets sur la garantie.

REMPLACEMENT DES ÉTIQUETTES D'AVERTISSEMENT GRATUIT : si vos étiquettes d'avertissement deviennent illisibles ou sont manquantes, appelez au **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)** pour un remplacement gratuit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DCE350	
Bloc-piles	20V Max*
Force nominale de piston	6 tonnes (53.5kN)
Plage de température d'emploi	-10 °C–70 °C (14 °F–158 °F)

Guide de dépannage

S’ASSURER DE BIEN SUIVRE LES RÈGLES ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Problème	Cause probable	Solution possible
L'outil refuse de s'allumer lorsque l'interrupteur marche/arrêt est appuyé.	Le bloc-piles n'est pas rechargé.	Recharger le bloc-piles ou utiliser un autre bloc-piles pleinement chargé.
	Le bloc-piles n'est pas complètement inséré dans l'outil.	Retirer le bloc-piles puis le réinsérer à fond dans l'outil.
L'outil ne répond pas lorsqu'on appuie sur la gâchette.	Le bloc-piles est trop déchargé pour compléter une sertissure. Le voyant DEL du bloc-piles reste rouge en continu.	Recharger le bloc-piles dans un chargeur DeWALT compatible.
	Autres causes	Se reporter à la section Voyants DEL pour plus d'informations.
L'outil est connecté à un ordinateur par un câble micro USB mais la DEL de maintenance ne s'allume pas bleu en continu.	Le câble micro USB n'est pas celui fourni, mais seulement un câble de chargement, pas un câble pour données.	Utiliser le câble-données fourni.
Le logiciel du système CRIMP CONNECT ^{MC} ne fonctionne pas correctement.	Autres causes	Se reporter aux écrans de la page FAQ et d'Aide du logiciel du système CRIMP CONNECT ^{MC} .

Voyants DEL

INDICATION	ACTION DE L'UTILISATEUR	DEL	EXEMPLE
Alimentation	Mise en MARCHÉ	Les 3 DEL s'allument vert 1 seconde.	      VERT
	ARRÊT de l'appareil	Les 3 DEL s'allument rouge 1 seconde.	      ROUGE
USB	Connecter l'outil à un ordinateur avec un câble micro USB	DEL de maintenance s'allume bleu en continu. REMARQUE : l'indication reste permanente dès que l'outil est connecté par le câble micro USB.	      BLEU
Bloc-piles	Pleinement chargé	Le voyant DEL du bloc-piles reste vert en continu. REMARQUE : l'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche.	      VERT
	Charge moyenne	Le voyant DEL du bloc-piles reste jaune en continu. REMARQUE : l'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche.	      JAUNE
	Faible charge	Le voyant DEL du bloc-piles s'allume rouge 10 secondes puis l'outil s'arrête automatiquement. REMARQUE : l'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche.	      ROUGE
Cycle de sertissage	Cycle complet Sertissure	La DEL de fin de cycle clignote vert 5 secondes.	      VERT
	Cycle incomplet Sertissure	La DEL de fin de cycle clignote rouge 5 secondes. REMARQUE : aucune action n'est possible tant que l'utilisateur n'appuie pas sur l'interrupteur marche/arrêt.	      ROUGE
Maintenance	Voyant d'entretien	La DEL de maintenance s'allume jaune en continu. REMARQUE : il reste 500 cycles à faire. L'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche.	      JAUNE
	Voyant final d'entretien	La DEL de maintenance clignote jaune continuellement. REMARQUE : il reste 100 cycles à faire. L'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche.	      JAUNE
	Entretien nécessaire	La DEL de maintenance s'allume rouge 10 secondes puis l'outil s'arrête automatiquement. REMARQUE : plus aucun cycle n'est possible.	      ROUGE
Température	Température hors plage	DEL de maintenance et de fin de cycle s'allument rouge en continu. REMARQUE : l'indication est permanente dès que l'outil est mis en marche. Les DEL s'éteignent dès qu'une température acceptable est atteinte.	      ROUGE

Definiciones: Símbolos y palabras de alerta de seguridad

Este manual de instrucciones utiliza los siguientes símbolos y palabras de alerta de seguridad para alertarle de situaciones peligrosas y del riesgo de lesiones corporales o daños materiales.



PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará **la muerte o lesiones graves**.



ADVERTENCIA: Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **podría provocar la muerte o lesiones graves**.



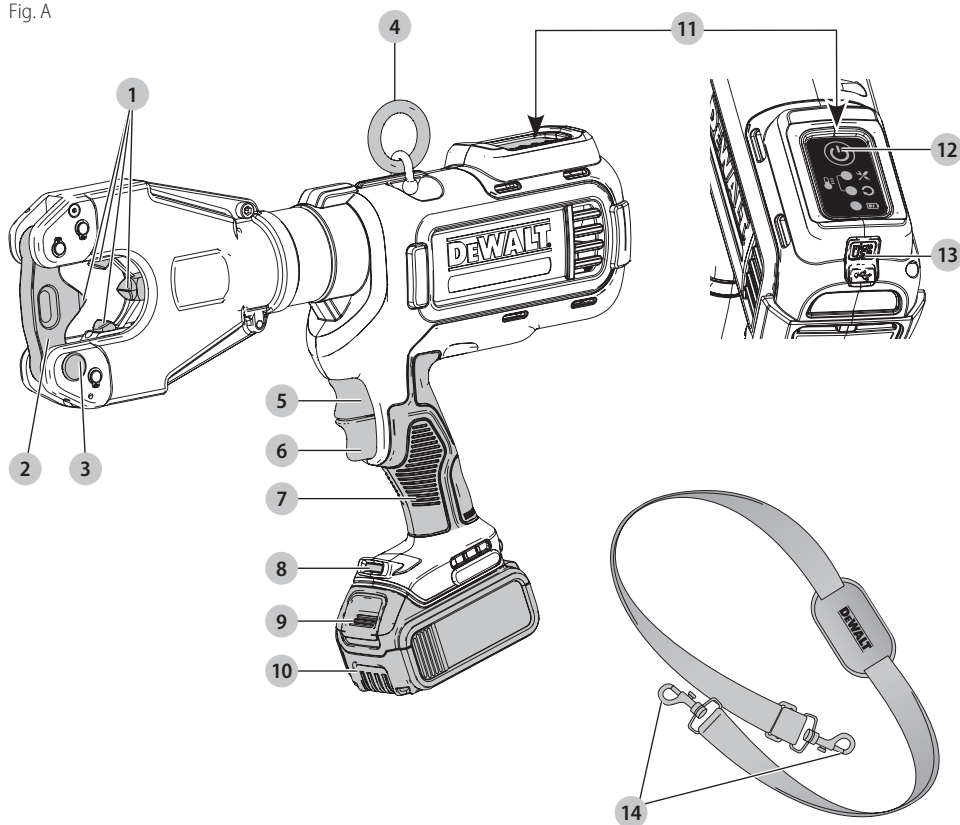
ATENCIÓN: Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **posiblemente provocaría lesiones leves o moderadas**.



(Utilizado sin palabras) indica un mensaje de seguridad relacionado.

AVISO: Se refiere a una práctica **no relacionada a lesiones corporales** que de no evitarse **puede resultar en daños a la propiedad**.

Fig. A



1 Indentadores

2 Seguro

3 Clavija de seguro

4 Anillo para la correa del
hombro

5 Interruptor de gatillo de
reversa

6 Interruptor de gatillo

7 Mango principal

8 Luz de trabajo LED

9 Botón de liberación de
la batería

10 Batería

11 Panel de diagnóstico

12 Botón de encendido/
apagado

13 Puerto micro USB

14 Gancho para correa para
el hombro



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

El término "herramienta eléctrica" incluido en las advertencias hace referencia a las herramientas eléctricas operadas con corriente (con cable eléctrico) o a las herramientas eléctricas operadas con baterías (inalámbricas).



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

1) Seguridad en el Área de Trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas abarrotadas y oscuras propician accidentes.
- b) **No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables.** Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los espectadores de la herramienta eléctrica en funcionamiento.** Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

2) Seguridad Eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse al tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con conexión a tierra.** Los enchufes no modificados y que se adaptan a los tomacorrientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal con superficies con descargas a tierra como, por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si entra agua a una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos y las piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable prolongador adecuado para tal uso.** Utilice un cable adecuado para uso en exteriores a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.

