

evOLUTION®

evolutionpowertools.com

R165



Original Instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice Originale

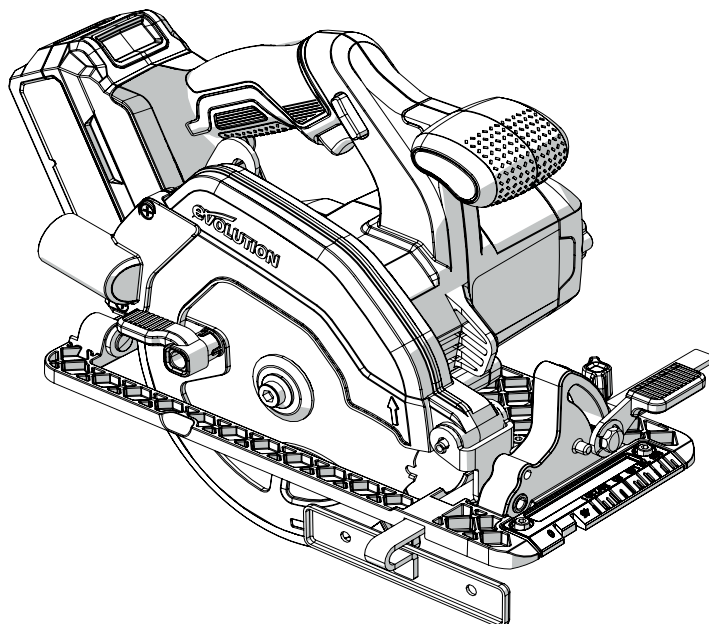
Instrucciones Originales

Instructions Originales

Oryginalna Instrukcja

Originele Instructies

Ursprungliga Instruktioner



(1.2) INTRODUCTION

IMPORTANT

Please read these operating and safety instructions carefully and completely.

For your own safety, if you are uncertain about any aspect of using this equipment please access the relevant Technical Helpline, the number of which can be found on the Evolution Power Tools website. We operate several Helplines throughout our worldwide organization, but Technical help is also available from your supplier.

(1.3) CONTACT:

Web:

www.evolutionpowertools.com

Email:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GUARANTEE

Congratulations on your purchase of an Evolution Power Tools Machine. Please complete your product registration 'online' as explained in the registration leaflet included with this machine. This will enable you to validate your machine's guarantee period via Evolutions website by entering your details and thus ensure prompt service if ever needed.

We sincerely thank you for selecting a product from Evolution Power Tools.

MACHINE SPECIFICATIONS

MACHINE SPECIFICATIONS	UK/EU	USA
Product Code	066-0001	066-0004
Power	18V d.c.	20V d.c.
No Load Speed (min ⁻¹ /rpm)	4600min ⁻¹	
Net weight	3.5kg	7.4Lbs
Dust Port Diameter	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Max. Blade Bevel Angle (degrees)	45°	45°

CUTTING CAPACITIES	UK/EU	USA
Max Cutting Thickness (plate)	3mm	1/8"
Max wall Thickness	3mm	1/8"
Max 90°	55mm	2-2/16"
Max 45°	36mm	1-6/16"
Max 50°	32mm	1-4/16"

BLADE SPECIFICATIONS	UK/EU	USA
Blade Diameter	Ø 165mm	Ø 6-1/2"
Max. Speed (min ⁻¹ /rpm)	5200	
Bore Diameter	20mm	25/32"
Kerf	1.7mm	1/16"

NOISE & VIBRATION DATA	CCS
Sound pressure level L _{pA}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Sound power level L _{WA}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Vibration	a _{h,w} = 2,302m/s ² ; a _{h,w} = 2,218m/s ²

VIBRATION

(1.5) Note: The vibration measurement was made under standard conditions in accordance with: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Warning: Wear hearing protection!

The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

(1.6) WARNING: When using this machine the operator can be exposed to high levels of vibration transmitted to the hand and arm.

It is possible that the operator could develop "Vibration white finger disease" (Raynaud syndrome). This condition can reduce the sensitivity of the hand to temperature as well as producing general numbness.

Prolonged or regular users of this machine should monitor the condition of their hands and fingers closely. If any of the symptoms become evident, seek immediate medical advice.

- The measurement and assessment of human exposure to hand-transmitted vibration in the workplace is given in: EN 62841-1 and EN 62841-2-5
- Many factors can influence the actual vibration level during operation e.g. the work surfaces condition and orientation and the type and condition of the machine being used. Before each use, such factors should be assessed, and where possible appropriate working practices adopted. Managing these factors can help reduce the effects of vibration:

Handling

- Handle the machine with care, allowing the machine to do the work.
- Avoid using excessive physical effort on any of the machines controls.
- Consider your security and stability, and the orientation of the machine during use.

Work Surface

- Consider the work surface material; its condition, density, strength, rigidity and orientation.

WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used.

The need to identify safety measures and to protect the operator are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle, such as the times the tool is switched off, when it is running idle, in addition to trigger time).

(1.7) LABELS & SYMBOLS

WARNING: Do not operate this machine if warning and/or instruction labels are missing or damaged. Contact Evolution Power Tools for replacement labels.

Note: All or some of the following symbols may appear in the manual or on the product.

(1.8)

Symbol	Description
V	Volts
A	Amperes
Min ⁻¹ /rpm	Speed
~	Alternating Current
no	No Load Speed
	Wear Safety Goggles
	Wear Ear Protection
	Wear Dust Protection
	Read Instructions
	Double Insulated
	CE Certification
	UKCA Certification
	TUV SUD Certification
	Waste Electrical & Electronic Equipment
	Triman - Waste Collection & Recycling
	Warning
	(RCM) Regulatory Compliance Mark for electrical and electronic equipment. Australian/New Zealand Standard 5490
	Keep away from heat and open flames - Do not dispose in fire

	Keep away from water - do not immerse in liquids
	Max temperature
	DC voltage

(1.9) INTENDED USE OF THIS POWER TOOL

WARNING: This product is a Hand Operated Circular Saw and has been designed to be used with special Evolution blades. Only use accessories designed for use in this machine and/or those recommended specifically by Evolution Power Tools Ltd.

When fitted with an appropriate blade this machine can be used to cut:

Mild Steel
Aluminium
Wood

Note: Cutting galvanised steel may reduce blade life.

(1.10) PROHIBITED USE OF THIS POWER TOOL

WARNING: This product is a Hand Operated Circular Saw and must only be used as such. It must not be modified in any way, or used to power any other equipment or drive any other accessories other than those mentioned in this Instruction Manual.

(1.11) WARNING: This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, use of the machine by a person responsible for their safety and who is competent in its safe use.

Children should be supervised to ensure that they do not have access to, and are not allowed to play with, this machine.

(1.12) ELECTRICAL SAFETY

This machine is fitted with the correct moulded plug and mains lead for the designated market. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturers or its service agent.

(2.1) GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

(These General Power Tool Safety Instructions are as specified in EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 and CSA Std. C22.2 No. 62841-1).

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

Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

(2.2) 1) General Power Tool

Safety Warnings [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, gasses or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating power tool.** Distractions can cause you to lose control.

(2.3) 2) General Power Tool Safety Warnings [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 residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

(2.4) 3) General Power Tool Safety Warnings [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 masks, 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 energising the power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench from blade bolt before turning the power tool on. A wrench or key left attached to a rotating part of a 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 jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that 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.

(2.5) 4) General Power Tool Safety Warnings [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 a rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on or off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the power tool from the power source from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventative 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 moving parts and any other condition that may affect the power tools 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.

(2.6) 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.

Note: The temperature „130 °C“ can be replaced by the temperature „265 °F“.

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.

(2.7) HEALTH ADVICE

WARNING: When using this machine, dust particles may be produced. In some instances, depending on the materials you are working with, this dust can be particularly harmful. If you suspect that paint on the surface of material you wish to cut contains lead, seek professional advice. Lead based paints should only be removed by a professional and you should not attempt to remove it yourself. Once the dust has been deposited on surfaces, hand to mouth contact can result in the ingestion of lead. Exposure to even low levels of lead can cause irreversible brain and nervous system damage. The young and unborn children are particularly vulnerable. You are advised to consider the risks associated with the materials you are working with and to reduce the risk of exposure.

As some materials can produce dust that may be hazardous to your health, we recommend the use of an approved face mask with replaceable filters when using this machine.

You should always:

- Work in a well-ventilated area.
- Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter microscopic particles.

(2.8) WARNING: the operation of any power tool can result in foreign objects being thrown towards your eyes, which could result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shield or a full face shield where necessary.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

[Cutting procedures]

a) DANGER: Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

b) Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

c) Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

d) Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.

e) Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

f) When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

g) Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.

h) Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

(3.2) [Kickback causes and related warnings]

Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator;

When the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;

If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

(3.3) Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

a) Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade. Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.

b) When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.

c) When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material. If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.

d) Do not use dull or damaged blades. Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.

e) Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making a cut. If

the blade adjustment shifts while cutting it may cause binding and kickback.

f) Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.

g) Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

LOWER GUARD FUNCTION

a) Check the lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

b) Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.

c) The lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise the lower guard by the retracting handle and as soon as the blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.

d) Always observe that the lower guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR CIRCULAR SAWS

a) Do not use High Speed Steel (HSS) saw blades.

b) Inspect the machine and the blade before each use. Do not use deformed, cracked, worn or otherwise damaged blades.

c) Never use the saw without the original guard protection system. Do not lock the moving guard in the open position. Ensure that the guard operates freely without jamming.

d) Only use blades that comply with the characteristics specified in this manual. Before using accessories, always compare the maximum allowed RPM of the accessory with the RPM of the machine.

e) Do not use any abrasive wheels.

f) Use only blade diameter(s) in accordance with the markings.

(3.4) WARNING: If any parts are missing, do not operate your machine until the missing parts are replaced. Failure to follow this rule could result in serious personal injury.

(4.1) GETTING STARTED - UNPACKING

Caution: This packaging contains sharp objects. Take care when unpacking. Remove the machine, together with the accessories supplied from the packaging. Check carefully to ensure that the machine is in good condition and account for all the accessories listed in this manual. Also make sure that all the accessories are complete.

If any parts are found to be missing, the machine and its accessories should be returned together in their original packaging to the retailer.

Do not throw the packaging away; keep it safe throughout the warranty period. Dispose of the packaging in an environmentally responsible manner. Recycle if possible.

Do not let children play with empty plastic bags due to the risk of suffocation.

(4.2) ITEMS SUPPLIED

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Instruction Manual	✓	✓
Multi-Material TCT Blade	✓	✓
Hex Key (Blade Change)	✓	✓
Parallel Edge Guide	✓	✓
Dust Port Adapter	✓	✓
Dust Hose Adapter	✓	✓
2Ah Battery		
4Ah Battery		✓
5Ah Battery		
8Ah Battery		
Single dock charger		✓
Double dock charger		

(4.3) Evolution Instruction Manuals

Evolution Power Tools provides each product with an Instruction Manual.

Each dedicated manual is carefully constructed and designed to provide easily accessible and useful information regarding the safe use, care and maintenance of the product. Referencing the information contained within the manual will allow the operator to fully and safely exploit the potential of the machine.

Evolution's policy of continual product development may mean that, very occasionally, the contents of a manual may not completely reflect the latest improvements or upgrades that have been incorporated into a particular product. Upgrades/improvements to the specification of a product could come about as a consequence of technological advances or changes to the legislative framework of the receiving country, etc. If you are at all unsure about any aspect of the use, care or maintenance of an Evolution product, contact the relevant Evolution helpline where up to date information and extra advice will be available.

ADDITIONAL ACCESSORIES

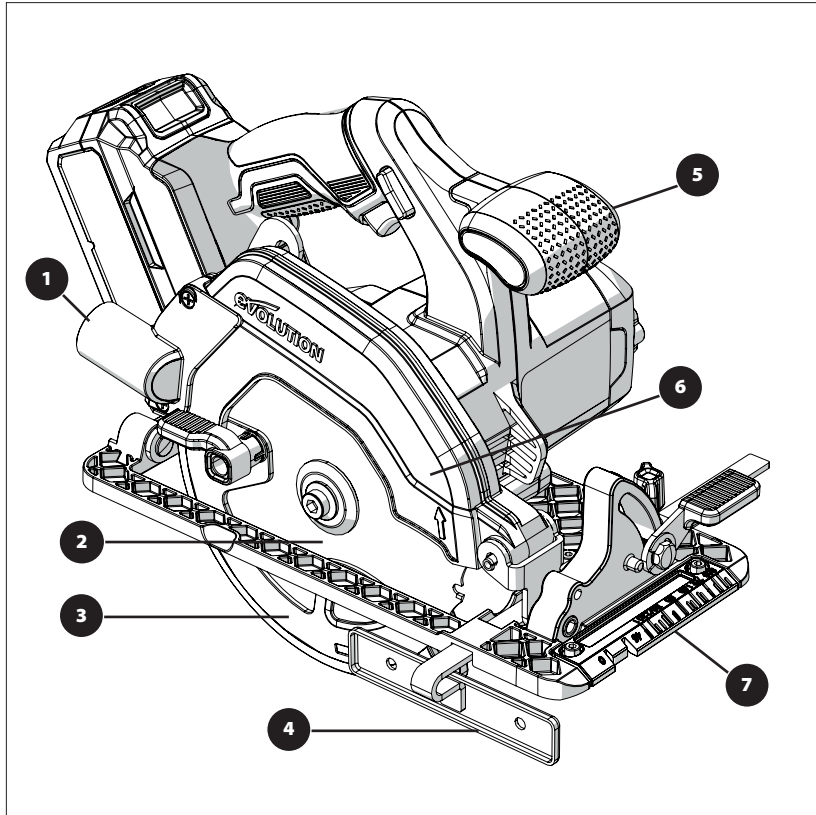
In addition to the standard items supplied with this machine the following accessories are also available from the Evolution online shop at www.evolutionpowertools.com or from your local retailer.

Description	Part No
Multi-material TCT Blade	R165TCT-18CS

RECOMMENDED BATTERIES/CHARGERS

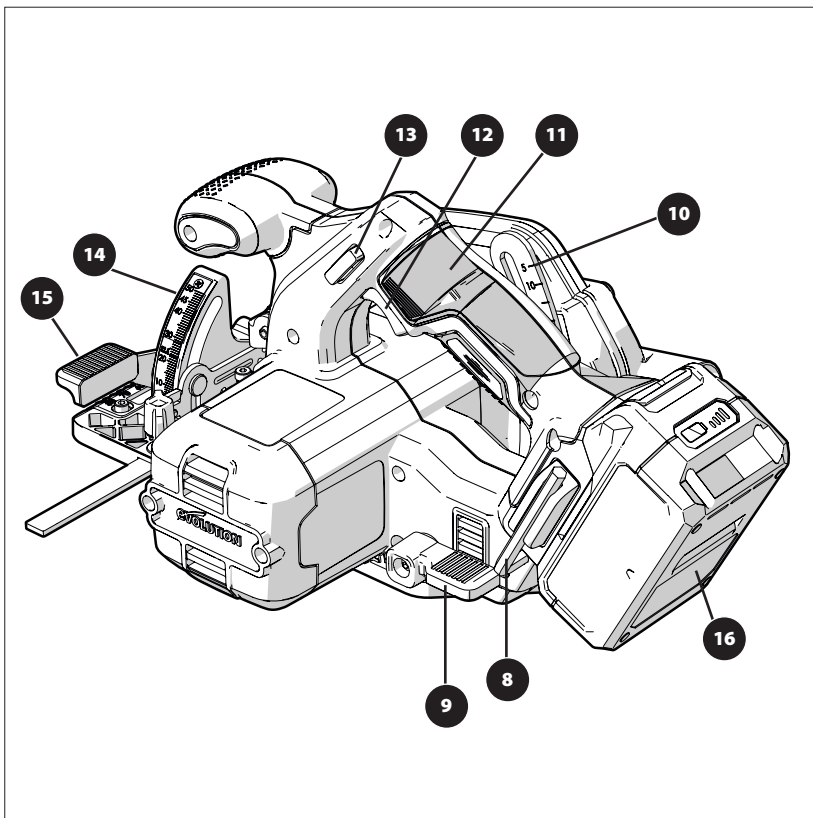
Description	Part No	
2Ah Battery	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
4Ah Battery	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
5Ah Battery	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
8Ah Battery	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 - Single dock charger	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2 - Double dock charger	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

If you intend to store a battery for a period without use then store battery at room temperature (0°C to 20°C) When storing for very long periods, boost charge the battery once per year to prevent over discharge; the Ambient temperature range for tool and battery use: 0°C to 40°C; The charging temperature: 5°C to 40°C

MACHINE OVERVIEW

- 1. DUST EXTRACTION PORT
- 2. BLADE
- 3. LOWER BLADE GUARD
- 4. PARALLEL EDGE GUIDE
- 5. ERGONOMIC FRONT HANDLE
- 6. UPPER BLADE GUARD
- 7. SOLE PLATE

MACHINE OVERVIEW



- 8. ALLEN KEY STORAGE
- 9. DEPTH ADJUSTMENT LOCKING LEVER
- 10. DEPTH SCALE
- 11. REAR HANDLE
- 12. ON/OFF TRIGGER
- 13. INTERLOCK SAFETY BUTTON
- 14. BEVEL ANGLE SCALE
- 15. BEVEL LOCKING LEVER
- 16. BATTERY

PREPARATION

WARNING: Always remove the battery from the machine before making any adjustments.

INSTALLING/REMOVING A BLADE

WARNING: Use only genuine Evolution blades (or those approved by Evolution Power Tools), which are designed for use in these machines. Ensure that the maximum speed of the blade is compatible with the machine.

Only perform this operation with the battery removed from the machine.

Note: It is recommended that the operator considers wearing protective gloves when handling the blade during installation or when changing the machine's blade.

- Locate the supplied Blade Change Hex Key which is housed in the onboard storage facility. (**Fig. 1**)
- Place saw on a level, secure surface.

Note: The machine, with care, be balanced on the flat end of the motor housing casing, (**Fig. 2**) making access to the blade and blade fixings very convenient.

- Locate the machines arbor lock button. Lock the machines arbor by operating the arbor lock button. (**Fig. 3**)

Note: Slowly rotating the blade by hand, whilst gently pressing the arbor lock button will aid arbor lock engagement.

- Using the Hex Key, loosen and remove the arbor socket headed screw, associated fixings, and outer blade drive flange. (**Fig. 4**)

Note: The socket headed arbor screw is equipped with a standard screw thread. Turn the screw clockwise to tighten. Turn the screw counter clockwise to loosen.

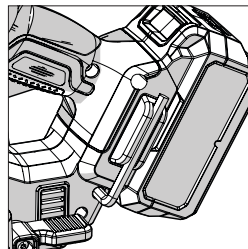


Fig. 1

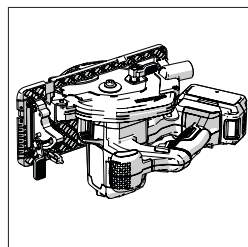


Fig. 2

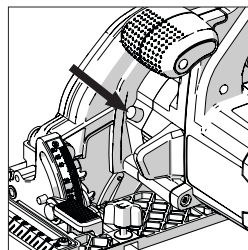


Fig. 3

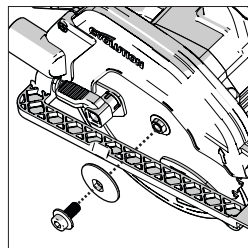
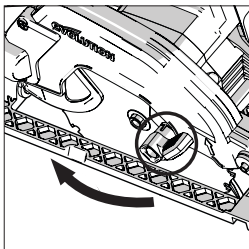


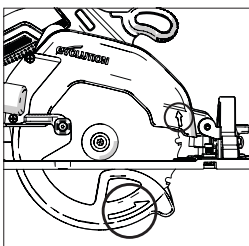
Fig. 4

**Fig. 5**

- Safely store the outer blade flange and associated fixings.
- Rotate the lower blade guard up into the upper blade guard using the manual thumb lever. **(Fig. 5)**
- Carefully remove the blade (if fitted) from the machine.
- Thoroughly clean inner and outer blade drive flanges.

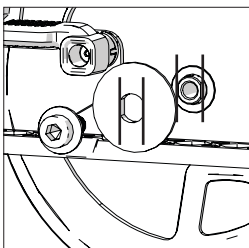
Note: The inner blade flange can be left in place if desired, but it should be checked and thoroughly cleaned. If it is removed from the machine it must be replaced back in the same orientation as it was before removal.

- Thoroughly clean the blade around the bore area (both surfaces) where the blade flanges will touch and clamp the blade.
- Install the (new) blade.
- Ensure that the direction of rotation arrows printed on the blade, match the direction of rotation arrows found on the machines upper and lower blade guards. **(Fig. 6)**
- Reinstall the outer drive flange, the socket headed arbor screw, and its associated fixings.

**Fig. 6**

Note: The outer drive flange has a specially machined bore which incorporates two opposed 'flats'. **(Fig. 7)** These 'flats' engage with two complimentary 'flats' machined into the machines arbor shaft.

- Re-engage the arbor lock and tighten the arbor socket headed screw securely using the Hex Key.
- Release the arbor lock button
- Return the Hex Key to its dedicated storage position.
- Check that the arbor lock has fully released by manually rotating the blade.
- Check the operation of the lower blade guard.

**Fig. 7**

PARALLEL EDGE GUIDE

The supplied Parallel Edge Guide **(Fig. 8)** can be particularly helpful when rip cutting.

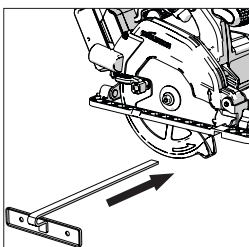
The guide can be fitted to the front of the sole plate.

The guides arm should be inserted through the rectangular slots positioned at either side (front) of the sole plate, and slid under the centrally located adjustment locking screw. **(Fig. 9)**

Note: The Parallel Edge Guide can be fitted on either side of the sole plate.

WARNING: Only fit and adjust the Guide with the battery removed from the machine.

Note: The arm of the Parallel Edge Guide must pass through all of the rectangular slots provided in the sole plate.

**Fig. 8**

WARNING: It is potentially dangerous to install, and try to use the Edge Guide with the arm passing through only one (1) of the machined rectangular sole plate slots. Adjust the edge guide so that it is at the required distance from the blade and tighten the adjusting screw. Check that the edge guide is parallel to the saw blade.

CUTTING DEPTH ADJUSTMENT

- Loosen the Depth Adjustment Locking Mechanism by pulling the operating lever upwards. **(Fig. 10)**
- Adjust/re-position the sole plate to give the required cutting depth (the amount by which the blade protrudes through the sole plate).

Note: A depth scale can be found on the depth adjustment quadrant, with a corresponding index mark incorporated into the adjacent area of the machines upper blade guard. **(Fig. 11)** Using these features can aid rapid setting.

Note: Although the depth scale and index mark are very useful, enabling rapid depth setting, using them should always be regarded as a guide to the setting achieved.

If a very precise depth of cut is required, then the blade setting should be checked with an engineers precision ruler (not supplied) or similar and adjusted accordingly.

- In most cases the cutting depth should be set at the thickness of the material to be cut plus the depth of half of a saw tooth (tip of the tooth to the tooth root). **(Fig.12)**
- Tighten the Depth Adjustment Locking Mechanism by pushing the operating lever downwards to securely to lock in the machine in the required position.

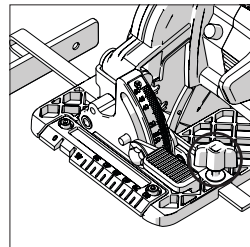


Fig. 9

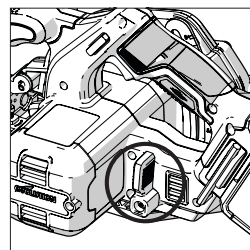


Fig. 10

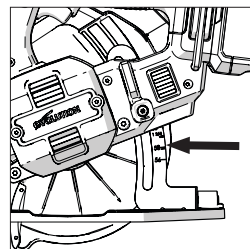


Fig. 11

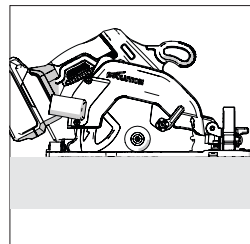
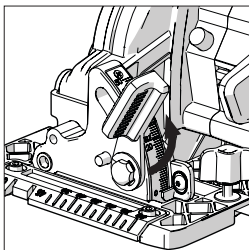
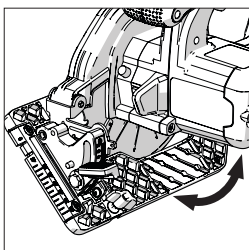


Fig. 12

**Fig. 13****Fig. 14**

CUTTING ANGLE (BEVEL) ADJUSTMENT

This machine has the facility to tilt the blade through (up to) 50° to the left hand side. Bevel cuts are therefore possible.

Note: The blade is at the vertical position when the angle scale reads 0°.

Note: An angle scale (0°- 50°) is incorporated on the Bevel Locking quadrant found at the front of the soleplate. Using this will aid rapid bevel angle setting but should be regarded as a guide only.

If a very precise bevel angle is required, then the blade setting should be checked using a vernier angle gauge (not supplied) and adjusted accordingly.

- Loosen the Bevel Locking Mechanism found at the front of the machine, by pulling the lever upwards. (**Fig. 13**)
- Tilt the blade to the required angle as indicated on the quadrant angle scale. (**Fig. 14**)
- Tighten the Bevel Locking Mechanism securely when the desired bevel angle has been achieved by pushing the lever downwards.

OPERATING ADVICE (PRE OPERATION CHECKS)

Note: As all operating environments will be unique and diverse, Evolution Power Tools offers the following general advice on safe operational procedures and practices for the consideration of the operator.

This advice cannot be exhaustive as Evolution has no influence on the type of workshops or working environments in which these machines may be used.

We recommend that the operator seeks advice from a competent authority or the workshop supervisor if they are unsure of any aspect of using these machines.

It is important that routine safety checks are carried out (at each time of usage) before the operator uses the machine.

WARNING: These pre-use safety checks should be carried out with the battery removed from the machine.

- Check that all safety guards are operating correctly, and that all adjustment handles/screws are securely tightened.
- Check that the blade is secure and installed correctly. Also check that it is the correct blade for the material being cut.
- Whenever possible clamp the workpiece to a rigid support structure such as a workbench, saw horse or similar.

PPE

- The operator should wear all relevant PPE (Personal Protection Equipment) necessary for the task ahead. This could include safety glasses, full face mask, dust masks, safety shoes etc.

Note: This machine is equipped with a cutting line debris blower. This directs air from a motor driven fan towards the area to the front of the blade, thus keeping the cutting line relatively debris free.

This feature will aid the operator's sight and follow the progress of the saw blade along the cut, keeping any marking-out lines visible.

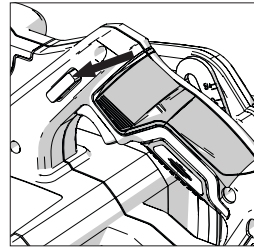


Fig. 15

WARNING: Any and all dust created is potentially prejudicial to health. Some materials can be particularly harmful, and the operator should always wear a dust mask which is suitable for the material being worked with.

Professional help and advice should be sought if the operator is at all unsure about the potential toxicity of the material to be cut.

WARNING: These machines must never be used to cut Asbestos or any material that contains, or is suspected to contain, Asbestos.

Consult/inform the relevant authorities, and seek additional guidance if Asbestos contamination is suspected.

To install/remove the battery

To install the battery insert firmly into the tool until you hear an audible click, ensuring the battery is fully seated and latched into position.

To remove the battery depress the battery release button and pull the battery out of the tool.

ON/OFF TRIGGER SWITCH

The ON/OFF motor trigger features an interlock safety button to prevent accidental starts. (**Fig.15**) It is positioned on the side of the cutting handle.

- Press the interlock safety button.
- Press the switch to start the motor.
- Release the switch to turn off the motor.

WARNING: The motor should never be started with the saw blade in direct contact with any surface of the workpiece.

CUTTING ADVICE

- Do not force the machine.
- Allow the speed of the saw blade do the work. Cutting performance will not be improved by applying excessive pressure to the machine and blade life will be reduced.
- When using the parallel edge guide, ensure that it is parallel with the blade. The blade and/or motor could become damaged if the machine is used with an incorrectly adjusted parallel edge guide.
- Place front edge of sole plate squarely on the workpiece. Before starting the motor ensure that the blade is not in contact with the workpiece.
- When starting a cut, taking care to introduce the blade to the material slowly, so as not to damage blade teeth.

Note: Two line of cut guides are provided at the front of the sole plate of the machine (for 0° and 45° bevel angles only).

- Use both hands to move the saw forwards through the work piece.
- Apply smooth, constant pressure to move the saw forwards through the workpiece.

Note: The machine has an automatic lower blade guard which has a specially shaped leading front edge. This feature ensures that the blade guard retracts smoothly and effortlessly as the machines blade enters the workpiece. As the blade exits the workpiece the lower blade guard will automatically return to its normal position covering the blade completely.

Note: On some occasions e.g. making a plunge cut into a floor or wall etc it may be advantageous to retract the lower blade guard manually.

A thumb operated lever is provided on the lower blade guard. With care, a skilled operator can retract the blade guard manually, either partially or fully, allowing plunge cuts to be made.

WARNING: If retracting the blade guard manually great care must be taken to ensure that the operators hand or fingers do not touch any part of the machines blade.

When a cut has been completed:

- Release the ON/OFF Trigger switch.
- Allow the blade to come to a complete stop.
- Remove the machine from the workpiece allowing the lower blade guard to return to its normal position covering the blade.

WARNING: If the motor should stop or stall whilst a cut is being attempted release the trigger switch immediately. Remove the battery from the machine and remove the machine from the workpiece. Investigate the cause of the problem and rectify if possible.

Only attempt to restart the motor when you are absolutely sure that it is safe to do so.

DUST EXTRACTION PORT

WARNING: Do not use the dust bag and dust port adaptor when cutting metallic materials including wood with nails.

MAINTENANCE & ADJUSTMENTS

The 0° (blade vertical) position can be adjusted.

WARNING: The battery must be removed from the machine when attempting this procedure.

To check 0° position:

- Set the blade to the 0° position with the tilting mechanism against its stop.
- Check the blade against the sole plate using an engineers precision square (not supplied). Take care to avoid the TCT tips of the teeth. The blade should be at exactly 90° to sole plate.

Note: The lower blade guard should be rotated (manually) up into the upper blade guard. This will help accurate positioning of the engineers square and thus aid the checking process. If adjustment is required:

Turn the adjustment screw (**Fig. 16**) clockwise or counter clockwise using a Hex Key (not supplied) until the blade is at exactly 90° to the sole plate.

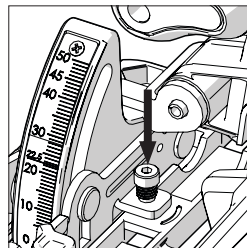


Fig. 16

GENERAL MAINTENANCE & CLEANING

Note: All maintenance must be carried out with the machine switched off and the battery removed.

- Check that all safety features and guards are operating correctly on a regular basis. Only use this machine if all guards/safety features are fully operational.
- All motor bearings in these machines are lubricated for life. No further lubrication is required.

Use a clean, slightly damp cloth to clean the plastic parts of the machine. Do not use solvents or similar products which could damage the plastic parts.

WARNING: Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings in the machines casings etc. The machines air vents should be cleaned using compressed dry air.

Note: The operator should employ all necessary PPE when using compressed dry air as a cleaning medium.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Never place any electric power tools in your household refuse.

To comply with European Directive 2012/19/ EU concerning old electric and electronic equipment and its implementation in national laws, old electric power tools have to be separated from other waste and disposed of in an environment-friendly fashion, e.g. by taking to a recycling depot.

Recycling alternative to the return request:
As an alternative to returning the equipment to the manufacturer, the owner of the electrical equipment must make sure that the equipment is properly disposed of if he no longer wants to keep the equipment. The old equipment can be returned to a suitable collection point that will dispose of the equipment in accordance with the national recycling and waste disposal regulations. This does not apply to any accessories or aids without electrical components supplied with the old equipment.

Environmental damage through incorrect disposal of the batteries / rechargeable batteries.

Batteries /rechargeable batteries may not be disposed of with the usual domestic waste. They may contain toxic heavy metals and are subject to hazardous waste treatment rules and regulations. Please dispose of batteries according to the relevant local requirements. Remove the battery from the product before disposal.



EC DECLARATION OF CONFORMITY



The manufacturer of the product covered by this Declaration is:

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

The manufacturer hereby declares that the machine as detailed in this declaration fulfils all the relevant provisions of the Machinery Directive and other appropriate directives as detailed below. The manufacture further declares that the machine as detailed in this declaration, where applicable, fulfils the relevant provisions of the Essential Health and Safety requirements.

The Directives covered by this Declaration are as detailed below:

2006/42/EC.	Machinery Directive.
2014/30/EU.	Electromagnetic Compatibility Directive.
2011/65/EU. & (EU)2015/863	The Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical Equipment (RoHS) Directive.
2012/19/EU.	The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive.

And is in conformity with the applicable requirements of the following documents:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Product Details

Description:	R165CCS-Li MULTI-MATERIAL CORDLESS CIRCULAR SAW
Evolution Model No:	066-0001
Brand Name:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Voltage:	18V d.c.
Input:	850W

The technical documentation required to demonstrate that the product meets the requirements of directive has been compiled and is available for inspection by the relevant enforcement authorities, and verifies that our technical file contains the documents listed above and that they are the correct standards for the product as detailed above.

Name and address of technical documentation holder.

Signed:



Print: Barry Bloomer - CEO

Date:

14/07/23

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

EC DECLARATION OF CONFORMITY**The manufacturer of the product covered by this Declaration is:****UK:** Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.**FR:** Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

The manufacturer hereby declares that the machine as detailed in this declaration fulfils all the relevant provisions of the Machinery Directive and other appropriate directives as detailed below. The manufacture further declares that the machine as detailed in this declaration, where applicable, fulfils the relevant provisions of the Essential Health and Safety requirements.

The Directives covered by this Declaration are as detailed below:

UK legislation_Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
UK legislation_Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
UK legislation_The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

And is in conformity with the applicable requirements of the following documents:

BS EN 62841-1:2015 • BS EN 62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021 • BS EN IEC 55014-1:2021 • BS EN IEC 55014-2:2021

Product Details

Description: R165CCS-Li MULTI-MATERIAL CORDLESS CIRCULAR SAW
Evolution Model No: 066-0001
Brand Name: EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Voltage: 18V d.c.
Input: 850W

The technical documentation required to demonstrate that the product meets the requirements of directive has been compiled and is available for inspection by the relevant enforcement authorities, and verifies that our technical file contains the documents listed above and that they are the correct standards for the product as detailed above.

Name and address of technical documentation holder.

Signed:

Print: Barry Bloomer - CEO

Date:

14/07/23

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.**FR:** Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

EN

**(1.2) EINLEITUNG
WICHTIG**

Lesen Sie diese Betriebs- und Sicherheitsanweisungen bitte sorgfältig und vollständig durch.

Sollten Sie sich hinsichtlich der Anwendung dieses Geräts unsicher fühlen, kontaktieren Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit unsere technische Helpline, deren Nummer auf der Website von Evolution Power Tools zu finden ist. Wir betreiben mehrere Helplines in unserer weltweiten Organisation, technische Hilfe erhalten Sie aber auch von Ihrem Lieferanten.

(1.3) KONTAKT:**Web:**

www.evolutionpowertools.com

E-Mail:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANTIE

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf einer Maschine von Evolution Power Tools. Folgen Sie den Anweisungen des beiliegenden Merkblattes zur Registrierung und registrieren Sie Ihr Produkt „online“. Hierdurch aktivieren Sie die Garantifrist Ihrer Maschine über die Evolution-Website. Geben Sie zu diesem Zweck einfach Ihre Kontaktdaten ein und sichern Sie sich einen schnellen Kundenservice, immer wenn Sie ihn benötigen.

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Produkt von Evolution Power Tools entschieden haben.

TECHNISCHE DATEN

MACHINE SPECIFICATIONS	UK/EU	USA
Produktcode	066-0001	066-0004
Antrieb	18V d.c.	20V d.c.
Leerlaufdrehzahl (min ⁻¹ /UpM)	4600min ⁻¹	
Nettogewicht	3.5kg	7.4Lbs
Durchmesser Entstaubungsanschluss	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Max. Schnittwinkel des Sägeblatts (Grad)	45°	45°

SCHNITTELEISTUNG	UK/EU	USA
Max. Schnittdicke (Platte)	3mm	1/8 Zoll
Max. Wandstärke	3mm	1/8 Zoll
Max. 90°	55mm	2-2/16 Zoll
Max. 45°	36mm	1-6/16 Zoll
Max. 50°	32mm	1-4/16 Zoll

SÄGEBLATTANGABEN	UK/EU	USA
Blattdurchmesser	Ø 165mm	Ø 6-1/2 Zoll
Max. Drehzahl (min ⁻¹ /UpM)	5200	
Durchmesser Bohrung	20mm	25/32 Zoll
Schnittfuge	1.7mm	1/16 Zoll

LÄRM- & VIBRATIONSBEZOGENE DATEN	CCS
Schalldruckpegel L _{pa}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Schallleistungspegel L _{wa}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Vibration	a _{h,w} = 2,302m/s ² ; a _{h,w} = 2,218m/s ²

VIBRATION

(1.5) Hinweis: Die Ermittlung des Vibrationspegels geschah unter Standardbedingungen in Übereinstimmung mit: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Warnung: Gehörschutz tragen!

Der angegebene Vibrationswert wurde im Einklang mit einer Standard-Prüfmethode gemessen und kann verwendet werden, um verschiedene Maschinen miteinander zu vergleichen.

Ebenso kann er für eine erste Gefahrenbewertung herangezogen werden.

(1.6) WARNUNG: Beim Betrieb der Maschine ist der Bediener u. U. starken Vibrationen (an Hand und Arm) ausgesetzt.

Möglicherweise tritt dadurch beim Bediener die „Weißfingerkrankheit“ (Raynaud-Syndrom) auf. Dies kann die Temperaturempfindlichkeit der Hand beeinträchtigen und ein allgemeines Taubheitsgefühl erzeugen.

Personen, die längere Zeit oder regelmäßig mit Magnetbohrmaschinen arbeiten, sollten den Zustand ihrer Hände und Finger aufmerksam beobachten. Falls die vorgenannten Symptome auftreten, sollte unverzüglich ärztlicher Rat eingeholt werden.

- Die Messung und Bewertung der Auswirkungen von Schwingungen auf das Hand-Arm-System am Arbeitsplatz wird in folgenden Normen beschrieben: EN 62841-1 und EN 62841-2-5
- Die Stärke der Vibration während des Betriebs wird von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst wie z. B. Beschaffenheit und Ausrichtung der Arbeitsfläche und Typ und Zustand der verwendeten Maschine. Derartige Faktoren sollten vor jeder Verwendung bewertet werden, um geeignete Arbeitspraktiken festzulegen, falls möglich. Folgende Einstellungen können Vibrationen vermindern:

Gebrauch

- Bedienen Sie die Maschine mit Sorgfalt, lassen Sie sie die Arbeit für Sie verrichten.
- Wenden Sie nicht unnötig viel Kraft auf die Bedienelemente der Maschine an.
- Berücksichtigen Sie Ihre eigene Sicherheit und Stabilität sowie die Ausrichtung der Maschine während des Betriebs.

Arbeitsoberfläche

- Berücksichtigen Sie das Material Ihrer Arbeitsfläche; ihren Zustand, Dicke, Robustheit, Härte und Ausrichtung.

WARNUNG: Die Vibrationen, die bei der Verwendung des Elektrowerkzeugs auftreten, können je nach Art und Weise der Nutzung der Maschine vom angegebenen Wert abweichen.

Die Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, beruht auf einer Abschätzung der Gefährdung unter realen Nutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Arbeitsschritte des Betriebsdurchlaufs, wie z. B. Ausschaltdauer der Maschine, Leerlauf sowie Auslösezeit).

(1.7) KENNZEICHNUNGEN & SYMBOLE

WARNUNG: Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn Warnhinweise und/oder Hinweisschilder fehlen oder beschädigt sind. - Für Ersatz wenden Sie sich an Evolution Power Tools.

Hinweis: Manche oder alle der folgenden Symbole können in der Originalbetriebsanleitung oder auf dem Produkt abgebildet sein.

(1.8)

Symbol	Beschreibung
V	Volt
A	Ampere
Min ⁻¹ /rpm	Drehzahl
~	Wechselstrom
no	Leerlaufdrehzahl
	Schutzbrille tragen
	Gehörschutz tragen
	Staubschutz tragen
	Anleitung lesen
	Doppelt isoliert
	CE-Zertifizierung
	UKCA-Zertifizierung
	TÜV SÜD Zertifizierung
	Entsorgung als Elektro- & Elektronikschrott
	Triman - Restmüllabfuhr & Recycling
	Warnung
	(RCM) Regulatory Compliance Mark für elektrische und elektronische Geräte. Australische/neuseeländische Norm 5490
	Von Hitze und offenen Flammen fernhalten – nicht ins Feuer werfen

	Von Wasser fernhalten – nicht in Flüssigkeiten eintauchen
	Max. Temperatur
	DC-Spannung

(1.9) VERWENDUNGSZWECK DIESES ELEKTROWERKZEUGS

WARNUNG: Dieses Produkt ist eine von Hand betriebene Kreissäge und wurde für den Einsatz mit speziellen Evolution-Sägeblättern entwickelt. Verwenden Sie nur ausschließlich für den Gebrauch mit dieser Maschine entwickeltes und/oder ausdrücklich von Evolution Power Tools Ltd empfohlenes Zubehör.

Mit geeignetem Sägeblatt kann diese Maschine zum Schneiden der folgenden Materialien verwendet werden:

Baustahl
Aluminium
Holz

Hinweis: Das Sägen von galvanisch behandeltem Stahl kann die Lebensdauer des Blatts verkürzen.

(1.10) UNZULÄSSIGER GEBRAUCH DIESES ELEKTROWERKZEUGS

WARNUNG: Dieses Produkt ist eine von Hand betriebene Kreissäge und darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Es dürfen keinerlei Modifikationen vorgenommen werden. Weiterhin darf die Maschine nicht mit anderer Ausrüstung oder anderem Zubehör als dem in dieser Betriebsanleitung erwähntem in Betrieb genommen werden.

(1.11) WARNUNG: Diese Maschine ist nicht bestimmt zur Nutzung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen bzw. geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung bzw. fehlendem Wissen, sofern diese nicht durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person eine Beaufsichtigung bzw. Anweisung für die sichere Nutzung der Maschine erfahren haben. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie keinen Zugang zu der Maschine haben und nicht mit ihr spielen dürfen.

(1.12) ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Diese Maschine ist ausgestattet mit dem auf dem Zielmarkt jeweils verwendeten Stecker und Anschlusskabel. Bei Beschädigung des Anschlusskabels ist dieses durch ein vom Hersteller oder dessen Händler zur Verfügung gestelltes Kabel zu ersetzen.

(2.1) ALLGEMEINE SICHERHEITSANWEISUNGEN

(Diese Allgemeinen Sicherheitsanweisungen für Elektrowerkzeuge entsprechen EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 und CSA Std. C22.2 Nr. 62841-1).

WARNUNG: Lesen Sie sorgfältig alle Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zu Referenzzwecken auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (verkabeltes) Elektrowerkzeug oder Ihr batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

(2.2) 1) Allgemeine Sicherheitshinweise für

Elektrowerkzeuge [Arbeitsplatzsicherheit]

a) Sorgen Sie für einen sauberen und gut beleuchteten Arbeitsbereich. Unordnung oder dunkle Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.

b) Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Antrieb erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.

c) Halten Sie Kinder und umstehende Personen während des Betriebs des Elektrowerkzeugs fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

(2.3) 2) Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge [Elektrische Sicherheit]

a) Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals auf irgendeine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge. Nicht

modifizierte Stecker und dazu passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.

b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.

Das Risiko eines Stromschlags steigt, wenn Ihr Körper geerdet ist.

c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Nässe aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.

d) Zweckentfremden Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, trennen Sie das Gerät nicht durch Ziehen am Kabel vom Netz. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

e) Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.

f) Ist die Verwendung des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung unumgänglich, verwenden Sie eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (R.C.D.). Die Verwendung eines RCDs mindert das Risiko eines Stromschlags.

(2.4) 3) Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge [Persönliche Sicherheit].

a) Seien Sie beim Betrieb des Geräts immer aufmerksam und verantwortungsbewusst.

Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein kurzer Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

b) Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Das Tragen von Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschfesten Sicherheitsschuhen, Schutzhelm oder Gehörschutz verringert das Risiko von Verletzungen.

c) Verhindern Sie unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an der Stromquelle und/oder an der Batterie anschließen, anheben oder transportieren.

Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder die Aktivierung der Stromversorgung einer Maschine, deren Schalter in der Stellung „ON“ (An) steht, kann zu Unfällen führen.

d) Entfernen Sie alle Einstell- und sonstigen Schlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Schraubenschlüssel oder andere Schlüssel, die in sich bewegenden Teilen des Elektrowerkzeugs stecken, können körperliche Verletzungen verursachen.

e) Nicht übergreifen. Achten Sie stets auf guten Stand bzw. gute Balance. Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser unter Kontrolle halten.

f) Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Schmuck oder langes Haar können sich in bewegenden Teilen verfangen.

g) Falls Vorrichtungen zum Absaugen und Sammeln von Staub vorhanden sind, schließen Sie diese an und verwenden Sie sie ordnungsgemäß. Die Verwendung eines Staubabscheiders vermindert durch Staub verursachte Gefahren.

h) Eine im Laufe der Zeit gewonnene Vertrautheit mit dem Werkzeuggebrauch sollte nicht zu Sorglosigkeit und dem Ignorieren von Sicherheitshinweisen führen. Eine Unachtsamkeit kann zu schweren Verletzungen in kürzester Zeit führen.

(2.5) 4) Allgemeine Sicherheitswarnungen zum Elektrowerkzeug (Gebrauch und Instandhaltung).

a) Wenden Sie keine Gewalt an dem Elektrowerkzeug an. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Zwecke. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.

b) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

c) Trennen Sie das Elektrowerkzeug von der Netzquelle und/oder der Batterie, bevor Sie Änderungen vornehmen, Zubehör auswechseln oder das Elektrowerkzeug lagern. Derartige vorbeugende Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, dass das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt startet.

d) Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und erlauben Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, nicht, das Elektrowerkzeug zu bedienen.

Elektrowerkzeuge sind für ungeübte Bediener gefährlich.

e) Warten Sie Elektrowerkzeuge. Stellen Sie sicher, dass sich alle beweglichen Teile in der richtigen Position befinden, keine Teile gebrochen sind und keine sonstigen Fehler vorliegen, um den reibungslosen Betrieb des Geräts sicherzustellen. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor dem Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

f) Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Entsprechend gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten sind weniger anfällig für Verklebungen und lassen sich leichter kontrollieren.

g) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeuteile usw. in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit. Die unzumutbare Verwendung des Elektrowerkzeugs kann zu einer gefährlichen Situation führen.

h) Halten Sie Handgriffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschige Griffe und Greifflächen verhindern die sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

(2.6) 5) GEBRAUCH/INSTANDHALTUNG DES AKKUWERKZEUGS

a) Laden Sie nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Batterietyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Batterietyp zu einer Brandgefahr werden.

b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Batterien. Die Verwendung anderer Batterien kann zu Verletzungen und Bränden führen.

c) Wenn der Akku nicht benutzt wird, halten Sie ihn fern von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Pol zum anderen herstellen können.

Das Kurzschließen der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.

d) Unter ungünstigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten; vermeiden Sie den Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt, mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Flüssigkeit, die aus der Batterie austritt, kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.

e) Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Batterien oder Werkzeuge.

Beschädigte oder modifizierte Batterien könnten unberechenbar sein und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.

f) Setzen Sie Batterien oder Werkzeuge keinem Feuer oder überhöhten Temperaturen aus. Bei Feuer oder Temperaturen über 130 °C besteht Explosionsgefahr.

Hinweis: Die Temperatur „130 °C“ entspricht der Temperatur „265 °F“.

g) Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie die Batterie oder das Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen angegebenen Temperaturbereichs.

Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann die Batterie beschädigen und erhöht die Brandgefahr.

6) Wartung

a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von qualifiziertem Fachpersonal warten, das nur identische Ersatzteile verwendet.

Dadurch wird die fortwährende Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.

b) Warten Sie niemals beschädigte Batterien.

Die Wartung von Batterien sollte nur

nur vom Hersteller oder von autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.

(2.7) GESUNDHEITSHINWEISE

WARNUNG: Während der Verwendung dieser Maschine können Staubpartikel entstehen.

Abhängig von den Materialien, mit denen Sie arbeiten, kann dieser Staub in einigen Fällen besonders schädlich sein. Wenn Sie den Verdacht haben, dass die Farbe auf der Oberfläche des zu schneidenden Materials Blei enthält, wenden Sie sich an einen Fachmann. Auf Blei basierte Farben sind von professionellen Fachkräften zu entfernen. Von Selbstversuchen ist abzuraten.

Hat sich der Staub auf Oberflächen abgesetzt,

kann Hand-Mund-Kontakt zur Aufnahme von Blei führen. Schon geringe Mengen an Blei können ungewollte Schäden an Hirn und Nervensystem verursachen. Kinder und Jugendliche sowie ungeborene Kinder sind besonders gefährdet.

Es wird empfohlen, die mit den Materialien, mit denen Sie arbeiten, verbundenen Risiken zu berücksichtigen und das Expositionsrisiko zu verringern.

Da einige Materialien gesundheitsschädlichen Staub erzeugen können, empfehlen wir die Verwendung einer zugelassenen Gesichtsmaske mit austauschbaren Filtern, wenn Sie dieses Gerät verwenden.

Sie sollten stets:

- in gut belüfteten Bereichen arbeiten.
- geprüfte Schutzausrüstung tragen, z. B. Staubmasken für die Filterung mikroskopisch kleiner Partikel.

(2.8) WARNUNG: Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen können Objekte in Richtung Ihrer Augen geschleudert werden. Dies kann zu schweren Verletzungen der Augen führen. Tragen Sie vor Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs immer eine Sicherheitsbrille oder eine Schutzbrille mit seitlichem Schutz oder wenn notwendig einen Gesichtsschutz.

SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR ALLE SÄGEN [Schnittverfahren]

a) GEFAHR: Halten Sie Ihre Hände vom Schnittbereich und dem Sägeblatt fern.

Halten Sie sich mit einer Hand am Griff oder Motorgehäuse fest. Wenn Sie die Säge mit beiden Händen halten, können Sie sich nicht an den Sägeblättern verletzen.

b) Fassen Sie nicht unter das Werkstück. Unterhalb des Werkstücks bietet die Schutzabdeckung keinen Schutz.

c) Passen Sie die Schnitttiefe an die Dicke des Werkstücks an. Die Zähne des Sägeblatts sollten nicht in voller Länge unter dem Werkstück zu sehen sein.

d) Halten Sie das Werkstück während des Schneidens niemals in der Hand oder auf Ihrem Bein. Sichern Sie das Werkstück auf einer stabilen Unterlage ab. Es ist wichtig, das Werkstück richtig zu sichern; dies reduziert Verletzungsrisiken, das Festfahren der Sägeblätter und Kontrollverlust.

e) Führen Sie das Elektrowerkzeug mit Hilfe von isolierten Griffen, wenn Sie eine

Arbeit durchführen, bei der die Maschine nicht sichtbare Kabel berühren könnte.

Beim Kontakt mit einem stromführenden Kabel können auch freiliegende Metallteile der Maschine unter Spannung stehen und dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.

f) Verwenden Sie beim Längstrennen stets einen Parallelanschlag oder eine Kantenführung.

Dies verbessert die Schnittgenauigkeit und mindert die Wahrscheinlichkeit, dass sich das Sägeblatt festfährt.

g) Verwenden Sie stets Sägeblätter mit der geeigneten Größe und Form (Diamant oder rund) der Spanndornöffnung. Sägeblätter, die nicht genau auf die Montagevorrichtung der Säge abgestimmt sind, laufen unzentriert und führen zu Kontrollverlust.

h) Verwenden Sie niemals beschädigte oder für das Sägeblatt unzulässige Unterlegscheiben oder Bolzen. Die Blatt-Unterlegscheiben und -Bolzen sind im Hinblick auf optimale Leistung und Betriebssicherheit speziell auf Ihre Säge abgestimmt.

(3.2) [Ausschlagbewegungen und damit verbundene Warnungen]

Beim Ausschlagen handelt es sich um eine plötzliche Reaktion auf ein verklemmtes, blockiertes oder falsch ausgerichtete Sägeblatt, wodurch sich eine unkontrollierte Säge aus dem Werkstück heraus in Richtung der Bedienungsperson bewegt.

Wenn sich das Blatt durch Schließen des Säge Schlitzes verklemmt oder blockiert wird, fährt es fest und der weiterlaufende Motor stößt die Maschine in einer plötzlichen Bewegung in Richtung Bediener;

Wenn sich das Blatt im Schlitz verdreht oder querstellt, können sich die Zähne auf der Rückseite des Blatts in die Oberseite des Holzes fressen, wodurch das Blatt aus dem Schlitz in Richtung des Bedieners springt.

(3.3) Ausschlagen bzw. Ausreißen einer Säge ist das Ergebnis unsachgemäßer Verwendung und/oder ungeeigneter Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann mit Hilfe der nachfolgenden Vorkehrungen vermieden werden.

a) Halten Sie die Säge fest in beiden Händen und halten Sie Ihre Arme so, dass Sie Rückschlagkräfte abfedern können. Positionieren Sie Ihren Körper auf einer Seite des Sägeblatts, aber nicht linear zum

Sägeblatt. Ein Rückschlag kann dazu führen, dass die Säge nach hinten springt, aber die Rückschlagkräfte können vom Bediener kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

b) Lassen Sie den Auslöseschalter los, wenn sich das Sägeblatt verklemmt oder Sie den Schnitt aus einem anderen Grund unterbrechen, und halten Sie die Säge an der entsprechenden Stelle im Werkstück still, bis das Sägeblatt zum Stillstand kommt. Versuchen Sie niemals, das Sägeblatt aus dem Schnitt zu entfernen oder die Säge nach hinten zu ziehen, während diese in Bewegung ist, sonst kann ein Rückschlag erfolgen. Stellen Sie den Grund für das Festfahren fest und sorgen Sie für Abhilfe.

c) Wenn Sie das Sägen des Werkstücks wieder aufnehmen, zentrieren Sie das Sägeblatt so in der Schnittfuge, dass die Sägezähne nicht in das Material eingreifen. Klemmt das Sägeblatt, kann es beim Wiederanlassen der Säge aus dem Werkstück wandern oder ausschlagen.

d) Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter. Stumpfe oder unsachgemäß eingesetzte Blätter erzeugen einen engen Schlitz, was zu übermäßiger Reibung, Blattklemmen und Ausschlagen führt.

e) Vergewissern Sie sich vor dem Ausführen eines Schnitts, dass die Einstell- und Arretierhebel für Blattiefe und -winkel fest angezogen sind. Ändert sich die Blatteinstellung während des Schneidevorgangs, kann dies zu Klemmen und Ausschlagen führen.

f) Vergewissern Sie sich vor dem Ausführen des Schnitts, dass die Einstell- und Arretierhebel für Blattiefe und -winkel fest angezogen sind. Ändert sich die Blatteinstellung während des Schneidevorgangs, kann dies zu Klemmen und Ausschlagen führen.

g) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in vorhandene Wände oder sonstige Blindflächen schneiden. Das Sägeblatt kann auf Objekte treffen, welche die Maschine ausschlagen lassen.

FUNKTIONSWEISE DES UNTEREN SCHUTZES

a) Prüfen Sie vor allen Arbeiten, ob der untere Schutz sicher geschlossen ist. Arbeiten Sie nicht mit der Säge, wenn sich der untere Schutz nicht frei bewegt und

nicht ohne Weiteres schließt. Der untere Schutz darf niemals in offener Position festgeklemmt oder angebunden werden. Wird die Säge versehentlich fallen gelassen, kann sich der untere Schutz verbiegen. Heben Sie den unteren Schutz mit dem Rückzugsgriff an und achten Sie darauf, dass er sich frei bewegt und das Sägeblatt oder ein anderes Teil in allen Winkeln und -tiefen des Schnitts nicht berührt.

b) Prüfen Sie die Funktion der Feder des unteren Schutzes. Wenn der Schutz und die Feder nicht richtig funktionieren, müssen sie vor dem Gebrauch gewartet werden. Der untere Schutz kann aufgrund von beschädigten Teilen, Gummi- oder Schmutzablagerungen schwergängig sein.

c) Der untere Schutz darf nur von Hand zurückgezogen werden, um spezielle Schnitte wie „Aufsetzschnitte“ und „Kombinationsschnitte“ vorzunehmen. Heben Sie den unteren Schutz mit dem Rückzugsgriff an und lassen Sie ihn los, sobald das Blatt das Material erfasst. Bei allen anderen Sägearbeiten sollte der untere Schutz automatisch arbeiten.

d) Achten Sie stets darauf, dass der untere Schutz das Sägeblatt abdeckt, bevor Sie die Säge auf der Werkbank oder dem Boden ablegen. Eine ungeschütztes, ausschlagendes Sägeblatt führt dazu, dass die Säge nach hinten wandert und alles schneidet, was sich in ihrer Bahn befindet. Achten Sie auf die Zeitspanne, nach der das Sägeblatt nach dem Loslassen des Schalters stoppt.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR KREISSÄGEN

a) Verwenden Sie keine Sägeblätter aus Schnellarbeitsstahl (HSS).

b) Überprüfen Sie die Maschine und das Sägeblatt vor jeder Inbetriebnahme.

Verwenden Sie keine verformten, rissigen, abgenutzten oder anderweitig beschädigten Sägeblätter.

c) Verwenden Sie die Säge niemals ohne das Original-Schutzsystem. Stellen Sie in offener Stellung niemals den beweglichen Schutz fest. Stellen Sie sicher, dass der Schutz frei beweglich ist.

d) Verwenden Sie nur Sägeblätter, die mit den in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Eigenschaften übereinstimmen. Vergleichen Sie vor Verwendung von Zubehör stets die maximale

Drehzahl des Zubehörs mit der der Maschine.

e) Verwenden Sie keine Schleifscheiben.

f) Verwenden Sie nur Blattdurchmesser entsprechend den Markierungen.

(3.4) WARNUNG: Sollten Teile fehlen, verwenden Sie die Maschine nicht, bis die fehlenden Teile ersetzt wurden. Die Nichtbeachtung dieser Regel kann zu schweren Verletzungen führen.

(4.1) ERSTE SCHRITTE – AUSPACKEN

Vorsicht: Diese Verpackung enthält scharfe Gegenstände. Lassen Sie beim Auspacken Vorsicht walten. Entnehmen Sie die Maschine sowie das im Lieferumfang enthaltene Zubehör der Verpackung. Überprüfen Sie sorgfältig, ob die Maschine in gutem Zustand ist, und berücksichtigen Sie dabei das gesamte in dieser Anleitung aufgeführte Zubehör. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass alle Zubehörteile vollständig sind.

Fehlen Teile, geben Sie die Maschine zusammen mit dem Zubehör in Originalverpackung beim Einzelhändler ab.

Entsorgen Sie die Verpackung nicht; bewahren Sie sie während der Garantiefrist sicher auf. Entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich. Recyceln Sie sie nach Möglichkeit.

Lassen Sie niemals Kinder mit leeren Plastiktüten spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

(4.2) IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Betriebsanleitung	✓	✓
Multi-Material TCT-Sägeblatt	✓	✓
Sechskantschlüssel (Sägeblattwechsel)	✓	✓
Parallele Kantenführung	✓	✓
Adapter für Entstaubungsanschluss	✓	✓
Adapter für Entstaubungsschlauch	✓	✓
2 Ah Batterie		
4 Ah Batterie		✓
5 Ah Batterie		
8 Ah Batterie		
Ladegerät für eine Batterie		✓
Ladegerät für zwei Batterien		

(4.3) Evolution Bedienungsanleitungen

Evolution Power Tools stellt für jedes Produkt eine Bedienungsanleitung zur Verfügung.

Jedes Handbuch wurde sorgfältig konzipiert und entwickelt, um leicht zugängliche und nützliche Informationen zur sicheren Verwendung, Pflege und Wartung des Produkts bereitzustellen. Die Nutzung der Informationen aus diesem Handbuch ermöglicht dem Bediener die vollständige und sichere Ausschöpfung des Potenzials der Maschine.

Evolution verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung. Dies kann gelegentlich zur Folge haben, dass die neuesten Verbesserungen oder Erweiterungen, die in ein bestimmtes Produkt eingeflossen sind, in seltenen Fällen nicht vollständig in ein Handbuch übernommen wurden. Upgrades oder Verbesserungen eines Produkts können als Folge von technologischen Fortschritten oder Änderungen des rechtlichen Rahmens des empfangenden Landes usw. auftreten. Wenn Sie sich zu einem Aspekt der Nutzung, Pflege oder Wartung eines Produkts nicht sicher sind, kontaktieren Sie die entsprechende Website von Evolution oder die Hotline, auf der Sie die aktuellsten Informationen und zusätzliche Tipps erhalten.

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

Zusätzlich zu den mit diesem Gerät gelieferten Standardartikeln ist das folgende Zubehör im Evolution-Onlineshop unter www.evolutionpowertools.com oder bei Ihrem Händler vor Ort erhältlich.

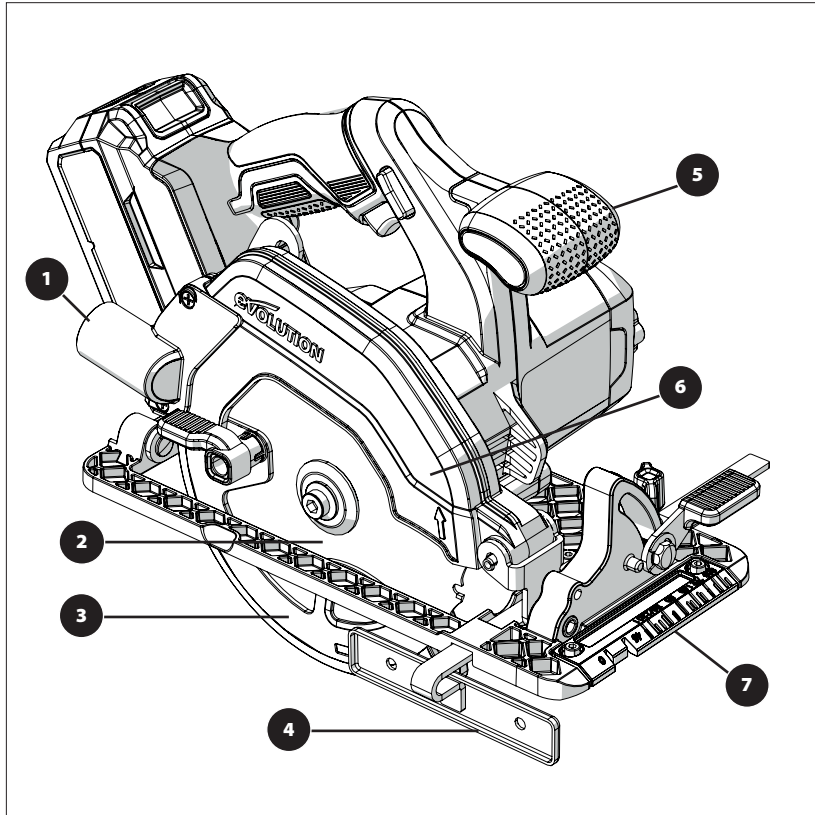
Beschreibung	Teile-Nr.
Mehrzweck-TCT-Sägeblatt	R165TCT-18CS

EMPFOHLENE BATTERIEN/LADEGERÄTE

Beschreibung	Teile-Nr.	
2 Ah Batterie	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
4 Ah Batterie	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
5 Ah Batterie	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
8 Ah Batterie	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 - Ladegerät für eine Batterie	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2 - Ladegerät für zwei Batterien	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

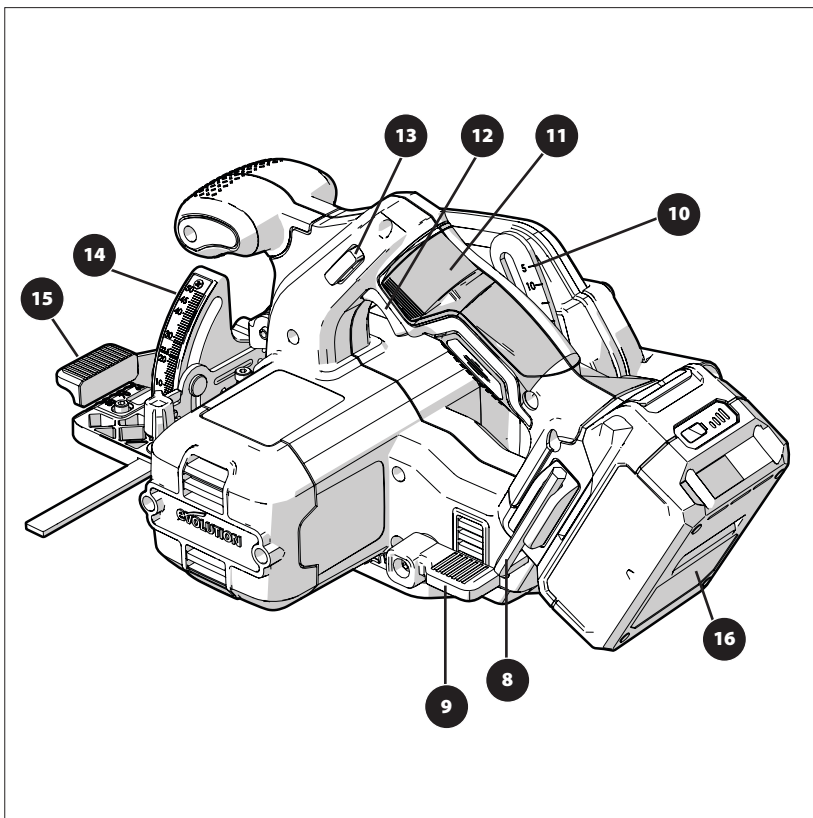
Wenn Sie beabsichtigen, einen Akku über einen längeren Zeitraum zu lagern, ohne ihn zu benutzen, lagern Sie den Akku bei Raumtemperatur (0 °C bis 20 °C). Wenn Sie einen Akku über einen sehr langen Zeitraum lagern, sollten Sie ihn einmal pro Jahr aufladen, um eine Tiefentladung zu vermeiden; als Umgebungstemperatur bei Werkzeug und Akkus gelten: 0 °C bis 40 °C; als Ladetemperatur gelten: 5 °C bis 40 °C.

MASCHINENÜBERSICHT



1. ENTSTAUBUNGSANSCHLUSS
2. BLATT
3. UNTERER SÄGEBLATTSCHUTZ
4. PARALLELE KANTENFÜHRUNG
5. ERGONOMISCHER VORDERER GRIFF
6. OBERER SÄGEBLATTSCHUTZ
7. BODENPLATTE

MASCHINENÜBERSICHT



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 8. LAGERUNG DES
INNENSECHSKANTSCHLÜSSELS | 12. ON/OFF-AUSLÖSER (EIN/AUS) |
| 9. VERRIEGELUNGHEBEL FÜR EINSTELLUNG
DER SCHNITTtiefe | 13. SICHERHEITSVERRIEGELUNGSTASTE |
| 10. TIEFENSKALA | 14. SCHRÄGWINKELSKALA |
| 11. HINTERER HANDGRIFF | 15. SCHRÄGWINKEL-SPERRHEBEL |
| | 16. BATTERIE |

VORBEREITUNG

WARNUNG: Nehmen Sie die Batterie immer aus dem Gerät, bevor Sie Einstellungen vornehmen.

EINSETZEN/ENTFERNEN EINES SÄGEBLATTS

WARNUNG: Verwenden Sie nur originale Sägeblätter von Evolution (oder von Evolution Power Tools anerkannte), die für den Einsatz in diesen Maschinen konzipiert wurden. Stellen Sie sicher, dass die maximale Drehzahl des Sägeblattes mit der Maschine kompatibel ist.

Führen Sie diesen Vorgang nur durch, nachdem Sie die Batterie aus dem Gerät genommen haben.

Hinweis: Es wird empfohlen, dass der Bediener bei der Handhabung des Sägeblattes während der Montage oder beim Austausch des Sägeblattes Schutzhandschuhe trägt.

- Der im Lieferumfang enthaltene Sechskantschlüssel für den Blattwechsel befindet sich im Aufbewahrungsfach des Geräts. (**Abb. 1**)
- Platzieren Sie die Säge auf einer ebenen, sicheren Oberfläche.

Hinweis: Die Maschine kann vorsichtig auf dem flachen Ende des Motorgehäuses (**Abb. 2**) platziert werden, was Ihnen einfachen Zugriff auf das Sägeblatt und dessen Befestigungen gewährt.

- Finden Sie den Dornsperrknopf. Sperren Sie den Dorn der Maschine durch Betätigen des Dornsperrknopfes. (**Abb. 3**)

Hinweis: Ein langsames Rotieren des Sägeblatts mit der Hand, während der Dornsperrknopf sanft gedrückt wird, hilft bei der Sperrung des Dorns.

- Lösen und entfernen Sie die Innensechskantschraube des Dorns, zugehörige Halterungen und den äußeren Sägeblatt-Antriebsflansch mit dem Sechskantschlüssel. (**Abb. 4**)

Hinweis: Die Innensechskantschraube ist mit einem Standard-Schraubengewinde ausgestattet. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um sie anzuziehen. Drehen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.

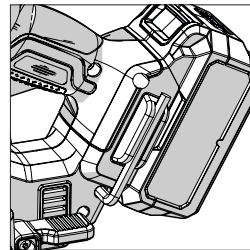


Abb. 1

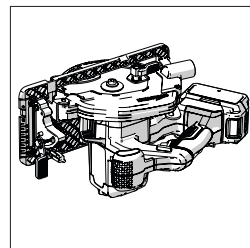


Abb. 2

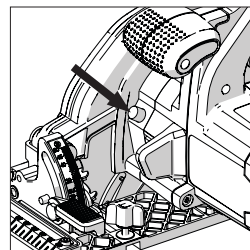


Abb. 3

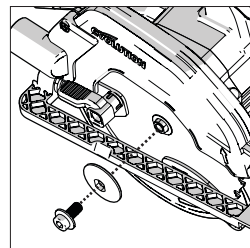
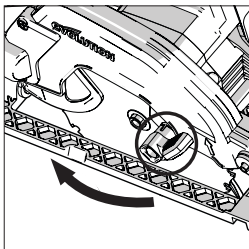
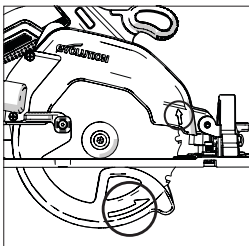


Abb. 4

**Abb. 5**

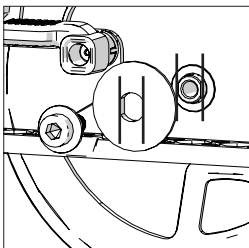
- Bewahren Sie den äußeren Sägeblatt-Flansch und alle zugehörigen Befestigungen sicher auf.
- Drehen Sie den unteren Sägeblattschutz mit Hilfe des manuellen Daumen-Hebels in den oberen Sägeblattschutz. (**Abb. 5**)
- Entfernen Sie das Sägeblatt (falls eingesetzt) vorsichtig aus der Maschine.
- Reinigen Sie die inneren und äußeren Sägeblatt-Antriebsflansche sorgfältig.

Hinweis: Der innere Sägeblatt-Flansch kann, falls gewünscht, an Ort und Stelle belassen werden; er sollte jedoch überprüft und gründlich gereinigt werden. Falls er aus der Maschine entfernt wird, muss er mit derselben Ausrichtung wie zuvor wieder eingesetzt werden.

**Abb. 6**

- Reinigen Sie das Sägeblatt gründlich im Bereich der Bohrungen (beide Oberflächen), wo die Blattflansche das Sägeblatt berühren und festklemmen.
- Setzen Sie das (neue) Sägeblatt ein.
- Stellen Sie sicher, dass die auf dem Sägeblatt aufgedruckte Drehrichtung der Richtung der Pfeile auf dem oberen und unteren Sägeblattschutz entspricht. (**Abb. 6**)
- Setzen Sie den äußeren Antriebsflansch, die Sechskantschraube und die zugehörigen Befestigungen erneut ein.

Hinweis: Der äußere Antriebsflansch hat eine speziell bearbeitete Bohrung, die über zwei gegenüberliegende flache Stellen verfügt (**Abb. 7**). Diese treffen mit zwei komplementären flachen Stellen, die in den Dornschaft der Maschine eingearbeitet sind, zusammen.

**Abb. 7**

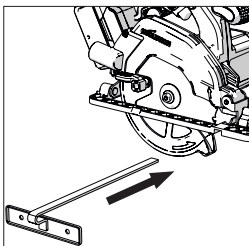
- Betätigen Sie die Dornsperrung erneut und ziehen Sie die Sechskantschraube des Dorns mit Hilfe des Sechskantschlüssels sorgfältig fest.
- Lassen Sie den Dornsperrknopf los
- Verwahren Sie den Sechskantschlüssel an seinem entsprechenden Aufbewahrungsort.
- Überprüfen Sie, ob die Dornsperrung vollständig gelöst ist, indem Sie das Sägeblatt per Hand drehen.
- Prüfen Sie die Funktion des unteren Schutzes.

PARALLELE KANTENFÜHRUNG

Die parallele Kantenführung (**Abb. 8**) kann besonders beim Kappschneiden hilfreich sein.

Die Führung kann auf der Vorderseite der Bodenplatte angebracht werden.

Der Arm der Führung sollte durch die rechteckigen Schlitzte an jeder Seite (vorn) der Bodenplatte eingeführt und dann unter die in der Mitte befindliche Einstellsperrschraube geschoben werden. (**Abb. 9**)

**Abb. 8**

Hinweis: Die parallele Kantenführung kann auf beiden Seiten der Bodenplatte angebracht werden.

WARNUNG: Montieren und justieren Sie die Führung nur, nachdem die Batterie aus dem Gerät entfernt wurde.

Hinweis: Der Arm der parallelen Kantenführung muss alle rechteckigen Schlitzte in der Bodenplatte durchlaufen.

WARNUNG: Es kann gefährlich sein, die Kantenführung einzusetzen oder zu verwenden, wenn der Arm nur durch einen (1) der rechteckigen Schlitz in der Bodenplatte verläuft. Passen Sie die Kantenführung so an, dass sie den erforderlichen Abstand zum Sägeblatt hat und ziehen Sie die Einstellschraube fest. Überprüfen Sie, dass die Kantenführung parallel zum Sägeblatt ausgerichtet ist.

EINSTELLEN DER SCHNITTIEFE

- Lösen Sie die Verriegelung für die Einstellung der Schnitttiefe, indem Sie den Bedienhebel nach oben ziehen. **(Abb. 10)**
- Stellen Sie die Grundplatte so ein, dass die gewünschte Schnitttiefe erreicht wird (Differenz, um die das Sägeblatt aus der Bodenplatte herausragt).

Hinweis: Auf dem Quadranten zur Einstellung der Schnitttiefe befindet sich eine Tiefenskala mit einer entsprechenden Indexmarkierung in dem angrenzenden Bereich des oberen Sägeblattschutzes der Maschine. **(Abb. 11)** Mit Hilfe dieser Funktionen können Einstellungen schnell vorgenommen werden.

Hinweis: Obwohl die Tiefenskala und Indexmarkierung sehr hilfreich für schnelle Tiefeneinstellungen sind, sollte deren Verwendung stets als Anleitung für die erreichte Einstellung betrachtet werden.

Wenn eine sehr präzise Schnitttiefe erforderlich ist, sollte die Einstellung des Sägeblatts mit Hilfe eines Präzisions-Lineals (nicht im Lieferumfang enthalten) o. ä. überprüft werden.

- In den meisten Fällen sollte die Schnitttiefe auf die Dicke des zu schneidenden Materials plus die halbe Tiefe eines Sägezahns (Spitze des Sägezahns bis zum breitesten Teil) eingestellt werden. **(Abb.12)**
- Schließen Sie die Verriegelung der Tiefeeneinstellung, indem Sie den Bedienhebel nach unten drücken, um die Maschine in der gewünschten Position zu sichern.

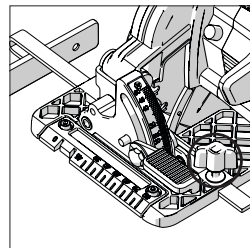


Abb.9

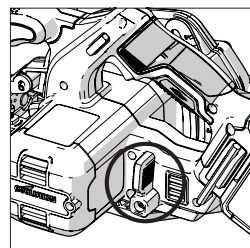


Abb.10

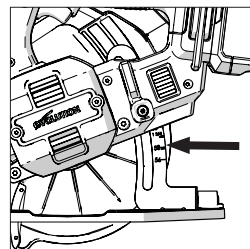


Abb.11

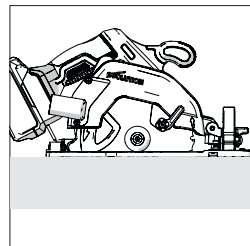
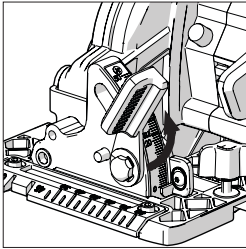
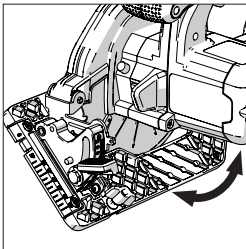


Abb.12

**Abb. 13****Abb. 14**

EINSTELLEN DES SCHNEIDWINKELS (SCHRÄGE)

Diese Maschine verfügt über die Möglichkeit, das Sägeblatt um (bis zu) 50° nach links zu kippen. Daher sind Schrägschnitte möglich.

Hinweis: Das Sägeblatt befindet sich in vertikaler Position, wenn die Winkelskala auf 0° steht.

Hinweis: Eine Winkelskala (0°-50°) befindet sich auf dem Winkel-Sperr-Quadranten an der Vorderseite der Bodenplatte. Damit können Winkel schnell eingestellt werden, was aber nur als Richtschnur dienen sollte.

Wenn ein sehr präziser Schnittwinkel erforderlich ist, sollte die Einstellung des Sägeblatts mit Hilfe eines Präzisions-Winkelmessers (nicht im Lieferumfang enthalten) o. ä. überprüft werden.

- Lösen Sie den Winkel-Sperrmechanismus vorn an der Maschine, indem Sie den Hebel nach oben ziehen. (**Abb. 13**)
- Kippen Sie das Sägeblatt in den gewünschten Winkel, wie auf der Winkelskala des Quadranten angegeben. (**Abb. 14**)
- Ziehen Sie den Winkel-Sperrmechanismus fest, wenn der gewünschte Winkel erreicht wurde, indem Sie den Hebel nach unten drücken.

BEDIENUNGSHINWEISE

(ÜBERPRÜFUNGEN VOR DEM BETRIEB)

Hinweis: Da alle Betriebsumgebungen einmalig und unterschiedlich sind, bietet Evolution Power Tools die folgende allgemeine Empfehlung für einen sicheren Betriebsablauf und sichere Betriebspraktiken zur Berücksichtigung durch den Betreiber.

Die Hinweise können jedoch unvollständig sein, da Evolution keinen Einfluss auf die Art der Werkstatt oder Arbeitsumgebung hat, in denen die Maschinen benutzt werden.

Wir empfehlen daher, dass der Betreiber Ratschläge an kompetenter Stelle oder beim Werkstattchef einholt, wenn er in Bezug auf einen Aspekt der Benutzung dieser Maschinen unsicher ist.

Es ist wichtig, dass routinemäßige Sicherheitsüberprüfungen (jedes Mal) durchgeführt werden, bevor der Betreiber die Maschine benutzt.

WARNUNG: Diese Sicherheitsprüfungen vor der Benutzung sollten bei aus dem Gerät entnommener Batterie durchgeführt werden.

- Überprüfen Sie, ob alle Schutzeinrichtungen richtig funktionieren und ob alle Einstellungshebel und -schrauben sicher festgestellt beziehungsweise angezogen sind.
- Überprüfen Sie, ob das Sägeblatt gesichert und korrekt montiert ist. Überprüfen Sie außerdem, ob es das richtige Sägeblatt für das zu schneidende Material ist.
- Klemmen Sie das Werkstück, wenn möglich, immer an eine feste Stützstruktur wie eine Werkbank, einen Sägebock oder ähnlichem.

PSA

- Der Betreiber sollte die relevante PSA (persönliche Schutzausrüstung) tragen, die für die anstehende Aufgabe notwendig ist.
Dies kann z. B. Schutzbrille, Vollmaske, Staubmaske, Sicherheitsschuhe usw. umfassen.

Hinweis: Diese Maschine hat ein Gebläse zur Entfernung von Schmutz entlang der Schnittlinie. Dieses bläst Luft mittels eines motorenbetriebenen Ventilators zum Bereich an der Vorderseite des Sägeblatts, sodass die Schnittlinie relativ schmutzfrei bleibt. Diese Funktion hilft dem Betreiber, dem Fortschreiten des Sägeblatts entlang der Schnittlinie zu folgen, sodass aufgezeichnete Linien stets sichtbar sind.

WARNUNG: Jeglicher entstehender Staub ist potenziell gesundheitsschädlich. Einige Materialien sind besonders schädlich, und der Betreiber sollte stets eine Staubmaske tragen, die für das bearbeitete Material geeignet ist. Der Betreiber sollte sofort professionelle Hilfe und Beratung ersuchen, wenn er auch nur im Entferntesten unsicher in Bezug auf die potentielle Giftigkeit des zu schneidenden Materials ist.

WARNUNG: Diese Maschinen dürfen niemals benutzt werden, um Asbest oder Materialien, die Asbest enthalten oder enthalten könnten, zu schneiden. Informieren Sie die zuständigen Behörden und erfragen Sie weitere Handlungsanweisungen, wenn Sie eine Kontaminierung mit Asbest vermuten.

So installieren/entfernen Sie die Batterie

Zum Einsetzen der Batterie schieben Sie diese fest in das Gerät, bis Sie ein Klicken hören. So wird sichergestellt, dass die Batterie vollständig eingesetzt und eingerastet ist. Um die Batterie zu entnehmen, drücken Sie den Batterieentriegelungsknopf und ziehen Sie die Batterie aus dem Gerät.

ON/OFF-AUSLÖSESCHALTER (EIN/AUS)

Der ON/OFF-Motorauslöser verfügt über eine Sicherheitstaste, die ein versehentliches Starten verhindert. **(Abb.15)** Er befindet sich an der Seite des Schneidgriffs.

- Drücken Sie die Sicherheitstaste.
- Drücken Sie auf den Taster, um den Motor zu starten.
- Lassen Sie den Taster los, um den Motor abzuschalten.

WARNUNG: Der Motor sollte niemals gestartet werden, wenn sich das Sägeblatt in direktem Kontakt mit irgendeiner Oberfläche des Werkstücks befindet.

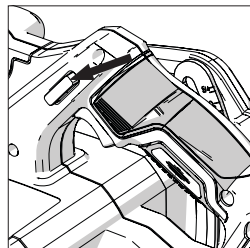


Abb.15

HINWEISE ZUM SCHNEIDEN

- Üben Sie keine Kraft auf die Maschine aus.
- Lassen Sie die Geschwindigkeit des Sägeblatts die Arbeit verrichten. Die Schnittleistung wird durch übermäßigen Druck nicht verbessert. Hingegen reduziert sich die Lebenszeit des Sägeblatts.
- Wenn Sie die parallele Kantenführung benutzen, stellen Sie sicher, dass diese parallel zum Sägeblatt ist. Das Sägeblatt und/oder der Motor können beschädigt werden, wenn die Maschine mit einer falsch eingestellten parallelen Kantenführung benutzt wird.
- Legen Sie die Vorderkante der Bodenplatte direkt auf das Werkstück. Bevor Sie den Motor starten, stellen Sie sicher, dass das Sägeblatt keinen Kontakt zum Werkstück hat.
- Wenn Sie einen Schnitt vornehmen, achten Sie darauf, das Sägeblatt vorsichtig in das Material einzuführen, sodass die Sägezähne nicht beschädigt werden.

Hinweis: Zwei Linien zur Schnittführung sind auf der Vorderseite der Bodenplatte der Maschine bereits eingezeichnet (nur für 0°- und 45°-Winkel).

- Benutzen Sie beide Hände, um die Säge durch das Werkstück nach vorne zu bewegen.
- Üben Sie leichten, konstanten Druck aus, um die Säge durch das Werkstück nach vorne zu bewegen.

Hinweis: Die Maschine besitzt einen automatischen unteren Sägeblattschutz, der eine speziell geformte Vorderkante hat. Diese Eigenschaft stellt sicher, dass sich der Schutz sanft und problemlos zurückzieht, während das Sägeblatt in das Werkstück eindringt. Während das Sägeblatt aus dem Werkstück austritt, kehrt der untere Schutz automatisch in seine normale Position zurück und deckt das Sägeblatt vollständig ab.

Hinweis: Bei bestimmten Gegebenheiten – z. B. bei Aufsetzschnitten in eine Wand, einen Fußboden, etc. – kann es von Vorteil sein, den unteren Schutz manuell zurückzuziehen.

Dazu steht ein mit dem Daumen bedienbarer Hebel am unteren Sägeblattschutz zur Verfügung. Mit Vorsicht kann ein geübter Betreiber das Sägeblatt manuell zurückziehen

– entweder teilweise oder vollständig –, wodurch Aufsetzschnitte vorgenommen werden können.

WARNUNG: Wenn das Sägeblatt manuell zurückgezogen wird, muss mit großer Vorsicht vorgegangen werden, um sicherzustellen, dass die Hände oder Finger des Betreibers keinen Teil des Sägeblatts berühren.

Wenn ein Schnitt beendet wurde:

- Lassen Sie den AN-/AUS-Auslöseschalter los.
- Warten Sie, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Entfernen Sie die Maschine vom Werkstück, wodurch der untere Schutz in seine normale Position zurückkehrt und das Sägeblatt abdeckt.

WARNUNG: Wenn der Motor während eines Schnittversuchs anhält oder sich verzögert, lassen Sie den AN-/AUS-Auslöseschalter sofort los. Nehmen Sie die Batterie aus der Maschine und entfernen Sie die Maschine vom Werkstück.

Untersuchen Sie die Ursache des Problems und beheben Sie diese, wenn möglich.

Versuchen Sie den Motor nur dann erneut zu starten, wenn Sie sicher sind, dass es gefahrlos möglich ist.

ENTSTAUBUNGSANSCHLUSS

WARNUNG: Verwenden Sie den Staubbeutel und den Adapter für den Entstaubungsanschluss nicht beim Schneiden von Metall sowie von Holz mit Nägeln.

WARTUNG & ANPASSUNGEN

Die Position von 0° (Sägeblatt vertikal) kann angepasst werden.

WARNUNG: Nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, bevor Sie diesen Vorgang durchführen.

Überprüfung der 0°-Position:

- Stellen Sie das Sägeblatt mit Hilfe des Kippmechanismus gegen den Anschlag auf die 0°-Position ein.
- Überprüfen Sie die Ausrichtung des Sägeblatts gegenüber der Bodenplatte mit Hilfe eines Präzisions-Anschlagswinkels (nicht im Lieferumfang enthalten). Achten Sie darauf, nicht mit den TCT-Spitzen der Zähne in Kontakt zu kommen. Das Sägeblatt sollte einen exakten 90°-Winkel mit der Bodenplatte bilden.

Hinweis: Der untere Sägeblattschutz sollte (manuell) nach oben in den oberen Blattschutz gedreht werden. Dies hilft bei der genauen Positionierung des Anschlagswinkels und der Durchführung der Überprüfung.

Falls eine Anpassung erforderlich ist:

Drehen Sie die Einstellschraube (**Abb. 16**) mit einem Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, bis sich das Sägeblatt in einem exakten 90°-Winkel zur Bodenplatte befindet.

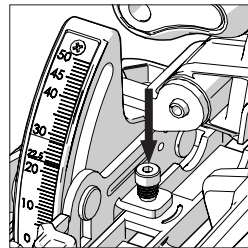


Abb. 16

ALLGEMEINE WARTUNG & REINIGUNG

Hinweis: Alle Wartungsarbeiten müssen bei ausgeschaltetem Gerät und entfernter Batterie durchgeführt werden.

- Stellen Sie regelmäßig sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen und Schutzvorrichtungen ordnungsgemäß funktionieren. Verwenden Sie die Maschine nur, wenn alle Sicherheits-/ Schutzvorkehrungen ordnungsgemäß funktionieren.
- Alle Motorenlager in diesen Maschinen sind lebensdauergeschmiert. Zusätzliches Schmieren ist nicht notwendig.

Verwenden Sie ein sauberes, angefeuchtetes Tuch, um die Plastikteile der Maschine zu reinigen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel o. ä., die die Plastikteile beschädigen könnten.

WARNUNG: Versuchen Sie nicht, durch Einführen spitzer Objekte durch Öffnungen im Gehäuse etc. der Maschine diese zu reinigen. Die Lüftungsschlitze der Maschine dürfen nur mit Druckluft gereinigt werden.

Hinweis: Der Betreiber sollte alle notwendigen PSA verwenden, wenn komprimierte trockene Luft als Reinigungsmedium eingesetzt wird.

UMWELTSCHUTZ

Werfen Sie Elektrowerkzeuge niemals in Ihren Hausmüll.

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/ EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen alte Elektrowerkzeuge von anderen Abfällen getrennt und umweltgerecht entsorgt werden, z. B. durch Abgabe an einen Recyclinghof.

Recycling als Alternative zur Rückgabe:

Als Alternative zur Rückgabe des Geräts an den Hersteller muss der Besitzer des Elektrogeräts dafür sorgen, dass das Gerät ordnungsgemäß entsorgt wird, wenn er es nicht mehr behalten will. Das Altgerät kann bei einer geeigneten Sammelstelle abgegeben werden, die das Gerät gemäß den nationalen Recycling- und Abfallentsorgungsvorschriften entsorgt. Dies gilt nicht für Zubehör oder Hilfsmittel ohne elektrische Bauteile, die mit dem Altgerät geliefert wurden.

Umweltschäden durch falsche Entsorgung der Batterien/Akkus.

Batterien/Akkus dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie können giftige Schwermetalle enthalten und unterliegen den Vorschriften für die Behandlung von Sondermüll. Bitte entsorgen Sie die Batterien entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Nehmen Sie die Batterie vor der Entsorgung aus dem Produkt heraus.



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Der Hersteller des von dieser Konformitätserklärung gedeckten Produktes ist:

UK: Evolution Power Tools, Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Frankreich.

Hiermit erklärt der Hersteller, dass die Maschine wie in dieser Erklärung dargestellt allen relevanten Auflagen der Maschinenrichtlinie und anderer betreffender weiter unten ausgeführten Richtlinien entspricht.

Hiermit erklärt der Hersteller ferner, dass die in dieser Erklärung angegebene Maschine, wo zutreffend, die relevanten Bestimmungen des grundlegenden Arbeitsschutzes erfüllt.

Die in dieser Erklärung berücksichtigten Richtlinien lauten wie folgt:

2006/42/EC.	Maschinenrichtlinie.
2014/30/EU.	Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit.
2011/65/EU. & (EU)2015/863	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).
2012/19/EU.	Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (so genannten WEEE-Richtlinie).

Und erfüllt die zutreffenden Vorgaben der folgenden Dokumente:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Produktdetails

Beschreibung:	R165CCS-Li MEHRZWECK-AKKU-KREISSÄGE
Evolution Modellnummer:	066-0001
Markenname:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Spannung:	18V d.c.
Energiezufuhr:	850 W

Die notwendigen technischen Unterlagen, um zu belegen, dass dieses Produkt den Anforderungen der Richtlinie entspricht, wurden von der zuständigen Vollzugsbehörde eingefordert und können dort zur Inspektion eingesehen werden. Diese Unterlagen belegen, dass unser technisches Verzeichnis die oben aufgeführten Dokumente enthält und dass diese den korrekten Normen für dieses Produkt, wie oben aufgeführt, entsprechen.

Name und Adresse der für das technische Verzeichnis verantwortlichen Person.

Unterschrift:



Druck: Barry Bloomer - CEO

Datum:

14/07/23

UK: Evolution Power Tools, Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Frankreich.

**(1.2) INTRODUCCIÓN
IMPORTANTE**

Lea estas instrucciones de manejo y seguridad detenidamente y en su totalidad.

Por su propia seguridad, si no está seguro de algún aspecto sobre el uso de este equipo, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica. Encontrará el número de teléfono en la página web de Evolution Power Tools. Nuestra organización dispone de varios teléfonos de soporte en todo el mundo, aunque su proveedor también puede ofrecerle asistencia técnica.

(1.3) CONTACTO:**Web:**

www.evolutionpowertools.com

Correo electrónico:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANTÍA

Enhorabuena por adquirir una máquina de Evolution Power Tools. Por favor, complete el registro de su producto en línea como se explica en el formulario de registro que acompaña a esta máquina. De esta manera, validará el periodo de garantía de su máquina a través de la página web de Evolution al introducir sus datos y, así, dispondrá de un servicio rápido si fuera necesario.

Le estamos sinceramente agradecidos por escoger uno de nuestros productos Evolution Power Tools.

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA	Reino Unido/UE	EE. UU.
Código de producto	066-0001	066-0004
Potencia	18V d.c.	20V d.c.
Velocidad sin carga (min ⁻¹ /rpm)	4600min ⁻¹	
Peso neto	3.5kg	7.4Lbs
Diámetro del puerto para el polvo	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Máx. ángulo de bisel de la cuchilla (grados)	45°	45°

CAPACIDADES DE CORTE	Reino Unido/UE	EE. UU.
Grosor de corte máx. (placa)	3mm	1/8"
Grosor de pared máx.	3mm	1/8"
Máx. 90°	55mm	2-2/16"
Máx. 45°	36mm	1-6/16"
Máx. 50°	32mm	1-4/16"

ESPECIFICACIONES DE LA HOJA	Reino Unido/UE	EE. UU.
Diámetro de la hoja	Ø 165mm	Ø 6-1/2"
Velocidad máx. (min ⁻¹ /rpm)	5200	
Diámetro del orificio	20mm	25/32"
Corte de sierra	1.7mm	1/16"

DATOS DE RUIDO Y VIBRACIÓN	CCS
Nivel de presión acústica L_{pA}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Nivel de potencia acústica L_{WA}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Vibración	$a_{h,w} = 2,302m/s^2$; $a_{h,w} = 2,218m/s^2$

ES

VIBRACIÓN

(1.5) Nota: La medición de la vibración se ha realizado en condiciones normales conforme a la norma: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Advertencia: ¡Utilice protección auditiva!

El valor total de vibración declarado se ha medido según el método de pruebas estándar y sirve para comparar una herramienta con otra.

El valor total de vibración declarado también sirve para una evaluación previa de la exposición.

(1.6) ADVERTENCIA: Durante el uso de esta máquina, el operador puede verse expuesto a altos niveles de vibración que se transmiten a la mano y al brazo.

Es posible que el operador pueda desarrollar la «enfermedad de los dedos blancos por vibración» (síndrome de Raynaud). Esta enfermedad puede reducir la sensibilidad de la mano a la temperatura, así como producir entumecimiento general.

Los usuarios que utilicen esta máquina de manera prolongada o regular deben controlar de cerca el estado de sus manos y dedos. Si aparece alguno de los síntomas, busque atención médica inmediata.