- f) **Si el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es imposible de evitar, utilice un suministro protegido con un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

3) Seguridad Personal

- a) **Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilice equipos de protección personal. Siempre utilice protección para los ojos.** En las condiciones adecuadas, el uso de equipos de protección, como máscaras para polvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o paquete de baterías, o antes de levantar o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.
- d) **Retire la clavija de ajuste o la llave de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que quede conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se estire. Conserve el equilibrio y párese adecuadamente en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento.** Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- g) **Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente.** El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- h) **No se confíe e ignore los principios de seguridad de la herramienta por estar familiarizado con las herramientas debido a su uso frecuente.** Una acción descuidada puede ocasionar una lesión grave en una fracción de segundo.

4) Uso y Mantenimiento de la Herramienta Eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para el trabajo que realizará.** Si se la utiliza a la velocidad para la que fue diseñada, la herramienta eléctrica correcta permite trabajar mejor y de manera más segura.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla con el interruptor.** Toda herramienta eléctrica que no pueda ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de energía o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.
- d) **Guarde la herramienta eléctrica que no esté en uso fuera del alcance de los niños y no permita que otras personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas si son operadas por usuarios no capacitados.
- e) **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** Se producen muchos accidentes a causa de las herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizarse.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquéllas para las que fue diseñada podría originar una situación peligrosa.
- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y sin aceite y grasa.** Los mangos y las superficies de agarre resbalosos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Uso y Mantenimiento de la Herramienta con Baterías

- a) **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede

originar riesgo de incendio si se utiliza con otro paquete de baterías.

- b) **Utilice herramientas eléctricas sólo con paquetes de baterías específicamente diseñados.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede producir riesgo de incendio y lesiones.
- c) **Cuando no utilice el paquete de baterías, manténgalo lejos de otros objetos metálicos como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan realizar una conexión desde un terminal al otro.** Los cortocircuitos en los terminales de la batería pueden provocar quemaduras o incendio.
- d) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería. Evite su contacto. Si entra en contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica.** El líquido expulsado de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- e) **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento imprevisible que podría ocasionar un incendio, explosión o riesgo de lesiones.
- f) **No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C puede ocasionar una explosión.
- g) **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 inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.

6) Mantenimiento

- a) **Solicite a una persona calificada en reparaciones que realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y que sólo utilice piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) **No repare nunca baterías dañadas.** La reparación de las baterías debe realizarla únicamente el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.

Normas de seguridad adicionales para la herramienta de engaste



PELIGRO: Utilice solamente conectores y cables aprobados en combinaciones aprobadas por el fabricante para una instalación correcta. Combinar materiales no aprobados por los fabricantes puede ocasionar instalaciones defectuosas. Las instalaciones defectuosas pueden ocasionar averías catastróficas, lesiones a los instaladores y daños materiales.



PELIGRO: Para reducir el riesgo de lesión grave, corte la corriente de las líneas eléctricas antes de hacer un engaste. El no cortar la corriente antes

de trabajar podría producir lesiones graves o la muerte y daños materiales.



ADVERTENCIA: Use la herramienta de engaste solamente para el fin previsto. Otros usos o modificaciones de la herramienta de engaste para otras aplicaciones pueden dañar la herramienta de engaste, dañar los indentadores y/o causar lesiones corporales o crear conexiones defectuosas.



ADVERTENCIA: Aunque esta herramienta de engaste DeWALT alcanzará la presión apropiada para completar un engaste correctamente, las conexiones solo pueden ser efectivas cuando la conexión no tiene defectos y cuando el engaste está preparado adecuadamente conforme a los procedimientos de instalación del fabricante de los conectores. La preparación e instalación adecuadas son la responsabilidad del contratista de instalación.

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas del cabezal de engaste durante el funcionamiento y siempre que la herramienta esté encendida. Un momento de falta de atención cuando se manejan las herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones corporales graves.** Pueden aplastarse, fracturarse o amputarse los dedos o las manos si se quedan atrapados en los indentadores o piezas en movimiento.
- **Inspeccione la herramienta y los indentadores antes de usarlos. No intente nunca reparar un cabezal de engaste o indentador.** Los indentadores que han sido modificados de cualquier forma pueden rajarse durante el engaste y ocasionar lesiones graves. Puede requerirse el cambio o reparación del cabezal de engaste.
- **Esta herramienta produce una gran fuerza que puede romper las piezas y causar lesiones.** Esté siempre atento y tome precauciones de seguridad apropiadas, entre ellas llevar protección ocular.
- **No ponga nunca en funcionamiento la herramienta con los indentadores dañados.**
- **No engaste nunca con el seguro o la clavija de seguro abiertos.**
- **La herramienta debe ser utilizada solamente por personal capacitado.**
- **Antes de utilizarla, inspeccione la herramienta y las LED en el panel de diagnóstico.** Corrija cualquier problema antes de usar la herramienta. Consulte la sección **Resolución de problemas** para obtener una lista de los posibles problemas y soluciones.
- **Antes de usar la herramienta de engaste DCE 350 de DeWALT, lea y comprenda todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento, incluidas las instrucciones de instalación del fabricante de los conectores y las instrucciones para cualquier otro equipo utilizado con esta herramienta. El incumplimiento de todas las instrucciones y advertencias podría provocar daños materiales y/o lesiones corporales graves.**

- **Peligro de aplastamiento. Mantenga las manos y otros objetos alejados del área de engaste de la herramienta mientras esté utilizándose la herramienta.** Podrían aplastarse los dedos.
- **Fije y apoye el material antes de realizar el engaste para evitar movimientos durante el engaste.**
- **Siga las instrucciones de instalación del fabricante de conectores.** Otros usos pueden ocasionar daños a la herramienta, los accesorios y la pieza de trabajo.
- **Agarre firmemente la herramienta en todo momento.** Las fuerzas sobre la herramienta pueden cambiar durante y después del engaste.
- **Utilice siempre protección ocular.** Las operaciones de engaste pueden ocasionar que piezas del material salgan volando. Las partículas volantes pueden ocasionar daño permanente a los ojos.
- **Use siempre guantes cuando opere la herramienta y maneje los materiales.** Los extremos de los materiales pueden estar afilados y ocasionar graves lesiones corporales.
- **Use siempre calzado de seguridad para proteger sus pies de los restos de metal afilados en el piso.**



ADVERTENCIA

- **PELIGRO DE INGESTIÓN:** Este producto contiene una batería de celda de botón o moneda.
- si se ingiere, puede producirse la **MUERTE** o lesiones graves.
- Una batería de botón o tipo moneda ingerida puede provocar **quemaduras químicas internas** en tan sólo **2 horas**.
- **MANTENGA** las baterías nuevas y usadas **FUERA DEL ALCANCE** de **LOS NIÑOS**.
- **Busque atención médica inmediata** si se sospecha que se ha tragado o insertado una batería en cualquier parte del cuerpo.



Retire y recicle o deseché inmediatamente las baterías usadas de acuerdo con las regulaciones locales y manténgalas fuera del alcance de los niños. NO deseché las baterías en basura doméstica o las incinere. Incluso las baterías usadas pueden causar lesiones graves o la muerte. Llame a un centro local de control de intoxicaciones para obtener información sobre el tratamiento. El chip Tool Connect utiliza una batería tipo CR2032 de voltaje nominal de 3V. Las baterías no recargables no se deben recargar. No fuerce la descarga, recargue, desarme, caliente a más de 140 °F (60 °C) ni incinere. Hacerlo puede provocar lesiones debido a la ventilación, fugas o explosiones que provoquen quemaduras químicas. Asegúrese que las baterías estén instaladas correctamente de acuerdo con la polaridad (+ y -). No mezcle baterías viejas y nuevas, de diferentes marcas o tipos de pilas, como alcalinas, de carbono-zinc o recargables. Retire y recicle o deseché inmediatamente las baterías de los equipos que no se utilicen durante un período prolongado de acuerdo con las

regulaciones locales. Asegure siempre completamente el compartimiento de la batería. Si el compartimiento de las baterías no cierra de forma segura, deje de usar el producto, retire las pilas y manténgalas fuera del alcance de los niños.