- La medición y la evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas a la mano en el lugar de trabajo se indican en: EN 62841-1 y EN 62841-2-5
- Muchos factores pueden influir en el nivel de vibración real durante el funcionamiento, p. ej., el estado y la orientación de las superficies de trabajo, y el tipo y el estado de la máquina que se está utilizando. Antes de cada uso, se deben evaluar dichos factores y adoptar prácticas de trabajo adecuadas siempre que sea posible. Controlar estos factores puede ayudar a reducir los efectos de la vibración:

Manipulación

- Manipule la máquina con cuidado, dejando que esta haga el trabajo.
- Evite un esfuerzo físico excesivo en cualquiera de los controles de la máquina.
- Tenga en cuenta su seguridad y estabilidad, y la orientación de la máquina durante el uso.

Superficie de trabajo

- Tenga en cuenta el material de la superficie de trabajo, su estado, densidad, resistencia, rigidez y orientación.

ADVERTENCIA: La emisión de vibración al usar la herramienta eléctrica puede diferir del valor declarado dependiendo de la manera en la que se utilice la herramienta.

La necesidad de identificar medidas de seguridad y de proteger al operador se basa en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo, como las veces que se desconecta la máquina, cuándo está en reposo, además del tiempo que se está usando de forma continuada).

(1.7) ETIQUETAS Y SÍMBOLOS

ADVERTENCIA: No utilice la máquina si faltan etiquetas de instrucciones o advertencia, o si están dañadas. Póngase en contacto con Evolution Power Tools para sustituir las etiquetas.

Nota: Todos o algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en el manual o en el producto.

(1.8)

Symbol	Descripción
V	Voltios
A	Amperios
Min ⁻¹ /rpm	Velocidad
~	Corriente alterna
no	Velocidad sin carga
	Utilice gafas protectoras
	Utilice protección auditiva
	Utilice protección contra el polvo
	Lea las instrucciones
	Doble aislamiento
	Certificado CE
	Certificado UKCA
	Certificación TUV SUD
	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
	Triman: recogida y reciclado de residuos
	Advertencia
	Marca de cumplimiento de la normativa (RCM) para equipos eléctricos y electrónicos. Norma de Australia/Nueva Zelanda
	Mantener lejos del calor y las llamas abiertas. No desechar en fuego

	Mantener lejos del agua. No sumergir en líquidos
	Temperatura máx.
	Tensión CC

(1.9) USO PREVISTO DE ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

ADVERTENCIA: Este producto es una sierra circular de uso manual y ha sido diseñada para usarse con hojas especiales de Evolution. Use solamente accesorios diseñados para el uso de esta máquina y/o aquellos recomendados específicamente por Evolution Power Tools Ltd.

Si esta máquina está equipada con una hoja adecuada, puede cortar lo siguiente:

Acero dulce
Aluminio
Madera

Nota: El corte de acero galvanizado puede reducir la duración de la hoja.

(1.10) USO PROHIBIDO DE ESTA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

ADVERTENCIA: Este producto es una sierra circular de uso manual y solo debe usarse solo como tal. No debe modificarse de ninguna manera, ni usarse para alimentar ningún otro equipo, ni accionar accesorios no especificados en este manual de instrucciones.

(1.11) ADVERTENCIA: Esta máquina no está diseñada para que la utilicen personas (niños incluidos) con capacidades psíquicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a no ser que las haya supervisado o instruido en el uso seguro de la máquina una persona responsable de su seguridad y competente en el uso seguro de esta.

Debe supervisarse a los niños para asegurarse de que no tienen acceso a la máquina ni pueden jugar con ella.

(1.12) SEGURIDAD ELÉCTRICA

Esta máquina está equipada con el enchufe moldeado y cable de alimentación correctos para el mercado designado. Si el cable de alimentación se daña, debe reemplazarse por un cable o ensamblaje especial del fabricante o su agente de servicios.

ES

(2.1) INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

(Estas instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas se especifican en las normas EN 62841-1: 2015, UL 62841-1 y CSA C22.2 n.º 62841-1).

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendios o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para poder consultarlas en el futuro. El término «herramienta eléctrica» de las advertencias se refiere a la herramienta alimentada por la red eléctrica (con cable) o con baterías (inalámbrica).

(2.2) 1) Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas [Seguridad de la zona de trabajo]

- a) Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los gases.
- c) Mantenga a los niños y a otras personas alejados cuando utilice una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

(2.3) 2) Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas [Seguridad eléctrica]

- a) Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse a las tomas de corriente. No modifique el enchufe de ningún modo. No utilice adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas que tienen conexión a tierra.** Si las tomas de corriente coinciden y los enchufes no se modifican, se reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica aumenta si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** Si entra agua en una

herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

d) No utilice el cable de forma incorrecta.

Nunca utilice el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, de esquinas cortantes o de piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando trabaje con una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un alargador adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

f) Si no puede evitar usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, debe utilizar una toma de corriente protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

(2.4) 3) Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas [Seguridad personal].

a) Manténgase alerta, tenga cuidado con lo que hace y aplique el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o se encuentre bajo la influencia de alguna droga, alcohol o medicación. Un momento de distracción mientras utiliza herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.

b) Utilice equipo de protección individual.

Utilice siempre protección ocular. El uso de equipo de protección, como máscaras para el polvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva para condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el encendido accidental. Compruebe que el interruptor está en la posición OFF (apagado) antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a las baterías, o de coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede propiciar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o inglesa del perno de la hoja antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave, como una llave inglesa, colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.

e) Manténgase siempre dentro de sus límites. Mantenga una postura y equilibrio adecuados en todo momento. Esto permitirá un mejor control de la herramienta eléctrica ante situaciones inesperadas.

f) Vístase de forma adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y de que se utilizan correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos derivados del polvo.

h) El hecho de que esté familiarizado con las herramientas gracias al uso frecuente no puede hacer que se vuelva complaciente e ignore los principios de seguridad de la herramienta. Una acción negligente puede provocar lesiones graves en una milésima de segundo.

(2.5) 4) Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas [Uso y cuidado de la herramienta eléctrica].

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta correcta realizará el trabajo de una forma más precisa y segura al ritmo para el que ha sido diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y se debe reparar.

c) Desconecte la herramienta eléctrica de su fuente de alimentación antes de efectuar ajustes, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta arranque por accidente.

d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones las usen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas sin preparación.

e) Lleve a cabo un mantenimiento regular de las herramientas eléctricas. Verifique la alineación y fijación de las piezas móviles, la posible rotura de las piezas móviles y cualquier otra condición que pueda afectar al

funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se producen debido a un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.

f) Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Las herramientas de corte con un buen mantenimiento y bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento y el trabajo que se va a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría provocar una situación peligrosa.

h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

(2.6) 5) Uso y cuidado de la batería de la herramienta

a) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es apto para un tipo de batería puede acarrear peligro de incendio cuando se usa con otra batería.

b) Use herramientas eléctricas únicamente con las baterías designadas de forma específica. El uso de cualquier otra batería puede conllevar riesgo de incendio y lesiones.

c) Cuando no se esté usando la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan crear una conexión entre ambos terminales. Cortocircuitar los terminales de la batería entre sí puede provocar quemaduras o un incendio.

d) En condiciones agresivas, puede salirse líquido de la batería. Evite el contacto. Si se produjera el contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda a un médico también. El líquido procedente de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

e) No use una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento impredecible y conllevar

riesgo de incendio, explosión o lesiones.

f) No exponga la batería o la herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.

La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 °C puede provocar una explosión.

Nota: La temperatura de «130 °C» equivale a una temperatura de «265 °F».

g) Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.

Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Asistencia

a) Lleve la herramienta eléctrica a reparar a un experto cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se preserve.

b) No repare nunca las baterías dañadas. La reparación de las baterías solo debe realizarla el fabricante o un proveedor de servicios autorizado.

(2.7) CONSEJOS PARA LA SALUD

ADVERTENCIA: Al utilizar esta máquina se pueden producir partículas de polvo. A veces, según los materiales con los que trabaje, este polvo puede ser especialmente perjudicial. Si sospecha que la pintura de la superficie del material que desea cortar contiene plomo, consulte a un profesional. No intente retirar pintura que tenga base de plomo. Solo debe hacerlo un profesional. Una vez que el polvo se ha depositado en una superficie, el contacto de la mano con la boca puede llevar a la ingestión de plomo. Incluso la exposición a niveles bajos de plomo puede causar daños irreversibles en el cerebro y el sistema nervioso. Los niños pequeños y los nonatos son especialmente vulnerables. Se recomienda que considere el riesgo asociado a los materiales con los que trabaja y que reduzca el riesgo de exposición.

Algunos materiales pueden producir polvo dañino para su salud. Recomendamos el uso de mascarillas con filtros reemplazables homologadas cuando utilice esta máquina.

Siempre debe:

- Trabajar en una zona bien ventilada.
- Trabajar con un equipo de seguridad aprobado, como mascarillas para el polvo

que hayan sido diseñadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

(2.8) ADVERTENCIA: El manejo de cualquier herramienta eléctrica puede provocar que se lancen cuerpos extraños hacia los ojos que podrían ocasionar daños graves en estos. Antes de empezar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad completas o con protección lateral, o una pantalla que cubra toda la cara cuando sea necesario.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS SIERRAS [Procedimientos de corte]

a) PELIGRO: Mantenga las manos lejos de la zona de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o en la carcasa del motor. Si sujeta la sierra con las dos manos, no se las cortará con la hoja.

b) No toque por debajo de la pieza de trabajo. La protección no puede protegerle de la hoja debajo de la pieza de trabajo.

c) Ajuste la profundidad del corte al grosor de la pieza de trabajo. Debajo de la pieza de trabajo debe ser visible menos de un diente completo de la hoja.

d) No sostenga nunca la pieza de trabajo en la mano ni sobre las piernas cuando corte. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante apoyar la pieza de forma adecuada para minimizar la exposición del cuerpo, el atasco de la hoja o la pérdida de control.

e) Sostenga la herramienta eléctrica por superficies de adherencia aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado no visible.

El contacto con un cable «con corriente» también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén sometidas a «corriente» y podrían electrocutar al operador.

f) Cuando corte, utilice siempre un tope-guía o un carril guía. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque.

g) Utilice siempre hojas con el tamaño y forma del orificio del eje correctos (diamante frente a circular). Las hojas que no encajan con los componentes de montaje de la sierra funcionarán de forma descentrada y provocarán una pérdida del control.

h) No utilice arandelas o pernos dañados

o inapropiados para la hoja. Los pernos y arandelas de la hoja están especialmente diseñados para su sierra, para conseguir un rendimiento y seguridad óptimos.

(3.2) [Causas de contragolpes y advertencias relacionadas]

Un contragolpe es una reacción inesperada de una hoja de sierra pillada, atascada o mal alineada que provoca que la sierra se dispare de forma descontrolada de la pieza de trabajo hacia el operador.

Si la hoja está pillada o firmemente atascada al penetrar el corte, la hoja se bloquea y la reacción del motor mueve la unidad rápidamente hacia atrás en dirección al operador.

Si la hoja se tuerce o se desajusta durante el corte, los dientes del borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera y provocar que la hoja se salga del corte de sierra y se precipite hacia el operador.

(3.3) El contragolpe es el resultado de un mal uso de la sierra y/o de procedimientos o condiciones de uso inadecuados, y puede evitarse tomando las debidas precauciones que se indican a continuación.

a) Mantenga una sujeción firme con ambas manos en la sierra y posicione los brazos para resistir la fuerza del contragolpe. Colóquese a un lado de la hoja; no se posicione en su trayectoria. El contragolpe puede provocar que la sierra salga disparada hacia atrás, pero el operador puede controlar la fuerza del contragolpe si toma las precauciones necesarias.

b) Si la hoja se empieza a atascar o si se interrumpe el corte por cualquier razón, suelte el gatillo y mantenga la sierra firme en el material hasta que la hoja se pare por completo. Nunca intente retirar la sierra de la pieza o tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja continúe en movimiento o podría producirse un contragolpe.

Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa de atascamiento de la hoja.

c) Cuando vuelva a encender la herramienta con la hoja de sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en el corte de sierra y compruebe que los dientes de la hoja no están atascados en el material. Si una sierra se atasca, podría soltarse o provocar

un contragolpe desde la pieza de trabajo cuando vuelva a ponerla en marcha.

d) No utilice hojas desafiladas o dañadas.

Las hojas desafiladas o mal ajustadas producen un corte de sierra estrecho que causa una fricción excesiva, atascamiento de la hoja y contragolpes.

e) Las palancas de bloqueo del ajuste de profundidad de la hoja y del bisel deben estar firmes y seguras antes de realizar un corte. Si el ajuste de la hoja cambia durante el corte, podría causar su atascamiento y un contragolpe.

f) Las palancas de bloqueo del ajuste de profundidad de la hoja y del bisel deben estar firmes y seguras antes de realizar el corte. Si el ajuste de la hoja cambia durante el corte, puede provocar un atascamiento y un contragolpe.

g) Extreme las precauciones cuando realice un corte en una pared u otras zonas ciegas.

La hoja saliente puede cortar objetos que provoquen un contragolpe.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN INFERIOR

a) Compruebe que ha cerrado correctamente la protección inferior antes de cada uso. No utilice la sierra si la protección inferior no se mueve libremente y se cierra de forma instantánea. Nunca fije o sujete la protección inferior en la posición de apertura. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior podría doblarse. Suba la protección inferior con el tirador retráctil y asegúrese de que se mueve libremente y no toca la hoja o ninguna otra parte en cualquier ángulo o profundidad de corte.

b) Compruebe el funcionamiento del muelle de la protección inferior. Si la protección y el muelle no funcionan correctamente, deben arreglarse antes de utilizar la máquina. La protección puede funcionar lentamente debido a que tenga partes dañadas, restos pegajosos o una acumulación de desechos.

c) La protección inferior solo puede retraerse manualmente para cortes especiales, como «cortes de inmersión» o «cortes compuestos». Suba la protección inferior con el tirador retráctil y, en cuanto la hoja entre en el material, suelte la protección inferior. Para cualquier otro corte, la protección inferior debe funcionar automáticamente.

d) Asegúrese siempre de que la protección

inferior cubre la hoja antes de posar la sierra en un banco o en el suelo. Una hoja en movimiento y desprotegida hará que la sierra vaya hacia atrás y corte todo lo que encuentre a su paso. Tenga en cuenta el tiempo que necesita la hoja para pararse una vez suelta el gatillo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SIERRAS CIRCULARES

a) No utilice hojas de sierra de acero rápido (HSS).

b) Inspeccione la máquina y la hoja antes de cada uso. No utilice hojas deformadas, partidas, desgastadas o dañadas de alguna manera.

c) Nunca utilice la sierra sin su sistema de protección original. No bloquee la protección móvil en la posición de apertura. Asegúrese de que puede mover la protección libremente y sin interferencias.

d) Utilice únicamente hojas que cumplan con las características especificadas en este manual. Antes de usar accesorios, compare siempre las RPM máximas permitidas del accesorio con las RPM de la máquina.

e) No utilice discos abrasivos.

f) Utilice únicamente diámetros de hoja conformes con los que se muestran en las señalizaciones.

(3.4) ADVERTENCIA: Si faltan piezas, no utilice la máquina hasta que estas se reemplacen. No seguir esta indicación puede causar graves lesiones personales.

(4.1) PRIMEROS PASOS: DESEMBALAJE

Precaución: Esta caja contiene objetos afilados. Ábrala con cuidado. Retire la máquina del embalaje junto con los accesorios incluidos. Compruebe que la máquina está en buenas condiciones y que se incluyen todos los accesorios especificados en este manual. Asegúrese también de que todos los accesorios están completos.

Si falta alguna pieza, la máquina o accesorios, devuélvalo todo a su distribuidor en su embalaje original.

No tire el embalaje y consérvelo durante todo el periodo de garantía. Deseche el embalaje respetando la normativa de medioambiente. Si es posible, recíclelo.

No deje que los niños jueguen con las bolsas de plástico vacías, ya que existe riesgo de asfi

(4.2) ELEMENTOS SUMINISTRADOS

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Manual de instrucciones	✓	✓
Hoja TCT multimaterial	✓	✓
Llave Allen (cambio de hoja)	✓	✓
Carril guía paralelo	✓	✓
Adaptador del puerto para el polvo	✓	✓
Adaptador de la manguera para el polvo	✓	✓
Batería de 2 Ah		
Batería de 4 Ah		✓
Batería de 5 Ah		
Batería de 8 Ah		
Cargador de puerto único		✓
Cargador de puerto doble		

(4.3) Manuales de instrucciones de Evolution

Cada producto de Evolution Power Tools incluye un manual de instrucciones. Cada manual se ha elaborado y diseñado cuidadosamente para proporcionar información útil y fácilmente accesible acerca del uso seguro, el cuidado y el mantenimiento del producto. La consulta de la información incluida en el manual permitirá al operador aprovechar de forma plena y segura el potencial de la máquina.

La política de Evolution de mejora continua del producto puede significar que, de manera muy ocasional, los contenidos de un manual pueden no reflejar completamente las últimas mejoras o actualizaciones que se han incorporado en un producto particular. Las mejoras/actualizaciones de las especificaciones de un producto podrían ser consecuencia de avances tecnológicos o cambios en el marco legislativo del país de recepción, etc.

Si no está seguro sobre algún aspecto del uso, el cuidado o el mantenimiento de un producto Evolution, póngase en contacto con la línea de asistencia técnica de Evolution pertinente, que le proporcionará información actualizada y consejos adicionales.

ACCESORIOS ADICIONALES

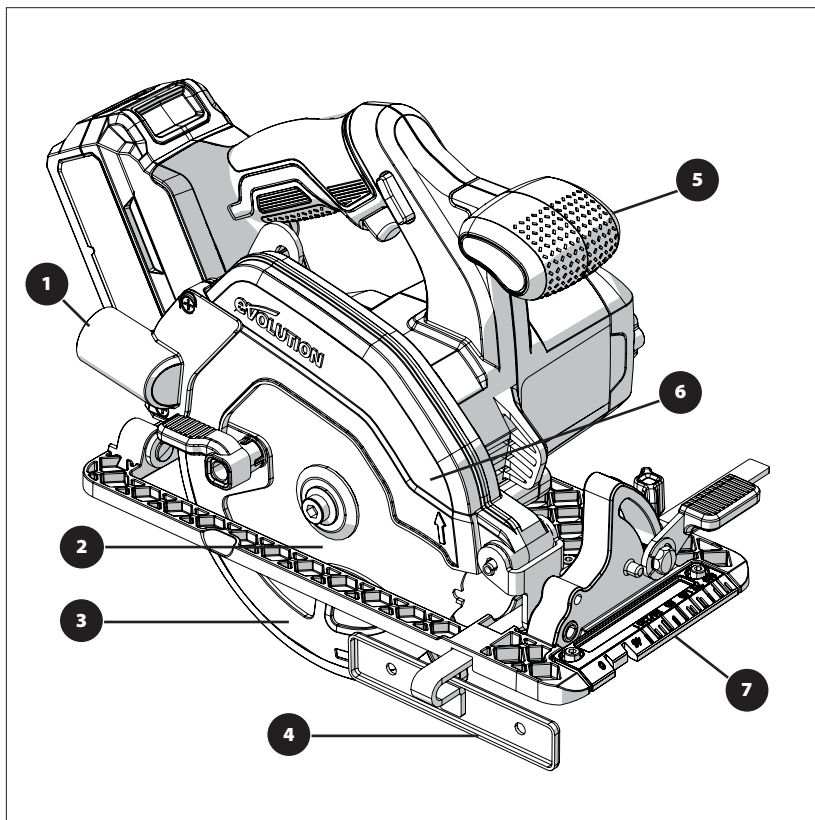
Además de los elementos estándar suministrados con esta máquina, también ponemos a su disposición los siguientes accesorios que encontrará en la tienda en línea de Evolution en www.evolutionpowertools.com o en su distribuidor local.

Descripción	N.º de pieza
Hoja TCT multimaterial	R165TCT-18CS

CARGADORES/BATERÍAS RECOMENDADOS

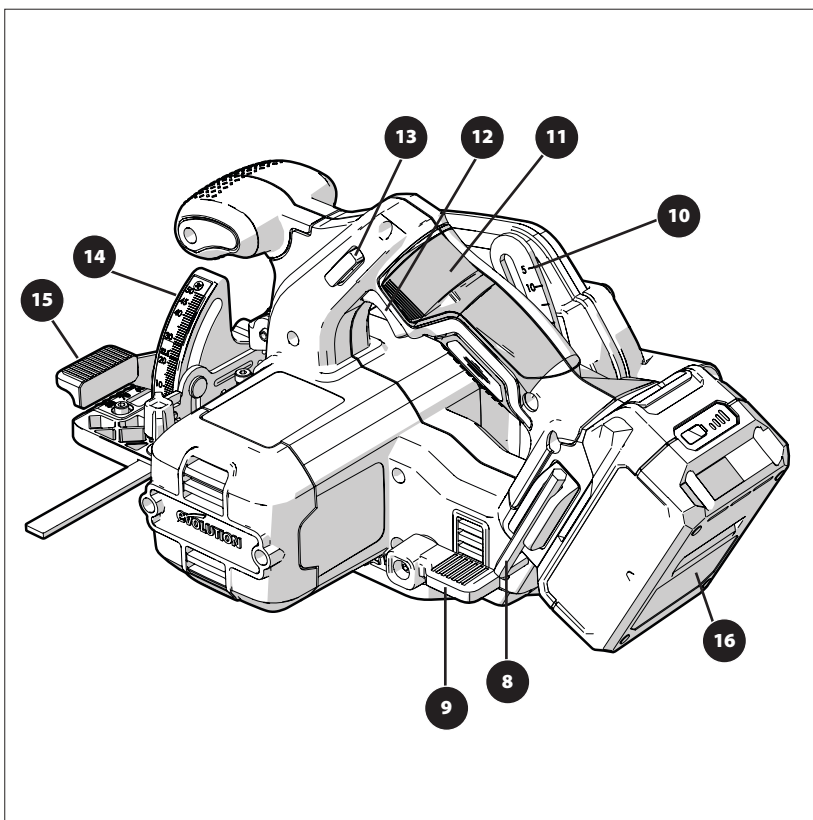
Descripción	N.º de pieza	
Batería de 2 Ah	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
Batería de 4 Ah	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
Batería de 5 Ah	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
Batería de 8 Ah	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 - Cargador de puerto único	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2 - Cargador de puerto doble	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

Si tiene previsto almacenar una batería durante cierto periodo de tiempo sin usarla, se debe almacenar a temperatura ambiente (de 0 °C a 20 °C). En caso de almacenamiento muy prolongado, haga una carga de refuerzo de la batería una vez al año para evitar una descarga excesiva; el rango de temperatura ambiente para el uso de la herramienta y la batería: de 0 °C a 40 °C; la temperatura de carga: de 5 °C a 4 °C.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA

- 1. ORIFICIO DE EXTRACCIÓN DE POLVO
- 2. HOJA
- 3. PROTECCIÓN INFERIOR DE LA HOJA
- 4. CARRIL GUÍA PARALELO
- 5. MANGO FRONTAL ERGONÓMICO
- 6. PROTECCIÓN SUPERIOR DE LA HOJA
- 7. PLACA BASE

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA



8. ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE ALLEN

9. PALANCA DE BLOQUEO DEL AJUSTE DE PROFUNDIDAD

10. ESCALA DE PROFUNDIDAD

11. MANGO TRASERO

12. GATILLO ON/OFF

13. BOTÓN DE SEGURIDAD CON BLOQUEO

14. ESCALA DE ÁNGULOS DE BISEL

15. PALANCA DE BLOQUEO DEL BISEL

16. BATERÍA

PREPARACIÓN

ADVERTENCIA: Retire siempre la batería de la máquina antes de hacer ajustes.

INSTALAR/DESMONTAR UNA HOJA

ADVERTENCIA: Utilice solo hojas Evolution originales (o aquellas aprobadas por Evolution Power Tools), que están diseñadas para su uso en estas máquinas. Asegúrese de que la velocidad máxima de la hoja es compatible con la máquina. Realice esta operación tan solo con la batería retirada de la máquina.

Nota: Se recomienda que el operador considere llevar guantes protectores cuando manipule la hoja durante la instalación o cuando cambie la hoja de la máquina.

- Localice la llave Allen de cambio de hoja que se suministra, situada en el compartimento de almacenamiento integrado. (Fig. 1)
- Coloque la sierra en una superficie nivelada y segura.

Nota: Con cuidado, la máquina se puede equilibrar en el extremo plano de la carcasa del motor, (Fig. 2) haciendo que el acceso a la hoja y a las fijaciones de las hojas sea muy cómodo.

- Encuentre el botón del seguro del eje de la máquina. Bloquee el eje de la máquina accionando el botón del seguro del eje. (Fig. 3)

Nota: Girar la hoja despacio manualmente, mientras se presiona ligeramente el botón del seguro del eje, ayudará a activar el seguro del eje.

- Con la llave Allen suministrada, afloje y retire el tornillo de cabeza hueca del eje, las fijaciones asociadas y la brida exterior de la hoja. (Fig. 4)

Nota: El tornillo de cabeza hueca del eje está equipado con una rosca de tornillo estándar. Gire el tornillo en sentido horario para apretarlo. Gire el tornillo en sentido antihorario para aflojarlo.

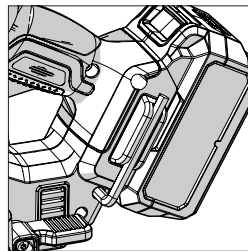


Fig. 1

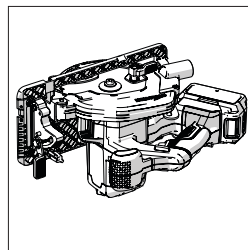


Fig. 2

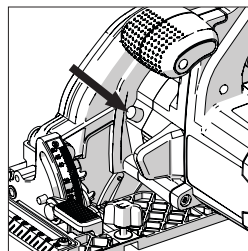


Fig. 3

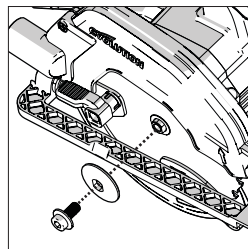
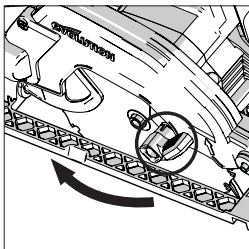


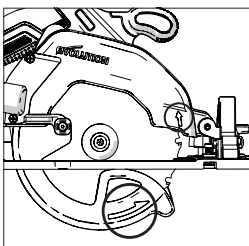
Fig. 4

**Fig. 5**

- Almacene de forma segura la brida exterior de la hoja y las fijaciones asociadas.
- Gire la protección inferior de la hoja hacia dentro de la protección superior de la hoja usando la palanca de pulgar manual. **(Fig. 5)**
- Retire con cuidado la hoja de la máquina (si está instalada).
- Limpie minuciosamente las bridas interiores y exteriores de la hoja.

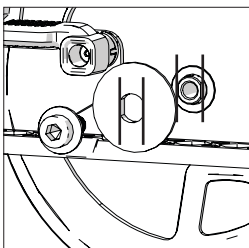
Nota: La brida interior de la hoja se puede dejar en su lugar si se desea, pero se debería comprobar y limpiar minuciosamente. Si se retira de la máquina, se debe colocar de nuevo en la misma orientación en la que estaba antes de la retirada.

- Limpie minuciosamente la hoja alrededor de la zona del orificio (ambas superficies) donde las bridas de la hoja tocarán y sujetarán la hoja.
- Instale la (nueva) hoja.
- Asegúrese de que la dirección de rotación de las flechas impresas en la hoja coincide con la dirección de la rotación de las flechas en las protecciones superior e inferior de la hoja de la máquina. **(Fig. 6)**
- Reinstale la brida exterior, el tornillo de cabeza hueca del eje y sus fijaciones asociadas.

**Fig. 6**

Nota: La brida exterior tiene una perforación especialmente mecanizada que incorpora dos «caras» opuestas. **(Fig. 7)** Estas «caras» engranan con dos «caras» complementarias mecanizadas en el eje de la máquina.

- Vuelva a poner el seguro del eje y apriete el tornillo de cabeza hueca del eje de forma segura usando la llave Allen.
- Suelte el botón del seguro del eje.
- Devuelva la llave Allen a su posición designada de almacenamiento.
- Compruebe que se ha liberado completamente el seguro del eje girando la hoja manualmente.
- Compruebe el funcionamiento de la protección inferior de la hoja.

**Fig. 7**

CARRIL GUÍA PARALELO

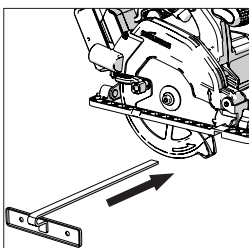
El carril guía paralelo **(Fig. 8)** suministrado puede ser especialmente útil para cortes al hilo.

La guía se puede instalar en la parte frontal de la placa base. El brazo guía se debe insertar a través de los huecos rectangulares que se encuentran en ambos lados (parte frontal) de la placa base y debe deslizarse por debajo del tornillo de bloqueo del ajuste situado en el centro. **(Fig. 9)**

Nota: El carril guía paralelo se puede instalar en cualquiera de los dos lados de la placa base.

ADVERTENCIA: Instale y ajuste la guía únicamente con la batería retirada de la máquina.

Nota: El brazo del carril guía paralelo debe pasar a través de todos los huecos rectangulares provistos en la placa base.

**Fig. 8**

ADVERTENCIA: Es potencialmente peligroso instalar e intentar usar el carril guía con el brazo pasando solamente a través de uno (1) de los huecos mecanizados rectangulares de la placa base.

Ajuste el carril guía de modo que esté a la distancia necesaria desde la hoja y apriete el tornillo de ajuste.

Compruebe que el carril guía está paralelo a la hoja de la sierra.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE

- Afloje el mecanismo de bloqueo del ajuste de profundidad tirando de la palanca de accionamiento hacia arriba. **(Fig. 10)**
- Ajuste/vuelva a colocar la placa base para proporcionar la profundidad de corte requerida (la cantidad que sobresale la hoja a través de la placa base).

Nota: Puede encontrar una escala de profundidad en el cuadrante de ajuste de la profundidad, con una marca de referencia incorporada en la zona adyacente de la protección superior de la hoja de la máquina. **(Fig. 11)** El uso de estas características puede ayudar a lograr un ajuste rápido.

Nota: Aunque la escala de profundidad y la marca de referencia son muy útiles, ya que permiten un ajuste de profundidad rápido, su uso siempre debe considerarse como una guía para lograr el ajuste deseado.

Si se requiere una profundidad de corte muy precisa, entonces se debe comprobar el ajuste de la hoja con una regla de precisión de ingeniero (no suministrada) o algo similar y ajustarse en consecuencia.

La mayoría de las veces, la profundidad de corte deberá ser el grosor del material que se va a cortar más la profundidad de medio diente de sierra (punta del diente a la raíz del diente). **(Fig. 12)**

- Apriete el mecanismo de bloqueo del ajuste de profundidad empujando la palanca de accionamiento hacia abajo para bloquear de forma segura la máquina en la posición requerida.

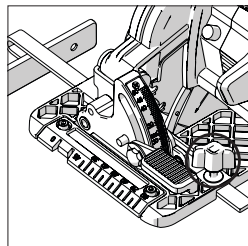


Fig. 9

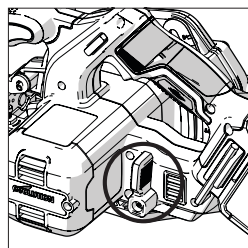


Fig. 10

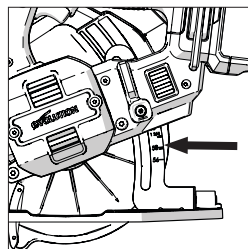


Fig. 11

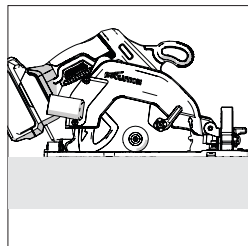
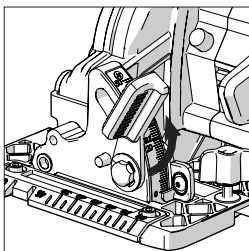
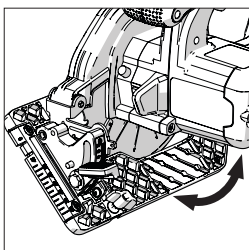


Fig. 12

**Fig. 13****Fig. 14****AJUSTE DEL ÁNGULO DE CORTE (BISEL)**

La máquina puede inclinar la hoja (hasta 50° hacia el lado izquierdo. Por tanto, son posibles los cortes en bisel.

Nota: La hoja está en la posición vertical cuando la escala del transportador de ángulos indica 0°.

Nota: Se ha incorporado una escala de ángulos (0°- 50°) en el cuadrante de bloqueo del bisel que se encuentra en la parte frontal de la placa base. Su uso permitirá un ajuste rápido del ángulo de bisel, pero solo se debe considerar como una guía. Si se requiere un ángulo de bisel muy preciso, entonces se debe comprobar el ajuste de la hoja con un calibrador angular de Vernier (no suministrado) o similar y ajustarse en consecuencia.

- Suelte el mecanismo de bloqueo del bisel que se encuentra en la parte frontal de la máquina tirando de la palanca hacia arriba. (**Fig. 13**)
- Incline la hoja con el ángulo requerido como se indica en la escala de ángulos del cuadrante. (**Fig. 14**)
- Apriete el mecanismo de bloqueo del bisel de forma segura empujando la palanca hacia abajo cuando se haya logrado el ángulo de bisel deseado.

CONSEJO DE USO

(COMPROBACIONES ANTES DEL USO)

Nota: Como cada entorno de uso será único y diverso, Evolution Power Tools ofrece los siguientes consejos generales acerca de los procedimientos y prácticas seguros para su consideración por parte del operador.

Estos consejos no pueden ser exhaustivos, ya que Evolution no ejerce ninguna influencia sobre el tipo de talleres o entornos de trabajo en los que se pueden utilizar las máquinas. Recomendamos al operador que pida consejo a una autoridad competente o al supervisor del taller si no está seguro de algún aspecto del uso de estas máquinas.

Es importante que se lleven a cabo comprobaciones de seguridad rutinarias (con cada uso) antes de que el operador utilice la máquina.

ADVERTENCIA: Estas comprobaciones de seguridad previas al uso se deben realizar con la batería retirada de la máquina.

- Compruebe que todas las protecciones de seguridad funcionan correctamente y que todos los mangos y tornillos de ajuste están fijados de manera segura.
- Compruebe que la hoja está encajada e instalada correctamente. Compruebe también que se trata de la hoja apropiada para el material que va cortar.
- Siempre que sea posible, fije la pieza de trabajo a un soporte rígido como un banco, caballete de sierra o similar.

EPI

- El operador debe llevar todos los EPI (equipos de protección individual) pertinentes necesarios para la tarea que vaya a realizar. Esto puede incluir gafas de protección, máscaras faciales completas, mascarillas para el polvo, calzado de seguridad, etc.

Nota: Esta máquina está equipada con un soplador de residuos en la línea de corte. Este guía el aire desde un ventilador impulsado por motor hacia la zona de delante de la hoja, y mantiene así la línea de corte relativamente libre de restos. Esta característica ayuda a la visión del operador y a seguir el progreso de la hoja de la sierra a lo largo del corte, manteniendo cualquier línea de marcado visible.

ADVERTENCIA: Todo el polvo generado es potencialmente perjudicial para la salud. Algunos materiales pueden ser especialmente dañinos y el operador siempre debería llevar una mascarilla para el polvo apropiada para el material con el que se va a trabajar. Se debe buscar ayuda profesional si el operador no está seguro de la toxicidad potencial del material que se va a cortar.

ADVERTENCIA: Estas máquinas nunca se deben utilizar para cortar amianto ni ningún material que contenga, o se sospeche que contenga, amianto. Consulte/informe a las autoridades pertinentes y busque orientación adicional si se sospecha que hay contaminación de amianto.

Para instalar/retirar la batería

Para instalar la batería, insértela firmemente en la herramienta hasta oír un clic audible, y asegúrese de que está bien asentada y fijada en posición. Para retirar la batería, pulse el botón de liberación de la batería y sáquela de la herramienta.

GATILLO INTERRUPTOR ON/OFF

El interruptor ON/OFF del motor cuenta con un botón de seguridad de bloqueo para evitar el arranque accidental.

(Fig. 15) Está situado a un lado del mango de corte.

- Pulse el botón de seguridad de bloqueo.
- Presione el interruptor para arrancar el motor.
- Suelte el interruptor para apagar el motor.

ADVERTENCIA: Nunca se debería iniciar el motor con la hoja de la sierra en contacto directo con cualquier superficie de la pieza de trabajo.

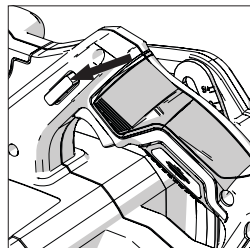


Fig. 15

CONSEJOS PARA EL CORTE

- No fuerce la máquina.
- Permita que la velocidad de la hoja haga el trabajo. No mejorará la realización de un corte si aplica demasiada fuerza en la máquina y reducirá el tiempo de vida útil de la hoja.
- Al usar un carril guía paralelo, asegúrese de que está paralelo a la hoja. Puede dañar la hoja o el motor si utiliza la máquina con un ajuste incorrecto del carril guía paralelo.
- Coloque el borde frontal de la placa base directamente sobre la pieza de trabajo. Antes de encender el motor, asegúrese de que la hoja no está en contacto con la pieza de trabajo.
- Cuando inicie un corte, tenga cuidado de introducir la hoja en el material lentamente para no dañar los dientes de la hoja.

Nota: En el borde frontal de la placa base de la máquina hay dos líneas de corte guía (solo para ángulos de bisel de 0° y 45°).

- Utilice las dos manos para mover la sierra hacia delante a través de la pieza de trabajo.
- Aplique presión suave y constante para mover la sierra hacia delante a través de la pieza de trabajo.

Nota: La máquina tiene una protección inferior automática de la hoja con un borde delantero de guía con una forma especial. Esta característica asegura que la protección de la hoja se retraiga con suavidad y sin esfuerzo cuando la hoja de la máquina penetra en la pieza de trabajo. A medida que la hoja sale de la pieza de trabajo, la protección inferior de la hoja regresa automáticamente a su posición normal cubriendo la hoja completamente.

Nota: En algunas ocasiones, por ejemplo, al hacer un corte de inmersión en una pared o suelo, etc., puede ser ventajoso retraer manualmente la protección inferior de la hoja.

Se proporciona una palanca operada mediante el pulgar en la protección inferior de la hoja. Con cuidado, un operador capacitado puede retraer la protección de la hoja manualmente, en su totalidad o en parte, para poder realizar cortes de inmersión.

ADVERTENCIA: Si se retrae la protección de la hoja manualmente, hay que tener mucho cuidado para asegurar que la mano y los dedos

del operador no tocan ninguna parte de la hoja de la máquina.

Cuando se ha completado un corte:

- Suelte el gatillo interruptor ON/OFF.
- Permita que la hoja se pare completamente.
- Retire la máquina de la pieza de trabajo y permita que la protección de la hoja vuelva a su posición normal cubriendo la hoja.

ADVERTENCIA: Si el motor se apaga o se cala mientras intenta realizar un corte, suelte el gatillo interruptor de inmediato. Saque la batería de la máquina y retire la máquina de la pieza de trabajo.

Investigue la causa del problema y corrijala si es posible.

Intente reiniciar el motor solamente si tiene la certeza absoluta de que es seguro hacerlo.

ORIFICIO DE EXTRACCIÓN DE POLVO

ADVERTENCIA: No use el saco captapolvo ni el adaptador del puerto para el polvo al cortar materiales metálicos, incluyendo madera con clavos.

MANTENIMIENTO Y AJUSTES

Se puede ajustar la posición (vertical de la hoja) de 0°.

ADVERTENCIA: La batería se debe retirar de la máquina al intentar este procedimiento.

Para comprobar la posición 0°:

- Ponga la hoja en la posición de 0° con el mecanismo de inclinación contra su tope.
- Compruebe la hoja respecto a la placa base usando una escuadra de precisión de ingeniero (no suministrada). Asegúrese de evitar las puntas de CT de los dientes. La hoja debería tener exactamente un ángulo de 90° respecto a la placa base.

Nota: Se debe girar (manualmente) hacia arriba la protección inferior de la hoja dentro de la protección superior de la hoja. Esto ayudará a posicionar de forma precisa la escuadra de ingeniero y al proceso de comprobación. Si se requiere el ajuste:

Gire el tornillo de ajuste (**Fig. 16**) en sentido horario o antihorario mediante una llave Allen (no suministrada) hasta que la hoja esté con un ángulo de exactamente 90° respecto a la placa base.

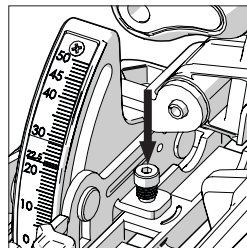


Fig. 16

MANTENIMIENTO GENERAL Y LIMPIEZA

Nota: Toda actividad de mantenimiento se debe llevar a cabo con la máquina apagada y con la batería sacada.

- Compruebe que todas las características de seguridad y las protecciones funcionan correctamente de forma regular. Solo utilice esta máquina si las protecciones o características de seguridad funcionan debidamente.
- Todos los cojinetes del motor de estas máquinas están lubricados de por vida. No es necesario volver a lubricarlos.

Utilice un paño limpio y ligeramente húmedo para limpiar las partes de plástico de la máquina. No utilice disolventes ni productos similares que podrían dañarlas.

ADVERTENCIA: No intente limpiar introduciendo objetos puntiagudos a través de las aberturas de las cubiertas de las máquinas, etc. Los conductos de ventilación se deben limpiar con aire comprimido seco.

Nota: El operador debe llevar todos los EPI necesarios cuando utiliza aire seco comprimido como medio de limpieza.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Nunca tire una herramienta eléctrica a la basura doméstica.

Para cumplir la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su implementación en la legislación nacional, las herramientas eléctricas antiguas se deben separar de otros residuos y desecharse de forma respetuosa con el medioambiente, por ejemplo, llevándolas a un centro de reciclaje.

Alternativa de reciclaje a la solicitud de devolución:

Como alternativa a la devolución del equipo al fabricante, el propietario del equipo eléctrico debe asegurarse de que este se desecha de forma adecuada si ya no quiere conservarlo. El equipo antiguo se puede entregar en un punto de recogida adecuado que lo eliminará de conformidad con la normativa nacional de reciclaje y eliminación de residuos. Esto no se aplica a los accesorios o ayudas sin componentes eléctricos que se suministran con el equipo antiguo.

Daño medioambiental por eliminación incorrecta de las pilas/baterías recargables. Las pilas/baterías recargables no se pueden desechar con los residuos domésticos habituales. Pueden contener metales pesados tóxicos y están sujetas a las normativas y leyes de tratamiento de residuos peligrosos. Deseche las baterías de conformidad con los requisitos locales relevantes. Retire la batería del producto antes de la eliminación.



ES

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



El fabricante del producto incluido en esta Declaración es el siguiente:

Reino Unido: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francia.

El fabricante declara que la máquina, tal y como se detalla en la presente declaración, cumple todas las disposiciones pertinentes de la Directiva relativa a las máquinas y otras directivas apropiadas, tal y como se especifica a continuación.

Asimismo, el fabricante declara que la máquina, tal y como se indica detalladamente en la presente declaración, en los casos en los que sea aplicable, cumple con las disposiciones pertinentes sobre los requisitos esenciales de seguridad y salud.

Las Directivas incluidas en esta Declaración se detallan a continuación:

2006/42/CE.	Directiva relativa a las máquinas.
2014/30/UE.	Directiva de compatibilidad electromagnética.
2011/65/UE. y (UE)2015/863	Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).
2012/19/UE.	Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Y está en conformidad con los requisitos aplicables de los siguientes documentos:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Detalles del producto

Descripción:	SIERRA CIRCULAR MULTIMATERIAL INALÁMBRICAR16SCCS-Li
N.º de modelo Evolution:	066-0001
Marca comercial:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Voltaje:	18 V CC
Entrada:	850 W

La documentación técnica necesaria para demostrar que el producto cumple con los requisitos de la directiva se ha elaborado y está disponible para su consulta por parte de las autoridades pertinentes. Garantiza que nuestro archivo técnico contiene los documentos enumerados anteriormente y que estas son las normas correctas para el producto, tal y como se ha detallado antes.

Nombre y dirección del titular de la documentación técnica.

Firmado:



Impresión: Barry Bloomer - Director ejecutivo

Fecha:

14/07/2023

Reino Unido: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francia.

(1.2) INTRODUCTION IMPORTANT

Veillez lire attentivement ces consignes de fonctionnement et de sécurité dans leur intégralité.

Pour votre propre sécurité, si vous avez des doutes concernant un aspect de l'utilisation de ce matériel, veuillez contacter l'assistance technique appropriée dont le numéro se trouve sur le site Internet d'Evolution Power Tools. Nous assurons différentes lignes d'assistance téléphoniques au sein de notre société à l'échelle mondiale, mais une assistance technique est également disponible auprès de votre fournisseur.

(1.3) CONTACT :

Site internet :

www.evolutionpowertools.com

Adresse e-mail :

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANTIE

Félicitations pour votre achat d'un appareil Evolution Power Tools. Veuillez réaliser l'enregistrement de votre produit « en ligne » comme expliqué dans le dépliant d'enregistrement fourni avec cette machine. Cela vous permettra de valider la période de garantie de la machine via le site Internet d'Evolution en saisissant vos coordonnées, ce qui vous garantira un service rapide si nécessaire.

Nous vous remercions sincèrement d'avoir choisi un produit Evolution Power Tools.

CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE	RU/UE	USA
Code produit	066-0001	066-0004
Alimentation	18V d.c.	20V d.c.
Vitesse à vide (min ⁻¹ /tr/min)	4600min ⁻¹	
Poids net	3.5kg	7.4Lbs
Diamètre du port à poussières	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Angle du biseau de la lame max. (degrés)	45°	45°

CAPACITÉS DE COUPE	RU/UE	USA
Épaisseur de coupe max. (plaque)	3mm	1/8"
Épaisseur de cloison max.	3mm	1/8"
Max. à 90 °	55mm	2-2/16"
Max. à 45 °	36mm	1-6/16"
Max. à 50 °	32mm	1-4/16"

CARACTÉRISTIQUES DE LA LAME	RU/UE	USA
Diamètre de la lame	Ø 165mm	Ø 6-1/2"
Vitesse max. (min ⁻¹ /tr/min)	5200	
Diamètre d'alésage	20mm	25/32"
Trait de coupe	1.7mm	1/16"

NIVEAUX SONORES ET VIBRATOIRES	CCS
Niveau de pression acoustique L _{pA}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Niveau d'intensité acoustique L _{WA}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Vibration	a _{h,w} = 2,302m/s ² ; a _{h,w} = 2,218m/s ²

VIBRATION

(1.5) Remarque : La mesure des vibrations a été effectuée dans des conditions standard conformément à : EN 62841-1 : 2015, EN 62841-2-5 : 2014

Avertissement : Portez des protections auditives !

La valeur de vibrations totale déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai standard et peut être utilisée pour comparer un outil avec un autre.

La valeur totale des vibrations déclarée peut également être utilisée lors d'une évaluation préliminaire d'exposition.

(1.6) AVERTISSEMENT : Lors de l'utilisation de cette machine, l'opérateur peut être exposé à de hauts niveaux de vibrations transmises à sa main et à son bras.

L'opérateur est susceptible de développer le syndrome de Raynaud. Ce syndrome peut diminuer la sensibilité de la main à la température et provoquer un engourdissement général.

Les personnes utilisant cette machine de manière régulière ou prolongée doivent surveiller attentivement l'état de leurs mains et de leurs doigts. Si l'un de ces symptômes fait son apparition, consultez immédiatement un médecin.

- La mesure et l'évaluation de l'exposition de l'être humain aux vibrations transmises par les mains en milieu professionnel sont précisées dans les normes suivantes : EN 62841-1 et EN 62841-2-5
- Plusieurs facteurs peuvent influencer le niveau de vibration effectif lors de l'utilisation, comme l'état et l'orientation des surfaces de travail, et le type et l'état de la machine utilisée. Avant chaque utilisation, vous devez évaluer ces facteurs et, si possible, adopter des pratiques professionnelles appropriées. La gestion de ces facteurs peut aider à réduire les effets des vibrations :

Manipulation

- Manipulez la machine avec soin en lui laissant faire le travail.
- Évitez les efforts physiques excessifs sur toutes les commandes de la machine.
- Prenez en considération votre sécurité et votre stabilité, ainsi que l'orientation de la machine durant son utilisation.

Surface de travail

- Prenez en compte la matière de la surface de travail, son état, sa densité, sa résistance, sa rigidité et son orientation.

AVERTISSEMENT : L'émission de vibrations durant l'utilisation effective de l'outil électrique peut différer de la valeur totale déclarée en fonction de la manière dont l'outil est utilisé.

Il est nécessaire d'identifier les mesures de sécurité à adopter et de protéger l'opérateur en fonction d'une estimation de l'exposition dans les conditions effectives d'utilisation (en tenant compte de toutes les étapes du cycle d'opération, par exemple lorsque l'outil est mis à l'arrêt, lorsqu'il tourne au ralenti, en plus du déclenchement).

(1.7) ÉTIQUETTES ET SYMBOLES

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas cette machine si les étiquettes d'avertissement et/ou d'instructions sont manquantes ou endommagées. Contactez Evolution Power Tools pour le remplacement des étiquettes.

Remarque : Tous les symboles suivants ou certains d'entre eux peuvent apparaître dans le manuel ou sur le produit.

(1.8)

Symbole	Description
V	Volts
A	Ampères
Min ⁻¹ /rpm	Vitesse
~	Courant alternatif
n ₀	Vitesse à vide
	Portez des lunettes de sécurité
	Portez des protections auditives
	Portez un dispositif de protection contre la poussière
	Lisez les instructions
	Double isolation
	Certification CE
	Certification UKCA
	Certification TUV SUD
	Déchets d'équipements électriques et électroniques
	Triman - Collecte et recyclage des déchets
	Avertissement
	(RCM) Regulatory Compliance Mark (marque de conformité légale) pour les équipements électriques et électroniques. Norme australienne/ néo-zélandaise
	Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues - Ne pas jeter dans le feu

	Tenir à l'écart de l'eau - ne pas immerger le produit dans des liquides
	Température max.
	Tension continue

(1.9) USAGE PRÉVU DE CET OUTIL ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT : Ce produit est une scie circulaire à commande manuelle conçue pour fonctionner avec des lames Evolution spécifiques. Utilisez uniquement des accessoires conçus pour l'utilisation avec cette machine et/ou ceux spécifiquement recommandés par Evolution Power Tools Ltd.

Cette machine, lorsqu'elle est équipée d'une lame appropriée, peut être utilisée pour découper:

Acier doux
Aluminium
Bois

Remarque : Couper de l'acier galvanisé peut réduire la durée de vie de la lame.

(1.10) USAGE PROSCRIT DE CET OUTIL ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT : Ce produit est une scie circulaire à commande manuelle et doit être utilisé uniquement en tant que tel. Il ne doit en aucun cas être modifié ou utilisé pour alimenter tout autre appareil ou entraîner tout accessoire autre que ceux mentionnés dans le présent manuel d'instructions.

(1.11) AVERTISSEMENT: Cette machine n'est pas conçue pour être utilisée par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité et capable d'utiliser la machine en sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de la machine.

Les enfants doivent être surveillés pour garantir qu'ils n'aient pas accès à cette machine et qu'ils ne soient pas autorisés à jouer avec.

(1.12) SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Cette machine est équipée de la fiche moulée et du câble électrique adéquats pour le marché désigné. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon spécifique disponible auprès du fabricant ou de son agent de maintenance.

(2.1) CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

(Ces consignes générales de sécurité pour les outils électriques sont telles que spécifiées dans la norme EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 et CSA Std. C22.2 N° 62841-1).

AVERTISSEMENT : Lisez tous les avertissements et les instructions de sécurité. Le non-respect des avertissements et des instructions peut causer des électrocutions, des incendies et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions pour vous y référer par la suite. Dans les avertissements, le terme « outil électrique » fait référence aux outils électriques fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

(2.2) 1) Avertissements généraux de sécurité concernant les outils électriques [sécurité de l'espace de travail]

- a) L'espace de travail doit être propre et suffisamment éclairé. Les espaces sombres et encombrés sont propices aux accidents.
- b) Ne mettez pas en marche votre outil électrique dans un environnement explosif, ou en présence de liquide inflammable, de gaz ou de poussière. Alimentation électriques produisent des étincelles qui peuvent faire enflammer la poussière ou les vapeurs.
- c) Tenez les enfants et les autres personnes présentes éloignés lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

(2.3) 2) Avertissements généraux de sécurité s'appliquant aux outils électriques [sécurité électrique]

- a) Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise secteur utilisée. Ne modifiez jamais la fiche, de quelque façon que ce soit. N'utilisez jamais d'adaptateurs de fiche avec des outils reliés à la terre. Les fiches et prises non modifiées réduisent le risque d'électrocution.
- b) Évitez tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre, telles que des tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est accru si votre corps est relié à la terre.
- c) N'exposez les outils électriques ni à la pluie ni à l'humidité. La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque d'électrocution.

d) Ne malmenez pas le cordon d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne débranchez jamais l'appareil en tirant sur le cordon. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, d'objets tranchants et des pièces en mouvement. Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque d'électrocution.

e) Pour les travaux à l'extérieur, utilisez un cordon spécialement conçu à cet effet.

L'utilisation d'un cordon conçu pour l'usage extérieur réduit le risque d'électrocution.

f) Si le fonctionnement de l'outil électrique dans des endroits humides est inévitable, utilisez une prise protégée par un dispositif de courant différentiel résiduel (DCR).

L'utilisation d'un dispositif de courant différentiel résiduel (DCR) réduit le risque d'électrocution.

(2.4) 3) Avertissements généraux de sécurité s'appliquant aux outils électriques [sécurité personnelle].

a) Restez attentif, prêtez attention au travail que vous êtes en train d'effectuer et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

b) Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours un dispositif de protection oculaire. L'équipement de sécurité, tel qu'un masque filtrant, des chaussures de sécurité, un casque ou une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées réduira le risque de blessures.

c) Veillez à éviter les démarrages impromptus. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil sur une prise secteur et/ou un bloc-batterie, de ramasser ou de transporter l'outil. Porter un outil avec le doigt sur son interrupteur ou brancher un outil dont l'interrupteur est en position de marche peut causer un accident.

d) Retirez les clés de réglage ou les clés à écrous du boudon de lame avant de mettre l'outil en marche. Un outil ou une clé laissé sur une pièce rotative d'un outil électrique pourrait causer de graves dommages corporels.

e) Ne travaillez pas à bout de bras. Gardez toujours un bon appui et un bon équilibre.

Ceci permettra de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.

f) Portez une tenue appropriée. Ne portez ni vêtements amples, ni bijoux. Gardez vos cheveux, vêtements et gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.

g) Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont raccordés et utilisés correctement. L'usage de ces dispositifs de collecte des poussières peut réduire les dangers présentés par la poussière.

h) Ne vous montrez pas trop sûr de vous et n'ignorez pas les précautions de sécurité d'un outil à cause de la familiarité acquise avec son utilisation fréquente. Toute action imprudente risque d'entraîner de graves blessures en une fraction de seconde.

(2.5) 4) Avertissements généraux de sécurité concernant les outils électriques [utilisation et entretien des outils électriques].

a) N'exercez pas une force excessive sur l'outil électrique. Utilisez l'outil approprié pour le travail. Un outil approprié exécutera mieux le travail et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues de son utilisation.

b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter. Un outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.

c) Débranchez l'outil de son alimentation électrique avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.

d) Rangez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas cet outil électrique ou ces consignes utiliser l'outil. Les outils électriques sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.

e) Entretenez les outils électriques. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et assurez-vous qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faites réparer

l'outil avant de l'utiliser de nouveau. Beaucoup d'accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

f) Gardez les outils de coupe bien affûtés et propres. Des outils de coupe correctement entretenus et dont les tranchants sont bien affûtés risquent moins de se gripper et sont plus faciles à contrôler.

g) Utilisez l'outil, les accessoires et les embouts, etc., conformément à ces instructions pour les utilisations pour lesquelles ils sont conçus, en tenant compte des conditions et du type de travail à exécuter. L'usage d'un outil électrique à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

h) Faites en sorte que les poignées et les surfaces de prise soient toujours sèches, propres et dénuées d'huile ou de graisse. Des poignées ou des surfaces de prises glissantes ne permettent pas la manipulation et le contrôle de l'outil en toute sécurité lors de situations imprévues.

2.6) 5) Utilisation et entretien des outils alimentés par batterie

a) Rechargez uniquement la batterie avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à une batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.

b) N'utilisez des outils électriques qu'avec des batteries spécifiquement conçues pour eux. L'utilisation de toute autre batterie peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.

c) Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, tenez-la à l'écart des objets métalliques, tels que les trombones à papier, les pièces, les clés, les clous, les vis ou autres petits objets en métal, qui peuvent établir un contact entre les bornes. Court-circuiter les bornes de la batterie peut entraîner des brûlures ou un incendie.

d) Dans des conditions d'utilisation abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez tout contact avec lui. En cas de contact accidentel, rincez votre peau avec de l'eau. En cas de contact du liquide avec vos yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.

e) N'utilisez pas une batterie ou un outil qui a été endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et

entraîner un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

f) N'exposez pas une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.

Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.

Remarque : La température de 130 °C correspond à la température de 265 °F.

g) Respectez toutes les consignes de charge et ne chargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de températures spécifiée dans les consignes.

Une charge incorrecte ou en dehors de la plage de températures autorisée peut entraîner des dommages sur la batterie et augmenter le risque d'incendie.

2.6) Entretien

a) Confiez les réparations de votre outil à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces de rechange identiques. Ceci assurera le maintien de la sécurité de l'appareil électrique.

b) Ne procédez jamais à l'entretien de batteries endommagées. L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

(2.7) CONSEILS DE SANTÉ

AVERTISSEMENT : Lors de l'utilisation de cette machine, des particules de poussière peuvent être générées. Dans certains cas, en fonction des matériaux avec lesquels vous travaillez, cette poussière peut se révéler particulièrement nocive. Si vous suspectez que la peinture à la surface du matériau que vous souhaitez couper contient du plomb, demandez les conseils d'un professionnel. Les peintures au plomb doivent être retirées uniquement par un professionnel. Vous ne devez pas tenter de les retirer vous-même. Une fois que la poussière s'est déposée sur les surfaces, un contact entre la main et la bouche peut donner lieu à l'ingestion de plomb. L'exposition au plomb, même en faible quantité, est susceptible de provoquer des lésions irréversibles du cerveau ou du système nerveux. Les jeunes enfants et les enfants à naître sont particulièrement vulnérables. Il est conseillé de considérer les risques associés aux matériaux avec lesquels vous travaillez et de réduire les risques d'exposition.

Certains matériaux pouvant générer des poussières potentiellement dangereuses pour votre santé, nous vous conseillons d'utiliser un masque agréé avec des filtres interchangeables lors de l'utilisation de cette machine.

Vous devriez toujours :

- Travailler dans un endroit bien aéré.
- Travailler en portant un équipement de protection agréé tel que des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

(2.8) AVERTISSEMENT : lors de l'utilisation de tout outil électrique, des corps étrangers risquent d'être projetés vers vos yeux, risquant de les endommager gravement. Avant de commencer à utiliser un outil électrique, portez toujours des lunettes de protection munies d'écrans latéraux ou un masque facial intégral si nécessaire.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TOUTES LES SCIES

[Procédures de coupes]

a) DANGER : N'approchez pas vos mains de la zone de coupe ou de la lame. Gardez votre seconde main sur la poignée auxiliaire, ou sur le boîtier moteur. Si vos deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.

b) Ne placez pas vos mains sous la pièce usinée. Le carter ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce usinée.

c) Adaptez la profondeur de la coupe à l'épaisseur de la pièce usinée. Les dents de la lame ne doivent pas entièrement dépasser sous la pièce usinée.

d) Ne tenez jamais la pièce à usiner dans vos mains ou entre vos jambes pendant la coupe. Sécurisez la pièce à usiner avec un support stable. Il est important de soutenir la pièce correctement pour réduire les risques d'accident corporel, de grippage de la lame ou de perte de contrôle.

e) Tenez l'appareil électrique par les surfaces de prises isolées lorsque l'outil de coupe est susceptible d'entrer en contact avec des câbles cachés. Tout contact avec un câble « sous tension » entraînerait une « mise sous tension » des parties métalliques exposées de l'outil et l'électrocution de l'opérateur.

f) Lors d'un sciage, utilisez toujours un guide de refend ou longitudinal. Cela

augmente la précision de la coupe et réduit les risques de grippage de la lame.

g) Utilisez toujours des lames aux bonnes dimensions et de forme adaptée (en losange contre circulaire) ou des alésages. Les lames qui ne sont pas adaptées au système de montage de la scie fonctionneront de manière excentrée ce qui entraînera une perte de contrôle.

h) N'utilisez jamais de rondelles de lame ou de boulons de lame endommagés ou inadaptes. Les boulons et rondelles de lame ont été spécialement conçus pour votre scie afin d'assurer des performances optimales et la sécurité lors de son utilisation.

(3.2) [Causes des effets de recul et avertissements associés]

L'effet de recul se traduit par une réaction soudaine à un coincement, un blocage ou un mauvais alignement de la lame qui soulève la scie et libère la lame de la pièce à usiner en direction de l'utilisateur;

La lame peut se coincer ou se bloquer fermement lorsque le trait de scie se resserre. Si cela se produit, la lame cale et le moteur réagit en repoussant rapidement l'appareil vers l'opérateur ;

Si la lame se tord ou dérive de l'alignement de la coupe, les dents situées sur le tranchant arrière de la lame peuvent s'enfoncer dans la surface supérieure du bois, éjectant ainsi la lame du trait de scie vers l'opérateur.

(3.3) L'effet de recul résulte d'une mauvaise utilisation de la scie et/ou du non-respect des procédures ou conditions d'utilisation et peut être évité en prenant les précautions adéquates indiquées ci-dessous.

a) Tenez fermement la scie avec vos deux mains et positionnez vos bras de façon à résister aux forces de l'effet de recul. Placez-vous sur l'un des côtés de la lame, mais pas dans son alignement. Même si l'effet de recul peut entraîner l'éjection de la lame vers l'arrière, il peut être contrôlé par l'utilisateur si les précautions adéquates sont prises.

b) Si les lames se grippent ou si l'interruption de la coupe est nécessaire, quelle qu'en soit la raison, relâchez la gâchette et maintenez la scie immobile dans le matériau jusqu'à l'arrêt complet de la lame. Pour éviter tout effet de recul, n'essayez jamais de retirer la scie de la pièce,

ni de la tirer en arrière lorsque la lame est encore en mouvement. Examinez les lames et prenez les mesures correctives nécessaires pour éviter tout grippage.

c) Lorsque vous redémarrez une scie dans une pièce à usiner, placez la lame au centre du trait de scie et vérifiez que les dents ne sont pas engagées dans le matériau. Si la lame se grippe, elle peut se soulever ou être projetée en arrière lors du redémarrage de la scie.

d) N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées. Les lames mal affûtées ou mal réglées créeront un trait de scie étroit qui entraînera une friction excessive, un grippage de la lame et un effet de recul.

e) Les leviers de réglage et de verrouillage de biseau et la profondeur de la lame doivent être serrés et sécurisés avant de procéder à une coupe. Un changement de réglage de la lame durant la coupe peut entraîner un grippage et un effet de recul.

f) Les leviers de réglage et de verrouillage de la profondeur de la lame et du biseau doivent être serrés et sécurisés avant de procéder à la coupe. Un changement de réglage de la lame durant la coupe peut entraîner le grippage et un effet de recul.

g) Redoublez de prudence lorsque vous effectuez une « coupe en plongée » dans des murs existants ou autres parties non apparentes. La coupe d'objets par une lame en saillie peut provoquer un effet de recul.

FONCTIONNEMENT DU CARTER INFÉRIEUR

a) Vérifiez que le carter inférieur se verrouille correctement avant chaque utilisation. Ne démarrez pas la scie si le carter inférieur ne bouge pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne maintenez et ne bloquez jamais le carter inférieur en position ouverte. En cas de chute accidentelle, le carter inférieur peut se déformer. Relevez le carter inférieur avec la poignée de rétraction, puis assurez-vous qu'il bouge librement et qu'il ne touche pas la lame ni aucune autre pièce, quels que soient l'angle et la profondeur de coupe.

b) Vérifiez le bon fonctionnement du ressort du carter inférieur. Si le carter et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être soumis à une opération d'entretien avant toute utilisation. Des pièces endommagées, des dépôts gommeux

ou une accumulation de débris peuvent ralentir le fonctionnement du carter inférieur.

c) Ne rétractez manuellement le carter inférieur que pour réaliser des « coupes en plongée » et des « coupes composées ».

Relevez le carter inférieur en rétractant la poignée, puis relâchez-le dès que la lame pénètre dans le matériau. Pour tous les autres types de sciage, le carter inférieur doit fonctionner automatiquement.

k) Vérifiez toujours que le carter inférieur couvre la lame avant de poser la scie sur un banc ou au sol. Une lame non protégée et continuant de tourner peut entraîner le basculement de la scie en arrière qui coupera tout ce qui pourrait se trouver sur son passage. Tenez compte du temps d'arrêt de la lame après le relâchement de la gâchette.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES SCIES CIRCULAIRES

a) N'utilisez pas de lames en acier à coupe rapide (HSS).

b) Contrôlez la machine et la lame avant chaque utilisation. N'utilisez pas de lames déformées, fendues, usées ou endommagées de quelque façon que ce soit.

c) N'utilisez jamais la scie sans le système de carter de protection d'origine. Ne verrouillez pas le carter mobile en position ouverte. Assurez-vous que le carter fonctionne librement sans se bloquer.

d) N'utilisez que des lames correspondant aux caractéristiques indiquées dans ce manuel. Avant d'utiliser des accessoires, assurez-vous toujours que le nombre maximal de tours par minute autorisé d'un accessoire correspond à celui de la machine.

e) N'utilisez aucune lame circulaire abrasive.

f) Utilisez uniquement des lames dont le diamètre correspond aux marquages.

(3.4) AVERTISSEMENT : S'il manque des pièces, n'utilisez pas la machine jusqu'à ce que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cette règle pourrait provoquer des blessures graves.

(4.1) PRISE EN MAIN - DÉBALLAGE

Avertissement : Cet emballage contient des objets tranchants. Faites attention lors du déballage. Retirez la machine et les accessoires fournis de l'emballage. Vérifiez soigneusement

que la machine est en bon état et que vous disposez de tous les accessoires énumérés dans ce manuel. Assurez-vous que tous les accessoires sont complets. S'il manque une ou plusieurs pièces, renvoyez la machine et ses accessoires dans leur emballage d'origine au revendeur.

Ne jetez pas l'emballage. Conservez-le en bon état tout au long de la période de garantie. Jetez l'emballage d'une manière respectueuse de l'environnement. Si possible, recyclez-le. Ne laissez pas les enfants jouer avec des sacs plastiques vides, en raison du risque de suffocation.

(4.2) ARTICLES FOURNIS

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Mode d'emploi	✓	✓
Lame TCT multi-matériaux	✓	✓
Clé hexagonale (changement de lame)	✓	✓
Guide de bord parallèle	✓	✓
Adaptateur du port à poussières	✓	✓
Adaptateur du tuyau à poussières	✓	✓
Batterie de 2 Ah		
Batterie de 4 Ah		✓
Batterie de 5 Ah		
Batterie de 8 Ah		
Chargeur à port unique		✓
Chargeur à port double		

(4.3) Modes d'emploi Evolution

Evolution Power Tools fournit un mode d'emploi avec chaque produit. Chaque mode d'emploi spécifique est spécialement conçu et rédigé pour fournir des informations accessibles et utiles quant à l'utilisation en toute sécurité du produit, son entretien et les précautions à prendre. Le référencement des informations présentes dans le mode d'emploi permet à l'opérateur d'exploiter pleinement le potentiel de la machine en toute sécurité.

La politique de développement continu des produits d'Evolution peut impliquer que, très occasionnellement, le contenu d'un mode d'emploi ne reflète pas complètement les dernières mises à jour ou améliorations ayant été appliquées à un produit en particulier. Les mises à jour ou améliorations des caractéristiques d'un produit peuvent survenir à la suite d'avancées technologiques ou de changements du cadre législatif du pays de destination, etc.

Si vous n'êtes pas certains d'un quelconque aspect de l'utilisation ou de l'entretien d'un produit Evolution ou des précautions à prendre, contactez l'assistance téléphonique Evolution appropriée qui pourra vous fournir des informations à jour et davantage de conseils.

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

En plus des articles standards fournis avec cette machine, vous trouverez les accessoires suivants dans la boutique en ligne d'Evolution sur www.evolutionpowertools.com ou chez votre revendeur local.

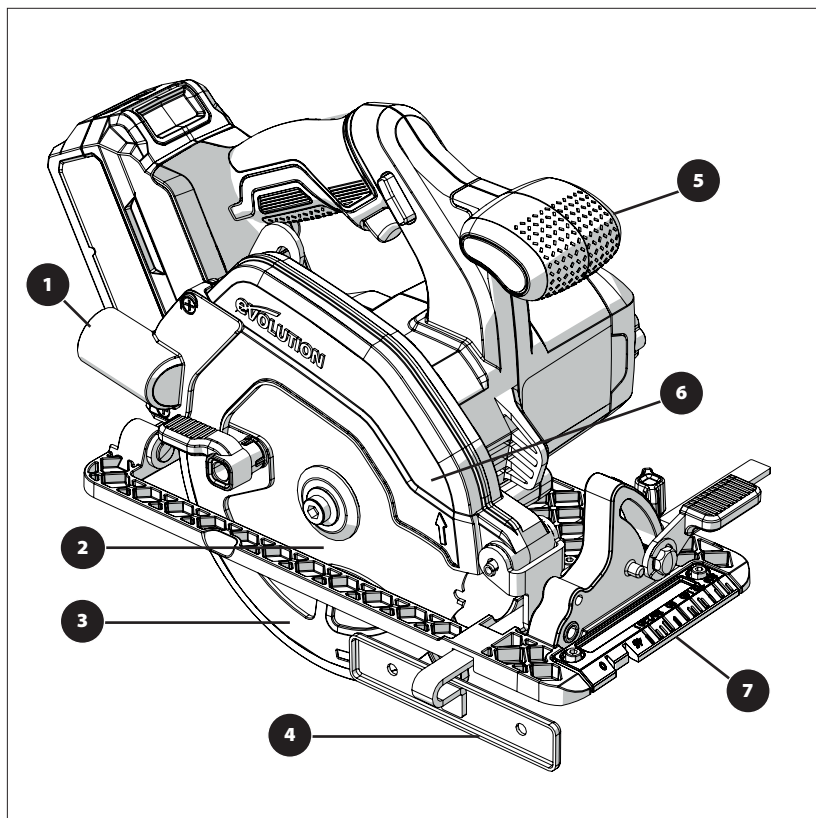
Description	Pièce N°
Lame TCT multi-matériaux	R165TCT-18CS

BATTERIES/CHARGEURS RECOMMANDÉS

Description	Pièce N°	
Batterie de 2 Ah	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
Batterie de 4 Ah	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
Batterie de 5 Ah	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
Batterie de 8 Ah	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 - Chargeur à port unique	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li1 - Chargeur à port double	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

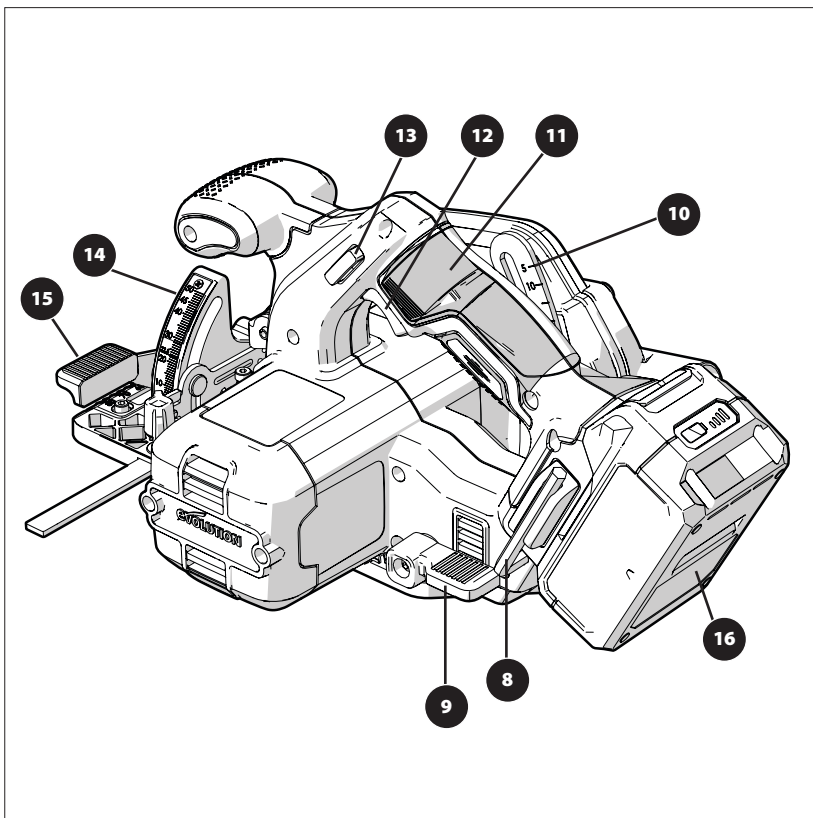
Si vous avez l'intention de stocker une batterie pendant une période où vous ne l'utilisez pas, stockez-la à température ambiante (entre 0 °C et 20 °C) Lorsque vous la stockez pendant de très longues périodes, rechargez-la une fois par an pour éviter une décharge excessive; Plage de température ambiante pour l'utilisation de l'outil et de la batterie : 0 °C à 40 °C; plage de température de charge : 5 °C à 40 °C.

PRÉSENTATION DE LA MACHINE



- 1. PORT D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES
- 2. LAME
- 3. CARTER DE LAME INFÉRIEUR
- 4. GUIDE DE BORD PARALLÈLE
- 5. POIGNÉE ERGONOMIQUE AVANT
- 6. CARTER DE LAME SUPÉRIEUR
- 7. PLAQUE DE BASE

PRÉSENTATION DE LA MACHINE



- 8. RANGEMENT DE LA CLÉ HEXAGONALE
- 9. LEVIER DE BLOCAGE ET DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR
- 10. GRADUATION DE PROFONDEUR
- 11. POIGNÉE ARRIÈRE
- 12. GÂCHETTE MARCHE/ARRÊT

- 13. BOUTON DE SÉCURITÉ DE VERROUILLAGE
- 14. GRADUATION DE L'ANGLE DU BISEAU
- 15. LEVIER DE BLOCAGE DU BISEAU
- 16. BATTERIE

PRÉPARATION

AVERTISSEMENT : Retirez toujours la batterie de la machine avant d'effectuer des réglages.

INSTALLATION/RETRAIT D'UNE LAME

AVERTISSEMENT : N'utilisez que des lames Evolution (ou des lames approuvées par Evolution Power Tools) conçues pour être utilisées avec ces machines. Assurez-vous que la vitesse maximale de la lame est compatible avec la machine. Cette opération doit uniquement être réalisée quand la batterie a été retirée de la machine.

Remarque : Nous recommandons à l'opérateur de porter des gants de protection lors de l'installation ou du changement de la lame.

- Repérez la clé hexagonale de changement de lame fournie qui se trouve dans le dispositif de rangement intégré. **(III. 1)**
- Placez la scie sur une surface plane et sûre.

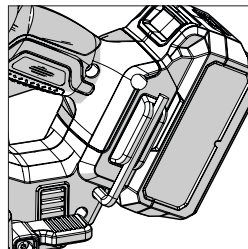
Remarque : En prenant les précautions nécessaires, la machine peut être posée en équilibre sur l'extrémité plate du carter moteur **(III. 2)** afin de pouvoir accéder facilement à la lame et aux fixations de la lame.

- Repérez le bouton de blocage de l'arbre. Verrouillez l'arbre de la machine en appuyant sur le bouton de blocage de l'arbre. **(III. 3)**

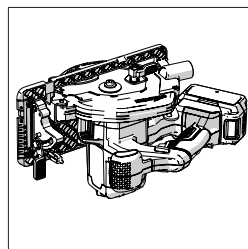
Remarque : Le blocage de l'arbre sera facilité si vous faites pivoter la lame à la main tout en appuyant doucement sur le bouton de blocage de l'arbre.

- À l'aide de la clé hexagonale, desserrez et retirez la vis à tête creuse de l'arbre, les fixations associées et la bride d'entraînement extérieure de la lame. **(III. 4)**

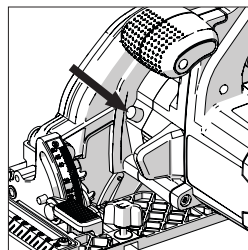
Remarque : La vis à tête creuse de l'arbre est pourvue d'un filetage standard. Faites tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour la serrer. Faites tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la desserrer.



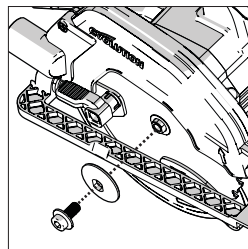
III. 1



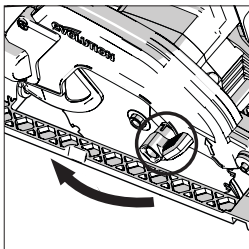
III. 2



III. 3



III. 4

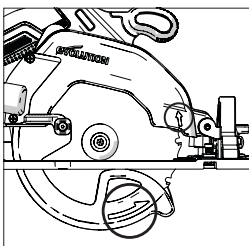


III. 5

- Rangez la courroie extérieure de la lame et les fixations associées dans un lieu sûr.
- Faites pivoter le carter de lame inférieur dans le carter de lame supérieur grâce au levier manuel à actionner avec le pouce. (III. 5)
- Retirez soigneusement la lame (s'il y en a une) de la machine.
- Nettoyez soigneusement les courroies d'entraînement extérieures et intérieures de la lame.

Remarque : Vous pouvez laisser la flasque intérieure de la lame en place si vous le souhaitez, mais vous devez la contrôler et la nettoyer soigneusement. Si vous décidez de la retirer de la machine, remettez-la dans la même position en suivant la même orientation qu'avant son retrait.

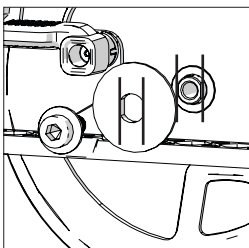
- Nettoyez soigneusement la zone de l'alésage de la lame (des deux côtés), à l'endroit où les courroies de la lame se touchent et bloquent la lame.
- Installez la (nouvelle) lame.
- Assurez-vous que la direction des flèches de rotation imprimées sur la lame correspond au sens de rotation des flèches qui se trouvent sur les carter inférieurs et supérieurs de la machine. (III. 6)
- Réinstallez la courroie d'entraînement extérieure, la vis à tête creuse de l'arbre et les fixations associées.



III. 6

Remarque : La courroie d'entraînement extérieure est pourvue d'un alésage spécialement usiné comportant deux « pièces plates » opposées. (Fig. 7) Ces « pièces plates » s'engrènent avec deux « pièces plates » complémentaires présentes sur l'arbre de la machine.

- Réengrènchez le verrouillage de l'arbre et serrez la vis à tête creuse de l'arbre à l'aide de la clé hexagonale.
- Relâchez le bouton de blocage de l'arbre
- Rangez la clé hexagonale dans l'emplacement qui lui est dédié.
- Vérifiez que le verrou de l'arbre a été complètement desserré en faisant tourner manuellement la lame.
- Vérifiez le bon fonctionnement du carter de lame inférieur.



III. 7

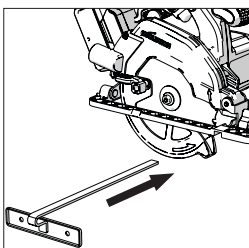
GUIDE DE BORD PARALLÈLE

Le guide de bord parallèle fourni (III. 8) peut se révéler particulièrement utile lors d'une découpe longitudinale. Le guide peut être monté à l'avant de la plaque en acier. Insérez le bras du guide dans la fente rectangulaire située de chaque côté (à l'avant) de la plaque en acier et faites-le glisser sous la vis de blocage et de réglage située au centre. (Fig. 9)

Remarque : Le guide parallèle peut être monté de chaque côté de la plaque en acier.

AVERTISSEMENT : Montez et réglez le guide uniquement quand la batterie a été retirée de la machine.

Remarque : Le bras du guide parallèle doit passer à travers toutes les fentes rectangulaires de la plaque en acier.



III. 8

AVERTISSEMENT : Il peut s'avérer dangereux d'installer le guide parallèle et de tenter de l'utiliser si le bras ne passe qu'à travers une (1) des fentes rectangulaires usinées sur la plaque en acier.

Réglez le guide parallèle de sorte qu'il se trouve à la distance requise de la lame et serrez la vis de réglage.

Vérifiez que le guide de bord est parallèle à la lame de la scie.

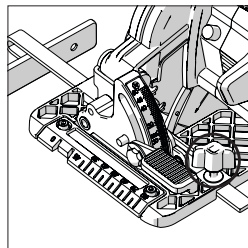
RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

- Desserrez le mécanisme de blocage et de réglage de la profondeur en levant le levier de fonctionnement. **(III. 10)**
- Réglez/repositionnez la plaque en acier pour sélectionner la profondeur de coupe souhaitée (la distance à laquelle la lame avance dans la plaque en acier).

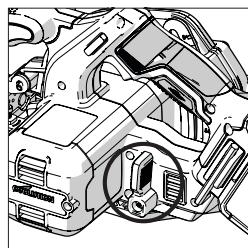
Remarque : Vous trouverez une graduation de profondeur sur le cadran de réglage de la profondeur comportant un trait de repère correspondant sur la zone adjacente du carter de lame supérieur de la machine. **(Fig. 11)** L'utilisation de ces fonctionnalités permet un réglage plus rapide.

Remarque : Bien que la graduation de profondeur et le trait de repère soient extrêmement utiles, car ils permettent de régler rapidement la profondeur de coupe, vous devez toujours les utiliser en tant que guide pour le réglage souhaité. Si vous avez besoin d'une profondeur de coupe très précise, le réglage de la lame doit être effectué et vérifié à l'aide d'une règle d'ingénieur de précision (non fournie) ou d'un outil similaire et la lame ajustée en conséquence.

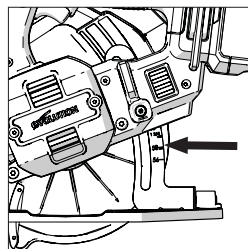
- Dans la plupart des cas, la profondeur de coupe doit être réglée sur la valeur correspondant à l'épaisseur du matériau à découper, plus l'épaisseur de la moitié d'une dent de scie (du bout de la dent jusqu'à sa racine). **(III.12)**
- Serrez le mécanisme de blocage et de réglage de la profondeur en abaissant le levier de fonctionnement pour bien verrouiller la machine dans la position souhaitée.



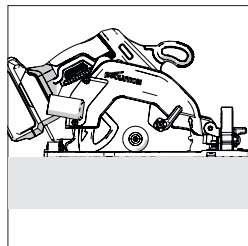
III. 9



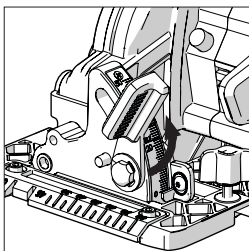
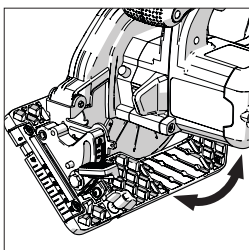
III. 10



III. 11



III. 12

**III. 13****III. 14**

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE COUPE (BISEAU)

Cette machine a la capacité d'incliner la lame jusqu'à 50° à gauche. Il est donc possible de réaliser des coupes en biseau.

Remarque : La lame est en position verticale lorsque le rapporteur indique 0°.

Remarque : Un rapporteur (0° - 50°) est inclus sur le cadran de blocage du biseau situé à l'avant de la plaque de base. Cet outil sert à régler rapidement l'angle du biseau mais doit uniquement servir de guide.

Si vous avez besoin d'un angle de biseau très précis, le réglage de la lame doit être effectué et vérifié à l'aide d'un calibre d'angle Vernier (non fourni) et la lame ajustée en conséquence.

- Desserrez le mécanisme de blocage du biseau situé à l'avant de la machine en soulevant le levier. **(III. 13)**
- Inclinez la lame selon l'angle souhaité, comme indiqué sur le rapporteur du cadran. **(III. 14)**
- Serrez bien le mécanisme de blocage du biseau après avoir atteint l'angle du biseau souhaité en abaissant le levier.

CONSEILS D'UTILISATION

(VÉRIFICATIONS AVANT UTILISATION)

Remarque : Comme tous les cadres d'utilisation sont uniques et divers, Evolution Power Tools propose les conseils généraux suivants concernant les procédures et pratiques d'utilisation en toute sécurité à l'attention de l'utilisateur.

Ces conseils ne peuvent être exhaustifs, car Evolution ne peut contrôler le type d'atelier ou d'environnement de travail dans lequel ces machines peuvent être utilisées.

Nous incitons l'utilisateur à demander conseil à une autorité compétente ou au superviseur d'atelier s'il n'est pas sûr d'un quelconque aspect lié à l'utilisation de ces machines.

Il est important de réaliser des vérifications de sécurité de routine (à chaque utilisation) avant que l'utilisateur n'utilise la machine.

AVERTISSEMENT : Ces vérifications de sécurité avant utilisation doivent être effectuées lorsque la batterie a été retirée de la machine.

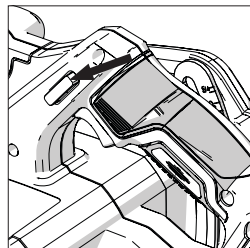
- Vérifiez que tous les carters de sécurité fonctionnent correctement et que toutes les poignées/vis de réglage sont bien serrées.
- Vérifiez que la lame est bien fixée et correctement installée. Assurez-vous également d'avoir choisi une lame de scie adaptée au matériau à découper.
- Si possible, fixez la pièce à usiner à l'aide d'une pince de serrage sur une structure de soutien rigide comme un établi, des tréteaux ou une surface similaire.

ÉPI

- L'opérateur doit porter tous les EPI (équipements de protection individuels) adéquats et nécessaires à la réalisation de la tâche prévue.
Ils peuvent comprendre des lunettes de sécurité, un masque facial intégral, un masque à poussière, des chaussures de sécurité, etc.

Remarque : Cette machine est équipée d'un souffleur de débris sur la ligne de coupe. Ce dispositif dirige l'air d'un ventilateur alimenté par le moteur en direction de la zone située à l'avant de la lame pour que la ligne de coupe soit relativement dénuée de débris.

Cet équipement permet à l'opérateur de mieux voir et suivre la progression de la lame de la scie le long de la coupe et aux lignes de marquage de rester visibles.



III. 15

AVERTISSEMENT : Toute poussière générée présente un risque potentiel pour la santé. Certains matériaux peuvent se révéler particulièrement nocifs et l'opérateur doit toujours porter un masque anti-poussière adapté au matériau usiné. Recherchez l'avis et l'aide d'un professionnel si l'opérateur doute de la toxicité potentielle du matériau à découper.

AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais ces machines pour découper de l'amiante ou tout matériau contenant de l'amiante ou suspecté d'en contenir. Consultez et informez les autorités compétentes et demandez davantage de conseils si vous suspectez une contamination à l'amiante.

Pour installer/retirer la batterie

Pour installer la batterie, insérez-la fermement dans l'outil jusqu'à ce que vous entendiez un clic audible, en vous assurant que la batterie est bien en place et verrouillée en position. Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie et retirez la batterie de l'outil.

INTERRUPTEUR-GÂCHETTE MARCHE/ARRÊT

La gâchette MARCHE/ARRÊT du moteur est dotée d'un bouton de sécurité de verrouillage pour éviter les démarrages accidentels. **(III.15)** Il est placé sur le côté du manche de coupe.

- Appuyez sur le bouton de sécurité de verrouillage.
- Appuyez sur l'interrupteur pour démarrer le moteur.
- Relâchez l'interrupteur pour arrêter le moteur.

AVERTISSEMENT : Ne démarrez jamais le moteur si la lame de la scie est en contact direct avec n'importe quelle surface de la pièce à usiner.

CONSEILS DE COUPE

- Ne forcez pas la machine.
- Laissez la vitesse de la lame effectuer le travail. L'exercice d'une pression excessive sur la machine n'améliorera pas la performance de coupe et la durée de vie de la lame sera écourtée.
- Lorsque vous utilisez le guide parallèle, assurez-vous qu'il soit bien parallèle à la lame. La lame et/ou le moteur risqueraient d'être endommagés si la machine était utilisée avec un guide parallèle mal réglé.
- Placez le bord avant de la plaque en acier en l'alignant sur la pièce à usiner. Avant de démarrer le moteur, assurez-vous que la lame n'est pas en contact avec la pièce à usiner.
- Au départ d'une découpe, faites attention à introduire la lame doucement dans le matériau pour éviter d'endommager les dents de la lame.

Remarque : Deux lignes de guides de coupe se situent à l'avant de la plaque de base de la machine (pour les angles de biseau de 0° et 45° uniquement).

- Utilisez vos deux mains pour faire avancer la scie dans la pièce à usiner.
- Appliquez une pression douce et constante pour déplacer la scie le long de la pièce à usiner.

Remarque : La machine est équipée d'un carter de lame inférieur automatique disposant d'un bord d'attaque avant spécialement façonné. Ce dispositif permet au carter de lame de se rétracter facilement et doucement à mesure que la lame pénètre dans la pièce à usiner. Lorsque la lame sort de la pièce à usiner, le carter de lame inférieur retourne automatiquement dans sa position initiale pour recouvrir intégralement la lame.

Remarque : Dans certains cas, comme lors d'une coupe en plongée dans un sol ou un mur par exemple, il peut être avantageux de rétracter le carter de lame inférieur manuellement.

Le carter de lame inférieur comporte un levier à commande par le pouce. En prenant les précautions nécessaires, un opérateur compétent peut rétracter le carter de lame manuellement, partiellement ou totalement, afin de réaliser des coupes en plongée.

AVERTISSEMENT : Si vous décidez de rétracter le carter de lame manuellement, soyez extrêmement vigilant et assurez-vous que les mains et les doigts de l'opérateur ne touchent aucune partie de la lame de la machine.

Après une découpe :

- Relâchez l'interrupteur à gâchette MARCHE/ARRÊT.
- Attendez que la lame s'arrête complètement.
- Sortez la machine de la pièce à usiner en laissant le carter de lame inférieur revenir à sa position initiale pour recouvrir la lame.

AVERTISSEMENT : Si le moteur s'arrête ou cale lors d'une découpe, relâchez immédiatement l'interrupteur à gâchette. Retirez la batterie de la machine et dégagez la machine de la pièce à usiner. Recherchez la cause du problème et réglez-le si possible. N'essayez de redémarrer le moteur qu'une fois que vous êtes absolument certain de la sécurité d'une telle opération.

PORT D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES

AVERTISSEMENT : N'utilisez ni le sac à poussière ni l'adaptateur du port à poussières lors de la découpe de matériaux métalliques, y compris le bois contenant des clous.

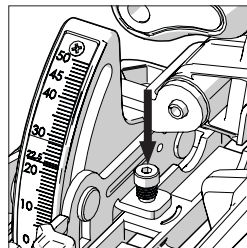
ENTRETIEN ET RÉGLAGES

La position à 0° (lame à la verticale) peut être réglée.

AVERTISSEMENT : La batterie doit être retirée de la machine avant d'entreprendre cette procédure.

Pour contrôler la position à 0° :

- Positionnez la lame sur 0° avec le mécanisme d'inclinaison contre sa butée.
- Contrôlez la position de la lame sur la plaque en acier à l'aide d'une équerre d'ingénieur de précision (non fournie). Faites attention à ne pas toucher le bout des dents en TCT. L'angle entre la lame et la plaque en acier doit être d'exactement 90°.



III. 16

Remarque : Faites pivoter le carter de lame inférieur (manuellement) vers le haut, dans le carter de lame supérieur. L'équerre d'ingénieur restera alors précisément positionnée afin de faciliter le processus de vérification. Si vous avez besoin d'effectuer des réglages :

Faites tourner la vis de réglage (**III. 16**) dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé hexagonale (non fournie) jusqu'à ce que la lame soit à exactement 90° de la plaque de base.

ENTRETIEN GÉNÉRAL ET NETTOYAGE

Remarque : Tout entretien doit être effectué avec la machine éteinte et après retrait de la batterie.

- Vérifiez régulièrement que tous les éléments de sécurité et les carters fonctionnent correctement. Utilisez cette machine uniquement si tous les carters et dispositifs de sécurité sont opérationnels.
- Tous les roulements du moteur de cette machine sont lubrifiés à vie. Aucune autre lubrification n'est requise.

Nettoyez les pièces en plastique de la machine à l'aide d'un chiffon propre légèrement humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits similaires qui pourraient endommager les parties en plastique.

AVERTISSEMENT : Ne tentez pas de nettoyer la machine en insérant des objets pointus dans les ouvertures de son carter, etc. Les événements de la machine doivent être régulièrement nettoyés à l'aide d'air sec comprimé.

Remarque : L'opérateur doit porter tous les ÉPI nécessaires lors du nettoyage à l'air sec comprimé.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ne jetez jamais d'outils électriques avec vos ordures ménagères.

Pour se conformer à la directive européenne 2012/19/UE relative aux équipements électriques et électroniques usagés et à sa transposition dans les législations nationales, les outils électriques usagés doivent être séparés des autres déchets et éliminés dans le respect de l'environnement, par ex. en les apportant dans un centre de recyclage.

Solution de recyclage autre que la requête de retour:

Au lieu de retourner l'équipement au fabricant, le propriétaire de l'équipement électrique peut également s'assurer qu'il respecte l'obligation d'éliminer correctement l'équipement s'il ne souhaite plus conserver l'équipement. L'équipement usagé peut être retourné à un point de collecte approprié qui l'éliminera conformément aux réglementations nationales en matière de recyclage et d'élimination des déchets. Ceci ne s'applique pas aux accessoires ou aides sans composants électriques fournis avec l'équipement usagé.

Domages environnementaux dus à une élimination incorrecte des piles/batteries rechargeables.

Les batteries rechargeables ou non ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères habituelles. Elles peuvent contenir des métaux lourds toxiques et sont soumises aux règles et réglementations en matière de traitement des déchets dangereux. Veuillez jeter les batteries conformément aux exigences locales en vigueur. Retirez la batterie du produit avant de la jeter.



DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ



Le fabricant du produit couvert par cette déclaration est :

RU : Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR : Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

Le fabricant déclare par les présentes que la machine, comme décrite dans la présente déclaration, satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive machines et aux autres directives appropriées comme listées ci-après.

Le fabricant déclare en outre que la machine, comme décrite dans la présente déclaration, satisfait aux dispositions pertinentes des exigences essentielles de santé et de sécurité.