Instrucción Adicional de Seguridad

ADVERTENCIA: Use **SIEMPRE** lentes de seguridad. Los anteojos de diario **NO SON** lentes de seguridad. Utilice además una cubrebocas o mascarilla antipolvo si la operación de corte genera demasiado polvo. SIEMPRE LLEVE EQUIPO DE SEGURIDAD CERTIFICADO:

- protección ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19),
- protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA.

ADVERTENCIA: Algunas partículas de polvo generadas al lijar, serrar, esmerilar y taladrar con herramientas eléctricas, así como al realizar otras actividades de construcción, contienen químicos que el Estado de California sabe que pueden producir cáncer, defectos congénitos u otras afecciones reproductivas. Ejemplos de estos químicos son:

- plomo de algunas pinturas en base a plomo,
- polvo de sílice proveniente de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo provenientes de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos químicos varía, dependiendo de la frecuencia con la cual realiza usted este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y llevando equipos de seguridad aprobados, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

• **Evite el contacto prolongado con polvo generado por el lijado, aserrado, pulido, taladrado y otras actividades de construcción. Vista ropas protectoras y lave las áreas de la piel expuestas con agua y jabón.** Si permite que el polvo se introduzca en la boca u ojos o quede sobre la piel, puede favorecer la absorción de productos químicos peligrosos.

ADVERTENCIA: La utilización de esta herramienta puede generar polvo o dispersarlo, lo que podría causar daños graves y permanentes al sistema respiratorio, así como otras lesiones. Siempre use protección respiratoria aprobada por NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo) u OSHA (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo) apropiada para la exposición al polvo. Dirija las partículas en dirección contraria a la cara y el cuerpo.

ADVERTENCIA: Siempre lleve la debida protección auditiva personal en conformidad con ANSI S12.6 (S3.19) durante el uso de esta herramienta. Bajo algunas condiciones y duraciones de uso, el ruido producido por este producto puede contribuir a la pérdida auditiva.

ATENCIÓN: Cuando no esté en uso, guarde la herramienta apoyada en un costado sobre una superficie estable, donde no interrumpa el paso o provoque una caída. Algunas herramientas

con paquetes de baterías de gran tamaño pueden colocarse paradas sobre el paquete de baterías, pero pueden caerse fácilmente.

- **Los orificios de ventilación suelen cubrir piezas en movimiento, por lo que también se deben evitar.** Las piezas en movimiento pueden atrapar prendas de vestir sueltas, joyas o el cabello largo.

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos. A continuación se indican los símbolos y sus definiciones:

V	voltios	~ or AC	corriente alterna
Hz	hertz	⎓ or AC/DC	corriente alterna o directa
min	minutos	▣	Construcción de Clase II (doble aislamiento)
— or DC	direct current	n ₀	velocidad sin carga
Ⓢ	Construcción de Clase I (tierra)	n	velocidad nominal
... /min	por minuto	⊕	terminal de conexión a tierra
BPM	golpes por minuto	⚠	símbolo de advertencia de seguridad
IPM	impactos por minuto	☀	radiación visible
RPM	revoluciones por minuto	☑	protección respiratoria
sfpm	pies de superficie por minuto	👁	protección ocular
SPM	pasadas por minuto	👂	protección auditiva
A	amperios	⚡	peligro de descarga eléctrica
W	vatios		peligro de aplastamiento
⚡	peligro de descarga eléctrica		

BATERÍAS Y CARGADORES

La batería no viene completamente cargada de fábrica. Antes de utilizar la batería y el cargador, lea las siguientes instrucciones de seguridad y luego siga los procedimientos de carga indicados. Cuando pida baterías de repuesto, no olvide indicar el número de catálogo y el voltaje. Su herramienta utiliza un cargador DeWALT. Lea todas las instrucciones de seguridad antes de usar el cargador. Consulte la tabla al final de este manual para información sobre compatibilidad entre cargadores y baterías.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de Seguridad Importantes

Para Todas las Unidades de Batería

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones para la batería, el cargador y la herramienta eléctrica. No seguir las advertencias y las instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

- **No cargue o use la unidad de batería en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Puede que al insertar o sacar la unidad de batería del cargador se inflamen el polvo o los gases.

- **NUNCA fuerce la unidad de batería para que entre en el cargador. NO modifique la unidad de batería en ninguna forma para que entre en un cargador no compatible, pues puede producir una ruptura en la unidad de batería y causar lesiones corporales graves.** Consulte la tabla al final de este manual para ver la compatibilidad entre baterías y cargadores.

- Cargue las unidades de batería sólo en los cargadores designados por DeWALT.
- **NO salpique con ni sumerja en agua u otros líquidos.**
- **No guarde ni use la herramienta y unidad de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 40 °C (104 °F), tales como cobertizos o construcciones de metal durante el verano.**

Almacene las unidades de batería en lugares frescos y secos para maximizar su vida útil.

NOTA: No almacene las unidades de batería en la herramienta con el interruptor de gatillo en posición encendida fija. Nunca use cinta adhesiva para mantener el interruptor de gatillo en posición ENCENDIDA.

- **No incinere la unidad de batería, aunque esté completamente dañada o descargada. La unidad de batería puede explotar si se quema.** Cuando se queman unidades de batería de iones de litio, se producen gases y materiales tóxicos.
- **Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave el área de inmediato con agua y un jabón suave.** Si el líquido de la batería entra en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua y los ojos abiertos por 15 minutos o hasta que cese la irritación. Si se requiere de asistencia médica, el electrolito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.
- **El contenido de los elementos abiertos de la batería puede causar irritación en el tracto respiratorio.** Salga al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque asistencia médica.



ADVERTENCIA: Peligro de quemaduras. El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.



ADVERTENCIA: Peligro de incendio. Nunca intente abrir la unidad de batería por ningún motivo. Si la caja exterior de la unidad de batería se triza o daña, no la introduzca en el cargador. No triture, deje caer o dañe la unidad de batería. No use una unidad de batería o un cargador que haya sido golpeado, dejado caer, atropellado o dañado en cualquier forma (por ejemplo, perforado por un clavo, golpeado con un martillo, pisado). Lleve sus unidades de batería dañadas al centro de servicio para que sean recicladas.

Transporte



ADVERTENCIA: Peligro de incendio. No guarde o transporte la batería de forma que los terminales expuestos de la misma puedan estar en contacto con objetos metálicos. Por ejemplo, no ponga la batería en delantales, bolsillos, cajas de

herramientas, estuches de productos, cajones, etc., junto con clavos, tornillos, y llaves, etc. sueltos. **El transporte de baterías puede causar incendios si sus terminales inadvertidamente entran en contacto con materiales conductores como llaves, monedas, herramientas manuales y otros por el estilo.** El Reglamento sobre Materiales Peligrosos (HMR) del Departamento de Transporte de EE.UU. prohíbe transportar baterías comercialmente o en aviones en el equipaje de mano A MENOS que estén debidamente protegidas contra cortocircuitos. Por lo tanto, cuando transporte baterías individuales, asegúrese de que sus terminales estén protegidos y debidamente aislados de los materiales que pudieran entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito.

TRANSPORTE DE LA BATERÍA FLEXVOLT™ DE DeWALT

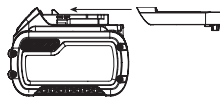
La batería FLEXVOLT™ de DeWALT tiene dos modalidades:

Uso y transporte.

Modalidad de uso: Cuando la batería FLEXVOLT™ está independiente o está en un producto DeWALT de 20 V Máx* funcionará como una batería de 20 V Máx*. Cuando la batería FLEXVOLT™ está en un producto de 60 V Máx* o 120 V Máx* (dos baterías de 60 V Máx*), funcionará como una batería de 60V Máx* .

Modalidad de transporte:

Cuando la batería FLEXVOLT™ tiene puesta la tapa, la batería está en modalidad de transporte. Cadenas de celdas están desconectadas eléctricamente dentro de la unidad de batería, lo que resulta en tres baterías con una capacidad nominal de vatios hora (Wh) inferior comparada con una batería con una capacidad nominal de vatios hora superior. Esta mayor cantidad de tres baterías con una capacidad nominal de vatios-hora menor puede hacer que la unidad de batería quede exenta de ciertos reglamentos de transporte que se imponen a las baterías con mayor capacidad nominal de vatios-hora. La etiqueta en la batería indica dos capacidades nominales de vatios-hora (ver el ejemplo). Dependiendo de cómo se transporta la batería, debe usarse la capacidad nominal vatios-hora apropiada para determinar los requisitos de transporte aplicables. Si se utiliza la tapa de transporte, la unidad de batería será considerada tres baterías con la capacidad nominal de vatios-hora indicada para «Transporte». Si se transporta sin la tapa o en una herramienta, la unidad de batería será considerada una batería con la capacidad nominal de vatios-hora indicada al lado de «Uso».



EJEMPLO DE MARCADO EN ETIQUETA DE USO Y TRANSPORTE

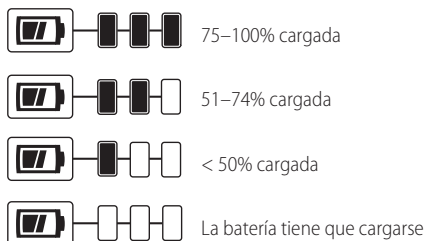
USE: 120 Wh Shipping: 3 x 40 Wh

La capacidad nominal de transporte vatios hora (Wh) indica 3 x 40 Wh, lo cual significa 3 baterías de 40 vatios hora cada una. La capacidad nominal de uso Wh indica 120 vatios hora (se implica una batería).

Unidades de Batería con Indicador de Carga (Fig. B)

Algunas unidades de batería DeWALT incluyen un indicador de carga que consiste de tres luces LED verdes que indican el nivel de carga que queda en la unidad de batería.

El indicador de carga es una indicación de niveles aproximados de carga que quedan en la batería según los indicadores siguientes:



Para activar el indicador de carga, presione y sostenga el botón del indicador. Se iluminará una combinación de las tres luces LED verdes, que indicará el nivel de carga que queda. Cuando el nivel de carga está por debajo del nivel útil, el indicador no se iluminará, y la batería deberá recargarse.

Fig. B



NOTA: El indicador de carga es sólo eso: un indicador de la carga de la unidad de batería. No indica el nivel de funcionalidad de la herramienta y puede variar de acuerdo a las piezas del producto, la temperatura y la aplicación que el usuario le dé.

Para mayor información sobre unidades de batería con indicadores de carga, por favor llame al 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258) o visite nuestro sitio Web: www.dewalt.com.

El sello RBRC®

El sello RBRC® (Rechargeable Battery Recycling Corporation) en las baterías (o unidades de batería) de níquel cadmio, níquel e hidruro metálico o de iones de litio indica que el costo de reciclaje de estas baterías (o unidades de batería) al llegar al final de su vida de servicio ya ha sido pagado por DeWALT. En algunas áreas, es ilegal depositar baterías de níquel cadmio, níquel e hidruro metálico o de iones de litio gastadas en la basura o la corriente de residuos sólidos urbanos; el programa Call 2 Recycle® proporciona una alternativa ecológica.

Call 2 Recycle, Inc., en cooperación con DeWALT y otros usuarios de baterías, han establecido programas en los Estados Unidos y Canadá para facilitar la recolección de baterías de níquel cadmio, níquel e hidruro metálico o de iones de litio gastadas. Al llevar sus baterías de níquel cadmio, níquel e hidruro metálico y de iones de litio gastadas a un centro de servicio autorizado por DeWALT o al minorista local para que sean recicladas, ayuda a proteger

el medio ambiente y a conservar recursos naturales. También puede comunicarse con el centro de reciclaje de su localidad para mayor información sobre dónde llevar sus baterías gastadas.

RBRC® es una marca comercial registrada de Call 2 Recycle, Inc.

Instrucciones Importantes de Seguridad Para Todos los Cargadores de Baterías



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones para la batería, el cargador y la herramienta eléctrica. No seguir las advertencias y las instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

- **NO intente cargar la unidad de batería con otros cargadores que no sean los descritos en este manual.** El cargador y la unidad de batería fueron específicamente diseñados para trabajar en conjunto.
- **Estos cargadores no fueron diseñados para ser utilizados para más que cargar las baterías recargables DeWALT.** Cualquier otro uso puede producir riesgo de incendios, descargas eléctricas o electrocución.
- **No exponga el cargador a la lluvia o a la nieve.**
- **Tire del enchufe y no del cable cuando desconecte el cargador.** De esta forma se reduce el riesgo de daño al enchufe y cable.
- **Asegúrese de que el cable no sea ubicado de manera que podría ser pisado, causar que alguien tropiece con él o ser expuesto a otro tipo de daños y desgastes.**
- **No use un alargador a menos que sea absolutamente necesario.** El uso de un alargador incorrecto podría producir riesgo de incendios, descargas eléctricas o electrocución.
- **Cuando opere un cargador al exterior, hágalo siempre en un lugar seco y use un alargador apropiado para uso al exterior.** El uso de un alargador apropiado para uso al exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Los hilos del alargador deben ser de un calibre apropiado (AWG o American Wire Gauge) para su seguridad.** Mientras menor sea el calibre del hilo, mayor la capacidad del cable. Es decir, un hilo calibre 16 tiene mayor capacidad que uno de 18. Un cable de un calibre insuficiente causará una caída en la tensión de la línea dando por resultado una pérdida de energía y sobrecalentamiento. Cuando se utilice más de un alargador para completar el largo total, asegúrese que los hilos de cada alargador tengan el calibre mínimo. La tabla siguiente muestra el tamaño correcto a utilizar, dependiendo de la longitud del cable y del amperaje nominal de la placa de identificación. Si tiene dudas sobre cuál calibre usar, use un calibre mayor. Cuanto menor sea el número del calibre, más resistente será el cable.



Calibre mínimo de conjuntos de cables

Voltios		Longitud total del cable en pies (metros)			
120 V		25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)	150 (45,7)
240 V		50 (15,2)	100 (30,5)	200 (61,0)	300 (91,4)
Amperaje nominal		AWG			
Más de	Más de				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Not Recommended	

- **No coloque ningún objeto encima del cargador ni coloque a este sobre una superficie blanda que pudiera bloquear las ranuras de ventilación y resultar en un calor interno excesivo.** Coloque el cargador en un lugar alejado de cualquier fuente de calor. El cargador se ventila a través de las ranuras que se encuentran en la parte superior e inferior de la caja protectora.
- **No opere el cargador si su cable o enchufe están dañados.**
- **No opere el cargador si ha recibido un golpe agudo, si se ha caído o si ha sido dañado de alguna otra forma.** Llévelo a un centro de servicio autorizado.
- **No desarme el cargador; llévelo a un centro de servicio autorizado cuando deba ser reparado.** Si es reensamblado incorrectamente, puede causar descargas eléctricas, electrocución o incendios.
- **Desenchufe el cargador antes de intentar limpiarlo.** Esto reducirá el riesgo de descargas eléctricas. El retirar el paquete de baterías no reducirá este riesgo.
- **NUNCA** intente conectar 2 cargadores entre sí.
- **El cargador está diseñado para operar con una corriente eléctrica estándar residencial de 120 V. No intente usarlo con ningún otro voltaje.** Esto no aplica al cargador vehicular.



ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. No permita que ningún líquido se introduzca en el cargador. Puede producir descargas eléctricas.



ADVERTENCIA: Peligro de quemaduras. No sumerja la unidad de batería en líquido de ningún tipo ni permita que se introduzca ningún tipo de líquido a la unidad de batería. Nunca intente abrir la unidad de batería por ningún motivo. Si la caja plástica de la unidad de batería se triza o rompe, llévela a un centro de servicio para su reciclaje.



ATENCIÓN: Peligro de quemaduras. Para reducir el riesgo de lesiones, sólo cargue unidades de batería recargables marca DeWALT. Otros tipos de batería podrían sobrecalentarse y reventar lo que podría resultar en lesiones corporales y daños a su propiedad.