Les directives couvertes par cette déclaration sont comme listées ci-après :

2006/42/CE.	Directive liée à la machine.
2014/30/UE.	Directive relative à la compatibilité électromagnétique.
2011/65/UE. et (UE)2015/863	Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques (directive RoHS).
2012/19/UE.	Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Conforme aux dispositions prévues par les documents suivants :

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Détails du produit

Description :	R165CCS-Li SCIE CIRCULAIRE MULTI-MATÉRIAUX SANS FIL
Modèle Evolution n° :	066-0001
Nom du fabricant :	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Tension :	18 V d.c.
Entrée :	850 W

La documentation technique prouvant que le produit est conforme aux exigences de la directive peut être consultée auprès des autorités de contrôle. Elle permet de vérifier que notre dossier technique contient tous les documents répertoriés ci-dessus et qu'ils sont la norme pour le produit, comme présenté ci-dessus.

Nom et adresse du détenteur de la documentation technique.

Signature :



Nom : Barry Bloomer- PDG

Date :

14/07/2023

RU : Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR : Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

FR

(1.2) INTRODUZIONE IMPORTANTE

Si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni d'uso e di sicurezza.

Per la propria sicurezza, se sussistono dubbi circa un qualsiasi aspetto riguardante l'utilizzo di questa attrezzatura, si prega di contattare l'assistenza tecnica telefonica al numero indicato sul sito web di Evolution Power Tools. La nostra organizzazione internazionale gestisce diverse linee telefoniche di assistenza. In alternativa, anche il fornitore del prodotto può offrire assistenza tecnica.

(1.3) CONTATTI:

Web:

www.evolutionpowertools.com

Email:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANZIA

Congratulazioni per l'acquisto di un prodotto Evolution Power Tools. Si prega di completare online la registrazione del prodotto così come illustrato nella brochure acclusa al presente apparecchio. In tal modo sarà possibile convalidare il periodo di garanzia dell'apparecchio tramite il sito web di Evolution introducendo i propri dati e assicurandosi un'assistenza immediata qualora necessario.

La ringraziamo sinceramente per aver scelto un prodotto Evolution Power Tools.

SPECIFICHE UTENSILE

SPECIFICHE UTENSILE	UK/EU	USA
Codice prodotto	066-0001	066-0004
Potenza	18V d.c.	20V d.c.
Velocità a vuoto ($\text{min}^{-1}/\text{rpm}$)	4600 min^{-1}	
Peso netto	3.5kg	7.4Lbs
Diametro attacco polvere	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Massimo angolo di smusso della lama (in gradi)	45°	45°

CAPACITÀ DI TAGLIO	UK/EU	USA
Massimo spessore di taglio (piastra)	3mm	1/8"
Massimo spessore parete	3mm	1/8"
Massimo 90°	55mm	2-2/16"
Massimo 45°	36mm	1-6/16"
Massimo 50°	32mm	1-4/16"

SPECIFICHE LAMA	UK/EU	USA
Diametro lama	Ø 165mm	Ø 6-1/2"
Velocità massima ($\text{min}^{-1}/\text{rpm}$)	5200	
Diametro foro	20mm	25/32"
Intaglio	1.7mm	1/16"

DATI RUMOROSITÀ E VIBRAZIONI	CCS
Livello pressione acustica L_{pa}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Livello potenza acustica L_{WA}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Vibrazioni	$a_{h,w} = 2,302\text{m/s}^2$; $a_{h,w} = 2,218\text{m/s}^2$

VIBRAZIONI

(1.5) Avvertenza: La misurazione delle vibrazioni è stata eseguita in condizioni standard ai sensi della normativa: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Attenzione: Indossare protezioni acustiche!

La misurazione del valore totale dichiarato delle vibrazioni è stata eseguita in accordo con un metodo di verifica standard. Esso può essere usato per confrontare un utensile con un altro.

Il valore totale dichiarato delle vibrazioni può essere usato inoltre per una valutazione preliminare dell'esposizione a esse.

(1.6) ATTENZIONE: Durante l'utilizzo del presente utensile, l'operatore può essere esposto a un alto livello di vibrazioni trasmesse al braccio e alla mano.

L'operatore potrebbe sviluppare la sindrome del dito bianco da vibrazione (sindrome di Raynaud). Tale patologia può ridurre la sensibilità e provocare ipotermia della mano, così come produrre un intorpidimento generale.

Coloro che utilizzano su base regolare e in maniera prolungata nel tempo il presente utensile devono monitorare attentamente la condizione delle proprie mani e dita. Qualora si manifestassero con evidenza uno o più sintomi, consultare immediatamente un medico.

- La misurazione e la valutazione dell'esposizione alle vibrazioni trasmesse all'arto sul posto di lavoro è contemplata nelle normative: EN 62841-1 e EN 62841-2-5
- Numerosi fattori possono influenzare il livello reale delle vibrazioni durante il funzionamento, come ad esempio la condizione e l'orientamento della superficie di lavoro e il tipo e lo stato dell'apparecchio in uso. Tali fattori devono essere valutati prima di ogni utilizzo, e, laddove possibile, devono essere messe in atto le idonee pratiche lavorative. La buona gestione dei seguenti fattori può concorrere a ridurre gli effetti delle vibrazioni:

Gestione dell'utensile

- Maneggiare l'utensile con cura, consentendogli di effettuare il proprio lavoro.
- Evitare di usare eccessiva forza fisica sui controlli dell'utensile.
- Considerare la propria sicurezza ed equilibrio, e l'orientamento dell'utensile durante l'uso.

Superficie di lavoro

- Esaminare il materiale della superficie di lavoro; la sua condizione, densità, resistenza, rigidità e orientamento.

ATTENZIONE: L'emissione di vibrazioni durante l'uso effettivo dell'utensile può differenziarsi dal valore totale dichiarato in base al modo in cui l'utensile è impiegato.

La necessità di identificare misure di sicurezza che tutelino l'operatore sono basate su una stima dell'esposizione al pericolo nelle condizioni d'uso reali (prendendo in considerazione tutti i componenti del ciclo di funzionamento, così come le tempistiche di spegnimento dell'utensile, del suo funzionamento a vuoto, in aggiunta al tempo di attivazione).

(1.7) ETICHETTE E SIMBOLI

ATTENZIONE: Non mettere in funzione il presente apparecchio qualora le etichette di sicurezza e/o le istruzioni risultino mancanti o danneggiate. Contattare Evolution Power Tools per le etichette sostitutive.

Avvertenza: Tutti o alcuni dei seguenti simboli possono essere presenti nel manuale o sul prodotto.

(1.8)

Symbol	Descrizione
V	Volt
A	Ampere
Min ⁻¹ /rpm	Velocità
~	Corrente alternata
no	Velocità a vuoto
	Indossare occhiali protettivi
	Indossare protezioni acustiche
	Indossare protezioni antipolvere
	Leggere le istruzioni
	Doppio isolamento
	Certificazione CE
	Certificazione UKCA
	Certificazione TÜV SÜD
	Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche
	Smaltimento e riciclaggio rifiuti secondo la normativa Triman
	Attenzione
	Marchio di conformità ai requisiti per le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RCM). Standard Australia/Nuova Zelanda
	Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere - Non smaltire gettando nel fuoco

	Tenere lontano dall'acqua - non immergere nei liquidi
	Temperatura massima
	Tensione CC

(1.9) DESTINAZIONE D'USO DEL PRESENTE UTENSILE ELETTRICO

ATTENZIONE: Il presente prodotto è una sega circolare a funzionamento manuale ed è stata progettata per essere utilizzata con specifiche lame Evolution. Utilizzare esclusivamente accessori progettati per l'utilizzo sul presente apparecchio e/o quelli espressamente raccomandati da Evolution Power Tools Ltd.

Se equipaggiato con una lama idonea, il presente utensile può essere utilizzato per tagliare:

Acciaio dolce

Alluminio

Legno

Avvertenza: Effettuare tagli sull'acciaio zincato riduce la durata della lama.

(1.10) USO NON CONSENTITO DEL PRESENTE UTENSILE ELETTRICO

AVVERTENZA: Il presente prodotto è una sega circolare a funzionamento manuale e deve essere utilizzata esclusivamente come tale. Essa non deve in alcun modo essere modificata, o utilizzata per alimentare qualunque altro apparecchio o manovrare un qualunque accessorio differente da quelli identificati nel presente manuale di istruzioni.

(1.11) AVVERTENZA: Il presente utensile non è progettato per essere impiegato da persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o da utenti privi di esperienza e conoscenza, a meno che essi non siano supervisionati o istruiti circa il suo utilizzo in sicurezza da un responsabile competente in tal senso.

È necessario sorvegliare i bambini per assicurarsi che essi non abbiano accesso al presente utensile, e che non sia consentito loro di giocarci.

(1.12) SICUREZZA ELETTRICA

Il presente utensile è dotato di un modello di presa elettrica e di un cavo di alimentazione idonei al mercato di destinazione. Qualora il cavo di alimentazione sia danneggiato, esso deve essere sostituito da un cavo specifico o da uno assemblato appositamente dal produttore o dal suo servizio di assistenza.

(2.1) ISTRUZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

(Le presenti istruzioni generali di sicurezza degli utensili elettrici sono redatte in accordo alla normativa EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 e CSA Std. C22.2 N. 62841-1).

ATTENZIONE: Leggere per intero le istruzioni e le avvertenze di sicurezza. Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni può comportare scosse elettriche, rischio di incendio e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per future consultazioni. La dicitura "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce al presente utensile elettrico alimentato a muro (con cavo) o a batterie (senza cavo).

(2.2) 1) Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici [Sicurezza dell'area di lavoro]

a) Tenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le aree disordinate e poco illuminate favoriscono gli incidenti.

b) Non azionare l'utensile elettrico in un'atmosfera potenzialmente esplosiva, come in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono innescare polveri o vapori.

c) Tenere bambini e presenti a distanza mentre l'apparecchio è in funzione. Le distrazioni possono causare perdita di controllo.

(2.3) 2) Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici [Sicurezza elettrica]

a) Le spine di alimentazione degli utensili elettrici devono essere adeguate alla presa a muro. Non modificare in nessuna circostanza e in alcun modo la spina elettrica. Non utilizzare adattatori di attacco elettrico in combinazione con utensili elettrici dotati di messa a terra. Spine elettriche non modificate e prese adeguate riducono il rischio di folgorazione.

b) Evitare il contatto del corpo con superfici dotate di messa a terra, come tubature, caloriferi, fornelli e frigoriferi. Si registra un aumento del rischio di scosse elettriche quando il corpo risulta in contatto con una messa a terra.

c) Non esporre utensili elettrici alla pioggia o al rischio di bagnarsi. L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di

folgorazione.

d) Non sollecitare eccessivamente il cavo di alimentazione. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo al riparo da calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di folgorazione.

e) Quando si utilizza un utensile elettrico in ambiente esterno, impiegare un cavo di prolunga idoneo all'uso all'aperto. Impiegare un cavo idoneo all'utilizzo all'aperto riduce il rischio di folgorazione.

f) Qualora sia indispensabile utilizzare l'utensile elettrico in ambiente umido, impiegare un alimentatore protetto dotato di interruttore differenziale (RCD). L'utilizzo di un RCD riduce il rischio di folgorazione.

(2.4) 3) Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici [Sicurezza personale].

a) Lavorare con prudenza, controllare le proprie operazioni e utilizzare il buon senso quando si adopera un utensile elettrico.

Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di stupefacenti, alcool o farmaci. Un attimo di distrazione durante l'utilizzo di utensili elettrici può causare gravi lesioni personali.

b) Utilizzare i dispositivi di protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi. L'utilizzo di dispositivi di protezione come maschera antipolvere, calzature anti infortunistiche antisdrucchiolo, caschetto e protezioni acustiche nelle situazioni idonee riduce il rischio di lesioni personali.

c) Prevenire attivazioni indesiderate. Quando si solleva o trasporta l'apparecchio, assicurarsi che l'interruttore sia nella posizione di spegnimento prima di collegarlo a una fonte di alimentazione e/o a un pacco batterie. Non trasportare un utensile elettrico con le dita sull'interruttore o dare corrente quando tale comando è sulla posizione di accensione.

d) Rimuovere qualunque chiave o brugola di regolazione dal bullone della lama prima di avviare l'utensile elettrico. Una chiave o una brugola rimasta attaccata a una parte rotante di un utensile elettrico può causare lesioni personali.

e) Non sporgersi troppo. Mantenere sempre i piedi saldi a terra e un buon equilibrio. Ciò garantisce un controllo migliore dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) Indossare un abbigliamento adeguato.

Non indossare indumenti larghi o gioielli. Tenere i propri capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento. Indumenti larghi, gioielli e capelli lunghi possono rimanere intrappolati nelle parti in movimento.

g) Qualora gli apparecchi siano provvisti di collegamento a dispositivi di aspirazione e raccolta polveri, accertarsi che essi siano collegati e utilizzati adeguatamente.

L'utilizzo di un dispositivo per la raccolta di polveri può ridurre i rischi legati alla presenza delle stesse.

h) Non permettere che la familiarità d'uso agli utensili dovuta al loro frequente utilizzo comporti leggerezza e noncuranza riguardo ai principi di sicurezza. Un'azione sconsiderata può produrre conseguenze gravi nel giro di pochi secondi.

(2.5) 4) Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici (Utilizzo e manutenzione dell'utensile elettrico).

a) Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico adeguato alla propria applicazione. L'utensile elettrico adeguato eseguirà il lavoro in maniera più efficiente e sicura alla velocità per la quale esso è stato progettato.

b) Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non si accende o non si spegne. Qualunque utensile elettrico che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.

c) Scollegare l'utensile elettrico dalla fonte di alimentazione prima di eseguire qualunque riparazione, cambio di accessori, o di riporlo. Tali misure preventive di sicurezza riducono il rischio di avviamento accidentale dell'utensile elettrico.

d) Riporre gli utensili elettrici inattivi e tenerli lontani dalla portata dei bambini. Non consentire a persone che non abbiano familiarità con il loro funzionamento o con le presenti istruzioni di metterli in funzione. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.

e) Manutenzione degli utensili elettrici. Verificare l'eventuale disallineamento o inceppamento delle parti in movimento, il loro danneggiamento o qualunque altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'apparecchio. Qualora danneggiato, prima dell'utilizzo far riparare l'utensile elettrico. Numerosi incidenti sono

causati da utensili elettrici soggetti a una manutenzione inadeguata.

f) Mantenere gli strumenti da taglio affilati e puliti. Gli strumenti da taglio su cui è stata effettuata un'adeguata manutenzione e con lame affilate presentano una probabilità inferiore di incepparsi e sono più facili da controllare.

g) Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte di taglio in accordo alle presenti istruzioni, prendendo in considerazione le condizioni di lavorazione e il compito da eseguire. L'utilizzo di un utensile elettrico per un compito differente da quello per il quale è stato concepito può comportare rischi.

i) Tenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e libere da lubrificanti e grassi. Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono la gestione in sicurezza e il controllo dell'utensile in situazioni impreviste.

(2.6) 5) Utilizzo e cura degli utensili a batteria

a) Ricaricare esclusivamente con il caricatore specificato dal produttore. Un caricatore idoneo all'uso per un determinato pacco batteria può determinare un rischio di incendio se abbinato a un differente pacco batteria.

b) Utilizzare gli utensili elettrici solo con pacchi batteria espressamente progettati per loro. L'utilizzo di qualunque altro tipo di pacco batteria può costituire rischio di lesione e incendio.

c) Durante l'inutilizzo del pacco batteria, tenerlo lontano da oggetti metallici, come graffette, monete, chiodi, viti o altri oggetti metallici di piccole dimensioni, che possono fare da collegamento tra un terminale e altro. Il corto circuito di entrambi i terminali può costituire rischio di incendio.

d) In caso di loro utilizzo improprio, le batterie possono presentare versamenti di liquido. Evitare il contatto con esso. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. Nel caso di contatto con gli occhi, consultare inoltre un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

e) Non utilizzare un pacco batteria o un utensile danneggiato o modificato. Batterie danneggiate o modificate possono avere reazioni impreviste e causare incendi, esplosioni o rischi di lesioni.

f) Non esporre pacchi batteria o utensili

a fiamme o a temperatura eccessiva.

L'esposizione a una fiamma o a temperatura superiore ai 130 °C può causare esplosioni.

Avvertenza: La temperatura di 130 °C equivale a quella di 265 °F.

g) Seguire per intero le istruzioni di carica e non ricaricare la batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura in esse specificato.

Un caricamento non corretto o al di fuori dell'intervallo specificato di temperatura può rendere inservibile la batteria e aumentare il rischio di incendio.

6) Assistenza

a) Accertarsi di far riparare il proprio utensile elettrico solo da personale qualificato che impieghi ricambi originali e identici. Ciò consentirà di preservare la sicurezza dell'utensile elettrico.

b) Non effettuare mai riparazioni su pacchi batteria danneggiati. La riparazione di pacchi batteria deve essere effettuata esclusivamente dal produttore o da fornitori di assistenza autorizzati.

(2.7) INDICAZIONI SANITARIE

AVVERTENZA: Durante l'utilizzo del presente apparecchio, si possono produrre particelle di polvere. In alcune circostanze, a seconda dei materiali con i quali si sta lavorando, tali polveri possono risultare particolarmente dannose. Qualora si abbia il sospetto che la vernice sulle superfici del materiale contenga piombo, richiedere una consulenza professionale. Le vernici a base di piombo devono essere rimosse esclusivamente da professionisti. Si sconsiglia fortemente di provare a farlo per conto proprio.

Una volta che la polvere si è depositata sulle superfici, il contatto tra mani e bocca può causare l'ingestione di piombo. L'esposizione a livelli anche minimi di piombo può causare danni neurologici e al sistema nervoso irreversibili. Bambini e feti sono particolarmente sensibili a tale pericolo. Si consiglia di prendere in considerazione i pericoli associati ai materiali sui quali si opera e di ridurre il rischio di esposizione. Data la potenziale pericolosità delle polveri prodotte da alcuni materiali, si raccomanda, durante l'utilizzo del presente utensile, di usare una mascherina certificata per naso e bocca con filtri sostituibili.

È sempre necessario:

- Lavorare in un'area ben ventilata.
- Lavorare con materiale di sicurezza

approvato, come maschere antipolvere specificamente progettate per filtrare particelle microscopiche.

(2.8) ATTENZIONE: il funzionamento di qualunque utensile elettrico può comportare l'eventualità che un oggetto estraneo sia scagliato verso gli occhi, causando lesioni oculari gravi. Prima di iniziare a utilizzare un utensile elettrico, indossare sempre occhiali di protezione o occhiali di sicurezza con protezioni laterali o, se necessario, una maschera facciale completa.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER TUTTI I TIPI DI SEGA

[Procedure di taglio]

a) PERICOLO: Tenere le mani distanti dall'area di taglio della lama. Tenere la seconda mano sull'impugnatura secondaria o sul vano motore. Se entrambe le mani impugnano la sega, non potranno essere soggette a tagli.

b) Non mettere le mani sotto il pezzo in lavorazione. La protezione coprilama non può proteggere dalla lama sotto il pezzo in lavorazione.

c) Regolare la profondità di taglio allo spessore del pezzo da lavorare. Al di sotto del pezzo da lavorare dovrebbe essere visibile meno di un intero dente della dentatura della lama.

d) Non tenere mai il pezzo in lavorazione tra le proprie mani o sopra le gambe durante l'operazione di taglio. Assicurare il pezzo da lavorare a una piattaforma stabile. È importante sostenere adeguatamente il pezzo per ridurre al massimo l'esposizione del corpo, la forzatura della lama e la perdita di controllo.

e) Quando si effettuano operazioni durante le quali l'utensile potrebbe entrare in contatto con cavi elettrici nascosti, impugnare l'utensile dalle superfici di presa isolate. Il contatto con un filo elettrico attivo renderà conduttive anche le parti metalliche esposte dell'utensile e potrebbe provocare una scossa elettrica per l'operatore.

f) Quando si esegue un taglio longitudinale, usare sempre una guida ad arresto parallelo o una guida a profilo lineare. Ciò migliora l'accuratezza del taglio e riduce l'eventualità che la lama sforzi eccessivamente.

g) Utilizzare sempre lame con la corretta dimensione e forma (diamantata contro arrotondata) dei fori del mandrino. Le lame che non combaciano con la struttura

di innesto della sega non saranno centrate, provocando perdita di controllo durante il taglio.

h) Non utilizzare mai rondelle o bulloni errati o danneggiati per la lama. Le rondelle e i bulloni della lama sono stati appositamente realizzati per la sega, per garantire il massimo delle prestazioni e della sicurezza durante il funzionamento.

(3.2) [Cause del rinculo e relative avvertenze]

Il rinculo rappresenta una reazione improvvisa a una lama schiacciata, inceppata o disallineata, che causa l'inalberamento senza controllo della sega, e la sua espulsione dal pezzo in lavorazione in direzione dell'operatore;

Quando la lama è fortemente schiacciata o inceppata sul solco di taglio, essa si blocca e la reazione del motore causa la spinta repentina dell'unità verso l'operatore;

Se la lama si piega o perde l'allineamento durante il taglio, i denti sul suo lato posteriore possono incastrarsi sul lato superiore del legno, con il risultato che la lama si estrarrà dall'intaglio e sarà sbalzata verso l'operatore.

(3.3) Il fenomeno del rinculo è il risultato di un utilizzo scorretto della sega e/o di procedure e condizioni di lavorazione errate e può essere evitato adottando le idonee precauzioni sotto descritte.

a) Mantenere una presa salda con entrambe le mani sulla sega e posizionare le proprie braccia in maniera da resistere alla spinta di un eventuale rinculo. Posizionare il proprio corpo su uno dei due lati della lama, ma non in linea con essa. Il rinculo può causare lo sbalzo all'indietro della sega, ma l'impatto di tale fenomeno può essere controllato dall'operatore adottando idonee precauzioni.

b) Quando una lama si blocca, o se è necessario per qualunque ragione interrompere un taglio, rilasciare l'interruttore a pressione e mantenere la sega spenta nel taglio del materiale fin quando la lama non si sia del tutto fermata. Non cercare mai di rimuovere la sega dal materiale o di spingerla indietro mentre la lama è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un rinculo. Ispezionare e prendere le adeguate contromisure per evitare le possibili cause di inceppamento della lama.

c) Quando si riavvia la sega nel pezzo in lavorazione, centrare la lama nel solco del taglio in maniera tale che i suoi denti non siano incastrati nel materiale. Quando una lama si inceppa, può essere sbalzata fuori o respinta dal pezzo in lavorazione nel momento in cui la sega è riavviata.

d) Non utilizzare lame smussate o danneggiate. Lame non affilate o impostate in maniera non adeguata producono intagli stretti con conseguente eccessiva frizione della lama, possibilità di inceppamento e di rinculo.

e) Prima di avviare un taglio, le leve di bloccaggio della profondità della lama e della regolazione dello smusso devono essere strette e bloccate. Lo spostamento della regolazione della lama durante il taglio può causare inceppamento e rinculo.

e) Prima di avviare il taglio, le leve di bloccaggio della profondità della lama e della regolazione dello smusso devono essere strette e bloccate. Lo spostamento della regolazione della lama durante il taglio può causare inceppamento e rinculo.

g) Usare estrema attenzione quando si effettuano tagli in pareti esistenti o altre aree cieche. La lama sporgente può tagliare oggetti con il rischio che si verifichi un effetto di rinculo.

FUNZIONE DI PROTEZIONE COPRILAMA INFERIORE

a) Verificare la corretta chiusura del coprilama inferiore prima di ogni utilizzo. Non adoperare la sega qualora il coprilama inferiore non si muova fluidamente e si chiuda istantaneamente. Non bloccare o legare mai il coprilama inferiore in posizione aperta. Qualora la sega cada accidentalmente, il coprilama inferiore potrebbe piegarsi. Sollevare il coprilama inferiore tramite l'impugnatura retrattile e accertarsi che esso si muova liberamente e non entri in contatto con la lama o altre parti, in qualunque angolo e profondità di taglio.

b) Verificare il funzionamento della molla del coprilama inferiore. Qualora il coprilama e la molla non funzionino a dovere, devono essere riparati prima dell'uso. Il coprilama inferiore può funzionare lentamente a causa di parti danneggiate, concrezioni appiccicose e accumulo di detriti.

c) Il coprilama inferiore può essere reintrodotto manualmente solo per tagli speciali quali il taglio dal pieno e i tagli compositi. Sollevare il coprilama inferiore

dall'impugnatura retrattile e, appena la lama entra nel materiale, il coprilama deve essere rilasciato. Per tutti gli altri tipi di taglio, il coprilama inferiore deve funzionare in modo automatico.

d) Verificare sempre a vista che il coprilama inferiore copra la lama prima di appoggiare la sega su un banco da lavoro o per terra.

Una lama non protetta e in rotazione causerà l'arresto della sega, con il risultato che essa taglierà qualunque cosa trovi sul suo percorso. Prendere confidenza con il tempo necessario alla lama per fermarsi dopo il rilascio dell'interruttore.

ISTRUZIONI SUPPLEMENTARI SULLA SICUREZZA PER LE SEGHE CIRCOLARI

a) Non utilizzare lame in acciaio ad alta velocità (HSS) per la sega.

b) Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'utensile e la lama. Non utilizzare lame deformate, con fratture, usurate o danneggiate in altra maniera.

c) Non utilizzare in alcuna circostanza la sega senza il sistema di protezione della lama originale. Non bloccare il coprilama mobile nella posizione aperta. Accertarsi che il coprilama funzioni in maniera fluida e senza bloccarsi.

d) Utilizzare esclusivamente lame che rispettino le caratteristiche specificate nel manuale. Prima di utilizzare accessori, confrontare sempre il valore massimo consentito di RPM dell'accessorio con quello dell'utensile.

e) Non utilizzare mole abrasive.

f) Utilizzare esclusivamente diametri di lama in accordo con le indicazioni.

(3.4) ATTENZIONE: In caso vi siano delle parti mancanti, non mettere in funzione il proprio apparecchio fin quando esse non siano state sostituite. Il mancato rispetto della presente regola può comportare gravi lesioni.

(4.1) INFORMAZIONI INTRODUTTIVE - DISIMBALLAGGIO

Attenzione: Il pacco contiene oggetti taglienti. Prestare attenzione durante l'apertura.

Rimuovere l'apparecchio insieme agli accessori inclusi nell'imballo. Controllare attentamente che l'apparecchio sia in buone condizioni e verificare che siano presenti tutti gli accessori elencati nel presente manuale. Accertarsi inoltre che tutti gli accessori siano completi in

ogni loro parte.

Qualora si riscontrino parti mancanti, l'apparecchio e i suoi accessori devono essere restituiti al rivenditore insieme all'imballo originale.

Non gettare via l'imballo. Conservarlo intatto per la durata del periodo di garanzia. Smaltire il materiale d'imballaggio in maniera eco-responsabile. Riciclare laddove possibile. Non consentire ai bambini di giocare con le buste di plastica vuote a causa del rischio di soffocamento.

(4.2) COMPONENTI IN DOTAZIONE

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Manuale di istruzioni	✓	✓
Lama TCT multi-materiale	✓	✓
Chiave esagonale (cambio lama)	✓	✓
Guida di arresto parallelo	✓	✓
Adattatore attacco polvere	✓	✓
Adattatore tubo polvere	✓	✓
Batteria 2 Ah		
Batteria 4 Ah		✓
Batteria 5 Ah		
Batteria 8 Ah		
Caricatore ad attacco singolo		✓
Caricatore ad attacco doppio		

(4.3) Manuali di istruzioni Evolution

Evolution Power Tools munisce ogni prodotto di un manuale di istruzioni.

Ogni manuale specifico è concepito e progettato per fornire informazioni utili e facilmente accessibili circa l'utilizzo sicuro, la cura e la manutenzione del prodotto. Fare riferimento alla informazioni contenute nel manuale consentirà all'operatore di sfruttare a pieno e in sicurezza il potenziale dell'utensile. La politica di continuo miglioramento dei prodotti di Evolution può significare che, in maniera molto occasionale, i contenuti del manuale non rispecchino completamente gli ultimi miglioramenti o aggiornamenti apportati su uno specifico prodotto. Gli aggiornamenti/ miglioramenti apportati su uno specifico prodotto possono verificarsi in conseguenza ad avanzamenti tecnologici o cambi di quadro legislativo nel paese di importazione del prodotto, ecc.

Se si è in qualche modo incerti su un qualunque aspetto dell'utilizzo, cura o manutenzione di un prodotto Evolution, contattare l'assistenza telefonica dedicata, la quale sarà in grado di fornire informazioni aggiornate e consigli supplementari.

ACCESSORI SUPPLEMENTARI

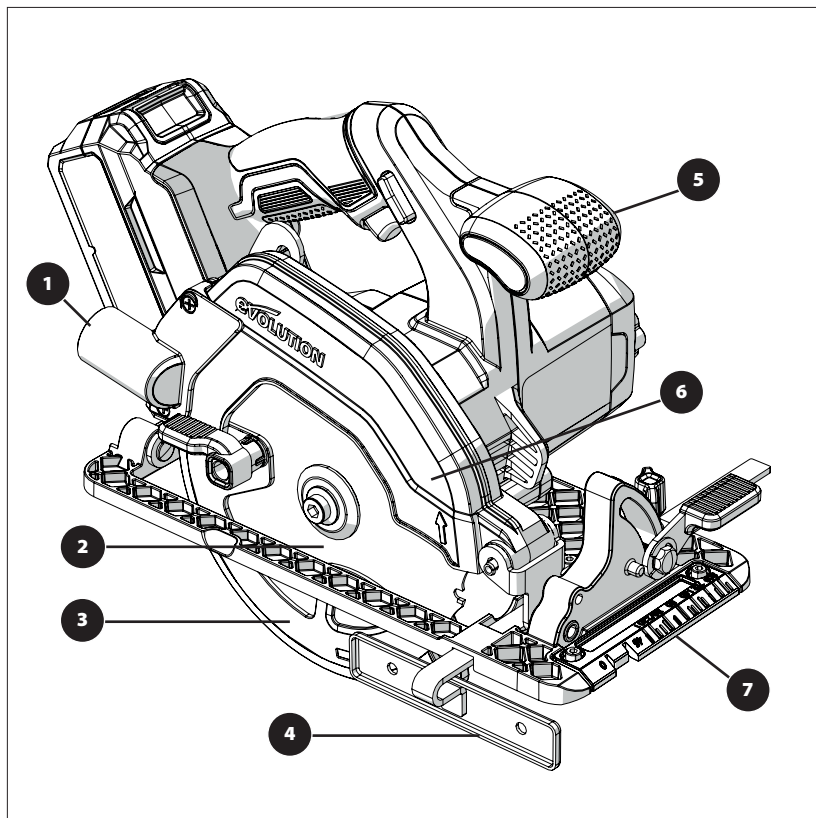
In aggiunta ai componenti standard forniti unitamente all'apparecchio, sono disponibili sul negozio online di Evolution anche i seguenti accessori, all'indirizzo www.evolutionpowertools.com o tramite il proprio rivenditore locale.

Descrizione	Parte N.
Lama TCT multi-materiale	R165TCT-18CS

BATTERIE/CARICATORI RACCOMANDATI

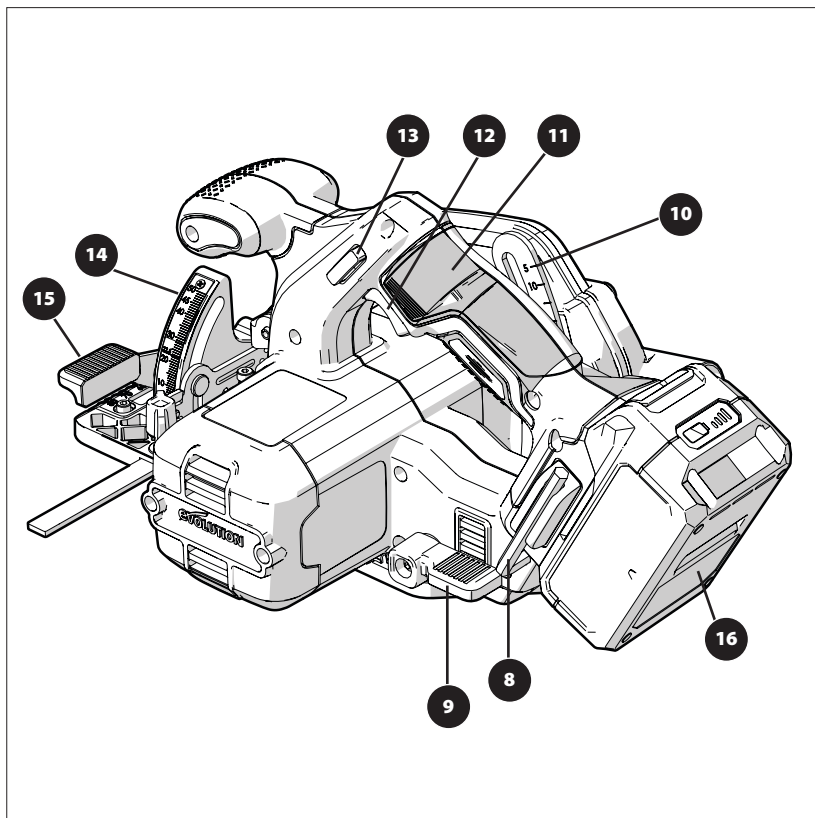
Descrizione	Parte N.	
Batteria 2 Ah	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
Batteria 4 Ah	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
Batteria 5 Ah	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
Batteria 8 Ah	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 - Caricatore ad attacco singolo	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li1 - Caricatore ad attacco doppio	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

Nel caso si intenda immagazzinare la batteria per un periodo di inutilizzo, essa deve essere conservata a temperatura ambiente (0° - 20 °C). Quando viene riposta per periodi di tempo molto lunghi, la batteria deve essere messa in carica una volta l'anno per evitarne un eccessivo scaricamento; intervallo di temperatura ambientale per l'utilizzo dell'utensile e della batteria: da 0 °C a 40 °C; temperatura di carica: da 5°C a 40°C.

PANORAMICA DELL'UTENSILE

- 1. ATTACCO PER ASPIRAZIONE POLVERE
- 2. LAMA
- 3. COPRILAMA INFERIORE
- 4. GUIDA DI ARRESTO PARALLELO
- 5. IMPUGNATURA ANTERIORE ERGONOMICA
- 6. COPRILAMA SUPERIORE
- 7. PIASTRA UNICA

PANORAMICA DELL'UTENSILE



8. ALLOGGIAMENTO CHIAVE A BRUGOLA

**9. LEVA DI BLOCCAGGIO DELLA
REGOLAZIONE DI PROFONDITÀ**

10. SCALA DI PROFONDITÀ

11. IMPUGNATURA POSTERIORE

12. INTERRUUTTORE ON/OFF

13. PULSANTE DI BLOCCO SICURO

14. SCALA ANGOLATURA SMUSSO

15. LEVA BLOCCO SMUSSO

16. BATTERIA

ALLESTIMENTO

ATTENZIONE: Rimuovere sempre la batteria dall'utensile prima di eseguire qualunque regolazione.

INSTALLAZIONE/RIMOZIONE DI UNA LAMA

ATTENZIONE: Utilizzare esclusivamente lame originali Evolution (o quelle espressamente raccomandate da Evolution Power Tools), progettate per l'utilizzo sui presenti utensili. Accertarsi che la velocità massima della lama sia compatibile con quella dell'utensile.

Effettuare la presente procedura esclusivamente con la batteria rimossa dall'utensile.

Avvertenza: Si consiglia all'operatore di valutare l'utilizzo di guanti protettivi mentre maneggia la lama nelle fasi di installazione o sostituzione della stessa.

- Localizzare la chiave esagonale per il cambio lama conservata nell'apposito alloggiamento. **(Fig. 1)**
- Posizionare la sega su una superficie in bolla e stabile.

Avvertenza: L'utensile può, con attenzione, essere posto in equilibrio sul lato piatto dell'alloggiamento/involucro del motore, **(Fig. 2)** rendendo l'accesso alla lama e ai suoi ancoraggi molto pratico.

- Localizzare il pulsante di blocco mandrino dell'utensile. Bloccare il mandrino della sega mettendo in funzione detto pulsante di blocco. **(Fig. 3)**

Avvertenza: Ruotare lentamente a mano la lama, premendo delicatamente il pulsante di blocco mandrino. Ciò favorirà l'inserimento del blocco.

- Utilizzando la chiave esagonale, allentare e rimuovere la vite a brugola del mandrino, i relativi ancoraggi e la flangia esterna conduttrice della lama. **(Fig. 4)**

Avvertenza: La vite a brugola del mandrino è dotata di normale filettatura. Girare la vite in senso orario per serrare. Girare la vite in senso antiorario per allentare.

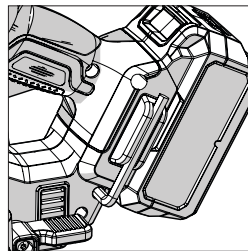


Fig. 1

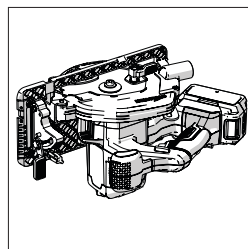


Fig. 2

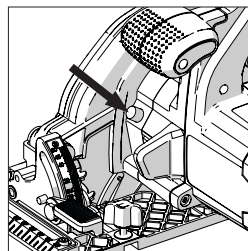


Fig. 3

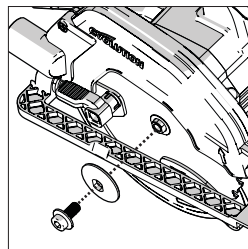


Fig. 4

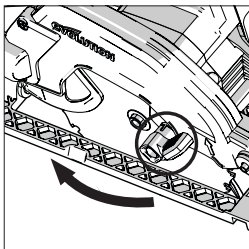


Fig. 5

- Riporre al sicuro la flangia esterna della lama e i relativi ancoraggi.
- Ruotare il coprilama inferiore sul coprilama superiore usando la leva a chiusura manuale. **(Fig. 5)**
- Rimuovere con attenzione la lama dall'apparecchio (se installata).
- Pulire a fondo le flange conduttrici esterna e interna.

Avvertenza: La flangia interna della lama può essere, a scelta, lasciata in sede. Deve essere comunque controllata e pulita a fondo. Qualora essa sia rimossa dall'utensile, dovrà poi essere reinserita con il medesimo verso in cui si trovava prima dell'operazione.

- Pulire a fondo la lama intorno all'area del foro (su entrambi i lati) dove le flange toccano e stringono la stessa.
- Installare la (nuova) lama.
- Assicurarsi che la freccia di direzione della rotazione stampata sulla lama combaci con le frecce di direzione che si trovano sui coprilama superiore e inferiore dell'utensile. **(Fig. 6)**
- Installare nuovamente la flangia conduttrice esterna, la vite a brugola del mandrino e i suoi relativi ancoraggi.

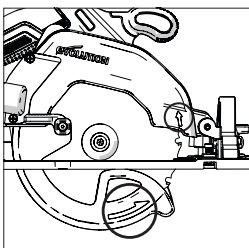


Fig. 6

Avvertenza: La flangia conduttrice esterna ha un foro appositamente creato che incorpora due placche opposte.

(Fig. 7) Tali placche si agganciano con altre due a loro complementari ricavate sull'asta del mandrino.

- Re-innestare il blocco mandrino e serrare saldamente con la chiave esagonale la vite a brugola del mandrino.
- Rilasciare il pulsante di blocco mandrino
- Ricollocare la chiave esagonale nel suo apposito alloggiamento.
- Verificare che il blocco mandrino si sia del tutto disinserito ruotando manualmente la lama.
- Verificare il funzionamento del coprilama inferiore.

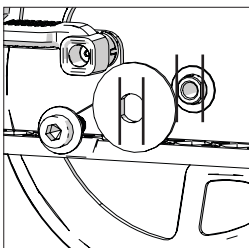


Fig. 7

GUIDA DI ARRESTO PARALLELO

La guida ad arresto parallelo in dotazione **(Fig. 8)** può essere particolarmente utile nelle operazioni di taglio longitudinale. La guida può essere inserita sul lato anteriore della piastra unica. Il braccio della guida deve essere inserito attraverso le aperture rettangolari posizionate su entrambi i lati (parte anteriore) della piastra unica, e scorrere sotto la vite di regolazione bloccaggio posta centralmente. **(Fig. 9)**

Avvertenza: La guida di arresto parallelo può essere inserita su entrambi i lati della piastra unica.

ATTENZIONE: Effettuare l'inserimento e la regolazione della guida esclusivamente una volta rimossa la batteria dall'utensile.

Avvertenza: Il braccio della guida di arresto parallelo deve passare attraverso tutte le aperture rettangolari presenti sulla piastra unica.

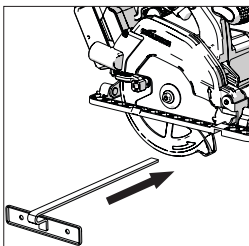


Fig. 8

ATTENZIONE: L'installazione della guida attraverso una (1) sola delle aperture rettangolari sulla piastra e il suo successivo utilizzo possono essere potenzialmente pericolosi. Regolare la guida d'arresto in maniera tale che si trovi alla richiesta distanza dalla lama e serrare la vite di regolazione. Verificare che la guida sia parallela alla lama della sega.

REGOLAZIONE DELLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

- Allentare il meccanismo di bloccaggio della profondità di taglio tirando verso l'alto la leva di funzionamento. (**Fig. 10**)
- Regolare/riposizionare la piastra unica per impostare la richiesta profondità di taglio (ovvero la porzione con cui la lama fuoriesce dalla piastra stessa).

Avvertenza: Una scala di profondità può essere trovata sul quadrante di regolazione di tale valore, con un indicatore corrispondente presente nell'area limitrofa del coprilama superiore dell'utensile. (**Fig. 11**) Utilizzare tali funzioni può favorire una rapida impostazione.

Avvertenza: Sebbene la scala di profondità e gli indicatori di corrispondenza possano essere molto utili, e consentano una rapida regolazione, il loro utilizzo deve essere sempre considerato come una semplice guida al raggiungimento dell'impostazione desiderata.

Qualora sia necessaria una profondità di taglio molto accurata, le impostazioni della lama dovrebbero essere verificate tramite una riga di precisione (non in dotazione) o simili strumenti e quindi regolate di conseguenza.

- In molti casi la profondità di taglio deve essere regolata alla stessa altezza dello spessore del materiale da tagliare più la metà della altezza di un dente della sega (dalla sua punta alla radice). (**Fig. 12**)
- Serrare il meccanismo di bloccaggio della profondità di taglio spingendo verso il basso la leva di funzionamento per fermare in modo sicuro l'utensile nella posizione richiesta.

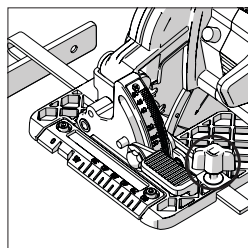


Fig. 9

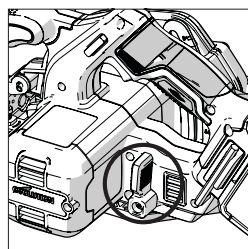


Fig. 10

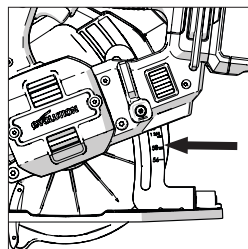


Fig. 11

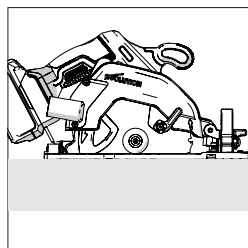
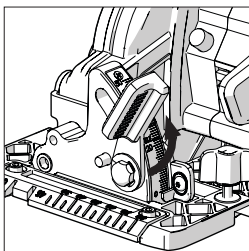
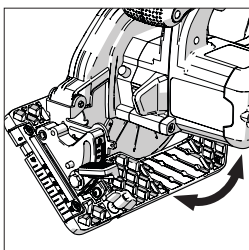


Fig. 12

**Fig. 13****Fig. 14**

REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI TAGLIO (SMUSSO)

L'utensile dispone della possibilità di inclinare la lama in obliquo (fino a 50° a sinistra). Pertanto sono possibili tagli a smusso.

Avvertenza: La lama è in posizione verticale quando la scala goniometrica segna 0°.

Avvertenza: Una scala goniometrica (0° - 50°) è incorporata nel quadrante di bloccaggio smusso che si trova sulla parte anteriore della piastra unica. Il suo utilizzo renderà rapida la regolazione dell'angolo. Tuttavia esso deve essere considerato come una semplice guida.

Qualora sia necessario un angolo di smusso molto accurato, le impostazioni della lama dovrebbero essere verificate tramite un goniometro (non in dotazione) e quindi regolate di conseguenza.

- Allentare il meccanismo di bloccaggio smusso che si trova sul lato anteriore dell'utensile, tirando verso l'alto la leva. (**Fig. 13**)
- Inclinare la lama fino all'angolo desiderato così come indicato sulla scala goniometrica. (**Fig. 14**)
- Serrare saldamente il meccanismo di bloccaggio smusso spingendo la leva verso il basso una volta raggiunto l'angolo desiderato.

INDICAZIONI D'UTILIZZO (VERIFICHE PRE-ATTIVAZIONE)

Avvertenza: Ogni ambiente di lavoro è unico e differente dagli altri. Evolution Power Tools mette a disposizione dell'operatore le seguenti indicazioni generali sulle procedure e le pratiche di funzionamento in sicurezza degli utensili.

Tale panoramica non può essere esaustiva dato che Evolution non ha merito circa il tipo di ambiente di lavoro o di laboratorio nei quali i presenti utensili possono essere utilizzati.

Si raccomanda che, qualora l'operatore sia in dubbio sull'utilizzo di una qualsiasi funzione dei presenti utensili, si rivolga alle autorità competenti o al proprio supervisore lavorativo.

È importante condurre puntuali verifiche di sicurezza (a ogni utilizzo) prima di attivare l'utensile.

ATTENZIONE: Le verifiche di sicurezza pre-attivazione devono essere condotte una volta rimossa la batteria dall'utensile.

- Verificare che tutte le protezioni coprilama funzionino correttamente, e che tutte le manopole/viti di regolazione siano saldamente serrate.
- Verificare che la lama sia stabile e installata correttamente. Accertarsi inoltre di aver selezionato la lama corretta per il materiale da tagliare.
- Quando possibile, ancorare il pezzo da lavorare a una struttura stabile di sostegno come un banco da lavoro, un cavalletto o simili.

DPI

- L'operatore deve sempre indossare gli adeguati DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) necessari al compito da svolgere.
Tra questi potrebbero figurare occhiali di sicurezza, maschera integrale per il viso, mascherina antipolvere, calzature anti infortunistiche ecc.

Avvertenza: Il presente utensile è dotato di ventola per spazzare via i detriti dalla linea di taglio. Tale getto d'aria creato da una ventola a motore è rivolto verso la parte anteriore della lama e permette di mantenere relativamente libera da detriti la linea di taglio.
Tale funzione faciliterà l'operatore nell'osservare e seguire l'avanzamento della lama durante il taglio, lasciando visibili le eventuali linee di demarcazione fatte.

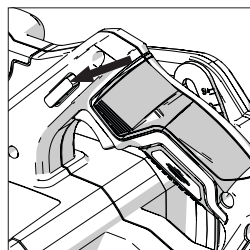


Fig. 15

ATTENZIONE: Qualunque tipo di polvere può essere dannosa per la salute. Alcuni materiali possono essere particolarmente pericolosi. L'operatore dovrebbe sempre indossare la mascherina antipolvere adatta per il tipo di materiale sul quale sta operando.
Qualora l'operatore sia in dubbio circa la potenziale tossicità del materiale di lavoro, è consigliabile che richieda il parere di un professionista.

ATTENZIONE: I presenti utensili non devono mai essere utilizzati per tagliare l'amianto o qualunque materiale che contenga, o sia sospettato di contenere, amianto.
Consultare/informare le autorità competenti, e richiedere assistenza supplementare se si sospetta una contaminazione da amianto.

Installazione/rimozione della batteria

Per installare la batteria, spingerla con decisione nell'utensile fino a che non si avverte un click, accertarsi che la batteria sia del tutto in sede e bloccata in posizione.
Per rimuovere la batteria, premere il pulsante di rilascio ed estrarla dall'utensile.