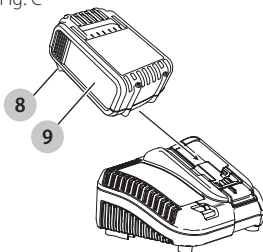
AVISO: Bajo ciertas condiciones, cuando el cargador está enchufado a una toma de corriente, el cargador puede hacer cortocircuito si entra en contacto con algún material ajeno. Los materiales ajenos de naturaleza conductora, como el polvo de esmerilado, las placas de metal, la lana de acero, el papel de

aluminio y otros, o cualquier acumulación de partículas metálicas deberían mantenerse alejados de las cavidades del cargador. Desenchufe siempre el cargador cuando no haya una unidad de batería en su cavidad. Desenchufe el cargador antes de intentar limpiarlo.

Carga de una batería (Fig. C)

1. Enchufe el cargador en una toma de corriente apropiada antes de introducir la batería.

Fig. C



2. Inserte la batería **9** en el cargador, comprobando esté bien fija. La luz roja (de carga) parpadeará continuamente para indicar que se ha iniciado el proceso de carga.
3. La luz roja se quedará ENCENDIDA continuamente cuando se haya completado el proceso de carga. La batería estará entonces completamente cargada y podrá ser utilizada de inmediato o dejarse en el cargador. Para sacar la batería del cargador, presione el botón de liberación **8** de la batería.

NOTA: Para asegurar el máximo rendimiento y vida útil de las baterías de iones de litio, cargue la batería completamente antes de usarla por primera vez.

Funcionamiento del cargador

Consulte los indicadores a continuación relativos al estado de carga de la batería.

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132

	Unidad en Proceso de Carga	— — — — —	
	Unidad Cargada	—————	
	Retraso por Unidad Caliente/Fría*	— — — — —	

*DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118,

DCB132: La luz roja continuará parpadeando, pero una luz indicadora amarilla estará iluminada durante esta operación. Una vez que la batería haya llegado a una temperatura apropiada, la luz amarilla se apagará y el cargador continuará con el procedimiento de carga.

El cargador no cargará una batería defectuosa. El cargador indicará que la unidad de batería es defectuosa al no iluminarse o al indicar que existe un problema con la unidad o el cargador.

NOTA: Esto también puede significar que hay un problema con el cargador.

Si el cargador indica un problema, lleve el cargador y la batería a un centro de servicio autorizado para que sean sometidos a pruebas.

Retraso por batería caliente/fría

Cuando el cargador detecta que una batería está demasiado caliente o demasiado fría, inicia automáticamente un Retraso por batería caliente/fría y suspende la carga hasta que la batería alcanza una temperatura adecuada. En ese momento, el cargador inicia automáticamente el modo de carga de la batería. Esta función garantiza la máxima duración de la batería.

Una batería fría se carga más lentamente que una batería caliente. La batería se cargará a ese ritmo más lento durante todo el ciclo de carga y no volverá a cargarse a la velocidad de carga máxima incluso si la batería se calienta.

El cargador DCB118 está equipado con un ventilador interno diseñado para enfriar la batería. El ventilador se encenderá automáticamente cuando la batería tenga que enfriarse.

No opere nunca el cargador si el ventilador no funciona adecuadamente o si las ranuras de ventilación están obstruidas. No permita que entren objetos extraños dentro del cargador.

Sistema de protección electrónica

Las herramientas con baterías de iones de litio están diseñadas con un Sistema de protección electrónico que protegerá la batería contra la sobrecarga, el sobrecalentamiento o la descarga completa.

La herramienta se apagará automáticamente si el Sistema de protección electrónico se activa. Si esto ocurre, coloque la batería de iones de litio en el cargador hasta que esté totalmente cargada.

Montaje en la pared

DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132

Estos cargadores están diseñados para montarse en la pared o colocarse en posición vertical sobre una mesa o superficie de trabajo. Si lo monta en la pared, coloque el cargador al alcance de una toma de corriente eléctrica y alejado de las esquinas u otras obstrucciones que puedan impedir el flujo de aire. Utilice la parte de atrás del cargador como plantilla para la ubicación de los tornillos de montaje en la pared. Monte el cargador firmemente utilizando tornillos para muro seco (comprados por separado) de un mínimo de 25,4 mm (1") de largo, con una cabeza de un diámetro de 7-9 mm (0,28–0,35"), atornillados en madera hasta una profundidad óptima dejando el tornillo expuesto aproximadamente 5,5 mm (7/32"). Alinee las ranuras en la parte trasera del cargador con los tornillos expuestos e introdúzcalos totalmente en las ranuras.

Instrucciones de limpieza del cargador



ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte el cargador del tomacorriente de CA antes de limpiarlo. Para limpiar la suciedad y grasa del exterior del cargador puede usarse un paño o cepillo suave no metálico. No use agua ni soluciones limpiadoras.

Notas importantes sobre la carga

1. Se puede obtener una mayor duración y un mejor rendimiento si la unidad de batería se carga a una temperatura ambiente de 18–24 °C (65–75 °F). NO cargue la unidad de batería a una temperatura ambiental inferior a +4,5 °C (+40 °F) o superior a +40 °C (+104 °F). Esto es importante y evitará causar daños graves a la batería.
2. Puede que el cargador y la unidad de batería se calienten ligeramente durante el proceso de carga. Esto es normal y no representa ningún problema. Para facilitar el enfriamiento de la unidad de batería después del uso, evite colocar el cargador o la unidad de batería en un lugar cálido, como un cobertizo metálico o un remolque sin aislamiento térmico.
3. Si la unidad de batería no se carga correctamente:
 - a. Verifique el funcionamiento de la toma enchufando una lámpara u otro aparato;
 - b. Revise que la toma de corriente no esté conectada a un interruptor de luz que corte la corriente cuando se corte la luz;
 - c. Mueva el cargador y la unidad de batería a un lugar donde la temperatura ambiental sea aproximadamente 18–24 °C (65–75 °F);
 - d. Si el problema de carga continúa, lleve la herramienta, unidad de batería y el cargador a su centro de servicio local.
4. La unidad de batería debería ser recargada cuando no sea capaz de producir suficiente potencia para trabajos que eran fácilmente realizados antes. NO CONTINÚE usándola bajo estas circunstancias. Siga el procedimiento de carga. También puede cargar una unidad de batería que haya sido usada parcialmente cuando lo desee, sin dañarla.
5. Los materiales ajenos conductores por naturaleza, tales como, pero sin limitarse a, el polvo del esmerilado, las virutas metálicas, la lana de acero, el papel de aluminio o cualquier acumulación de partículas metálicas deberían mantenerse alejados de las cavidades del cargador. Desenchufe siempre el cargador de la toma de corriente cuando no haya una unidad de batería en su cavidad. Desenchufe el cargador antes de intentar limpiarlo.
6. No congele ni sumerja el cargador en agua o cualquier otro líquido.

Recomendaciones de almacenamiento

1. El mejor lugar de almacenamiento es uno que sea fresco y seco, lejos de la luz solar directa y del exceso de calor o frío.
2. Para resultados óptimos durante tiempos prolongados de almacenamiento, se recomienda almacenar la unidad de batería completamente cargada en un lugar fresco y seco fuera del cargador.

NOTA: Las unidades de batería no deberían almacenarse completamente descargadas. La unidad de batería deberá recargarse antes de ser usada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA VOLVER A CONSULTAR EN EL FUTURO

COMPONENTES (Fig. A)



ADVERTENCIA: Nunca modifique la herramienta eléctrica, ni tampoco ninguna de sus piezas. Podría producir lesiones corporales o daños.

Consulte la Fig. A al principio de este manual para obtener una lista completa de los componentes.

USO DEBIDO

Esta herramienta de engaste sin troquel inalámbrica está diseñada para el engaste profesional solamente de aplicaciones eléctricas específicas. La herramienta debe ser utilizada solamente por personal capacitado.

NO utilice la herramienta en condiciones de humedad o en presencia de líquidos o gases inflamables.

Esta herramienta de engaste es una herramienta eléctrica profesional. **NO** permita que los niños toquen la herramienta. Si el operador no tiene experiencia operando esta herramienta, su uso deberá ser supervisado.

Introducción

La herramienta de engaste sin troquel inalámbrica DCE350 utiliza un motor eléctrico para hacer funcionar una bomba a pistón hidráulica. La acción de bombeo fuerza un ariete hacia adelante que hace que se cierre un juego de indentadores. La DCE350 está diseñada para engastar conectores mecánicamente en cables para crear una conexión ajustada y permanente.

Interruptor de gatillo (Fig. A)

Al apretar el interruptor de gatillo **6** se hacen avanzar los indentadores, mientras que al liberar totalmente el interruptor de gatillo se detiene el avance de los indentadores.

Interruptor de gatillo de reversa (Fig. A)

Al apretar el interruptor de gatillo de reversa **5** se retraen los indentadores, lo cual libera la acción de engaste.

Correa para el hombro (Fig. A)



ADVERTENCIA: La correa para el hombro y el anillo se utilizan para transportar la herramienta. No están diseñados para atar o asegurar la herramienta a una persona u objeto durante su uso.



ADVERTENCIA: No transporte la herramienta con el interruptor principal ENCENDIDO. APAGUE el interruptor principal antes de transportar la herramienta.

Su herramienta de engaste viene con una correa para el hombro. Enganche los ganchos de la correa para el hombro **14** en el anillo de la correa para el hombro **4**.

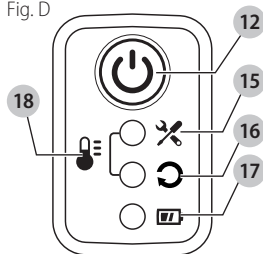
Luz de trabajo LED (Fig. A)

La luz de trabajo LED **8** está ubicada en la base de la herramienta. La luz de trabajo se activa cuando se presiona el interruptor de gatillo. Permanecerá encendida por 2 minutos. Después de 1 minuto y 40 segundos, se disminuirá la intensidad de la luz al 25%, lo cual indica que la luz va a apagarse.

Pantalla de LED (Fig. D)

La pantalla de LED en la parte superior de la herramienta de engaste incluye el botón de encendido/apagado **12**, la LED de mantenimiento **15**, la LED de ciclo completo **16**, la LED de estado de carga de batería **17**, y las LED de temperatura **18**. Consulte el cuadro de **Indicaciones de LED** para obtener información específica.

Fig. D



Cuando está encendida la LED de estado de carga de la batería **17** sin tener en cuenta el color, la herramienta está ENCENDIDA.

Sistema CRIMP CONNECT™ de DeWALT

Esta herramienta de engaste es capaz de conectar con una computadora a través de un puerto micro USB **13** ubicado en la parte trasera de la herramienta utilizando el cable micro USB que se incluye con la herramienta. Esto permite al usuario conectar la herramienta de engaste DeWALT a una computadora que utiliza el software del Sistema CRIMP CONNECT™ de DeWALT.

NOTA: El software del Sistema CRIMP CONNECT™ está regido por sus propios términos y condiciones que pueden verse mediante la descarga del software.

Paso 1: Descargue el software del Sistema CRIMP CONNECT™ a su computadora desde www.dewalt.com/crimpconnect.

Paso 2: Siga las instrucciones en el software para crear su cuenta del Sistema CRIMP CONNECT™.

Paso 3: Conecte su herramienta de engaste con el software del Sistema CRIMP CONNECT™ de DeWALT conectando primero el cable micro USB provisto al puerto micro USB **13** ubicado en la parte trasera de la herramienta y a un puerto USB en la computadora. Luego vaya a la pantalla de Inicio del programa para acceder a los informes de seguimiento y uso de la herramienta almacenados en la herramienta de engaste.

NOTA: La conexión de USB no cargará la batería de la herramienta.

Para obtener más información acerca de la funcionalidad y características del Sistema CRIMP CONNECT™ de DeWALT, llame al **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**, visite www.DeWALT.com o mire la página de Preguntas frecuentes y las pantallas de ayuda ubicadas dentro del software.

OPERACIÓN



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta y retire el paquete de baterías antes de realizar

ajustes o de retirar/instalar dispositivos o accesorios. Un arranque accidental podría causar lesiones.

ADVERTENCIA: Inspeccione los indentadores y los conectores antes de usarlos. Utilice solamente los conectores y el cable que correspondan adecuadamente.

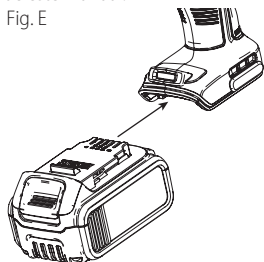
Cómo instalar y retirar la unidad de batería (Fig. E)

NOTA: Para mejores resultados, verifique que su unidad de batería esté completamente cargada.

Para instalar la unidad de batería en el mango de la herramienta, alinee la unidad de batería con los rieles en el interior del mango de la herramienta y deslícela en el mango hasta que la unidad de batería quede firmemente insertada en la herramienta; verifique que ésta no se salga sola.

Para retirar la unidad de alimentación de la herramienta, presione los botones de liberación y tire firmemente de la unidad de batería para sacarla del mango de la herramienta. Insértela en el cargador tal como se describe en la sección del cargador de este manual.

Fig. E



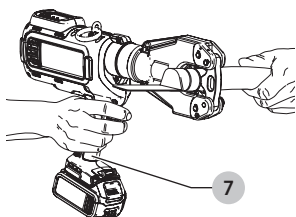
Posición adecuada de las manos (Fig. F)

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesión personal grave, tenga **SIEMPRE** las manos en una posición adecuada como se muestra.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesión personal grave, sujete **SIEMPRE** bien en caso de que haya una reacción repentina.

Para tener una posición adecuada de las manos, ponga una mano en el mango principal 7 como se muestra.

Fig. F



ADVERTENCIA: PELIGRO DE CORTE O AMPUTACIÓN. No ponga nunca ninguna parte de su cuerpo

cerca del cabezal de engaste o de las piezas en movimiento durante el ciclo de engaste o siempre que el interruptor principal esté ENCENDIDO. Pueden producirse graves lesiones corporales.

ADVERTENCIA: La preparación e instalación adecuadas del material son la responsabilidad del contratista de instalación.

ADVERTENCIA: Los conectores de engaste deben utilizarse de conformidad con los códigos de construcción aplicables y según la aprobación de las autoridades competentes. Para obtener los procedimientos de instalación adecuados y para reducir el riesgo de avería que ocasione lesiones o daños materiales, siga todas las instrucciones de seguridad e instalación publicadas.

Preparación de la conexión

ADVERTENCIA: Siga siempre las instrucciones de instalación específicas del fabricante para las combinaciones de conector y cable que se estén utilizando. El instalador tiene la responsabilidad de asegurar la compatibilidad del cable y los conectores utilizados para el engaste. El incumplimiento de todas las instrucciones y advertencias podría provocar daños materiales y/o lesiones corporales graves.

1. Antes de operar la herramienta, asegúrese de que no haya gente ni otras distracciones en el área de trabajo y el área por debajo y de que la herramienta y el área de trabajo se hayan preparado adecuadamente.
2. Prepare los conectores y el cable según las especificaciones del fabricante.
3. Asegúrese de que el cable esté insertado en el conector a la profundidad correcta conforme a las especificaciones del fabricante del conector.

Engaste

ADVERTENCIA: Un engaste incompleto puede causar daños materiales.

- Use siempre la combinación de conector y cable aprobada por el fabricante. El incumplimiento de esta instrucción podría resultar en una conexión incompleta o defectuosa.

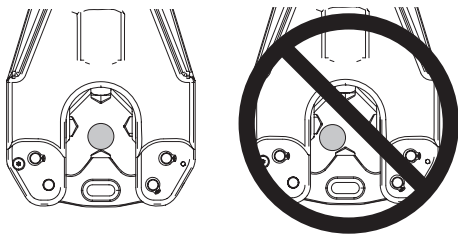
ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, inspeccione la unidad del cabezal de engaste para verificar que esté limpia y no tenga grietas u otros daños antes de iniciar un engaste. Utilizar una unidad de cabezal de engaste sucia o dañada podría resultar en conexiones de engaste inadecuadas que podrían ocasionar daños materiales. Devuelva la unidad del cabezal de engaste dañada a un centro de servicio DEWALT.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, antes de su utilización, inspeccione las piezas de trabajo para verificar si están rajadas, defectuosas o desgastadas. Las piezas de trabajo defectuosas pueden romperse.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de encender la herramienta de engaste, asegúrese de que tiene las manos lejas del cabezal de engaste.