INTERRUTTORE A PRESSIONE ON/OFF

L'interruttore ON/OFF del motore dispone di un pulsante di blocco sicuro per prevenire accensioni accidentali. **(Fig.15)**
Esso è collocato sul lato dell'impugnatura di taglio.

- Premere il pulsante di blocco sicuro.
- Premere l'interruttore per avviare il motore.
- Rilasciare l'interruttore per spegnere il motore.

ATTENZIONE: Il motore non deve mai essere avviato con la lama a diretto contatto con una qualunque parte del pezzo da lavorare.

INDICAZIONI PER IL TAGLIO

- Non forzare l'utensile.
- Consentire alla velocità della lama di compiere il proprio lavoro. La buona riuscita del taglio non sarà migliorata da una dose eccessiva di pressione applicata dall'operatore e ciò ridurrà inoltre la durata di vita della lama.
- Quando si utilizza la guida di arresto parallelo, accertarsi che essa sia parallela alla lama. La lama e/o il motore possono subire danni se utilizzati con una guida di arresto parallelo regolata in maniera non corretta.
- Posizionare il bordo anteriore della piastra unica allineato sul pezzo da lavorare. Prima di avviare il motore, accertarsi che la lama non sia in contatto con il pezzo da lavorare.
- Quando si intraprende il taglio, prestare attenzione a introdurre lentamente la lama nel materiale, in modo da non danneggiare i suoi denti.

Avvertenza: Due linee guida di taglio sono apposte sul lato anteriore della piastra unica dell'utensile (esclusivamente per gli angoli di smusso a 0° e 45°).

Utilizzare entrambe le mani per accompagnare in avanti la sega attraverso il pezzo da lavorare.

- Applicare una pressione costante e delicata per accompagnare in avanti la sega attraverso il pezzo da lavorare.

Avvertenza: Il dispositivo dispone di un coprilama inferiore automatico dotato di bordo principale anteriore sagomato in modo specifico. Tale caratteristica assicura che il coprilama si ritiri in maniera fluida e semplice appena la lama entra in contatto con il pezzo in lavorazione. Quando la lama esce dal pezzo, il coprilama inferiore ritornerà automaticamente nella propria normale posizione coprendola completamente.

Avvertenza: In alcune circostanze, come ad esempio mentre si esegue un taglio dal pieno su un pavimento o una parete ecc., può essere d'aiuto ritrarre manualmente il coprilama inferiore.

Sul coprilama inferiore è presente una leva ad alette. Con attenzione, un operatore con esperienza può ritrarre il coprilama manualmente, in parte o del tutto, consentendo l'operazione di taglio dal pieno.

ATTENZIONE: Quando si ritrae manualmente il coprilama, deve essere prestata grande attenzione a garantire che mani o dita dell'operatore non tocchino la lama.

Quando il taglio è stato portato a termine:

- Rilasciare l'interruttore a pressione ON/OFF.
- Consentire alla lama di fermarsi del tutto.
- Rimuovere l'utensile dal pezzo in lavorazione così che il coprilama inferiore ritorni automaticamente nella propria normale posizione coprendola completamente.

ATTENZIONE: Qualora il motore dovesse bloccarsi durante un taglio, rilasciare immediatamente l'interruttore a pressione. Estrarre la batteria dall'utensile e rimuovere l'utensile dal pezzo in lavorazione. Esaminare la causa del problema e se possibile correggerlo. Provare a riavviare il motore solo quando si è del tutto certi che sia sicuro farlo.

ATTACCO PER ASPIRAZIONE POLVERE

ATTENZIONE: Non utilizzare il sacchetto per la polvere e l'adattatore per l'attacco polvere quando si effettuano tagli su materiale metallico incluso legno con chiodi.

MANUTENZIONE E REGOLAZIONI

La posizione a 0° (lama verticale) può essere regolata.

ATTENZIONE: La batteria deve essere rimossa dall'utensile per eseguire la seguente procedura.

Per verificare la posizione a 0°:

- Impostare la lama nella posizione di 0° con il meccanismo di inclinazione contro il proprio fermo.
- Controllare la lama contro la piastra unica tramite una squadra di precisione (non in dotazione). Fare attenzione a evitare le punte TCT dei denti. La lama dovrebbe essere esattamente a 90° sulla piastra unica.

Avvertenza: Il coprilama inferiore deve essere ruotato (manualmente) fino al coprilama superiore. Ciò consentirà l'accurata collocazione della squadra di precisione e quindi la procedura di verifica.

Qualora sia necessaria la regolazione:

Ruotare la vite di regolazione (**Fig. 16**) in senso orario o antiorario usando la chiave esagonale (non in dotazione) fino a che la lama non sia esattamente a 90° sulla piastra unica.

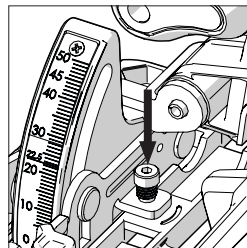


Fig. 16

MANUTENZIONE GENERALE E PULIZIA

Avvertenza: Tutte le attività di manutenzione devono essere condotte a utensile spento e a batteria rimossa.

- Verificare su base regolare che tutte le funzioni e le protezioni di sicurezza operino in modo corretto. Utilizzare il presente utensile soltanto se tutte le protezioni/ funzioni di sicurezza sono del tutto operative.
- Tutti i cuscinetti a sfera nei presenti utensili sono lubrificati a vita. Non è richiesta ulteriore lubrificazione.

Utilizzare un panno pulito e leggermente umido per pulire le parti in plastica dell'apparecchio. Non utilizzare solventi o simili prodotti che potrebbero danneggiare le parti in plastica dell'utensile.

ATTENZIONE: Non tentare di pulire inserendo oggetti appuntiti nelle aperture della struttura dell'apparecchio ecc. Le prese di areazione devono essere pulite tramite getti di aria compressa.

Avvertenza: L'operatore deve impiegare tutti i necessari DPI durante l'utilizzo di aria compressa per operazioni di pulizia.

TUTELA AMBIENTALE

Non smaltire mai i propri utensili elettrici insieme ai rifiuti domestici.

In ottemperanza alla Direttiva Europea 2012/19/EU relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e le sue applicazioni a livello nazionale, gli utensili elettrici esausti devono essere separati dagli altri rifiuti e smaltiti in maniera ecosostenibile, ad esempio conferendoli ad apposita discarica di riciclaggio.

Riciclaggio in alternativa alla richiesta di restituzione:

In alternativa alla restituzione dell'utensile elettrico al produttore, il suo proprietario deve accertarsi che esso sia adeguatamente smaltito nel caso egli non ne abbia più la necessità. L'utensile dismesso può essere consegnato ad idoneo punto di raccolta che lo smaltirà in accordo alle regolamentazioni nazionali di riciclaggio e smaltimento rifiuti. Ciò non si applica a qualunque accessorio o ausilio privo di componenti elettriche fornito unitamente assieme all'utensile in dismissione.

Danno ambientale causato da errato smaltimento di batterie / batterie ricaricabili. Le batterie / batterie ricaricabili non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Esse possono contenere metalli pesanti tossici e sono soggette alle regolamentazioni relative alla gestione di rifiuti pericolosi. Si prega di smaltire le batterie in accordo ai pertinenti requisiti locali.

Rimuovere la batteria dal prodotto prima del conferimento a discarica.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



Il produttore del prodotto oggetto della presente dichiarazione:

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francia.

Il produttore dichiara di seguito che l'utensile, come illustrato nella presente dichiarazione, soddisfa le disposizioni pertinenti della Direttiva Macchine e delle altre direttive idonee come di seguito descritto.

Il produttore dichiara inoltre che l'apparecchio, così come illustrato nella presente dichiarazione, laddove applicabile, soddisfa le disposizioni pertinenti della normativa relativa ai requisiti essenziali di sicurezza e tutela della salute (EHSRs).

Le direttive oggetto della presente dichiarazione sono quelle di seguito riportate:

2006/42/CE.	Direttiva Macchine.
2014/30/UE.	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica.
2011/65/UE. & (UE)2015/863	La Direttiva sulla restrizione all'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS).
2012/19/UE.	La Direttiva sui Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE).

Ed è in conformità con i requisiti applicabili dei seguenti documenti:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Dettagli prodotto

Descrizione:	R165CC5-Li SEGA CIRCOLARE CORDLESS MULTI-MATERIALE
Evolution modello N:	066-0001
Marca:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Voltaggio:	18 V c.c.
Ingresso:	850 W

La documentazione tecnica a suffragio della compatibilità del prodotto con i requisiti della direttiva è stata redatta e messa a disposizione per la consultazione da parte delle autorità preposte pertinenti. Essa dimostra che le nostre schede tecniche contengono i documenti sopra elencati e che soddisfano i criteri corretti per il prodotto così come in precedenza illustrato.

Nome e indirizzo del titolare della documentazione tecnica.

Firmato:



Stampa: Barry Bloomer - CEO

Data:

14/07/2023

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francia.

(1.2) WSTĘP WAŻNE

Należy uważnie i w całości zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi i bezpieczeństwa.

Ze względów bezpieczeństwa w przypadku wątpliwości co do jakiegokolwiek aspektu dotyczącego korzystania z tego urządzenia należy skontaktować się z odpowiednią infolinią obsługi technicznej, której numer podany jest na stronie internetowej firmy Evolution Power Tools. Nasza ogólnosiwiatowa organizacja oferuje dostęp do kilku infolinii obsługi technicznej. Pomoc techniczna dostępna jest również u dystrybutorów.

(1.3) KONTAKT:**Strona internetowa:**

www.evolutionpowertools.com

E-mail:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GWARANCJA

Gratulujemy zakupu narzędzia marki Evolution Power Tools. Produkt należy zarejestrować na stronie internetowej zgodnie z informacjami zawartymi w dołączonej do urządzenia ulotce dotyczącej rejestracji online. Umożliwi to potwierdzenie okresu gwarancyjnego urządzenia za pośrednictwem strony internetowej Evolution poprzez podanie danych osobowych, co w razie potrzeby zapewni szybki dostęp do usług serwisowych.

Serdecznie dziękujemy za wybranie produktu marki Evolution Power Tools.

SPECYFIKACJE URZĄDZENIA

SPECYFIKACJE URZĄDZENIA	UK/EU	USA
Kod produktu	066-0001	066-0004
Zasilanie	18V d.c.	20V d.c.
Prędkość bez obciążenia (min ⁻¹ /obr./min)	4600min ⁻¹	
Masa netto	3.5kg	7.4Lbs
Średnica portu do usuwania pyłu	Ø 30mm	Ø 1-3/16"
Maksymalny Kąt Nachylenia Ostrza (stopnie)	45°	45°

MOŻLIWOŚCI CIĘCIA	UK/EU	USA
Maksymalna grubość cięcia (płytki)	3mm	1/8"
Maksymalna grubość ścianki	3mm	1/8"
Maks. 90°	55mm	2-2/16"
Maks. 45°	36mm	1-6/16"
Maks. 50°	32mm	1-4/16"

WYMIARY TARCZY	UK/EU	USA
Średnica tarczy	Ø 165mm	Ø 6-1/2"
Prędkość maksymalna (min ⁻¹ /obr./min)	5200	
Średnica otworu	20mm	25/32"
Grubość	1.7mm	1/16"

DANE DOT. HAŁASU I WIBRACJI	CCS
Poziom ciśnienia akustycznego L _{pA}	87,2dB(A); K=3dB(A);
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	98,2dB(A); K=3dB(A)
Wibracje	a _{h,w} = 2,302m/s ² ; a _{h,w} = 2,218m/s ²

WIBRACJE

(1.5) Informacja: Pomiary wibracji zostały wykonane w warunkach standardowych zgodnych z: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Ostrzeżenie: Należy stosować środki ochrony słuchu!

Podana wartość całkowita wibracji została zmierzona zgodnie ze standardowymi metodami testowymi i może posłużyć do porównywania różnych narzędzi.

Podana wartość całkowita wibracji może także posłużyć do wstępnej oceny poziomu narażenia.

(1.6) OSTRZEŻENIE: Podczas użytkowania tego urządzenia operator może być narażony na wysoki poziom wibracji przenoszonych na dłonie i ręce.

U operatora może dojść do „choroby wibracyjnej białych palców” (objaw Raynauda). Stan ten może zmniejszyć wrażliwość ręki na temperaturę oraz powodować ogólne drętwienie.

W przypadku długotrwałego lub regularnego korzystania z tego urządzenia należy dokładnie monitorować stan dłoni i palców. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek objawów należy zasięgnąć porady lekarza.

- Pomiar i ocena narażenia człowieka na drgania przenoszone na dłonie w miejscu pracy są podane w: EN 62841-1 i EN 62841-2-5
- Na poziom wibracji podczas pracy wpłynąć może wiele czynników, np. stan i położenie powierzchni roboczej oraz typ i stan używanej maszyny. Należy ocenić te czynniki przed każdym użyciem i dostosować do nich odpowiednie metody pracy. Ograniczenie wpływu tych czynników może przyczynić się do zmniejszenia skutków wibracji:

Obsługa

- Należy obsługiwać maszynę, zachowując ostrożność i pozwalając urządzeniu wykonywać powierzone zadanie.
- Należy unikać używania nadmiernej siły fizycznej w odniesieniu do jakichkolwiek elementów układu sterowania urządzeniem.
- Należy zwrócić uwagę na własne bezpieczeństwo i stabilną pozycję, a także na położenie maszyny podczas użytkowania.

Powierzchnia robocza

- Należy zwrócić uwagę na materiał, z którego wykonana jest powierzchnia robocza: jego stan, gęstość, wytrzymałość, sztywność i położenie.

OSTRZEŻENIE: Emisja drgań podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może różnić się od podanej wartości całkowitej w zależności od sposobu używania narzędzia.

Potrzeba ustalenia środków bezpieczeństwa i ochrony operatora opiera się na ocenie narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (z uwzględnieniem wszystkich etapów cyklu operacyjnego, takich jak czas, kiedy narzędzie jest wyłączone, pracuje na biegu jałowym, w dodatku do czasu aktywacji).

(1.7) OZNACZENIA I SYMBOLE

OSTRZEŻENIE: Nie wolno korzystać z narzędzia, jeśli oznaczenia ostrzegawcze lub informacyjne są uszkodzone lub zostały usunięte. Należy skontaktować się z firmą Evolution Power Tools w celu uzyskania nowych etykiet.

Uwaga: Wszystkie lub niektóre z następujących symboli mogą znajdować się w instrukcji lub na produkcie.

(1.8)

Symbol	Opis
V	Wolty
A	Ampery
Min ⁻¹ /rpm	Prędkość
~	Prąd zmienny
no	Prędkość bez obciążenia
	Należy założyć okulary ochronne
	Należy stosować środki ochrony słuchu
	Należy stosować ochronę przed pyłem
	Należy zapoznać się z instrukcją
	Podwójna izolacja
	Certyfikat CE
	Certyfikat UKCA
	Certyfikat TÜV SÜD
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
	Triman – zbieranie odpadów i recykling
	Ostrzeżenie
	Oznaczenie zgodności z przepisami dla sprzętów elektrycznych i elektronicznych (RCM). Standard w Australii i Nowej Zelandii
	Trzymać z dala od źródła ciepła i ognia – Nie wrzucać do ognia

	Trzymać z dala od wody – Nie zanurzać w cieczach
	Maksymalna temperatura max. 40°C
	Napięcie prądu stałego

(1.9) PRZEWIDZIANE ZASTOSOWANIE ELEKTRONARZĘDZIA

OSTRZEŻENIE: Niniejszy produkt to ręczna pilarka tarczowa zaprojektowana do eksploatacji z wykorzystaniem specjalnych tarcz marki Evolution. Należy używać wyłącznie akcesoriów zaprojektowanych do stosowania z tym narzędziem i/lub akcesoriów zalecanych przez Evolution Power Tools Ltd.

Po założeniu odpowiedniego ostrza urządzenie to nadaje się do cięcia:

Stali miękkiej
Aluminium
Drewna

Uwaga: Cięcie stali ocynkowanej może skrócić żywotność tarczy.

(1.10) ZABRONIONE ZASTOSOWANIE ELEKTRONARZĘDZIA

OSTRZEŻENIE: Ręcznej pilarki tarczowej należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nie wolno wprowadzać w urządzenie żadnych modyfikacji ani stosować go do zasilania jakichkolwiek urządzeń lub akcesoriów innych niż określone w niniejszej instrukcji.

(1.11) OSTRZEŻENIE: Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci i osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej ani osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy na temat bezpiecznego korzystania z urządzenia, które nie zostały poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo i kompetentną w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia. Dzieci wymagają stałego nadzoru, aby nie miały dostępu do sprzętu ani możliwości bawienia się nim.

(1.12) BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

Urządzenie jest wyposażone w odpowiednio profilowaną wtyczkę i kabel zasilający dostosowany do danego rynku. W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego, należy go wymienić na specjalny kabel lub zespół dostępny u producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

(2.1) OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

(Niniejsze ogólne instrukcje bezpiecznego używania elektronarzędzi są zgodne z normą EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 i CSA Std. C22.2 nr 62841-1).

OSTRZEŻENIE: Należy zapoznać się z treścią wszelkich ostrzeżeń oraz instrukcji. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń lub instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru lub poważnych obrażeń.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować w celu wykorzystania w przyszłości. Termin „elektronarzędzie” odnosi się do urządzenia zasilanego sieciowo (przewodowego) lub urządzenia zasilanego za pomocą baterii (beprzewodowego).

(2.2) 1) Ogólne ostrzeżenia w zakresie bezpieczeństwa podczas korzystania z elektronarzędzi [Bezpieczeństwo miejsca pracy]

- a) **Należy zadbać o czystość i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy.** Bałagan lub brak wystarczającego oświetlenia mogą spowodować wypadek.
- b) **Nie wolno używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) **Nie wolno dopuszczać dzieci ani osób postronnych do obszaru pracy elektronarzędzi.** Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli.

(2.3) 2) Ogólne ostrzeżenia w zakresie bezpieczeństwa korzystania z elektronarzędzi [Bezpieczeństwo elektryczne]

- a) **Wtyczka elektronarzędzia musi być dopasowana do gniazda zasilania. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. W przypadku elektronarzędzi z uziemieniem nie należy stosować przejściówek.** Oryginalne wtyczki i zgodne gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) **Należy unikać dotykania uziemionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.
- c) **Nie należy wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci.** Przedostanie

się wody do wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

d) Nie należy nadwyręzać przewodu.

Nie wolno używać przewodu do przenoszenia, przeciągania lub odłączania elektronarzędzia. Przewód należy trzymać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia.

Uszkodzone lub poplątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.

e) W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu należy używać przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz. Korzystanie z przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

f) W przypadku konieczności korzystania z elektronarzędzia w wilgotnym miejscu należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

(2.4) 3) Ogólne ostrzeżenia w zakresie bezpieczeństwa korzystania z elektronarzędzi [Bezpieczeństwo osobiste].

a) Podczas korzystania z elektronarzędzia użytkownik powinien być czujny, uważny i zachowywać zdrowy rozsądek. Nie należy używać elektronarzędzi w stanie zmęczenia bądź pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

b) Należy korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Należy zawsze stosować środki ochrony oczu. Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie robocze, kask ochronny lub nauszники ochronne używane w odpowiednich warunkach zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.

c) Należy zapobiegać przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania lub akumulatora oraz przed podnoszeniem lub przenoszeniem narzędzia należy upewnić się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej. Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na przełączniku zasilania lub podłączanie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.

d) Przed włączeniem elektronarzędzia należy zdjąć z niego wszelkie narzędzia oraz klucze regulacyjne. Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.

e) Nie należy się wychylać. Należy zawsze zachowywać odpowiednią pozycję i równowagę ciała. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) Należy nosić odpowiednią odzież. Do pracy z elektronarzędziem nie należy zakładać luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy, odzież i rękawice należy trzymać z dala od ruchomych części urządzenia. Ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.

g) Jeśli do zestawu dołączone są urządzenia do podłączenia mechanizmów odsysania i zbierania pyłu, należy się upewnić, że są one prawidłowo przyłączone i eksploatowane. Korzystanie z urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie z nim związane.

h) Nie należy pozwolić, aby obeznanie związane z posystem korzystaniem z urządzenia doprowadziło do beztroski i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieprzemyślane działanie może spowodować poważne obrażenia w ułamku sekundy.

(2.5) 4) Ogólne ostrzeżenia w zakresie bezpieczeństwa podczas korzystania z elektronarzędzi [Eksploatacja i yselektornarzędzi].

a) Nie przeciążać urządzenia. Należy używać narzędzi odpowiednich dla danego zastosowania. Prawidłowe narzędzie wykona zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.

b) Nie używać urządzenia, jeśli przełącznik nie spełnia funkcji włączania lub wyłączania urządzenia. Urządzenia, których nie można kontrolować za pomocą przełącznika, są niebezpieczne i muszą zostać oddane do naprawy.

c) Przed dokonaniem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania lub akumulator od urządzenia. Prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.

d) Nieużywane elektronarzędzia należy

przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie należy dopuszczać do urządzeń osób niezaznajomionych z obsługą elektronarzędzi lub treścią instrukcji obsługi. W rękach niedoświadczonych użytkowników elektronarzędzia stanowią zagrożenie.

e) Należy przeprowadzać konserwacje elektronarzędzi. Należy sprawdzać urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć elementów ruchomych lub innych usterek, które mogą wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. W przypadku usterki urządzenie musi zostać naprawione przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.

f) Należy utrzymywać narzędzia tnące w czystości i pamiętać o ich ostrzeniu. Zadbane narzędzia tnące z ostrzymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i łatwiej nimi sterować.

g) Elektronarzędzi, akcesoriów, końcówek itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami, mając na uwadze warunki pracy i wykonywane zadania. Używanie narzędzi do wykonywania prac niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

h) Uchwyty i powierzchnie chwytne muszą być suche, czyste i niezanieczyszczone olejem ani smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie uniemożliwiają bezpieczną obsługę i kontrolę urządzenia w nieprzewidzianych sytuacjach.

(2.6) 5) Użytkowanie i pielęgnacja narzędzi akumulatorowych

a) Należy ładować akumulatory wyłącznie za pomocą ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka, która jest odpowiednia dla jednego typu akumulatora, może stwarzać ryzyko pożaru, gdy jest używana z innym akumulatorem.

b) Należy używać elektronarzędzi tylko ze specjalnie do tego przeznaczonymi akumulatorami. Użycie jakiegokolwiek innego akumulatora może stwarzać ryzyko obrażeń i pożaru.

c) Gdy akumulator nie jest używany, należy trzymać go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogą doprowadzić

do połączenia biegunów akumulatora. Zwarcie ze sobą biegunów akumulatora może spowodować poparzenia lub pożar.

d) W nieodpowiednich warunkach z akumulatora może wytrysnąć płyn, z którym należy unikać kontaktu. W razie przypadkowego kontaktu, splukać wodą. W przypadku dostania się płynu do oczu, należy także zasięgnąć porady lekarskiej.

Płyn wyciekający z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia.

e) Nie używać akumulatora ani narzędzia, które jest uszkodzone lub zmodyfikowane. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą być nieprzewidywalne i doprowadzić do pożaru, eksplozji lub obrażeń.

f) Nie narażać akumulatora ani narzędzia na działanie ognia ani wysokiej temperatury. Narażenie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować wybuch.

Uwaga: Temperatura 130°C równa się temperaturze 265°F.

g) Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzia poza zakresem temperatur podanym w instrukcji. Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza dopuszczalnym zakresem temperatur może zniszczyć akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.

6) Serwisowanie

a) Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowaną osobę i wyłącznie przy użyciu identycznych części zamiennych. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa elektronarzędzia.

b) Nigdy nie naprawiać uszkodzonych akumulatorów. Naprawy akumulatorów powinien dokonywać wyłącznie producent lub autoryzowany serwis.

(2.7) ZALECENIA ZDROWOTNE

OSTRZEŻENIE: Podczas korzystania z urządzenia mogą powstawać cząsteczki pyłu. W niektórych przypadkach, w zależności od wykorzystywanych materiałów, pył może być szczególnie szkodliwy. W przypadku podejrzenia, że farba pokrywająca powierzchnię ciętego materiału zawiera ołów, należy zasięgnąć porady specjalisty. Farby na bazie ołowiu mogą zostać usunięte tylko przez profesjonalistę i nie należy podejmować samodzielnych prób ich usuwania. Po osadzeniu się pyłu na powierzchniach

przeniesienie go dłońmi do jamy ustnej może doprowadzić do spożycia ołowiu. Nawet niewielka ilość ołowiu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie mózgu i układu nerwowego. Szczególnie narażone są małe i nienarodzone dzieci.

Zaleca się ocenę ryzyka związanego z obróbką danego materiału i ograniczenie narażenia na szkodliwe czynniki.

Niektóre materiały mogą produkować pyły szkodliwe dla zdrowia. Zalecamy stosowanie zatwierdzonych masek przeciwpyłowych z wymiennymi filtrami podczas korzystania z urządzenia.

Należy zawsze:

- pracować w dobrze wentylowanym miejscu.
- korzystać z zatwierdzonych środków bezpieczeństwa, takich jak maski przeciwpyłowe, zaprojektowane specjalnie po to, aby filtrować mikroskopijne cząsteczki.

(2.8) OSTRZEŻENIE: podczas korzystania z dowolnego elektronarzędzia ciała obce mogą zostać wyrzucone w kierunku oczu operatora, co może skutkować poważnym urazem narządu wzroku. Przed przystąpieniem do pracy z elektronarzędziem należy założyć okulary lub gogle ochronne z osłoną boczną. W razie potrzeby należy zastosować całkowitą osłonę twarzy.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH PILAREK [Postępowanie przy cięciu]

a) ZAGROŻENIE: Dłonie należy trzymać z dala od ciętej powierzchni i tarczy.

Drugą rękę należy trzymać na uchwycie pomocniczym lub na obudowie silnika.

Jeśli obie ręce będą trzymać pilarkę, nie dostaną się pod ostrze.

b) Nie należy sięgać pod obrabiany przedmiot. Osłona ostrza nie chroni operatora pod obrabianym przedmiotem.

c) Głębokość cięcia należy dostosować do grubości obrabianego przedmiotu. Poniżej obrabianego przedmiotu widoczny być powinien jeden niepełny ząb tarczy.

d) Podczas cięcia nie wolno trzymać obrabianego przedmiotu w dłoniach lub opierać go na nodze. Przedmiot należy zabezpieczyć na stabilnej podstawie. Należy odpowiednio przygotować się do pracy,

aby zminimalizować prawdopodobieństwo zablokowania ostrza, utraty kontroli lub narażenia ciała na obrażenia.

e) Podczas wykonywania zadania, w którym narzędzie tnące może natrafić na ukryte przewody elektryczne, należy trzymać urządzenie za izolowane powierzchnie chwytne. Natrafienie na kabel, który jest pod napięciem, przenosi napięcie na metalowe części elektronarzędzia i może doprowadzić do porażenia operatora prądem.

f) Podczas cięcia wzdłuż należy zawsze korzystać z przykładnicy lub prowadnicy. Zapewnia to dokładność cięcia i zmniejsza prawdopodobieństwo zablokowania ostrza.

g) Należy zawsze używać tarcz o odpowiednim rozmiarze i kształcie otworu mocowania (czworokątny lub okrągły). Ostrza niepasujące do osprzętu montażowego pilarki mogą spowodować nieprawidłowe obroty tarczy i utratę kontroli.

h) Nie wolno używać śrub i podkładek, które są zniszczone lub nieprawidłowe. Podkładki i śruba zostały zaprojektowane specjalnie do tej pilarki dla optymalnej efektywności i bezpieczeństwa pracy.

(3.2) [Przyczyny odrzutu i powiązane z tym ostrzeżenia]

Odrzut to nagła reakcja na zakleszczenie, zablokowanie lub nieprawidłowe ustawienie tarczy powodujące niekontrolowane odrzucenie jej od obrabianego materiału i przesunięcie w stronę operatora. Jeśli tarcza zakleszczy się lub zablokuje poprzez zamknięcie nacięcia, ostrze traci sterowność, a silnik reaguje gwałtownym odrzuceniem urządzenia w stronę operatora.

Jeśli ostrze wygnie się lub ustawi się nieprawidłowo w nacięciu, zęby na tylnej krawędzi tarczy mogą wbić się w górną warstwę drewna, powodując wydostanie się ostrza z nacięcia i odrzut w stronę operatora.

(3.3) Odrzut jest efektem nieprawidłowego użycia pilarki lub nieprawidłowego postępowania lub warunków pracy. Można tego uniknąć, stosując środki prewencyjne opisane poniżej.

a) Urządzenie należy trzymać stabilnie obiema rękami w odpowiedniej pozycji, która pozwoli na odparcie siły odrzutu. Należy ustawić się po dowolnej stronie tarczy, a nie na równi z nią. Odrzut powoduje

odskoczenie urządzenia do tyłu, lecz siła odrzutu może być kontrolowana przez operatora, jeśli podjęte są odpowiednie środki prewencyjne.

b) Jeśli tarcza się blokuje lub zakłóca cięcie z dowolnego powodu, należy zwolnić przełącznik i trzymać pilarkę bez ruchu w materiale aż do momentu całkowitego zatrzymania tarczy. W żadnym wypadku nie należy podejmować próby usunięcia pilarki z obrabianego przedmiotu lub pociągnięcia jej do tyłu, podczas gdy tarcza jest w ruchu. Może to doprowadzić do odrzutu. Należy przeanalizować i podjąć działania korekcyjne, aby wyeliminować przyczynę zablokowania się tarczy.

c) Przywracając pilarkę do pracy nad przedmiotem obróbki, ustaw tarczę w nacięciu, tak aby zęby nie wchodziły w materiał. Jeśli tarcza się zablokuje, może wspiąć się do góry lub spowodować odrzut od przedmiotu obróbki przy restarcie pilarki.

d) Nie należy używać tępych lub zniszczonych tarcz. Nienaostzone lub nieprawidłowo założone tarcze mogą zrobić zbyt wąskie nacięcie, powodując nadmierne tarcie, blokowanie się ostrza i odrzut.

e) Dźwignie blokady głębokości i nachylenia tarczy muszą być sztywnie zablokowane przed przystąpieniem do cięcia. Zmiana ustawień tarczy podczas cięcia może spowodować zablokowanie i odrzut.

f) Dźwignie blokady głębokości i nachylenia tarczy muszą być sztywnie zablokowane przed przystąpieniem do cięcia. Zmiana ustawień tarczy podczas cięcia może spowodować zablokowanie i odrzut.

g) Należy zachować szczególną uwagę przy użyciu pilarki do cięcia istniejących ścian lub podobnych powierzchni. Wystająca tarcza może ciąć obiekty, które mogą spowodować odrzut.

FUNKCJA DOLNEJ OSŁONY

a) Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy dolna osłona prawidłowo się domyka. Nie należy używać pilarki, jeśli dolna osłona nie porusza się swobodnie i nie zamyka się od razu. W żadnym wypadku nie należy zaciskać ani przywiązywać dolnej osłony w otwartej pozycji. Przez przypadkowe upuszczenie pilarki dolna osłona może się wygiąć. Dolną osłonę należy unieść przy pomocy dźwigni i upewnić się, że porusza się swobodnie i że nie dotyka ostrza lub innej

części urządzenia, niezależnie od kąta czy głębokości cięcia.

b) Należy sprawdzić działanie sprężyny osłony dolnej. Jeśli osłona i sprężyna nie działają prawidłowo, muszą zostać oddane do naprawy przed ponownym użyciem.

Dolna osłona może działać powoli z powodu zniszczonych części lub zebrania się lepkich osadów i resztek materiałów.

c) Dolna osłona może zostać wycofana ręcznie tylko w przypadku wykonywania specjalnych cięć, takich jak „cięcie wgłębne” i „cięcie złożone”. Należy unieść dolną osłonę przy pomocy dźwigni. W momencie, gdy ostrze wejdzie w materiał, osłona musi zostać spuszczone. Przy innych cięciach dolna osłona powinna działać automatycznie.

d) Przed położeniem pilarki na ławie warsztatowej lub podłodze należy zwrócić uwagę, czy dolna osłona zakrywa ostrze.

Nieosłonięta, dryfująca tarcza spowoduje wycofywanie się pilarki i cięcie przez nią wszystkiego, co napotka na swojej drodze.

Należy wiedzieć, ile czasu potrzeba na zatrzymanie się tarczy od momentu zwolnienia przełącznika.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PILAREK TARCZOWYCH

a) Nie należy używać tarcz ze stali szybko tnącej (HSS).

b) Przed każdym użyciem należy skontrolować maszynę i ostrze. Nie należy używać zdeformowanych, pękniętych, zużytych lub zniszczonych w inny sposób ostrzy.

c) W żadnym wypadku nie należy używać pilarki pozbawionej oryginalnego ochronnego systemu osłony. Nie należy blokować ruchomej osłony w otwartej pozycji. Należy upewnić się, że osłona działa swobodnie i nie blokuje się.

d) Należy używać jedynie tarcz zgodnych z opisem zawartym w niniejszej instrukcji.

Zanim skorzystasz z akcesoriów, należy zawsze porównać maksymalną dozwoloną częstotliwość obrotu (obr/min) akcesorium z częstotliwością obrotu (obr/min) urządzenia.

e) Nie należy używać tarcz ściernych.

f) Należy używać jedynie tarcz, których średnica zgodna jest z oznaczeniami.

(3.4) OSTRZEŻENIE: W przypadku braku jakichkolwiek części urządzenia nie należy go uruchamiać aż do momentu uzupełnienia brakujących komponentów. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować poważne obrażenia ciała.

(4.1) PRZYGOTOWANIE DO PRACY – ROZPAKOWANIE

Uwaga: Opakowanie zawiera ostre przedmioty. Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania. Urządzenie wraz z załączonymi akcesoriami należy wyjąć z opakowania. Należy dokładnie sprawdzić, czy urządzenie jest w dobrym stanie, i potwierdzić obecność wszystkich akcesoriów wymienionych w instrukcji obsługi. Należy również upewnić się, czy w żadnym z akcesoriów nie brakuje komponentów. W przypadku braku jakiegokolwiek komponentu należy zwrócić urządzenie do dystrybutora w oryginalnym opakowaniu wraz ze wszystkimi akcesoriami.

Nie wyrzucać opakowania. Opakowanie należy zachować na czas trwania okresu gwarancyjnego. Opakowanie należy zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska. Jeśli to możliwe, należy poddać je recyklingowi. Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę torebkami foliowymi ze względu na ryzyko uduszenia.

(4.2) ELEMENTY WYPOSAŻENIA

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Instrukcja obsługi	✓	✓
Ostrze TCT do wielu materiałów	✓	✓
Klucz imbusowy (do wymiany tarczy tnącej)	✓	✓
Prowadnica równoległa	✓	✓
Adapter portu do usuwania pyłu	✓	✓
Adapter węża zasysającego pył	✓	✓
Akumulator 2 Ah		
Akumulator 4 Ah		✓
Akumulator 5 Ah		
Akumulator 8 Ah		
Ładowarka z jedną stacją dokującą		✓
Ładowarka z dwiema stacjami dokującymi		

(4.3) Instrukcja obsługi Evolution

Do każdego produktu firmy Evolution Power Tools załączona jest instrukcja obsługi.

Każda instrukcja poświęcona danemu produktowi stworzona jest z uwagą w celu ułatwienia dostępu do przydatnych informacji dotyczących bezpiecznego użycia, pielęgnacji i konserwacji produktu. Kierowanie się informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji pozwoli operatorowi na pełne i bezpieczne wykorzystanie potencjału urządzenia.

Polityka nieustającego rozwoju produktów firmy Evolution może w rzadkich przypadkach wpłynąć na fakt, że informacje zawarte w instrukcji mogą różnić się od ostatnich aktualizacji i usprawnień wprowadzonych do danego produktu. Różnice w specyfikacji tego produktu mogą być konsekwencją rozwoju technologicznego, zmian prawnych w danym kraju itp.

Jeśli którykolwiek z aspektów użytkowania, pielęgnacji i konserwacji produktu Evolution wzbudza wątpliwości, należy skontaktować się z odpowiednią infolinią Evolution w celu uzyskania aktualnych informacji i dodatkowej porady.

DODATKOWE AKCESORIA

Poza podstawowymi elementami załączonymi do niniejszego urządzenia następujące akcesoria są również dostępne na www.evolutionpowertools.com i u lokalnego dystrybutora.

Opis	Nr części
Tarcza TCT do wielu materiałów	R165TCT-18CS

POLECANE AKUMULATORKI/ŁADOWARKI

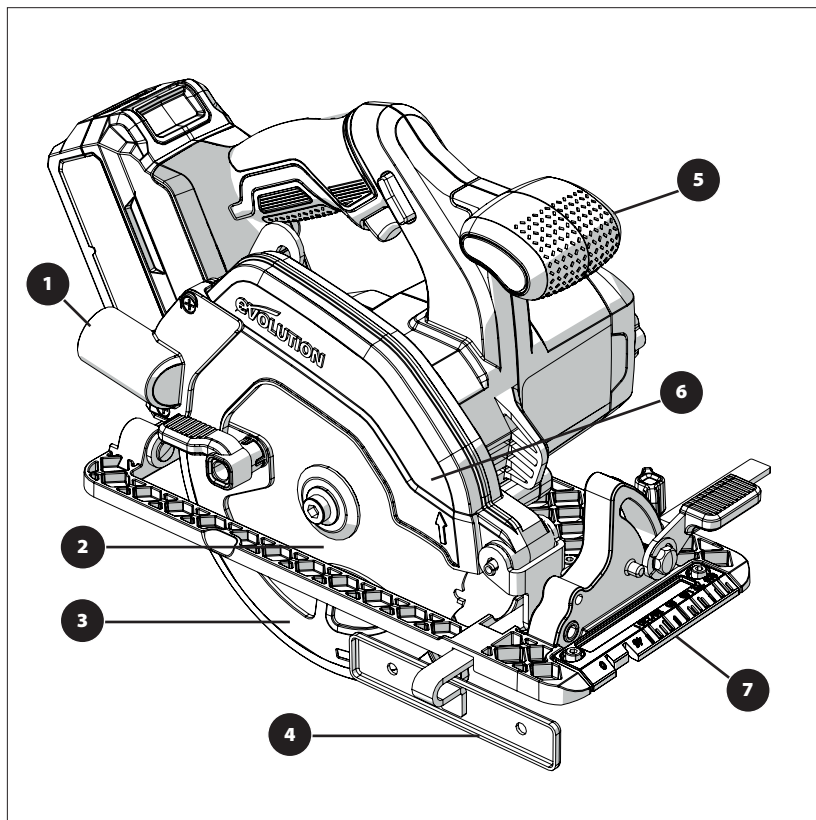
Opis	Nr części	
Akumulator 2 Ah	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
Akumulator 4 Ah	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
Akumulator 5 Ah	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
Akumulator 8 Ah	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1 – ładowarka z jedną stacją dokującą	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2 – ładowarka z dwiema stacjami dokującymi	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

W przypadku przechowywania baterii akumulatorowej przez dłuższy okres bez używania należy ją przechowywać w temperaturze pokojowej (0–20 °C)

W przypadku przechowywania przez bardzo długi czas baterię akumulatorową należy naładować raz na rok, aby nie doprowadzić do jej całkowitego rozładowania.

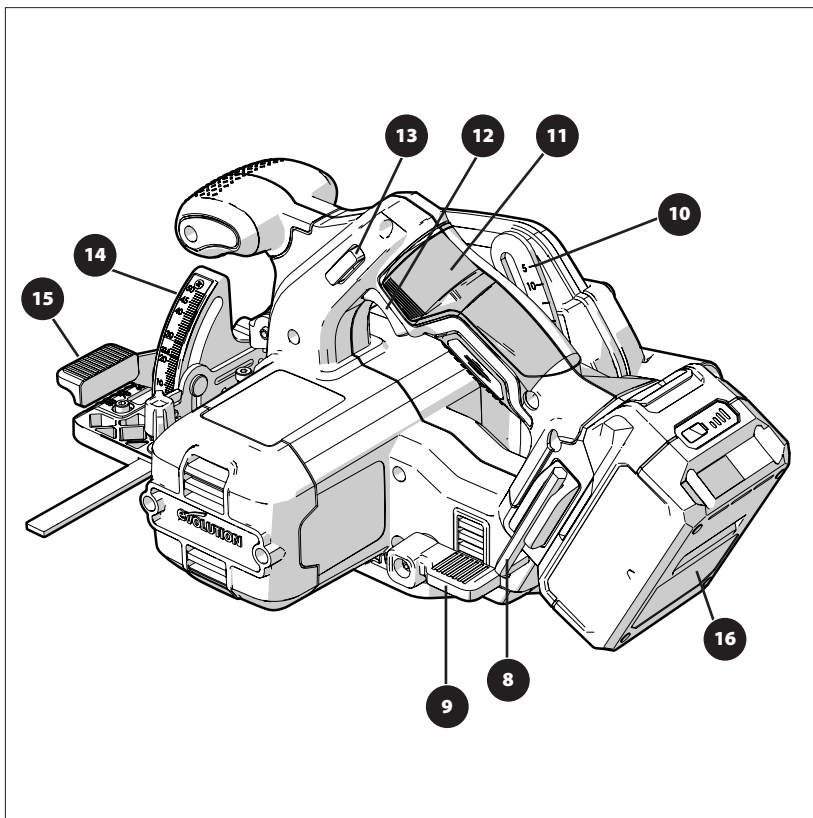
Optymalny zakres temperatur stosowania narzędzi i baterii akumulatorowych: od 0 °C do 40 °C; temperatura ładowania: od 5 °C do 40 °C.

OPIS URZĄDZENIA



1. OTWÓR DO USUWANIA PYŁU
2. TARCZA TNĄCA
3. DOLNA OSŁONA TARCZY
4. PROWADNICA RÓWNOLEGŁA
5. ERGONOMICZNY UCHWYT PRZEDNI
6. GÓRNA OSŁONA TARCZY
7. PŁYTA PODSTAWY

OPIS URZĄDZENIA



- 8. MIEJSCE NA KLUCZ IMBUSOWY
- 9. DŹWIGNIA BŁOKADY USTAWIENIA GŁĘBOKOŚCI
- 10. MIERNIK GŁĘBOKOŚCI
- 11. UCHWYT TYLNY
- 12. PRZELĄCZNIK ON/OFF

- 13. PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA BŁOKADY
- 14. SKALA REGULACJI KĄTA NACHYLENIA
- 15. DŹWIGNIA BŁOKADY SKOSU
- 16. AKUMULATOR

PRZYGOTOWANIE

OSTRZEŻENIE: Przed każdą regulacją należy zawsze wyjąć akumulator z urządzenia.

MONTAŻ/ZDEJMOWANIE TARCZY

OSTRZEŻENIE: Należy używać jedynie oryginalnych ostrzy Evolution (lub innych ostrzy zatwierdzonych przez firmę Evolution Power Tools), przeznaczonych do stosowania z tym narzędziem. Należy upewnić się, że maksymalna prędkość tarczy jest zgodna z tą wskazaną dla urządzenia. Przed rozpoczęciem montażu należy wyjąć akumulator z urządzenia.

Uwaga: Zaleca się, aby przed montażem lub wymianą tarczy operator założył rękawice ochronne.

- Należy zlokalizować załączony klucz imbusowy, który przechowywany jest na urządzeniu. (**Rys. 1**)
- Pilarkę należy umieścić na równej, bezpiecznej powierzchni.

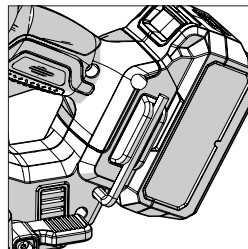
Uwaga: Przy zachowaniu ostrożności wszystkie urządzenia mogą być oparte na płaskiej, tylnej części obudowy silnika (**Rys. 2**), co daje łatwy dostęp do tarczy i jej elementów mocujących.

- Należy zlokalizować przycisk blokady wrzeciona urządzenia. Wrzeciono należy zablokować przy pomocy przycisku blokady. (**Rys. 3**)

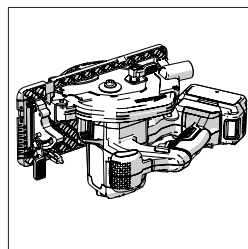
Uwaga: Powolne wprawienie tarczy w ruch ręką przy jednoczesnym przyciśnięciu przycisku blokady ułatwi jego aktywację.

- Przy pomocy klucza imbusowego należy poluzować i usunąć śrubę, powiązane elementy mocujące i zewnętrzną podkładkę. (**Rys. 4**)

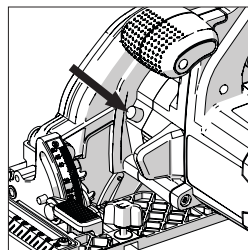
Uwaga: Śruba posiada standardowy gwint. Aby śrubę dokręcić, należy przekręcić ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Aby śrubę poluzować, należy przekręcić ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



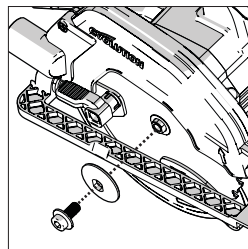
Rys. 1



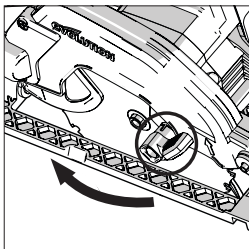
Rys. 2



Rys. 3

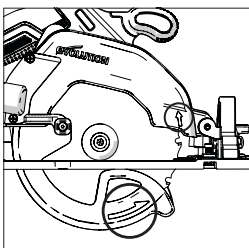


Rys. 4

**Rys. 5**

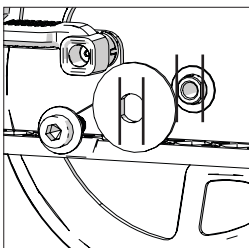
- Zewnętrzny kołnierz i inne elementy mocujące należy odłożyć w bezpieczne miejsce.
- Przy pomocy ręcznej dźwigni należy wsunąć dolną osłonę tarczy w górną osłonę. **(Rys. 5)**
- Należy ostrożnie zdjąć ostrze z urządzenia (jeśli jest ono zamocowane).
- Należy dokładnie wyczyścić wewnętrzny i zewnętrzny kołnierz napędu.

Uwaga: Nie ma konieczności zdejmowania wewnętrznego kołnierza, ale zaleca się jego sprawdzenie i wyczyszczenie. Jeśli kołnierz zostanie zdjęty, zakładając go z powrotem, należy upewnić się, że jest w takiej samej pozycji jak przed zdjęciem.

**Rys. 6**

- Należy dokładnie wyczyścić tarczę dookoła otworu (z obu stron), w miejscach, gdzie kołnierze będą stykać się z tarczą i ścisnąć ją.
- Założyć (nową) tarczę.
- Należy upewnić się, że kierunek strzałek na tarczy zgadza się z kierunkiem strzałek na górnej i dolnej osłonie ostrza na urządzeniu. **(Rys. 6)**
- Należy ponownie zamontować zewnętrzny kołnierz napędu, śrubę i jej elementy mocujące.

Uwaga: Zewnętrzny kołnierz napędu posiada specjalnie wycięty otwór z dwoma przeciwległymi płaskimi brzegami. **(Rys. 7)** Brzegi te nakładają się na odpowiadające płaskie brzegi końcówki trzpienia.

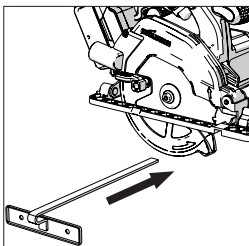
**Rys. 7**

- Należy ponownie uruchomić blokadę trzpienia i dokręcić śrubę sworznia z łbem gniazdowym przy użyciu klucza imbusowego.
- Należy zwolnić przycisk blokady trzpienia
- Klucz imbusowy należy odłożyć na przeznaczone mu miejsce.
- Należy upewnić się, że przycisk blokady został całkowicie zwolniony poprzez ręczne wprawienie tarczy w ruch.
- Należy sprawdzić działanie dolnej osłony ostrza.