⚠ ATENCIÓN: Alinee el conector adecuadamente para reducir el riesgo de daño a la herramienta. (Consulte la Fig. G.)

Fig. G



Antes de empezar un engaste, compruebe el indicador de carga de la batería para determinar si la carga de la batería es suficiente para completar la operación de engaste.

NOTA: La herramienta se apagará automáticamente después de 2 minutos de inactividad.

Siga siempre las instrucciones de instalación específicas del fabricante para la longitud apropiada para pelar el cable y la preparación de la superficie de la pieza de trabajo.

1. Inserte la parte pelada del cable completa en el conector.
2. Si es necesario, tire de la clavija de seguro **3** para abrirla y gire el seguro **2** para abrirlo. Esto proporcionará más espacio para encajar el conector dentro del cabezal de engaste al engastar en espacios estrechos. Gire el seguro para cerrarlo y luego deslice la clavija de seguro **3** para cerrarla hasta que el tope de bola se ajuste en la clavija. Así se bloquea la clavija de seguro en su sitio. Alinee el conector contra la marca **1** como se indica en la Fig. G. No engaste nunca con el seguro o la clavija de seguro abiertos.
3. ENCIENDA la herramienta manteniendo presionado el botón de encendido/apagado **12** hasta que las 3 LED se iluminen en verde.
4. Presione y mantenga presionado el interruptor de gatillo hasta que el ciclo esté completo, lo cual se indica cuando los indentadores vuelven automáticamente a su posición original. La luz de trabajo LED iluminará la pieza de trabajo cuando se tire del gatillo.
5. Cuando el ciclo esté completo, la LED de ciclo completo **16** destellará en verde por 5 segundos. Si el ciclo de engaste está incompleto, la LED de ciclo completo **16** destellará en rojo por 5 segundos. No es posible ninguna acción hasta que el usuario presiona el botón de encendido/apagado.
6. Repita los pasos 4 y 5 según las instrucciones del fabricante de los conectores. Las secuencias de engaste empiezan en la almohadilla para los terminales y en el centro para los empalmes y trabajan hacia el cable.
7. Complete el número de engastes especificados por el fabricante.

NOTA: Si la batería se agota o la herramienta funciona mal durante el ciclo, los indentadores pueden retraerse presionando el interruptor de gatillo de reversa **5**. Sostenga la herramienta firmemente hasta que los indentadores se retraigan totalmente.

NOTA: Limpie el inhibidor de óxido de los conectores de aluminio después de terminar.

NOTA: Si la herramienta no completa el engaste adecuadamente, lea la sección de **Solución de problemas** o lleve la herramienta a un distribuidor o centro de servicio local.

NOTA: Al engastar en altura, confirme siempre que la pieza de trabajo y la herramienta estén seguras antes de engastar.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta y retire el paquete de baterías antes de realizar ajustes o de retirar/instalar dispositivos o accesorios. Un arranque accidental podría causar lesiones.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, inspeccione la herramienta (incluidos los indicadores LED) y corrija cualquier problema antes de intentar usarla.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de inyección en la piel. El aceite en el mecanismo está bajo una presión extrema. No use las manos para comprobar fugas de aceite.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de explosión. El sistema hidráulico interno crea presiones extremas. La herramienta debe ser reparada solamente por personal calificado de DeWALT.

Mantenimiento requerido

Se requiere mantenimiento cuando la herramienta de engaste alcanza 25,000 ciclos. Los indicadores de advertencia se iluminarán en el panel de diagnóstico **11** como se indica a continuación.

1. Advertencia de mantenimiento al llegar a 24,500 ciclos (la LED de mantenimiento se ilumina en amarillo continuamente)
2. Advertencia final de mantenimiento al llegar a 24,900 ciclos (la LED de mantenimiento destella en amarillo continuamente)
3. Requiere servicio al llegar a 25,000 ciclos (la LED de mantenimiento se ilumina en rojo por 10 segundos y luego apaga la herramienta automáticamente). Al llegar a 25,000 ciclos, la herramienta ya no funcionará. Lleve su herramienta a un distribuidor o centro de servicio autorizado local para su mantenimiento y recalibrado.

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA: Sopla la suciedad y el polvo de todos los conductos de ventilación con aire seco, al menos una vez por semana. Para reducir el riesgo de lesiones, utilice siempre protección para los ojos aprobada ANSI Z87.1 al realizar esta tarea.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca utilice solventes ni otros químicos abrasivos para limpiar las piezas no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas piezas. Utilice un paño humedecido sólo con agua y jabón neutro. Nunca permita que penetre líquido dentro de la herramienta ni sumerja ninguna de las piezas en un líquido.

Limpie regularmente los indentadores para asegurarse de que no tengan suciedad y residuos y garantizar un engaste adecuado.

Accesorios

⚠ ADVERTENCIA: Dado que los accesorios que no sean los suministrados o recomendados por DeWALT, no han sido sometidos a pruebas con este producto, el uso de tales accesorios con esta herramienta puede ser peligroso. Para reducir el riesgo de lesión, sólo deben utilizarse con este producto los accesorios recomendados por DeWALT.

Los accesorios que se recomiendan para utilizar con la herramienta están disponibles a un costo adicional en su distribuidor local o en un centro de mantenimiento autorizado. Si necesita ayuda para localizar algún accesorio, póngase en contacto con DeWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286, llame al **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)** o visite nuestro sitio web: **www.dewalt.com**.

Reparaciones

El cargador y las unidades de batería no pueden ser reparados.

⚠ ADVERTENCIA: Para asegurar la **SEGURIDAD** y la **CONFIABILIDAD** del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes deben (inclusive inspección y cambio de carbones) ser realizados en un centro de mantenimiento en la fábrica DeWALT u en un centro de mantenimiento autorizado DeWALT. Utilice siempre piezas de repuesto idénticas.

Para reparación y servicio de sus herramientas eléctricas, favor de dirigirse al Centro de Servicio más cercano

CULIACAN, SIN

Blvd.Emiliano Zapata 5400-1 Poniente Col. (667) 717 89 99
San Rafael

GUADALAJARA, JAL

Av. La Paz #1779 - Col. Americana Sector (33) 3825 6978
Juárez

MEXICO, D.F.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 18 - Local (55) 5588 9377
D, Col. Obrera

MERIDA, YUC

Calle 63 #459-A - Col. Centro (999) 928 5038

MONTERREY, N.L.

Av. Francisco I. Madero 831 Poniente - Col. (818) 375 23 13
Centro

PUEBLA, PUE

17 Norte #205 - Col. Centro (222) 246 3714

QUERETARO, QRO

Av. San Roque 274 - Col. San Gregorio (442) 2 17 63 14

SAN LUIS POTOSI, SLP

Av. Universidad 1525 - Col. San Luis (444) 814 2383

TORREON, COAH

Blvd. Independencia, 96 Pte. - Col. Centro (871) 716 5265

VERACRUZ, VER

Prolongación Díaz Mirón #4280 - Col. (229) 921 7016
Remes

VILLAHERMOSA, TAB

Constitución 516-A - Col. Centro (993) 312 5111

PARA OTRAS LOCALIDADES:

**Si se encuentra en México, por favor llame al
(55) 5326 7100**

**Si se encuentra en U.S., por favor llame al
1-800-433-9258 (1-800 4-DeWALT)**

Póliza de Garantía

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Sello o firma del Distribuidor.

Nombre del producto: _____

Mod./Cat.: _____

Marca: _____

Núm. de serie: _____

(Datos para ser llenados por el distribuidor)

Fecha de compra y/o entrega del producto: _____

Nombre y domicilio del distribuidor donde se adquirió el producto: _____

Este producto está garantizado por un año a partir de la fecha de entrega, contra cualquier defecto en su funcionamiento, así como en materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Nuestra garantía incluye la reparación o reposición del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación razonablemente erogados derivados del cumplimiento de este certificado.

Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar su herramienta y esta póliza sellada por el establecimiento comercial donde se adquirió el producto, de no contar con ésta, bastará la factura de compra.

Excepciones

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales;
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se acompaña;

- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas distintas a las enlistadas al final de este certificado.

Anexo encontrará una relación de sucursales de servicio de fábrica, centros de servicio autorizados y franquiciados en la República Mexicana, donde podrá hacer efectiva su garantía y adquirir partes, refacciones y accesorios originales.

Registro en línea

Gracias por su compra. Registre su producto ahora para:

- **SERVICIO EN GARANTÍA:** Si completa esta tarjeta, podrá obtener un servicio en garantía más eficiente, en caso de que exista un problema con su producto.
- **CONFIRMACIÓN DE PROPIEDAD:** En caso de una pérdida que cubra el seguro, como un incendio, una inundación o un robo, el registro de propiedad servirá como comprobante de compra.
- **PARA SU SEGURIDAD:** Si registra el producto, podremos comunicarnos con usted en el caso improbable que se deba enviar una notificación de seguridad conforme a la Federal Consumer Safety Act (Ley Federal de Seguridad de Productos para el Consumidor).

Registro en línea en www.dewalt.com/register.

Garantía Limitada de Tres Años

Para los términos de garantía, visite www.dewalt.com/support/warranty.

Para solicitar una copia escrita de los términos de garantía, póngase en contacto con: Servicio al Cliente en DeWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 o llame al **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)**.

AMÉRICA LATINA: Esta garantía no aplica a productos vendidos en América Latina. Para productos vendidos en América Latina, consulte la información de garantía específica contenida en el empaque, llame a la compañía local o consulte la página de Internet respecto a la información de garantía.

REEMPLAZO GRATUITO DE ETIQUETA DE ADVERTENCIA:

Si sus etiquetas de advertencia se vuelven ilegibles o faltan, llame al **1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258)** para reemplazo gratuito.

ESPECIFICACIONES

DCE350	
Batería	20V Max*
Fuerza de ariete nominal	6 toneladas (53.5kN)
Rango de temperatura de funcionamiento	14 °F–158 °F (-10 °C–70 °C)

Solamente para propósito de México:
 Importado por: DeWALT S.A de C.V.
 Antonio Dovali Jaime #70 Torre C Piso 8
 Col. Santa Fe Alvaro Obregon,
 Ciudad de Mexico, Mexico.

C.P 01210
 TEL(52) 55 53267100
 R.F.C.BDE8106261W7

Guía de solución de problemas

SIGA LAS REGLAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Problema	Causa posible	Solución posible
La herramienta no se ENCIENDE cuando se presiona el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO.	La batería no está cargada.	Cargue la batería o use una batería nueva totalmente cargada.
	La batería no está totalmente insertada en la herramienta.	Retire la batería y vuelva a insertarla totalmente en la herramienta.
La herramienta no responde cuando está presionado el interruptor de gatillo.	La batería está demasiado baja para completar un doblado o prensado. La LED de la batería se ilumina en rojo continuamente.	Recargue la batería en un cargador DeWALT compatible.
	Otras causas	Consulte las Indicaciones de LED para obtener más información.
La herramienta está enchufada en una computadora a través de un cable de micro USB pero la LED de mantenimiento no se ilumina en azul continuamente.	El cable de micro USB no es el cable suministrado y puede ser solamente un cable de "carga", no un cable de "datos".	Utilice el cable de datos suministrado.
El software del Sistema CRIMP CONNECT™ no está funcionando correctamente.	Otras causas	Mire la página de Preguntas frecuentes y las pantallas de ayuda ubicadas dentro del software del Sistema CRIMP CONNECT™.

Indicaciones de LED

INDICACIÓN	ACCIÓN DEL USUARIO	LED	EJEMPLO
Potencia de la unidad	Unidad ENCENDIDA	Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO	Las 3 LED se iluminan en verde por 1 segundo  VERDE
	Unidad APAGADA	Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO	Las 3 LED se iluminan en rojo por 1 segundo  ROJO
USB	Enchufe la herramienta a una computadora a través de un USB	La LED de mantenimiento se ilumina en azul continuamente. NOTA: La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta mediante el USB.	 AZUL
Batería	Carga completa	La LED de la batería se ilumina en verde continuamente. NOTA: La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta.	 VERDE
	Carga media	La LED de la batería se ilumina en amarillo continuamente. NOTA: La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta.	 AMARILLO
	Carga baja	La LED de la batería se ilumina en rojo por 10 segundos, luego la herramienta se apaga automáticamente. NOTA: La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta.	 ROJO
Ciclo de doblado/prensado	Ciclo completo	Intente un doblado/pren-sado	La LED de ciclo completo parpadea en verde por 5 segundos.  VERDE
	Ciclo no completo	Intente un doblado/pren-sado	La LED de ciclo completo parpadea en rojo por 5 segundos. NOTA: No es posible ninguna acción hasta que el usuario presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO.  ROJO
Mantenimiento	Advertencia de mantenimiento	La LED de mantenimiento se ilumina en amarillo continuamente. NOTA: Quedan 500 ciclos. La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta.	 AMARILLO
	Advertencia final de mantenimiento	La LED de mantenimiento parpadea en amarillo continuamente. NOTA: Quedan 100 ciclos. La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta.	 AMARILLO
	Se requiere servicio	La LED de mantenimiento se ilumina en rojo por 10 segundos, luego la herramienta se apaga automáticamente. NOTA: Quedan 0 ciclos.	 ROJO
Temperatura	Temperatura fuera de rango	Las LED de mantenimiento y ciclo completo se iluminan en rojo continuamente. NOTA: La indicación es permanente tan pronto como se enchufe la herramienta. Las LED se apagan cuando se alcanza una temperatura aceptable.	 ROJO

Compatible battery packs and chargers / Blocs-piles et chargeurs compatibles / Baterías y cargadores compatibles

Battery Packs Blocos-piles Baterías	DCB201, DCB203, DCB203G, DCB204, DCB204BT, DCB205, DCB205G, DCB205BT, DCB206, DCB208, DCB210, DCB230, DCB240, DCBP034, DCBP520, DCB606, DCB609, DCB609G, DCB612, DCB615
Chargers Chargeurs Cargadores	DCB094, DCB102, DCB103, DCB104, DCB107, DCB112, DCB113, DCB115, DCB118, DCB132, DCB1102, DCB1104, DCB1106, DCB1112

-  **WARNING:** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
-  **AVERTISSEMENT :** utiliser d'autres blocs-piles peut créer un risque de blessure ou d'incendie.
-  **ADVERTENCIA:** El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.

NOTE: DO NOT charge when the battery pack is below 40 ° F (4.5 ° C) or above 104 ° F (40 ° C). Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 104 ° F (40 ° C).

REMARQUE : NE PAS charger lorsque le bloc-piles est en dessous de 4,5 ° C (40 ° F) ou au-dessus de 40 ° C (104 ° F). Ne pas entreposer ou utiliser l'outil et le bloc-piles dans des endroits où la température peut atteindre ou excéder 40 ° C (104 ° F).

NOTA: NO cargue cuando el paquete de batería esté debajo de 4,5 ° C (40 ° F), o arriba de 40 ° C (104 ° F). No almacene ni use la herramienta y el paquete de baterías en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 40 ° C (104 ° F).

- * Maximum initial battery voltage (measured without a workload) is 20, 60 or 120 volts. Nominal voltage is 18, 54 or 108. (120V Max* is based on using 2 DeWALT 60V Max* lithium-ion batteries combined.)
- * La tension initiale maximum du bloc-piles (mesurée à vide) est de 20, 60 ou 120 volts. La tension nominale est de 18, 54 ou 108. (120V max* se base sur l'utilisation combinée de 2 blocs-piles au lithium ion DeWALT de 60V max*.)
- * El máximo voltaje inicial de la batería (medido sin carga de trabajo) es 20, 60 o 120 voltios. El voltaje nominal es de 18, 54 o 108V. (120V Máx* se basan en el uso de 2 baterías de iones de litio DeWALT de 60V Máx* combinadas.)