PROWADNICA RÓWNOLEGŁA

Prowadnica równoległa **(Rys. 8)** może być szczególnie przydatna podczas cięcia wzdłuż.

Prowadnicę można zamocować z przodu podstawy urządzenia. Ramię prowadnicy należy przełożyć przez prostokątne otwory znajdujące się po obu stronach (z przodu) podstawy, a następnie przełożyć je pod śrubą regulacyjną znajdującą się po środku. **(Rys. 9)**

**Rys. 8**

Uwaga: Prowadnicę można zamocować z obu stron podstawy urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Przed zamocowaniem i ustawieniem prowadnicy należy wyjąć akumulatory z urządzenia.

Uwaga: Ramię prowadnicy musi zostać przełożone przez wszystkie prostokątne otwory w podstawie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Zamontowanie i próba korzystania z prowadnicy przełożonej jedynie przez jeden (1) prostokątny otwór w podstawie urządzenia są potencjalnie niebezpieczne. Należy ustawić prowadnicę, tak, aby była w odpowiedniej odległości od ostrza, a następnie dokręcić śrubę regulacyjną. Należy upewnić się, że prowadnica jest ustawiona równoległe do tarczy.

REGULOWANIE GŁĘBOKOŚCI CIĘCIA

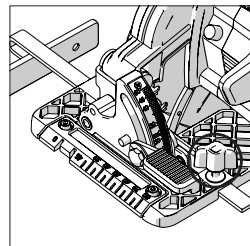
- Należy poluzować mechanizm blokady ustawienia głębokości poprzez uniesienie dźwigni. **(Rys. 10)**
- Należy przestawić podstawę pilarki, aby wyregulować głębokość cięcia (to jak bardzo tarcza ma wystawać spod podstawy pilarki).

Uwaga: Miernik głębokości znajduje się w części ustawienia głębokości, a odpowiadający wskaźnik został umieszczony na sąsiadującej górnej osłonie ostrza. **(Rys. 11)** Korzystanie z tych elementów ułatwi szybkie ustawienie głębokości.

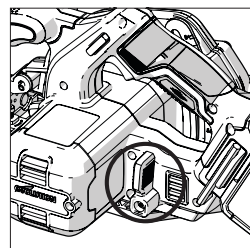
Uwaga: Korzystanie z miernika głębokości i wskaźnika pozwala na szybkie ustawienie głębokości, lecz powinno się traktować je jedynie jako wskazówkę do uzyskania odpowiedniego ustawienia.

Jeśli konieczne jest bardzo dokładne ustawienie głębokości, ustawienie ostrza powinno zostać sprawdzone przy pomocy np. precyzyjnej linijki (nie załączona w zestawie) i odpowiednio wyregulowane.

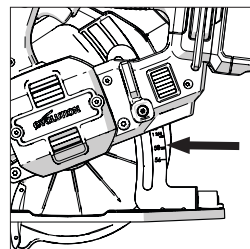
- W większości przypadków, głębokość cięcia powinna wynosić tyle, ile grubość obrabianego materiału plus głębokość połowy zęba tarczy (od czubka zęba do jego podstawy). **(Rys. 12)**
- Należy zacieśnić mechanizm blokady ustawienia głębokości przez opuszczenie dźwigni w celu zablokowania urządzenia w żądanej pozycji.



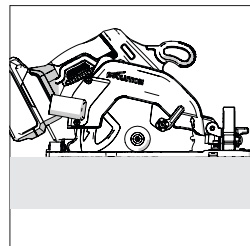
Rys. 9



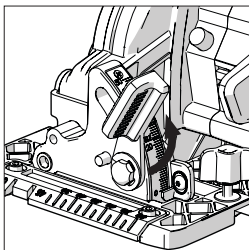
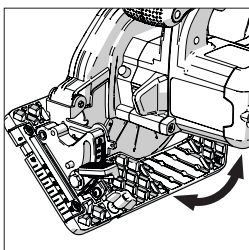
Rys. 10



Rys. 11



Rys. 12

**Rys. 13****Rys. 14**

DOSTOSOWANIE KĄTA CIĘCIA (NACHYLENIA)

Urządzenie wyposażone jest w funkcję przechylania ostrza do 50° w lewo. Umożliwia to wykonywanie cięć skośnych.

Uwaga: Tarcza znajduje się w pozycji pionowej, kiedy podziałka kątomierza wskazuje 0°.

Uwaga: Podziałka kątomierza (0°–50°) znajduje się w części blokady skosu z przodu podstawy pilarki. Korzystanie z kątomierza pozwoli na szybkie ustawienie kąta skosu, lecz powinno się traktować go jedynie jako wskazówkę. Jeśli konieczne jest bardzo dokładne ustawienie kąta skosu, ustawienie ostrza powinno zostać sprawdzone przy pomocy miernika nachylenia (nie załączony w zestawie) i odpowiednio wyregulowane.

- Należy poluzować mechanizm blokady ukosu znajdujący się z przodu urządzenia poprzez uniesienie dźwigni. (**Rys. 13**)
- Należy przechylić tarczę pod żądanym kątem zgodnie z podziałką kątomierza. (**Rys. 14**)
- Gdy żądany kąt zostanie osiągnięty, należy zacieśnić mechanizm blokady skosu poprzez opuszczenie dźwigni.

ZALECENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI (CZYNNOŚCI KONTROLNE)

Uwaga: Środowiska pracy różnią się od siebie. Firma Evolution Power Tools oferuje operatorom poniższe ogólne zalecenia dotyczące bezpiecznej obsługi.

Lista zaleceń nie jest wyczerpująca, gdyż firma Evolution nie ma wpływu na rodzaj warsztatu i środowiska pracy, w którym urządzenie będzie używane.

Zalecamy, aby operator zasięgnął porady właściwego organu lub kierownika warsztatu w razie wątpliwości dotyczących dowolnego aspektu korzystania z tego urządzenia.

Ważne jest, aby przed każdym użyciem operator przeprowadził rutynowe czynności kontrolne.

OSTRZEŻENIE: Podczas przeprowadzania tych czynności w urządzeniu nie powinien znajdować się akumulator.

- Należy upewnić się, że osłony bezpieczeństwa działają prawidłowo oraz że wszystkie uchwyty i śruby regulacyjne są dokręcone.
- Należy sprawdzić, czy tarcza jest zamontowana bezpiecznie i prawidłowo. Należy również upewnić się, czy tarcza jest przeznaczona do cięcia wybranego materiału.
- W miarę możliwości należy przymocować przedmiot obróbki za pomocą zacisku do ławy warsztatowej lub koźła itp.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Operator powinien stosować środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanego zadania.
Mogą to być m.in. okulary ochronne, osłona twarzy, maska przeciwpyłowa, obuwie robocze itd.

Uwaga: Urządzenie jest wyposażone są w dmuchawę usuwającą trociny z linii cięcia. Przekierowuje ona powietrze z wentylatora napędzanego silnikiem do przestrzeni z przodu tarczy, pozostawiając linię cięcia względnie czystą. Funkcja ta poprawia widoczność i pozwala operatorowi śledzić tarczę podczas cięcia wzdłuż linii pomocniczych.

OSTRZEŻENIE: Pył powstający podczas cięcia jest potencjalnie szkodliwy dla zdrowia. Niektóre materiały mogą być szczególnie szkodliwe. Operator powinien zawsze nosić maskę przeciwpyłową dostosowaną do rodzaju obrabianego materiału.

W razie wątpliwości dotyczących potencjalnej toksyczności obrabianego materiału operator powinien zasięgnąć porady i pomocy profesjonalisty.

OSTRZEŻENIE: Pod żadnym pozorem nie należy używać urządzenia do cięcia azbestu oraz materiałów, które go zawierają lub mogą go zawierać.

W razie podejrzenia skażenia azbestem należy powiadomić odpowiedni organ i zasięgnąć dodatkowej porady.

Wkładanie/wyjmowanie akumulatora

Aby włożyć akumulator, należy wcisnąć go do narzędzia tak, aby usłyszeć kliknięcie, co będzie znaczyło, że jest prawidłowo osadzony i zatrzasnął się właściwym położeniu.

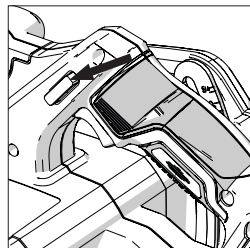
Aby wyjąć akumulator, należy nacisnąć przycisk zwalniający i wyciągnąć akumulator z narzędzia.

PRZELĄCZNIK ON/OFF

Przełącznik ON/OFF uruchamiający silnik ma przycisk bezpieczeństwa blokady, który zapobiega przypadkowemu uruchomieniu. (**Rys.15**) Jest on umieszczony z boku uchwytu tnącego.

- Nacisnąć przycisk bezpieczeństwa blokady.
- Aby uruchomić silnik, należy wcisnąć przełącznik.
- Aby wyłączyć silnik, należy zwolnić przełącznik.

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie należy uruchamiać silnika, gdy ostrze dotyka bezpośrednio do przedmiotu obróbki.



Rys. 15

ZALECENIA DOTYCZĄCE CIĘCIA

- Nie należy przeciążać urządzenia.
- Należy pozwolić, aby prędkość tarczy narzucała siłę cięcia. Nadmierne napieranie na urządzenie w żaden sposób nie polepszy jego działania, a jedynie skróci żywotność tarczy.
- Korzystając z prowadnicy należy upewnić się, że jest ona ustawiona równolegle do tarczy. Jeśli prowadnica ustawiona jest nieprawidłowo może dojść do uszkodzenia tarczy i/lub silnika.
- Przednią krawędź podstawy pilarki należy postawić na obrabianym przedmiocie. Przed włączeniem silnika należy upewnić się, że ostrze nie styka się z przedmiotem obróbki.
- Rozpoczynając cięcie należy powoli wprowadzić ostrze w materiał, aby nie naruszyć zębów tarczy.

Uwaga: Z przodu podstawy urządzenia znajdują się dwie linie prowadzące (przeznaczone jedynie do cięcia pod kątem 0° i 45°).

- Pilarkę należy przesuwając oburącz do przodu tnąc przez obrabiany materiał.
- Przesuwając pilarkę do przodu przez obrabiany materiał, należy wywierać na nią stały, równomierny napór.

Uwaga: Urządzenie jest wyposażone w automatyczną dolną osłonę tarczy o specjalnie ukształtowanej przedniej krawędzi prowadzącej. Dzięki niej osłona tarczy cofa się gładko i swobodnie, podczas gdy tarcza wchodzi w przedmiot obróbki. Przy wycofywaniu tarczy z przedmiotu obróbki, dolna osłona automatycznie wraca na swoje miejsce i całkowicie zakrywa tarczę.

Uwaga: W niektórych przypadkach, np. podczas wykonywania cięcia wglębego w podłogę lub ścianę itp., przydatne może okazać się ręczne cofnięcie dolnej osłony ostrza.

Na dolnej osłonie ostrza znajduje się dźwignia operowana kciukiem. Zachowując ostrożność, doświadczony operator może ręcznie wycofać osłonę (całkowicie lub częściowo) w celu wykonania cięcia wglębego.

OSTRZEŻENIE: Osłonę tarczy należy wycofywać ręcznie ze szczególną uwagą, upewniając się, że ręka ani palce operatora nie dotykają żadnego elementu ostrza.

Po zakończeniu cięcia należy:

- zwolnić przełącznik ON/OFF.
- zaczekać, aż tarcza całkowicie się zatrzyma.
- wycofać urządzenie z przedmiotu obróbki, pozwalając dolnej osłonie automatycznie powrócić na swoje miejsce i zakryć ostrze.

OSTRZEŻENIE: W przypadku zatrzymania lub zgaśnięcia silnika podczas wykonywania cięcia należy od razu zwolnić przełącznik. Należy wyjąć akumulator z urządzenia, a urządzenie wysunąć z obrabianego przedmiotu. Należy zidentyfikować źródło problemu i jeśli to możliwe, dokonać naprawy. Silnik może zostać ponownie włączony jedynie wtedy, gdy operator ma pewność, że jest to bezpieczne.

OTWÓR DO USUWANIA PYŁU

OSTRZEŻENIE: Nie używać worka na pył ani portu do usuwania pyłu podczas cięcia materiałów metalowych oraz drewna z gwoździami.

KONSERWACJA I REGULACJA

Pionowa pozycja ostrza (0°) może zostać wyregulowana.

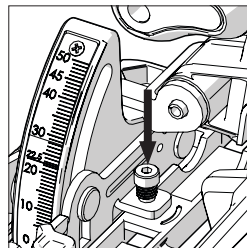
OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem tej procedury należy wyjąć akumulatory z urządzenia.

Aby sprawdzić pozycję 0°, należy:

- ustawić tarczę w pozycji 0° przy pomocy mechanizmu przechyłu aż do zatrzymania.
- sprawdzić pozycję tarczy względem podstawy pilarki przy pomocy kątownika (nie załączony). Należy unikać kontaktu z końcówkami zębów ostrza z węgla wolframu TCT. Tarcza powinna być ustawiona dokładnie pod kątem 90° do podstawy pilarki.

Uwaga: Dolna osłona ostrza powinna zostać (ręcznie) cofnięta do wewnątrz górnej osłony. Pozwoli to na dokładne przystawienie kątownika i ułatwi proces kontrolny. Jeśli konieczna jest regulacja:

Należy przekręcić śrubę regulacyjną (**Rys. 16**) w odpowiednim kierunku przy pomocy klucza imbusowego (nie załączony), tak aby tarcza znajdowała się dokładnie pod kątem 90° do podstawy pilarki.



Rys. 16

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Uwaga: Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a akumulator został z niego wyjęty.

- Należy regularnie sprawdzać, czy wszystkie elementy zabezpieczające i osłony działają poprawnie. Urządzenia można używać tylko wtedy, gdy wszystkie elementy zabezpieczające i osłony są w pełni funkcjonalne.
- Wszystkie łożyska silnika w tym urządzeniu posiadają dożywotni zapas smaru. Dodatkowe smarowanie nie jest wymagane.

Plastikowe części urządzenia należy czyścić czystą, lekko zwilżoną szmatką. Nie używać rozpuszczalników ani podobnych produktów, które mogłyby uszkodzić plastikowe części.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno podejmować prób czyszczenia narzędzia poprzez wkładanie spiczastych przedmiotów w otwory w obudowie urządzenia, itp. Otwory wentylacyjne maszyny należy czyścić za pomocą sprężonego powietrza.

Uwaga: Podczas korzystania ze sprężonego powietrza w celach czyszczenia operator powinien stosować środki ochrony indywidualnej.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie wolno wyrzucać elektronarzędzi razem z odpadami domowymi.

Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa krajowego zużyte elektronarzędzia należy oddzielić od innych odpadów i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska np. poprzez oddanie do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Recykling jako alternatywa do zwrotu: Alternatywą dla zwrotu sprzętu do producenta jest poddanie sprzętu elektrycznego odpowiedniej utylizacji, jeśli sprzęt nie jest już potrzebny. Zużyty sprzęt można oddać do odpowiedniego punktu zbiórki, który zajmie się utylizacją zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi recyklingu i utylizacji odpadów. Nie dotyczy to akcesoriów ani dodatkowych elementów bez komponentów elektrycznych dostarczanych ze starym sprzętem.

Szkody dla środowiska spowodowane nieprawidłową utylizacją baterii/akumulatorów.

Baterie/akumulatorki nie mogą być wyrzucane razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Mogą one zawierać toksyczne metale ciężkie, więc podlegają zasadom i przepisom dotyczącym utylizacji odpadów niebezpiecznych. Baterie/akumulatorki należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Wyjmij akumulatorek z narzędzia przed utylizacją.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Producent artykułu objętego niniejszą deklaracją to:

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francja.

Producent deklaruje niniejszym, że urządzenie, jak opisano w niniejszej deklaracji, spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy maszynowej i innych odpowiednich dyrektyw wymienionych poniżej.

Producent oświadcza, że urządzenie, jak opisano w niniejszym oświadczeniu, w stosownych przypadkach spełnia odpowiednie przepisy w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa.

Dyrektywy objęte niniejszą deklaracją to, jak wyszczególniono poniżej:

2006/42/WE.	Dyrektywa maszynowa.
2014/30/UE.	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej.
2011/65/UE. i (UE)2015/863	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dyrektywa RoHS).
2012/19/UE. (WEEE).	Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Urządzenie jest zgodne z obowiązującymi wymaganiami określonymi w następujących dokumentach:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Dane produktu

Opis:	R165CCS-Li BEZPRZEWODOWA PILARKA TARCZOWA DO WIELU MATERIAŁÓW
Nr modelu Evolution:	066-0001
Nazwa marki:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Napięcie:	18 V (prąd stały)
Moc wejściowa:	850 W

Dokumenty techniczne wykazujące, że produkt spełnia wymagania dyrektywy, zostały opracowane i są dostępne do wglądu dla właściwych organów egzekwowania prawa. Stanowią one potwierdzenie, że dokumentacja techniczna zawiera dokumenty wymienione powyżej i że urządzenie jest zgodne z właściwymi dla swojego typu normami, jak opisano powyżej.

Imię, nazwisko i adres posiadacza dokumentów technicznych.

Podpisano:



Pismo drukowane: Barry Bloomer – dyrektor generalny

Data:

14.07.2023 r.

UK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Francja.

PL

**(1.2) INLEIDING
BELANGRIJK**

Lees deze handleiding en veiligheidsvoorschriften zorgvuldig en in zijn geheel door.

Bent u onzeker over hoe u bepaalde functies van dit gereedschap moet gebruiken, dan is het voor uw eigen veiligheid aanbevolen de relevante technische hulplijn te raadplegen. U vindt het nummer hiervan op de website van Evolution Power Tools. We bedienen meerdere hulplijnen binnen onze wereldwijde organisatie. U kunt voor technische hulp echter ook uw leverancier raadplegen.

(1.3) CONTACT:**Web::**

www.evolutionpowertools.com

E-mail:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van een Evolution Power Tool apparaat. Registreer uw product online zoals uitgelegd in de met het apparaat meegeleverde folder met informatie over garantieregistratie. Dit stelt u in staat om de garantieperiode van uw machine te valideren op de Evolution website door uw gegevens in te voeren en zo een snelle service te garanderen als u deze ooit nodig heeft.

Hartelijk dank voor uw keuze voor een product van Evolution Power Tools.

MACHINESPECIFICATIES

MACHINESPECIFICATIES	VK/EU	VS
Productcode	066-0001	066-0004
Elektrische	18 V DC.	20 V DC.
Snelheid geen belasting (min ⁻¹ /rpm)	4600 min ⁻¹	
Nettogewicht	3,5 kg	7,4 lbs
Stofpoortdiameter	Ø 30 mm	Ø 1-3/16"
Max. afschuiningshoek zaagblad (graden)	45°	45°

SNIJCAPACITEITEN	VK/EU	VS
Max zaagdikte (plaat)	3 mm	1/8"
Max wanddikte	3 mm	1/8"
Max 90°	55 mm	2-2/16"
Max 45°	36 mm	1-6/16"
Max 50°	32 mm	1-4/16"

ZAAGBLADSPECIFICATIES	VK/EU	VS
Zaagbladdiameter	Ø 165 mm	Ø 6-1/2"
Max. snelheid (min ⁻¹ /rpm)	5200	
Asgatdiameter	20 mm	25/32"
Kerf	1,7 mm	1/16"

GELUID EN TRILLINGEN	CCS
Geluidsdruk niveau (L_{pa})	87,2 dB(A); K = 3 dB(A);
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	98,2 dB(A); K = 3 dB(A)
Trilling	$a_{h,w} = 2,302 \text{ m/s}^2$; $a_{h,w} = 2,218 \text{ m/s}^2$

TRILLING

(1.5) Opmerking: De trillingsmeting is gedaan in standaard omstandigheden in overeenstemming met: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Waarschuwing: Draag gehoorbescherming!

De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten volgens een standaard testmethode en kan worden gebruikt voor het vergelijken van het ene apparaat met het andere.

De opgegeven totale trillingswaarde kan ook gebruikt worden voor een voorlopige beoordeling van blootstelling.

(1.6) WAARSCHUWING: Bij het gebruik van deze machine kan de operator worden blootgesteld aan intense trillingen, doorgegeven aan de hand en arm.

De bediener zou 'witte trillingsvingers' (ziekte van Raynaud) kunnen ontwikkelen. Deze aandoening kan de temperatuurgevoeligheid van de hand verminderen en gevoelloosheid veroorzaken.

Langdurige of regelmatige gebruikers van deze machine moeten de toestand van hun handen en vingers goed in de gaten houden. Indien een van deze symptomen bij u optreedt, moet u onmiddellijk een dokter raadplegen.

- De meting en beoordeling van de blootstelling van de mens aan trillingen op de werkplek die doorgegeven worden aan de hand, is te vinden in: EN 62841-1 en EN 62841-2-5
- Vele factoren kunnen het niveau van de trillingen tijdens de werking beïnvloeden; bv. de toestand en opstelling van het werkoppervlak en het type en de toestand van de gebruikte machine. Deze factoren moeten voor elk gebruik geëvalueerd worden, en waar mogelijk moet een aangepaste werkwijze worden toegepast. Het beheer van deze factoren zal de effecten van trillingen verminderen:

Hantering

- Hanteer de machine zorgvuldig en laat de machine het werk doen.
- Vermijd uitvoeren van overdadige fysieke kracht op de besturings-elementen van de machine.
- Let op uw veiligheid en stabiliteit, en de oriëntatie van de machine tijdens het gebruik.

Werkoppervlak

- Houd goed rekening met het materiaal van het werkoppervlak; de toestand, dichtheid, sterkte, stijfheid en oriëntatie.

WAARSCHUWING: De trillingsemisatie tijdens het daadwerkelijke gebruik van het elektrische gereedschap kan afwijken van de aangegeven totaalwaarde. Dit is afhankelijk van de manier waarop het instrument gebruikt wordt.

Identificeer veiligheidsmaatregelen om de operator te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling bij de werkelijke gebruiksomstandigheden (rekening houdend met alle fases van de gebruikscyclus, zoals de keren dat het apparaat is uitgeschakeld, of stationair draait, in aanvulling op de ingeschakelde tijd).

(1.7) LABELS EN SYMBOLEN

WAARSCHUWING: dit apparaat niet gebruiken als er enig waarschuwings- en/of instructielabel ontbreekt of beschadigd is. Neem contact op met Evolution Power Tools voor vervangende labels.

Opmerking: alle of sommige van de volgende symbolen kunnen in de handleiding of op het product getoond worden.

(1.8)

Symbol	Omschrijving
V	Volt
A	Ampère
Min ⁻¹ /rpm	Snelheid
~	Wisselstroom
n ₀	Onbelast toerental
	Draag een veiligheidsbril
	Draag gehoorbescherming
	Draag stofbescherming
	Lees de instructies
	Dubbel geïsoleerd
	CE-certificatie
	UKCA-certificatie
	TUV SUD-certificering
	Afval van elektrische en elektronische uitrusting
	Triman - afvalophaling en recycling
	Waarschuwing
	(RCM) Regulatory Compliance Markering voor elektrische en elektronische apparatuur. Australische/Nieuw-Zeelandse norm 5490
	Buiten bereik van hitte en open vuur houden - niet in het vuur gooien

	Buiten bereik van water houden - niet onderdompelen in vloeistof
	Max. temperatuur
	DC-voltage

(1.9) BEOOGD GEBRUIK VAN DEZE POWER TOOL

WAARSCHUWING: Dit product is een handbediende cirkelzaag en is ontworpen om gebruikt te worden met speciale zaagbladen van Evolution. Gebruik alleen accessoires ontworpen voor deze machine en/of specifiek aanbevolen door Evolution Power Tools Ltd.

Wanneer deze zaagmachine van het juiste zaagblad is voorzien, kan ze gebruikt worden voor het zagen van:

Plaatstaal Aluminium Hout

Opmerking: Het zagen van gegalvaniseerd staal kan de levensduur van het blad verkorten.

(1.10) VERBODEN GEBRUIK VAN DIT ELEKTRISCHE GEREEDSCHAP

WAARSCHUWING: Dit product is een handbediende cirkelzaag en mag alleen als zodanig gebruikt worden. Het mag op geen enkele manier worden aangepast of worden gebruikt voor het aandrijven van andere apparatuur of andere accessoires die niet worden genoemd in deze gebruiksaanwijzing.

(1.11) WAARSCHUWING: Deze machine is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vaardigheden, of met een gebrek aan kennis en ervaring. Gebruik van de machine mag door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid die deskundig is om de machine veilig te kunnen gebruiken.

Op kinderen dient toezicht te zijn zodat ze geen toegang hebben tot deze machine en er niet mee mogen spelen.

(1.12) ELEKTRISCHE VEILIGHEID

Deze machine is uitgerust met een voor de doelmarkt geschikte stekker en netsnoer. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door een speciaal snoer of assemblage van de fabrikant of de servicedienst.

(2.1) ALGEMENE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

(Deze algemene veiligheidsinstructies zijn zoals gespecificeerd in EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 en CSA Std. C22.2 No. 62841-1).

WAARSCHUWING: lees alle veiligheidswaarschuwingen en -instructies. Het niet opvolgen van waarschuwingen en instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies

voor toekomstig gebruik. De term 'elektrisch gereedschap' in de waarschuwingen verwijst naar uw door stroom (met netsnoer) of door accu's gevoede (snoerloos), elektrische gereedschap.

(2.2) 1) Algemene elektrische gereedschappen Veiligheidswaarschuwingen [Veiligheid werkplek]

- a) Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere ruimten vragen om ongelukken.
- b) Gebruik elektrisch gereedschap niet in een explosieve omgeving, zoals in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrische gereedschappen maken vonken en kunnen het stof of de dampen doen ontvlammen.
- c) Houd kinderen en omstanders op een veilige afstand tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap.** Afdelingen kunnen tot controleverlies leiden.

(2.3) 2) Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap [Elektrische veiligheid]

- a) Stekkers van elektrisch gereedschap moeten op het stopcontact passen. Pas de stekker nooit aan. Gebruik geen adapters bij geaarde elektrische gereedschappen.** Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
- b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
- c) Stel uw elektrische gereedschap niet bloot aan regen of een natte omgeving.** Water in een elektrisch gereedschap verhoogt het risico op elektrische schokken.
- d) Misbruik het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om een elektrisch gereedschap te dragen, trekken of om de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de war geraakte snoeren vergroten het risico op elektrische schokken.
- e) Bij gebruik buitenshuis van een elektrisch gereedschap dient u een snoer te gebruiken dat hiervoor geschikt is.** Een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op elektrische schokken.
- f) Als het gebruik van een elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een door een aardlekschakelaar beveiligde stroomvoorziening.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

(2.4) 3) Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap [Persoonlijke veiligheid]

- a) Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand bij het bedienen van een elektrisch gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het werken met elektrische gereedschappen kan resulteren in ernstig lichamelijk letsel.
- b) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.** Draag altijd oogbescherming. Veiligheidsuitrusting

zoals stofmasker, slipvrije veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming zullen persoonlijk letsel verminderen, indien deze worden gebruikt onder de juiste omstandigheden.

- c) Voorkom onbedoeld starten.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-positie staat voordat u de stroomvoorziening en/of accu aansluit, het gereedschap oppakt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het in het stopcontact steken van de stekker met de schakelaar aan, is een uitnodiging voor ongelukken.
- d) Verwijder eventuele afstelbare sleutels of moersleutels van de bladbout voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een moersleutel verbonden met een bewegend onderdeel van een elektronisch gereedschap kan tot lichamelijk letsel leiden.
- e) Reik niet te ver. Zorg dat u te allen tijde in evenwicht blijft.** Dat zorgt voor een betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- f) Draag gepaste kleding.** Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen in de bewegende delen terecht komen.
- g) Als er voorzieningen zijn voor het aansluiten van stofafzuiging en opvangvoorzieningen, zorg er dan voor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** Het gebruik van stofverzameling kan gevaren gerelateerd aan stof verminderen.
- h) Word niet zelfgenoegzaam door de ervaring die u heeft opgedaan door het frequent gebruiken van gereedschappen zodat u de veiligheidsvoorschriften gaat negeren.** Een onachtzame actie kan in een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

(2.5) 4) Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap [Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap]

- a) Forceer het elektrische gereedschap niet.** Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap zal de taak beter en veiliger uitvoeren, wanneer het op de snelheid wordt gebruikt waarvoor het is ontworpen.
- b) Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet in- of uitschakelt.** Ieder elektrische gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) Koppel het elektrische gereedschap los van de stroombron van het elektrische gereedschap voordat u aanpassingen aanbrengt, accessoires verwisselt of elektrisch gereedschap opbergt.** Dergelijke veiligheidsmaatregelen verminderen de kans dat het elektrische gereedschap onbedoeld opstart.
- d) Bewaar niet-gebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik**

van kinderen en sta niet toe dat personen die niet bekend zijn met het elektrisch gereedschap of deze instructies het elektrische gereedschap bedienen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in handen van onervaren gebruikers.

- e) Onderhoud uw elektrische gereedschappen.** Controleer op foutieve uitlijning of het vastlopen van bewegende onderdelen, defect van bewegende

onderdelen of andere omstandigheden die de werking van de elektrische gereedschappen kan beïnvloeden. Bij schade moet het elektrische gereedschap vóór gebruik gerepareerd worden. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrische gereedschappen.

f) Houd snijgereedschappen scherp en schoon.

Juist onderhouden snijgereedschappen met scherpe zaagtanden zijn minder geneigd te verwonden en zijn eenvoudiger te bedienen.

g) Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en inzetgereedschappen etc., in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en het werk dat moet worden uitgevoerd.

Het elektrische gereedschap gebruiken voor handelingen anders dan bedoeld kan leiden tot gevaarlijke situaties.

h) Houd de handgrepen en grijppoppervlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gereedschap met gladde handgrepen en grijppoppervlakken zorgen voor onveilig gebruik en gebrek aan controle in onverwachte situaties.

(2.6) 5) Gebruik en onderhoud accu-gereedschap

a) Alleen opladen met de door de fabrikant gespecificeerde oplader. Een oplader die geschikt is voor het ene type accu kan een risico op brand met zich meebrengen wanneer die oplader gebruikt wordt met een andere accu.

b) Gebruik elektrisch gereedschap alleen met de specifiek aangegeven accu's. Het gebruik van een andere accu kan risico op brand of letsel met zich mee brengen.

c) Als de accu niet gebruikt wordt, houdt deze dan uit de buurt van andere metalen objecten, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten die een connectie van een pool met de andere kunnen maken. Het kortsluiten van de polen kan brandwonden of brand veroorzaken.

d) Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu spuiten; vermijd contact. Als er per ongeluk contact is, spoelen met water. Als de vloeistof in contact komt met de ogen, zoek dan ook medische hulp. Vloeistof die uit de accu komt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.

e) Gebruik geen accu of gereedschap die beschadigd of gemodificeerd zijn. Beschadigde of gemodificeerde accu's kunnen onverwacht gedrag vertonen, wat kan resulteren in brand, explosie of risico op letsel.

f) Stel een accu of gereedschap nooit bloot aan vuur of hoge temperaturen. Blootstelling aan vuur of temperaturen boven de 130 °C kan explosie veroorzaken.

Opmerking: de temperatuur '130 °C' kan worden vervangen door de temperatuur '265 °F'.

g) Volg alle oplaadinstructies en laad de accu of het gereedschap niet op buiten het temperatuurbereik gespecificeerd in de instructies. Incorrect opladen of bij temperaturen buiten het gespecificeerde bereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.

6) Service

a) Geef het elektrische gereedschap in onderhoud bij een gekwalificeerd reparateur die alleen

originele

onderdelen gebruikt. Dit verzekert dat de veiligheid van het elektrische gereedschap goed wordt behouden.

b) Beschadigde accu's nooit onderhouden. Het onderhoud van accu's moet alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of geautoriseerde onderhoudsproviders.

(2.7) GEZONDHEIDSAADVIES

WAARSCHUWING: Bij het gebruik van deze machine kunnen stofdeeltjes vrijkomen. Afhankelijk van de materialen waarmee u werkt, kan dit stof zeer schadelijk zijn. Vraag professioneel advies indien u denkt dat de verf waarmee het oppervlak van het te zagen materiaal bedekt is, lood bevat. Verf gebaseerd op lood mag alleen verwijderd worden door een deskundige. Wij raden u aan om niet zelf te proberen deze te verwijderen.

Wanneer het stof op oppervlakken neervalt, kan contact van uw hand met uw mond leiden tot de inname van lood. Blootstelling aan zelfs lage niveaus van lood kan leiden tot onomkeerbaar hersenletsel en beschadiging van het zenuwstelsel. Vooral jonge en ongeboren kinderen zijn kwetsbaar.

We raden u aan de risico's verbonden aan de materialen waarmee u werkt goed in te schatten en het risico op blootstelling te beperken.

Sommige materialen kunnen stof produceren dat gevaarlijk kan zijn voor uw gezondheid. We raden u daarom aan bij het gebruik van deze machine een goedgekeurd gezichtsmasker met verwisselbare filter te dragen.

Werk steeds:

- In een goed-geventileerde ruimte.
- Werk met goedgekeurde veiligheidsuitrustingen, zoals stofmaskers die speciaal ontworpen zijn om microscopische deeltjes te filteren.

(2.8) WAARSCHUWING: gebruik van elektrisch gereedschap kan ertoe leiden dat er voorwerpen richting uw ogen worden geslingerd, wat kan leiden tot ernstige oogschade. Voordat u het elektrische gereedschap gebruikt, draag altijd een gesloten veiligheidsbril, een veiligheidsbril met zijbescherming of een volledig gelaatsscherm indien nodig.

VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES VOOR ALLE ZAGEN [zaagprocedures]

a) GEVAAR: Houd uw handen uit de buurt van het zaaggebied en het zaagblad. Houd uw tweede hand op het extra handvat of de motorbehuizing.

Indien beide handen de zaag vasthouden, kunnen ze niet door het zaagblad gesneden worden.

b) Reik niet onder het werkstuk. De beschermkap biedt onder het werkstuk geen bescherming tegen het zaagblad.

c) Stem de zaagdiepte af op de dikte van het werkstuk. Minder dan een volle tand van de zaagtanden mag zichtbaar zijn onder het werkstuk.

d) Houd stukken die u aan het zagen bent niet in uw handen of over uw benen. Zet het werkstuk vast op een stabiel platform. Het is belangrijk om het werk goed te ondersteunen om blootstelling van het lichaam, vastlopen van het zaagblad en controleverlies zo veel mogelijk te minimaliseren.

e) Houd het elektrische gereedschap vast bij

geïsoleerde grijpvlakken, wanneer u een bewerking uitvoert waarbij de zaag in contact kan komen met verborgen bedrading. Bevestigingsmiddelen die in contact komen met een onder spanning staande draad, kunnen blootliggende metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning zetten en de gebruiker een elektrische schok bezorgen.

f) Gebruik bij rippen altijd een rip-geleider of rechte-rand-geleider. Dit verbetert de nauwkeurigheid van de snede en vermindert de kans op het vastlopen van het zaagblad.

g) Gebruik altijd een zaagblad met het juiste formaat en de juiste vorm (diamant of rond) asgaten. Zaagbladen die niet overeenkomen met het montage materiaal, draaien niet goed in het midden, waardoor u de controle over het zaagblad verliest.

h) Gebruik nooit beschadigde of onjuiste sluitringen of bouten voor het zaagblad. De sluitringen en bout van het zaagblad zijn speciaal ontworpen voor uw zaag, voor maximale prestaties en een veilige werking.

(3.2) [Oorzaken van terugslag en gerelateerde waarschuwingen]

Terugslag is een plotselinge reactie op een beknelde, vastgelopen of verkeerd uitlijnend zaagblad, waardoor de zaag ongecontroleerd omhoogschiet uit het werkstuk richting de bediener;

Wanneer het zaagblad beknelde raakt of vastloopt omdat de zaagsnede strak sluit, stopt het zaagblad en stoot de reactie van de motor het toestel snel terug richting de bediener.

Indien het zaagblad verdraaid of verkeerd uitlijnend in de snede komt te zitten, kunnen de tanden aan de achterkant van de zaag in het bovenoppervlak van het hout klimmen, waardoor de zaag de zaagsnede uitklimt en terugschiet naar de bediener.

(3.3) Terugslag is het resultaat van verkeerd gebruik van de zaag en/of onjuiste werkprocedures of -omstandigheden die voorkomen kunnen worden door de hiernavolgende voorzorgsmaatregelen te nemen.

a) Houd de zaag stevig met uw beide handen vast en plaats uw armen zodanig dat u weerstand tegen een mogelijke terugslag kunt bieden. Zorg dat uw lichaam aan een van de zijanten van het zaagblad is, niet op één lijn met het zaagblad. Terugslag kan de zaag naar achteren doen springen, maar de kracht van de terugslag kan door de bediener opgevangen worden, indien de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

b) Als een zaagblad vastloopt, of wanneer u een zaagsnede onderbreekt om de een of andere reden, laat de aan-/uit-knop dan los en houd de zaag stil in het materiaal totdat het zaagblad helemaal stilstaat. Probeer de zaag niet uit het werk te verwijderen of terug te trekken terwijl het zaagblad nog in beweging is, want dan kan zich terugslag voordoen.

Onderzoek de oorzaak en onderneem corrigerende acties om de oorzaak van het vastlopen van de zaag te elimineren.

c) Wanneer u de zaag in een werkstuk herstart, centreer het zaagblad dan in de zaagsnede, zodat de zaagtanden het materiaal niet raken. Indien de zaag vastloopt, kan deze omhoog lopen of terugslaan vanuit het werkstuk, wanneer de zaag herstart wordt.

d) Gebruik geen botte of beschadigde zaagbladen.

Onscherpe of verkeerd ingestelde zaagbladen produceren een smalle zaagsnede, wat kan leiden tot overmatige wrijving, het vastlopen van het zaagblad en terugslag.

e) Vergrendelingshendels voor de zaagbladdiepte en de afschuinafstelling moeten strak en veilig vastzitten voordat u een zaagsnede gaat maken.

Indien de zaagbladafstelling verschuift tijdens het zagen, kan dat vastlopen en terugslag veroorzaken.

f) Vergrendelingshendels voor de zaagbladdiepte en de afschuinafstelling moeten strak en veilig vastzitten voordat u een zaagsnede gaat maken.

Indien de zaagbladafstelling verschuift tijdens het zagen, kan dat vastlopen en terugslag veroorzaken.

g) Wees extra voorzichtig bij het zagen in niet-nieuwe muren en andere zones met onbekende risico's. Het uitstekende zaagblad kan objecten zagen die terugslag kunnen veroorzaken.

FUNCTIE ONDERSTE BESCHERMKAP

a) Controleer of de onderste beschermkap correct gesloten is vóór ieder gebruik. Bedien de zaag niet indien de onderste beschermkap niet vrij beweegt of niet meteen sluit. U mag de onderste beschermkap nooit in open positie klemmen of vastbinden. Indien de zaag per ongeluk is gevallen, kan de onderste beschermkap verbogen zijn. Breng de onderste beschermkap omhoog met de intrekhendel en controleer dat de beschermkap vrij kan bewegen en geen contact met de zaag of andere onderdelen maakt, in alle hoeken en dieptes van de zaagsnede.

b) Controleer de werking van de veer van de onderste beschermkap. Indien de beschermkap of veer niet correct functioneert, moeten ze vóór verder gebruik onderhouden worden. De onderste beschermkap kan traag werken vanwege beschadigde onderdelen, kleverige aanslag of de opbouw van puin.

c) De onderste beschermkap mag alleen handmatig ingetrokken worden voor speciale zaagsnedes zoals 'invalzaagsnedes' en 'samengestelde zaagsnedes'. Breng de onderste beschermkap omhoog met de intrekhendel en laat de onderste beschermkap los zodra het zaagblad het materiaal ingaat. Voor al het andere zaagwerk, moet de onderste beschermkap automatisch werken.

d) Let er altijd op dat de onderste beschermkap het zaagblad bedekt voordat u de zaag neerlegt op een werkbank of op de vloer. Een onbeschermd, lopend zaagblad zal ervoor zorgen dat de zaag naar achteren gaat bewegen dan daarbij zaagt in alles wat zich op zijn weg bevindt. Denk eraan dat de zaag niet onmiddellijk stilstaat nadat de schakelaar losgelaten is.

EXTRA VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR CIRKELZAGEN

a) Gebruik geen snelstaal (High Speed Steel (HSS)) zaagbladen.

b) Inspecteer de machine en het zaagblad vóór ieder gebruik. Gebruik geen vervormde, gebarsten, versleten of op een andere manier beschadigde zaagbladen.

c) Gebruik de zaag nooit zonder het originele beschermkapsysteem. Vergrendel de bewegende beschermkap niet in open positie. Zorg dat de beschermkap vrij beweegt zonder geblokkeerd te worden.

d) Gebruik alleen zaagbladen die voldoen aan de in deze gebruiksaanwijzing beschreven kenmerken.

Voordat u accessoires gebruikt, altijd het maximaal toegelaten toerental (RPM) van het accessoire vergelijken met het RPM van de machine.

e) Gebruik geen slijp- of schuurschijven.

f) Gebruik alleen bladdiameter(s) in overeenstemming met de markeringen.

(3.4) WAARSCHUWING: als er onderdelen ontbreken, gebruik dan uw apparaat niet voordat de ontbrekende onderdelen zijn vervangen. Het niet opvolgen van deze regel kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.

(4.1) AAN DE SLAG - UITPAKKEN

Let op: deze verpakking bevat scherpe voorwerpen. Wees voorzichtig bij het uitpakken. Verwijder de machine, samen met de meegeleverde accessoires, uit de verpakking. Controleer zorgvuldig of de machine zich in goede conditie bevindt en controleer of alle accessoires die in deze handleiding worden genoemd aanwezig zijn. Zorg er ook voor dat alle accessoires compleet zijn.

Indien er onderdelen ontbreken, moet de machine en zijn accessoires samen in hun originele verpakking teruggebracht worden naar de leverancier.

Gooi de verpakking niet weg. Bewaar deze zorgvuldig tijdens de garantieperiode. Gooi de verpakking op een milieuverantwoorde manier weg. Recycle indien mogelijk.

Laat kinderen niet met de lege plastic zakjes spelen, in verband met verstikkingsgevaar.

(4.2) MEEGELEVERDE ARTIKELN

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Gebruiksaanwijzing	✓	✓
TCT-zaagblad voor meerdere materialen	✓	✓
Inbussleutel (vervanging zaagblad)	✓	✓
Parallele randgeleider	✓	✓
Stofpoortadapter	✓	✓
Stofslangadapter	✓	✓
2 Ah accu		
4 Ah accu		✓
5 Ah accu		
8 Ah accu		
Lader met enkel dock		✓
Lader met dubbel dock		

(4.3) Evolution gebruiksaanwijzing

Evolution Power Tools levert met ieder product een gebruiksaanwijzing mee.

Elke specifieke handleiding is zorgvuldig samengesteld en ontworpen om gemakkelijk toegankelijke en nuttige informatie te verstrekken over het veilige gebruik, zorg voor en onderhoud van het product. Door de informatie in de handleiding te raadplegen, kan de gebruiker het potentieel van de machine volledig en veilig benutten.

Evolutions beleid van voortdurende productontwikkeling kan betekenen dat de inhoud van een handleiding soms niet volledig de laatste verbeteringen of upgrades weergeeft die in een bepaald product zijn verwerkt. Upgrades/verbeteringen van de specificaties van een product kunnen het gevolg zijn van technologische vooruitgang of wijzigingen in de wetgeving van het ontvangende land, enz.

Als u niet zeker bent over enig aspect van het gebruik, onderhoud of verzorging van een Evolution product, neem dan contact op met de betreffende Evolution hulplijn waar actuele informatie en extra advies beschikbaar is.

EXTRA ACCESSOIRES

Naast de standaardonderdelen die bij deze machine worden geleverd, zijn de volgende accessoires ook verkrijgbaar via de webshop van Evolution op www.evolutionpowertools.com of in een winkel bij u in de buurt.

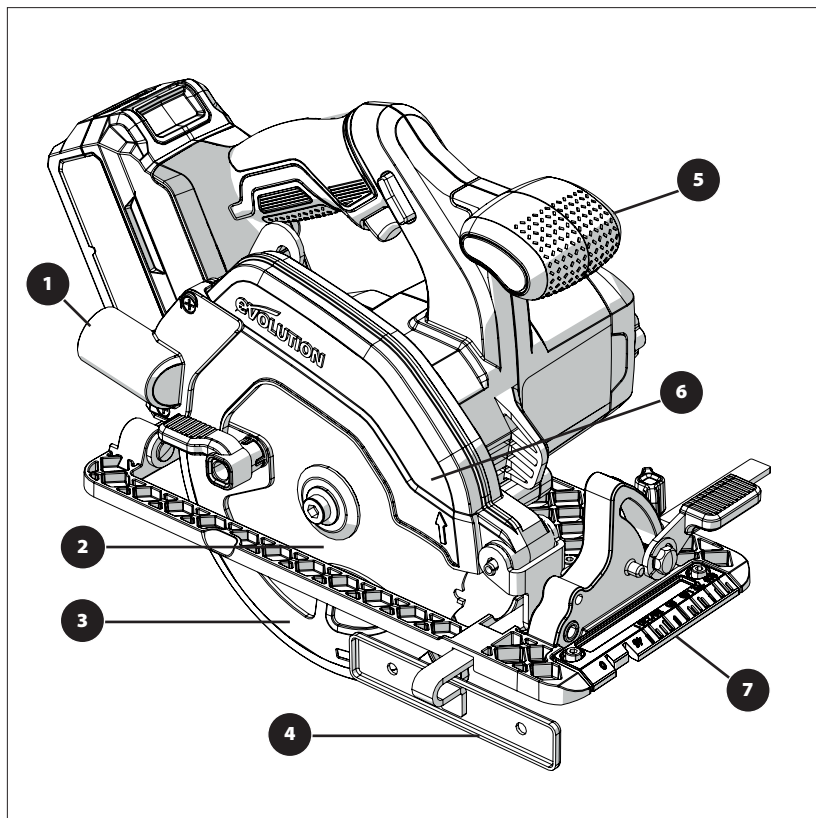
Omschrijving	Onderdeelnr.
TCT-zaagblad voor meerdere materialen	R165TCT-18CS

AANBEVOLEN ACCU'S/OPLADERS

Omschrijving	Onderdeelnr.	
2 Ah accu	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
4 Ah accu	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
5 Ah accu	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
8 Ah accu	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1- Lader met enkel dock	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2- Lader met dubbel dock	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

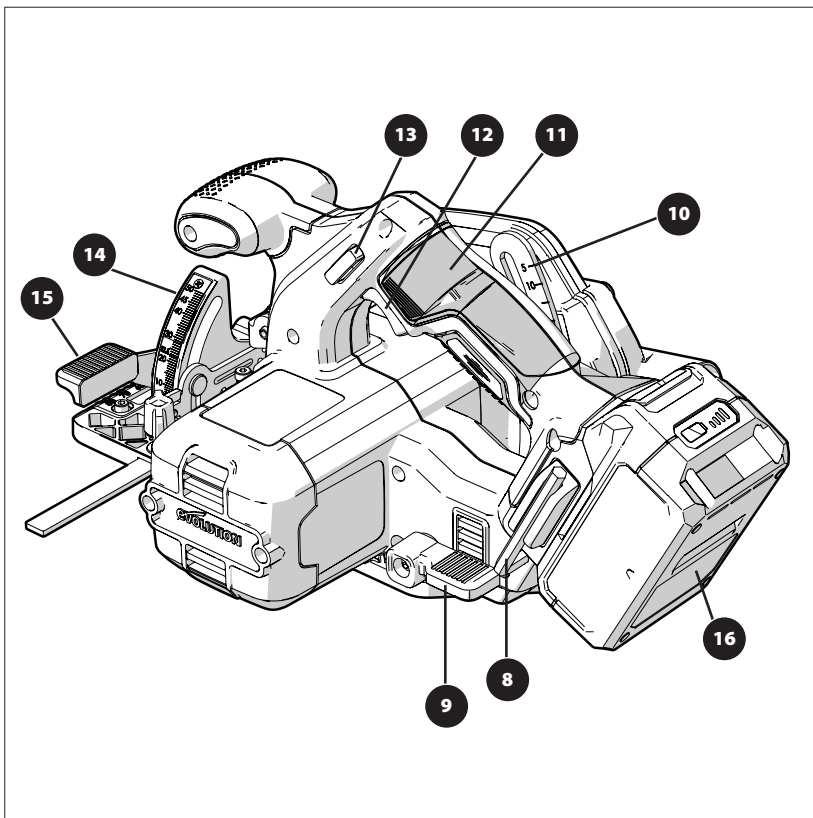
Als u van plan bent een accu voor een periode zonder gebruik op te bergen, berg de accu dan op bij kamertemperatuur (0 °C tot 20 °C). Bij het opbergen voor zeer lange periodes, de accu één keer per jaar opladen om diepontlading te voorkomen. 0 °C tot 40 °C; De oplaadtemperatuur: 5 °C tot 40 °C

MACHINEOVERZICHT



1. STOFAFZUIGINGSPOORT
2. BLAD
3. ONDERSTE BESCHERMKAP
4. PARALLELE RANDGELEIDER
5. ERGONOMISCH HANDVAT VOOR
6. BOVENSTE BESCHERMKAP
7. BASISPLAAT

MACHINEOVERZICHT



- 8. OPBERGPLEK INBUSSLEUTEL
- 9. VERGRENDELHENDEL DIEPTEAFSTELLING
- 10. DIEPTESCHAAL
- 11. HANDGREEP ACHTER
- 12. AAN-/UIT-KNOP
- 13. VEILIGHEIDSVGRENDELINGSKNOP
- 14. SCHUINE HOEKSCHAAL
- 15. AFSCHUININGSSNELSPANNER
- 16. ACCU

VOORBEREIDING

WAARSCHUWING: Verwijder altijd de accu uit de machine voordat u eventuele aanpassingen aanbrengt.

EEN ZAAGBLAD INSTALLEREN/VERWIJDEREN

WAARSCHUWING Gebruik alleen originele Evolution-zaagbladen (of door Evolution Power Tools goedgekeurde zaagbladen), die voor deze machine zijn ontworpen. Zorg ervoor dat de maximale snelheid van het blad compatibel is met de machine.

Voer deze handeling alleen uit wanneer de accu uit de machine verwijderd is.

Opmerking: Aanbevolen wordt dat de bediener beschermende handschoenen draagt bij het hanteren van het zaagblad bij installatie of vervangen van het zaagblad.

- Zoek de bijgeleverde zaagbladwissel-inbussleutel op, die zich in het opbergvak van de machine bevindt. **(Afb. 1)**
- Plaats de zaag op een stevig, vlak oppervlak.

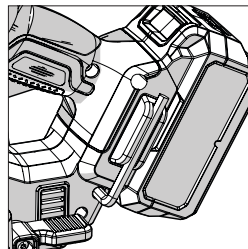
Opmerking: De machine kan, voorzichtig, neergelegd worden op de vlakke kant van de motorbehuizing, **(Afb. 2)** voor gemakkelijke toegang tot het zaagblad en de zaagbladbevestiging.

- Zoek de asvergrendelingsknop van de machine op. Vergrendel de as van de machine met de asvergrendelingsknop. **(Afb. 3)**

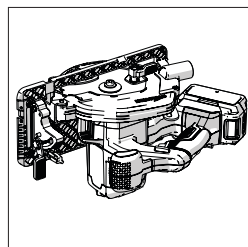
Opmerking: Door het blad langzaam met de hand te draaien, terwijl u de vergrendelingsknop zachtjes indrukt, kan de vergrendeling zich gemakkelijker zetten.

- Met de inbussleutel de inbusbout, bijbehorende bevestigingen en de buitenste zaagbladflens losdraaien en verwijderen. **(Afb. 4)**

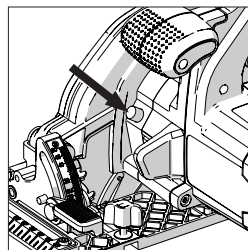
Opmerking: De inbus-asbout heeft een standaard schroefdraad. Draai met de klok mee om aan te draaien. Draai tegen de klok in om los te draaien.



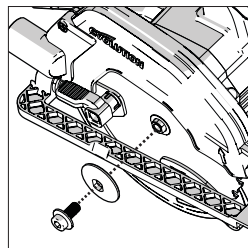
Afb. 1



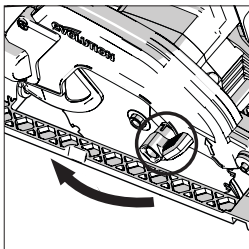
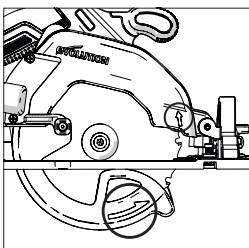
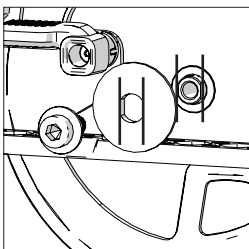
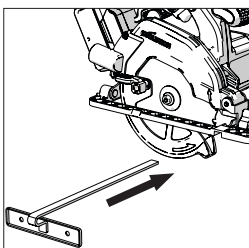
Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4

**Afb. 5****Afb. 6****Afb. 7****Afb. 8**

- De buitenste zaagbladflens en bevestigingen goed bewaren.
- Draai de onderste beschermkap omhoog in de bovenste beschermkap met behulp van de handbediende duimhendel. **(Afb. 5)**
- Verwijder voorzichtig het zaagblad (indien gemonteerd) uit de machine.
- Maak de binnenste en buitenste zaagbladflens grondig schoon.

Opmerking: De binnenste bladflens kan op zijn plaats worden gelaten, maar moet wel gecontroleerd en grondig schoongemaakt worden. Als hij wordt verwijderd uit de machine, moet hij teruggeplaatst worden in dezelfde richting als vóór verwijdering uit de machine.

- Maak het zaagblad grondig schoon rond het asgat (beide oppervlakken) waar de zaagbladflenzen het zaagblad raken en vastklemmen.
- Installeer het (nieuwe) zaagblad.
- Controleer altijd dat de op het blad geprinte draairichtingspijlen overeenkomen met de draairichtingspijlen op de bovenste en onderste beschermkap van de machine. **(Afb. 6)**
- De buitenste zaagbladflens, de inbusbout en bijbehorende bevestigingen weer installeren.

Opmerking: De buitenste aandrijfflens heeft een speciaal gefreesde boring met twee tegenover elkaar liggende platte vlakken. **(Afb. 7)** Deze vlakken klikken in twee complementaire vlakken van de as van de machine.

- Druk de asvergrendelingsknop weer in en draai de inbusbout van de as stevig vast met de inbusleutel.
- Laat de asvergrendelingsknop los
- Berg de inbusleutel weer op, op de daarvoor bestemde opbergplek.
- Controleer dat de asvergrendelingsknop volledig los is door het zaagblad met de hand te draaien.
- Controleer de werking van de onderste beschermkap.

PARALLELE RANDGELEIDER

De meegeleverde parallelle randgeleider **(Afb. 8)** kan bijzonder handig zijn bij ripzagen.

De geleider kan bevestigd worden aan de voorkant van de basisplaat.

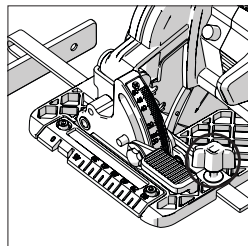
De arm van de geleider moet door de rechthoekige sleuven aan weerszijden (voorkant) van de basisplaat worden gestoken en onder de centraal geplaatste afstellingsborgschroef worden geschoven. **(Afb. 9)**

Opmerking: De parallelle randgeleider kan aan beide kanten van de basisplaat bevestigd worden.

WAARSCHUWING: Handelingen voor installeren en afstellen alleen uitvoeren nadat u de accu uit de machine verwijderd heeft.

Opmerking: De arm van de parallelle randgeleider moet door alle rechthoekige sleuven in de basisplaat gestoken zijn.

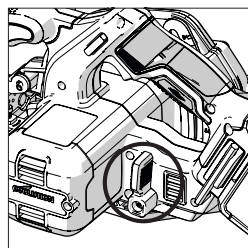
WAARSCHUWING: Het is potentieel gevaarlijk om de randgeleider te installeren en proberen te gebruiken als de arm maar in één (1) van de rechthoekige sleuven in de basisplaat gestoken is. Stel de randgeleider zo af dat deze zich op de vereiste afstand van het zaagblad bevindt en draai de stelschroef vast. Controleer dat de randgeleider parallel met het zaagblad is.



Afb. 9

AFSTELLING ZAAGDIEPTE

- Maak de vergrendeling van het diepteafstellingsmechanisme los door de vergrendelhendel omhoog te trekken. **(Afb. 10)**
- De basisplaat afstellen/herpositioneren om de gewenste zaagdiepte te geven (de hoeveelheid waarmee het blad uitsteekt door de basisplaat).



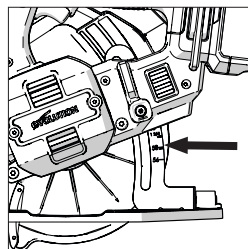
Afb. 10

Opmerking: Een diepteschaal is te vinden op de diepteafstellingskwadrant, met corresponderend merkteken op het aangrenzende deel van de bovenste beschermkap. **(Afb. 11)** Gebruik van deze functies kan helpen om snel af te stellen.

Opmerking: Hoewel de diepteschaal en de merktekens zeer nuttig zijn en een snelle diepte-instelling mogelijk maken, moet het gebruik ervan altijd worden beschouwd als een richtlijn voor de te bereiken instelling.

Als een zeer nauwkeurige zaagdiepte vereist is, moet de instelling van het blad worden gecontroleerd met een precisieliniaal (niet meegeleverd) of iets dergelijks en dienovereenkomstig worden aangepast.

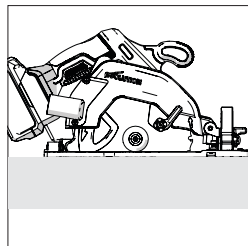
- In de meeste gevallen moet de zaagdiepte worden ingesteld aan de hand van de dikte van het te zagen materiaal plus de helft van de diepte van een zaagtand (punt van de tand tot de tandwortel). **(Afb.12)**
- Zet het diepteafstellingsmechanisme vast door de vergrendelhendel omlaag te duwen, om de machine veilig in de gewenste stand vast te zetten.



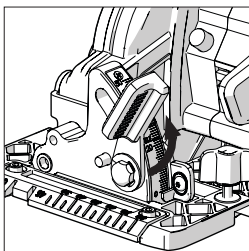
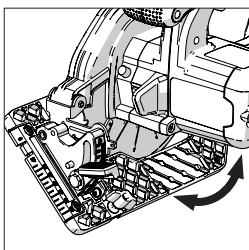
Afb. 11

ZAAGHOEK (AFSCHUINING) AANPASSEN

Deze machine biedt de mogelijkheid om het zaagblad tot 50° naar links te kantelen. Daardoor zijn schuine zaagsneden mogelijk.



Afb. 12

**Afb. 13****Afb. 14**

Opmerking: Het blad bevindt zich in verticale positie wanneer de gradenboogschaal 0° aangeeft.

Opmerking: Een gradenboogschaal (0°-50°) is opgenomen in het kwadrant op de afschuinvergrendeling aan de voorkant van de basisplaat. Het gebruik hiervan helpt bij het snel instellen van de afschuiningshoek, maar dient alleen als richtlijn te worden beschouwd.

Als een zeer nauwkeurige afschuiningshoek vereist is, moet de afstelling van het zaagblad gecontroleerd worden met een nonius-hoekmeter (niet meegeleverd) en dienovereenkomstig worden aangepast.

- Maak het afschuinvergrendelingsmechanisme aan de voorkant van de machine los door de hendel omhoog te trekken. **(Afb. 13)**
- Kantel het zaagblad in de gewenste hoek zoals aangegeven op de kwadrant-gradenboog. **(Afb. 14)**
- Zet het afschuinvergrendelingsmechanisme stevig vast wanneer de gewenste afschuiningshoek is bereikt, door de hendel naar beneden te duwen.

GEBRUIKSADVIES **(CHECKS VÓÓR GEBRUIK)**

Opmerking: Omdat alle gebruiksomgevingen uniek en divers zijn, biedt Evolution Power Tools het volgende algemene advies over veilige gebruikspedures en praktijken aan de bediener.

Dit advies kan niet uitputtend zijn omdat Evolution geen invloed heeft op het type werkplaats of werkomgeving waarin de machine gebruikt kan worden.

We raden aan dat gebruikers advies inwinnen bij een bevoegde autoriteit of de werkplaats-leidinggevende als ze niet zeker zijn over enig aspect van het gebruik van deze machines.

Het is belangrijk dat de routine-veiligheidschecks uitgevoerd worden (tijdens ieder gebruik) voordat de machine gebruikt wordt.

WAARSCHUWING: De veiligheidschecks voor gebruik moeten uitgevoerd worden als de accu uit de machine verwijderd.

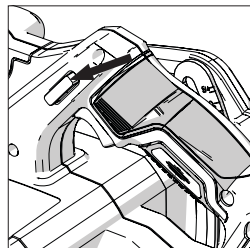
- Controleer dat alle beschermkappen correct functioneren, en dat alle afstelhendels/-schroeven goed vastgezet zijn.
- Controleer dat het zaagblad veilig en stevig zit en correct geplaatst is. Controleer ook dat u het juiste zaagblad hebt geselecteerd voor het materiaal dat wordt gezaagd.
- Klem het te zagen werkstuk indien mogelijk vast op een rigide constructie zoals een werkbank, zaagbok of vergelijkbaar.

PBM

- De gebruiker moet alle relevante PBM (Persoonlijke beschermingsmiddelen) dragen die nodig zijn voor de taak. Dit kunnen onder meer een veiligheidsbril, volledig gelaatsmasker, stofmasker en veiligheidsschoenen zijn.

Opmerking: Deze machine is voorzien van een zaaglijnblazer. Deze leidt de lucht van een motoraangedreven ventilator naar het gebied vóór het blad, waardoor de zaaglijn relatief zaagsel- en vuilvrij blijft.

Deze functie helpt de gebruiker het zicht te behouden en de voortgang van het zaagblad langs de snede te volgen en zorgt dat eventuele markeringslijnen zichtbaar blijven.



Afb. 15

WAARSCHUWING: Alle stof dat ontstaat is potentieel gevaarlijk voor de gezondheid. Sommige materialen kunnen bijzonder schadelijk zijn, en de gebruiker moet altijd een stofmasker dragen dat geschikt is voor het materiaal waarmee wordt gewerkt.

Professionele hulp en advies moeten worden ingewonnen als de gebruiker ook maar enigszins twijfelt over de mogelijke giftigheid van het te zagen materiaal.

WAARSCHUWING: Deze machines moeten nooit gebruikt worden om asbest of ander materiaal dat asbest bevat, of vermoed wordt asbest te bevatten te zagen.

Raadpleeg/informeer de relevante autoriteiten en win aanvullend advies in als asbest vermoed wordt.

De accu installeren/verwijderen

Om de accu te installeren moet deze stevig in het gereedschap worden geplaatst totdat u een hoorbare klik hoort, en zorg ervoor dat de accu goed op zijn plaats zit.

Om de accu te verwijderen, druk de ontgrendelingsknop van de accu in en trek deze uit het gereedschap.

AAN/UIT-SCHAKELAAR

De AAN/UIT-trekker van de motor heeft een veiligheidsvergrendelingsknop om onbedoeld starten te voorkomen. **(Afb.15)** Deze bevindt zich aan de zijkant van de zaaghandgreep.

- Druk de veiligheidsvergrendelingsknop in.
- Druk de schakelaar in om de motor te starten.
- Laat de schakelaar los om de motor uit te zetten.

WAARSCHUWING: De motor nooit starten met het zaagblad in direct contact met enig oppervlak van het werkstuk.

ZAAGADVIES

- Forceer de machine niet.
- Laat de snelheid van het zaagblad zijn werk doen. Door uitoefenen van overmatige druk op de machine worden zaagprestaties niet beter en de levensduur van het zaagblad wordt erdoor verkort.
- Bij gebruik van de parallelle randgeleider, ervoor zorgen dat deze parallel met het zaagblad is. Het zaagblad en/of de motor kunnen beschadigd raken als de machine gebruikt wordt met een niet correct afgestelde parallelle randgeleider.
- Plaats de voorkant van de basisplaat haaks op het werkstuk. Voordat u de motor start, moet u ervoor zorgen dat het blad geen contact maakt met het werkstuk.
- Let er bij het beginnen van een zaagsnede op dat u het zaagblad langzaam in het materiaal brengt, zodat de tanden van het blad niet worden beschadigd.

Opmerking: Aan de voorkant van de basisplaat van de machine zijn twee zaaglijngeleiders aangebracht (alleen voor 0° en schuine hoeken van 45°).

- Gebruik beide handen om de zaag voorwaarts door het werkstuk te bewegen.
- Oefen een soepele, constante druk uit om de zaag voorwaarts door het werkstuk te bewegen.

Opmerking: De machine heeft een automatische onderste beschermkap met een speciaal gevormde voorrand. Deze functie zorgt ervoor dat de beschermkap soepel en moeiteloos ingetrokken wordt wanneer het zaagblad het werkstuk in gaat. Als het zaagblad het werkstuk verlaat, keert de onderste beschermkap automatisch terug naar zijn normale positie waarbij het zaagblad volledig wordt afgedekt.

Opmerking: In sommige gevallen, bijv. bij een invalzaagsnede in een vloer of muur, kan het nuttig zijn de onderste beschermkap handmatig in te trekken.

Op de onderste beschermkap zit een met de duim te bedienen hendel. Met de nodige voorzichtigheid kan een vakkundige ervaren

bediener de beschermkap handmatig intrekken, geheel of gedeeltelijk, zodat invalzaagsneden gemaakt kunnen worden.

WAARSCHUWING: Bij het handmatig intrekken van de beschermkap is grote voorzichtigheid geboden. Let bijzonder goed op dat de hand of vingers van de bediener het zaagblad nergens raken.

Als de zaagsnede voltooid is:

- Laat de AAN/UIT-knop los.
- Wacht tot het zaagblad helemaal stilstaat.
- Verwijder de machine uit het werkstuk. Laat daarbij de onderste beschermkap automatisch terugkeren in zijn normale positie waarbij het zaagblad wordt afgedekt.

WAARSCHUWING: Als de motor stopt of hapert terwijl u probeert een zaagsnede te maken, laat dan de AAN-/UIT-knop onmiddellijk los. Verwijder de accu uit de machine en verwijder de machine van de werkplek. Onderzoek de oorzaak van het probleem en verhelp deze indien mogelijk. Probeer de motor alleen opnieuw te starten als u er absoluut zeker van bent dat dit veilig is.

STOF AFZUIGING SPOORT

WAARSCHUWING: Gebruik de stofzak en de stofpoortadapter niet bij het zagen van metalen materialen of hout met spijkers.

ONDERHOUD EN AFSTELLING

De 0° (zaagblad verticaal) positie kan aangepast worden.

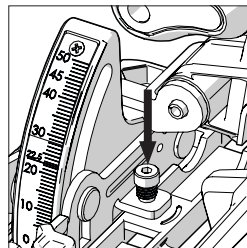
WAARSCHUWING: U moet de accu uit de machine verwijderen voordat u deze procedure gaat uitvoeren.

Om de 0°-positie te controleren:

- Zet het blad in stand 0° met het kantelmechanisme tegen de stop.
- Controleer het blad ten opzichte van de basisplaat met behulp van een precisie-winkelhaak (niet meegeleverd). Let op dat u de TCT-punten van de tanden niet raakt. Het zaagblad moet precies in een hoek van 90° ten opzichte van de basisplaat staan.

Opmerking: Draai de onderste beschermkap (handmatig) in de bovenste beschermkap. Dit helpt bij het nauwkeurig positioneren van de winkelhaak en dus bij het controleproces. Als aanpassing noodzakelijk is:

Draai de stelschroef (**Afb. 16**) met de klok mee of tegen de klok in met een inbussleutel (niet meegeleverd) tot het blad exact in een hoek van 90° ten opzichte van de basisplaat staat.



Afb. 16

ALGEMEEN ONDERHOUD EN SCHOONMAKEN

Opmerking: Ieder onderhoud moet worden uitgevoerd met de machine uitgeschakeld en de accu verwijderd uit de machine.

- Controleer regelmatig of alle veiligheidsfuncties en beschermingen goed werken. Gebruik deze machine alleen indien alle beschermingen/veiligheidsfuncties goed werken.
- Alle motorlagers in deze machine zijn levenslang gesmeerd. Er is geen verdere smering vereist.

Gebruik een schone, licht vochtige doek voor het schoonmaken van de kunststof onderdelen van het toestel. Gebruik geen oplosmiddelen of dergelijke producten die de kunststof onderdelen kunnen beschadigen.

WAARSCHUWING: Probeer niet schoon te maken door puntige voorwerpen in openingen in de behuizing van de machine enz. te steken. De ventilatiegaten van de machine moeten met droge perslucht worden gereinigd.

Opmerking: De bediener moet alle nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen bij schoonmaken met droge perslucht.

MILIEUBESCHERMING

Gooi elektrische apparaten nooit weg met het huishoudelijk afval.

Om te voldoen aan de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende oude elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan in de nationale wetgevingen, moeten oude elektrische gereedschappen gescheiden van ander afval worden afgevoerd op een milieuvriendelijke manier, bijv. door het naar een recyclingdepot te brengen.

Recyclingalternatief voor retourneren: als alternatief voor het retourneren van de apparatuur naar de fabrikant, kan de eigenaar van de elektrische apparatuur ervoor zorgen dat de apparatuur op de juiste wijze wordt afgevoerd als hij het apparaat niet langer wenst te behouden. De oude apparatuur kan naar een geschikt inzamelpunt gebracht worden dat de apparatuur zal afvoeren in overeenstemming met de nationale regelgeving op het gebied van recycling en afvalverwerking. Dit is niet van toepassing op enige accessoires of hulpmiddelen zonder elektrische componenten die met de oude apparatuur zijn meegeleverd.

Milieuschade door incorrecte afvoer van de accu's/oplaadbare accu's. Accu's/oplaadbare accu's mogen niet worden afgevoerd met het normale huishoudelijke afval. Ze kunnen giftige zware metalen bevatten die onderhevig zijn aan regels en wetgeving voor gevaarlijke materialen. Voer accu's af in overeenstemming met de lokale voorschriften. Haal de accu uit het product voordat u het weggooit.



EC-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING



De fabrikant van het product waarop deze verklaring betrekking heeft, is:

VK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

De fabrikant verklaart hierbij dat de machine zoals beschreven in deze verklaring voldoet aan alle relevante bepalingen van de machinerichtlijn en andere toepasselijke richtlijnen, zoals hieronder beschreven.

De fabrikant verklaart verder ook dat de machine, zoals beschreven in deze verklaring, indien van toepassing, aan de relevante bepalingen over de essentiële vereisten voor gezondheid en veiligheid voldoet.

De richtlijnen waarop deze verklaring betrekking heeft, worden hieronder nader beschreven:

2006/42/EG.	Machinerichtlijn.
2014/30/EU.	Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit.
2011/65/EU. & (EU)2015/863	De richtlijn Restrictie van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische apparatuur (RoHS).
2012/19/EU.	De richtlijn Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

En is conform de van toepassing zijnde vereisten van de volgende documenten:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Productgegevens

Omschrijving:	R165CCS-Li SNOERLOZE MULTI-MATERIAAL CIRKELZAAG
Evolution Model Nr:	066-0001
Merknaam:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Spanning:	18 V DC.
Input:	850 W

De technische documentatie die vereist is om aan te tonen dat het product aan de vereisten van de richtlijnen voldoet is verzameld en beschikbaar voor onderzoek door relevante handhavingsinstanties, en verifieert dat ons technische dossier de documenten hierboven bevat en dat ze de correcte standaarden zijn voor het hierboven beschreven product.

Naam en adres van de houder van de technische documentatie.

Handtekening:



Afdruk: Barry Bloomer - CEO

Datum:

14/07/23

VK: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

FR: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, France.

(1.2) INTRODUKTION VIKTIGT

Läs igenom dessa drifts- och säkerhetsinstruktioner noggrant och i sin helhet.

För din egen säkerhet, om du är osäker på någon aspekt gällande användningen av den här utrustningen, kontakta relevant teknisk hjälplinje, numret kan hittas på Evolution Power Tools webbsida. Vi har flera hjälplinjer i vår globala organisation, men teknisk hjälp finns även tillgänglig hos din leverantör.

(1.3) KONTAKT:

Webbsida:

www.evolutionpowertools.com

E-post:

customer.services@evolutionpowertools.com

(1.4) GARANTI

Grattis till ditt köp av en Evolution Power Tools-maskin. Slutför din produktregistrering online med hjälp av instruktionerna i broschyren för registrering som levereras tillsammans med den här maskinen. Detta kommer att göra det möjligt för dig att validera din maskins garantiperiod via Evolutions webbsida, genom att ange din information och på så vis möjliggöra snabb service vid behov.

Vi är glada över att du har valt en produkt från Evolution Power Tools.

MASKINSPECIFIKATIONER

MASKINSPECIFIKATIONER	Storbritannien/EU	USA
Produktkod	066-0001	066-0004
Ström	18 V likström	20 V likström
Hastighet utan belastning (min ⁻¹ /rpm)	4 600 min ⁻¹	
Nettovikt	3,5 kg	7,4 lbs
Diameter på dammsug	Ø 30 mm	Ø 1-3/16 tum
Högsta bladvinkel (grader)	45°	45°

SÅGKAPACITET	Storbritannien/ EU	USA
Max sågtjocklek (platta)	3 mm	1/8 tum
Högsta tjocklek på vägg	3 mm	1/8 tum
Max 90°	55 mm	2-2/16 tum
Max 45 °	36 mm	1-6/16 tum
Max 50 °	32 mm	1-4/16 tum

BLADSPECIFIKATIONER	Storbritannien/ EU	USA
Bladdiameter	165 mm	Ø 6-1/2 tum
Max. hastighet (min ⁻¹ /rpm)	5 200	
Borrdiameter	20 mm	25/32 tum
Sågbredd	1,7 mm	1/16 tum

LJUD- OCH VIBRATIONSDATA	CCS
Ljudtrycksnivå L _{pA}	87,2 dB(A); K=3 dB(A);
Ljudeffektsnivå L _{WA}	98,2 dB(A); K=3 dB(A)
Vibration	a _{h,w} = 2 302 m/s ² ; a _{h,w} = 2 218 m/s ²

SV

VIBRATION

(1.5) Anmärkning: Vibrationsmätningar gjordes under standardförhållanden i enlighet med: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

Varning: Använd hörselskydd!

Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat.

Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas vid en preliminär bedömning av exponering.

(1.6) VARNING: Vid användning av den här maskinen kan operatören utsättas för höga nivåer av vibration som överförs till handen och armen.

Det är möjligt att operatören utvecklar vibrationsskador och vita fingrar (Raynauds syndrom). Det här tillståndet kan minska handens känslighet för temperaturer såväl som skapa allmänna domningar.

Långvariga eller regelbundna användare av den här maskinen bör kontrollera tillståndet hos sina händer och fingrar noga. Om några av symptomen dyker upp, sök direkt läkarvård.

- Mätning och bedömning av mänsklig exponering för handöverförd vibration på arbetsplatsen ges i: EN 62841-1 och EN 62841-2-5
- Många faktorer kan påverka den aktuella vibrationsnivån under drift, exempelvis arbetsytans förhållanden och riktning, samt maskintypen som används och dess skick. Före varje användning, ska sådana faktorer bedömas och där möjligt ska lämplig arbetspraxis användas. Hantering av dessa faktorer kan hjälpa till att minska vibrationseffekterna:

Hantering

- Hantera den här maskinen med försiktighet och låt den göra sitt arbete.
- Undvik att använda överdriven fysisk kraft på någon av maskinens kontroller.
- Tänk på din säkerhet och stabilitet och maskinens riktning vid användning.

Arbetsyta

- Tänk på arbetsytans material; dess skick, densitet, styrka, stabilitet och läge.

VARNING: Vibrationsemission vid faktisk användning av elverktyget kan skilja sig åt från det totala deklarerade värdet beroende på hur verktyget används.

Behovet att identifiera säkerhetsåtgärder och att skydda operatören baseras på en uppskattning av exponering under de aktuella arbetsförhållandena (med alla delar av arbetscykeln i åtanke, såsom antalet gånger som verktyget är avstängt, när det går på tomgång, utöver utlösningstid).

(1.7) ETIKETTER OCH SYMBOLER

VARNING: Använd inte denna maskin om varnings- och/eller instruktionsetiketterna saknas eller är skadade. Kontakta Evolution Power Tools för ersättningsetiketter.

Anmärkning: Alla eller några av följande symboler kan visas i manualen eller på produkten.

(1.8)

Symbol	Beskrivning
V	Volt
A	Ampere
Min ⁻¹ /rpm	Hastighet
~	Växelström
no	Hastighet utan belastning
	Bär skyddsglasögon
	Bär hörselskydd
	Bär dammskydd
	Läs instruktioner
	Dubbelt isolerad
	CE-certifikat
	UKCA-certifikat
	TUV SUD-certifikat
	El- och elektronikavfall
	Trimman – Avfallshämtning och återvinning
	Varning
	(RCM) Överenskomelsemärkning för el- och elektronikutrustning. Standarder i Australien/Nya Zeeland 5490
	Håll borta från värme och öppna lågor – får inte brännas

	Håll borta från vatten – sänk inte ner i vätska
	Högsta temperatur max. 40°C
	Likström

(1.9) AVSEDD ANVÄNDNING AV DETTA ELVERKTYG

VARNING: Den här produkten är en handdriven cirkelsåg som har utformats för att användas tillsammans med speciella Evolution-blad. Använd endast tillbehör som är utformade för att användas tillsammans med denna maskin och/eller de som specifikt rekommenderas av Evolution Power Tools Ltd.

När den används tillsammans med korrekt blad kan den här maskinen användas för att såga:

Mild stål, aluminium, trä

Anmärkning: Att såga galvaniserat stål kan reducera bladets livslängd.

(1.10) VARNING FÖR FÖRBJUDEN ANVÄNDNING AV DETTA ELVERKTYG: Den här produkten är en handdriven cirkelsåg och ska endast användas som sådan. Den får inte modifieras på något sätt eller användas för att ge el åt någon annan utrustning eller för att driva några andra tillbehör än de som omnämns i den här bruksanvisningen.

(1.11) VARNING: Den här maskinen är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller har fått instruktioner gällande maskinens säkra användning av en person som ansvarar för deras säkerhet och som är förtrogen med dess säkra användning.

Barn ska övervakas för att garantera att de inte har åtkomst till eller leker med den här maskinen.

(1.12) ELSÄKERHET

Den här maskinen är monterad med korrekt gjuten kontakt och nätledare för den avsedda marknaden. Om nätsladden är trasig, måste den ersättas av en speciell sladd eller anordning som finns hos tillverkaren eller dess serviceombud.

(2.1) ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER
(Dessa allmänna säkerhetsinstruktioner för elverktyg är i enlighet med EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 och CSA Std. C22.2 Nr. 62841-1).

VARNING: Läs alla säkerhetsinstruktioner och varningar. Underlåtelse att följa varningar och instruktioner kan resultera i elstöt, brand och/

SV

eller allvarlig skada.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens. Termen "elverktyg" i varningarna avser ditt nätdrivna (sladdanslutna) elverktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

(2.2) 1) Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg [Säkerhet på arbetsområdet]

a) Håll arbetsområdet rent och väl upplyst.

Röriga eller mörka områden kan bidra till olyckor.

b) Använd inte elverktyg i explosiva miljöer, som i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm.

Elverktyg skapar gnistor som kan antända damm eller rök.

c) Håll barn och andra personer på avstånd när elverktyg används.

Distraktioner kan leda till att du förlorar kontrollen.

(2.3) 2) Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg [Elsäkerhet]

a) Elverktygets stickpropp måste passa i uttaget. Modifiera aldrig kontakten på något sätt.

Använd inte adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg. Icke-modifierade kontakter och matchande uttag minskar risken för elektriska stötar.

b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor, som rör, radiatorer, fristående ugnar och kylskåp.

Det finns en ökad risk för elektriska stötar om din kropp är jordad.

c) Utsätt inte elverktygen för regn eller våta förhållanden.

Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.

d) Använd inte sladden på fel sätt. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.

Skadade eller intrasslade sladdar ökar risken för elstöt.

e) Använd en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk när du använder elverktyget utomhus.

Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.

f) Om det är oundvikligt att använda ett elverktyg i ett fuktigt utrymme, använd en jordslutsbrytare (JFB).

Att använda en JFB minskar risken för elstöt.

(2.4) 3) Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg [Personlig säkerhet]

a) Var uppmärksam, se upp med vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg.

Använd inte elverktyget om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblick av bristande uppmärksamhet när elverktyg används kan resultera i allvarliga personskador.

b) Använd personlig skyddsutrustning.

Använd alltid ögonskydd. Skyddsutrustning som dammfiltermask, halkfria skyddsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används under lämpliga förhållanden minskar risken för personskador.

c) Förhindra oavsiktlig start.

Se till att strömbrytaren är i avstängt läge innan du ansluter till strömkällan och/eller batteripaketet, tar upp eller bär verktyget.

Att bära elverktyg med fingret på strömbrytaren eller att ge ström till elverktyg som har strömbrytaren påslagen inbjuder till olyckor.

d) Ta bort eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel från bladbulnen innan elverktyget startas.

En skiftnyckel eller nyckel som sitter kvar på en roterande del av ett elverktyg kan leda till personskador.

e) Luta dig inte för mycket. Ha hela tiden ordentligt fotfäste och bra balans.

Detta gör det lättare att kontrollera verktyget i oväntade situationer.

f) Anpassa dina kläder.

Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

g) Om anordningar finns för anslutning av dammsug och dammuppsamling, se till att dessa är anslutna och används på rätt sätt.

Användning av dammuppsamling kan minska dammrelaterade risker.

h) Låt inte vanan med verktygen leda till att du blir för bekväm och ignorerar säkerhetsprinciperna för verktygen.

En oförsiktig handling kan orsaka allvarliga skador inom en bråkdel av en sekund.

(2.5) 4) Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg [Användning och skötsel av elverktyg]

a) Använd inte tvång mot elverktyget.

Använd elverktyg som är lämpliga för ditt användningsområde. Rätt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare med den hastighet som det är konstruerat för.

b) Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte kan slå på eller av det.

Elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.

c) Koppla bort elverktyget från strömkällan innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget.

Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att oavsiktligt starta elverktyget.

d) Förvara elverktyg som går på tomgång utom räckhåll för

barn och låt inte någon som inte är förtrogen med elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget. Elverktyg är farliga om de används av okunniga användare.

e) Underhåll av elverktyg.

Kontrollera att rörliga delar inte är feljusterade eller fastlåsta, att inga rörliga delar är trasiga eller att något annat förhållande kan påverka elverktygets funktion. Om verktyget är skadat ska det repareras innan det används. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.

f) Håll sågverktygen vassa och rena.

Korrekt underhållna sågverktyg med vassa sågkanter kommer mindre sannolikt att bindas och är enklare att kontrollera.

g) Använd elverktyget, tillbehören och verktygsbits osv., i enlighet med dessa instruktioner, med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.

Användning av elverktyget för andra ändamål än de avsedda

kan leda till en farlig situation.

h) Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett. Håla handtag och greppytor gör det inte möjligt att hantera och kontrollera verktyget i oväntade situationer.

(2.6) 5) Användning och skötsel av batteridrivet verktyg

a) Ladda endast med laddaren som tillverkaren har specificerat. En laddare som är lämplig för en typ av batteripaket kan utgöra en brandrisk när den används med ett annat batteripaket.

b) Använd endast elverktyg med särskilt utsedda batteripaket. Användning av andra batteripaket kan utgöra en risk för skada och eldsvåda.

c) När batteripaketet inte används, håll det borta från andra metallföremål, som pappersgem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en anslutning från en terminal till en annan. Kortslutning av batteripoolerna kan orsaka brännskador eller en eldsvåda.

d) Under missförhållanden kan vätska rinna ut från batteriet; undvik kontakt. Om kontakt inträffar av misstag, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögon, sök ytterligare läkare. Batterivätska kan orsaka irritation och sveda.

e) Använd inte ett batteripaket eller verktyg om det är trasigt eller modifierat. Skadade eller ändrade batterier kan uppvisa oberäkneligt beteende, vilket kan resultera i brand, explosion eller risk för skada.

f) Exponera inte ett batteripaket eller verktyg för eld eller höga temperaturer. Exponering för temperatur över 130 °C kan orsaka explosion.

Anmärkning: Temperaturen 130 °C kan ersättas med temperaturen 265 °F.

g) Följ alla instruktioner för laddning och ladda inte batteripaketet eller verktyget vid temperaturer som ligger utanför intervallet som specificerats i instruktionerna. Felaktig laddning eller temperatur som ligger utanför det specificerade intervallet kan skada batteriet och öka risken för eldsvåda.

6) Service

a) Låt en kvalificerad reparatör utföra service på elverktyget och använd endast identiska reservdelar. Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.

b) Serva aldrig trasiga batteripaket. Service av batteripaket ska endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceleverantörer.

(2.7) HÄLSORÅD

WARNING: När denna maskin används kan dammpartiklar skapas. Under vissa omständigheter, beroende på vilket material du arbetar med, kan detta damm vara speciellt skadligt. Om du misstänker att ytfärgen hos materialet som du ska såga innehåller bly, sök experthjälp. Blybaserade färger ska endast tas bort av en specialist och du ska

inte försöka ta bort dem på egen hand.

Så fort damm har hamnat på ytor, kan hand-till-mun-kontakt resultera i inandning av bly. Exponering även för låga nivåer av bly kan orsaka oåterkalleliga skador på hjärna och nervsystem. Unga personer och ofödda barn är speciellt sårbara.

Du rekommenderas att ta hänsyn till riskerna som är associerade med materialen som du arbetar med för att minska exponeringsrisken.

Då en del material kan skapa damm som kan vara skadligt för din hälsa rekommenderar vi att du använder en godkänd ansiktsmask med utbytbar filter när du använder maskinen.

Du ska alltid:

- Arbeta på en väl ventilerad plats.
- Arbeta med lämplig säkerhetsutrustning, som dammfiltermasker som är speciellt utformade för att filtrera mikroskopiska partiklar.

(2.8) WARNING: användning av elverktyg kan resultera i att främmande föremål flyger mot dina ögon, vilket kan resultera i allvarlig ögonskada. Innan du använder ett elverktyg, använd alltid skyddsglasögon eller skyddsglasögon med sidskydd eller ett visir om nödvändigt.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR ALLA SÅGAR [Sågprocesser]

a) FARA: Håll händer borta från sågområdet och bladet. Håll din andra hand på hjälphandtaget, eller motorhöljet. Om båda händer håller sågen kan de inte skäras av bladet.

b) Rör inte vid arbetsstycket underifrån. Skyddet kan inte skydda dig från bladet under arbetsstycket.

c) Justera sågdupet till arbetsstyckets tjocklek. Mindre än en hel tand av bladändarna ska vara synlig under arbetsstycket.

d) Håll aldrig arbetsstycket i handen eller över ditt ben när du sågar. Säkra arbetsstycket på en stabil plattform. Det är viktigt att ge korrekt stöd åt arbetet för att minimera kroppsexponering, bladbindning eller förlorad kontroll.

e) Håll elverktyget i den isolerade greppytan när du utför ett arbete där skärverktyget kan komma i kontakt med dolda sladdar. Kontakt med en strömförande sladd kommer också göra elverktygets exponerade metalldelar strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.

f) Vid klyvning, använd alltid ett klyvanhåll eller en rak kantstyrrare. Detta förbättrar sågningens precision och reducerar risken för bladbindning.

g) Använd alltid blad av korrekt storlek och form (diamant jämfört med rund) för hjulaxelhål. Blad som inte matchar sågens monterade hårdvara kommer att köra av från mitten och leda till förlorad kontroll.

h) Använd aldrig skadade eller felaktiga bladpackningar eller bultar. Bladpackningarna och bultarna har utformats speciellt för din såg för att ge optimal prestanda och driftsäkerhet.

(3.2) [Orsaker till bakkast och andra relaterade varningar]

Bakkast är en plötslig reaktion när ett sågblad har klämts fast, fastnat eller är feljusterat. Detta orsakar att en okontrollerad såg lyfter sig och klättrar ut från arbetsstycket mot operatören;
Om bladets kläms fast rejält i snittet stannar det och motorn reagerar genom att snabbt driva enheten tillbaka mot operatören;

Om bladets vrids eller feljusteras under sågning, kan bladets bakre tänder gräva ner sig i träets övre yta och orsaka att bladet tar sig ur snittet och hoppar tillbaka mot operatören.

(3.3) Bakkast sker på grund av felaktig användning av såg och/eller felaktiga arbetsprocesser eller förhållanden och kan undvikas genom att man vidtar lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedan.

- a) Ha ett stadigt grepp med båda händerna på sågen och positionera dina armar så att du kan stå emot bakkastkrafterna. Placera din kropp vid en av bladets sidor, men inte i linje med bladet.** Bakkast skulle kunna orsaka att sågen hoppar bakåt, men bakkastkrafter kan kontrolleras av operatören, om korrekta säkerhetsåtgärder vidtas.
- b) Vid bladbindning eller när en sågning avbryts av någon anledning, släpp avtryckaren och håll sågen orörlig i materialet tills bladet stannar helt. Försök aldrig att ta bort sågen från arbetet eller dra sågen bakåt när bladet är i rörelse eftersom bakkast kan inträffa.** Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att eliminera orsaken till bladbindning.
- c) Vid omstart av sågen i arbetsstycket, centrera sågbladet i snittet så att sågtänderna inte är i kontakt med materialet.** Om sågbladet binds, kan det klättra upp eller kastas bakåt från arbetsstycket när sågen startas om.
- d) Använd inte slöa eller trasiga blad.** Oslipade eller felaktigt inställda blad skapar trånga snitt, vilket orsakar överdriven friktion, bladbindning och bakkast.
- e) Låsspakar för bladdjup och vinkeljustering måste vara spända och säkrade innan sågning påbörjas.** Om bladjusteringen skiftar under sågning kan det orsaka bindning och bakkast.
- f) Låsspakar för bladdjup och vinkeljustering måste vara spända och säkrade innan sågning påbörjas.** Om bladjustering skiftar under sågning kan det orsaka bindning och bakkast.
- g) Var extra försiktig när du sågar i existerande väggar eller andra döda vinklar.** Det framskjutande bladet kan eventuellt såga i föremål som kan orsaka bakkast.

FUNKTION FÖR DET LÄGRE SKYDDET

a) Kontrollera att det nedre skyddet stänger sig korrekt innan varje användning. Använd inte sågen om det nedre skyddet inte rör sig fritt och stängs direkt. Kläm eller bind aldrig det nedre skyddet till en öppen position. Om sågen tappas kan det nedre skyddet böjas. Höj det nedre skyddet med det infällbara handtaget och se till att det rör sig

fritt och inte rör vid bladet eller någon annan del, i alla vinklar och sågdjup.

- b) Kontrollera det nedre skyddets fjäders drift. Om skyddet och fjädern inte fungerar som de ska, måste de lagas innan användning.** Nedre skydd kan fungera trögt på grund av skadade delar, klibbiga avlagringar eller skräp.
- c) Det nedre skyddet kan endast manuellt fällas in för speciella sågningar såsom "instickskapningar" och "sammansatta sågningar". Höj det nedre skyddet med det infällbara handtaget och släpp det nedre skyddet så fort bladet kommer i kontakt med materialet.** För all annan sågning ska det nedre skyddet fungera automatiskt.
- d) Kontrollera alltid att det lägre skyddet täcker bladet innan sågen läggs ner på en bänk eller ett golv.** Ett oskyddat sågblad kommer göra att sågen rör sig bakåt och säger allt som kommer i dess väg. Var medveten om tiden det tar för bladet att stanna efter att strömbrytaren släppts.

YTTERLIGARE SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR CIRKELSAĞEN

- a) Använd inte sågblad i snabbstål (HSS).**
- b) Inspektera maskinen och bladet före varje användning.** Använd inte deformerade, spruckna, slitna eller på annat sätt skadade blad.
- c) Använd aldrig sågen utan det ursprungliga skyddssystemet.** Lås inte det rörliga skyddet i öppen position. Se till att skyddet kan röra sig fritt utan fastlåsnings.
- d) Använd endast blad som efterlever de egenskaper som specificeras i den här manualen.** Innan tillbehör används, jämför alltid tillbehörets högsta tillåtna RPM med maskinens RPM.
- e) Använd inte några slipskivor.**
- f) Använd bara bladdiametrar som är i enlighet med märkningarna.**

(3.4) WARNING: Om några delar saknas, använd inte maskinen förrän de saknade delarna har ersatts. Underlåtenhet att följa den här regeln kan leda till allvarlig personskada.

(4.1) KOM IGÅNG – UPPACKNING

Försiktighetsåtgärd: Den här förpackningen innehåller vassa föremål. Var försiktig vid uppackning. Ta ut maskinen tillsammans med de levererade tillbehören ur förpackningen. Kontrollera noggrant för att säkerställa att maskinen är i bra skick och har alla tillbehör som listas i den här manualen. Se också till att alla tillbehören är kompletta. Om några delar saknas ska maskinen och tillbehören returneras tillsammans i originalförpackningen till återförsäljaren.

Släng inte förpackningen, förvara den på ett säkert vis under hela garantiperioden. Släng förpackningen på ett miljövänligt sätt. Återvinn om möjligt. Låt inte barn leka med tomma plastpåsar på grund av kvävningsrisk.

(4.2) LEVERERADE ARTIKLAR

	066-0001, 066-0004	066-0001A, 066-0001B, 066-0001C, 066-0004A
Bruksanvisning	✓	✓
TCT-blad för flera material	✓	✓
Insexnyckel (bladbyte)	✓	✓
Parallell kantstyrare	✓	✓
Dammsugningsadapter	✓	✓
Dammslanga-adapter	✓	✓
2Ah-batteri		
4Ah-batteri		✓
5Ah-batteri		
8Ah-batteri		
Enkel laddningsstation		✓
Dubbel laddningsstation		

(4.3) Evolutions bruksanvisningar

Evolution Power Tools levererar varje produkt tillsammans med en bruksanvisning.

Varje manual är noggrant skapad och utformad för att ge lättillgänglig och användbar information gällande säker användning, skötsel och underhåll av produkten. Genom att läsa informationen som finns i manualen kommer operatören att säkert kunna dra fördel av hela maskinens potential.

Evolutions policy för fortlöpande produktutveckling kan, ytterst sällan, innebära att innehållet i en manual inte helt reflekterar de senaste förbättringarna eller uppgraderingar som har inkorporerats i en specifik produkt. Uppgraderingar/förbättringar av produktspecifikationer kan ske som en konsekvens av teknologiska framsteg eller ändringar av tillämpliga bestämmelser i mottagarlandet osv.

Om du är osäker på någon av aspekterna gällande användning eller underhåll av en Evolution produkt, kontakta relevant Evolution-hjälplinje där uppdaterad information och extra råd kommer att finnas tillgängligt.

EXTRA TILLBEHÖR

Förutom standardartiklarna som levereras tillsammans med den här maskinen finns även följande tillbehör tillgängliga i Evolutions onlinebutik på www.evolutionpowertools.com eller från din lokala återförsäljare.

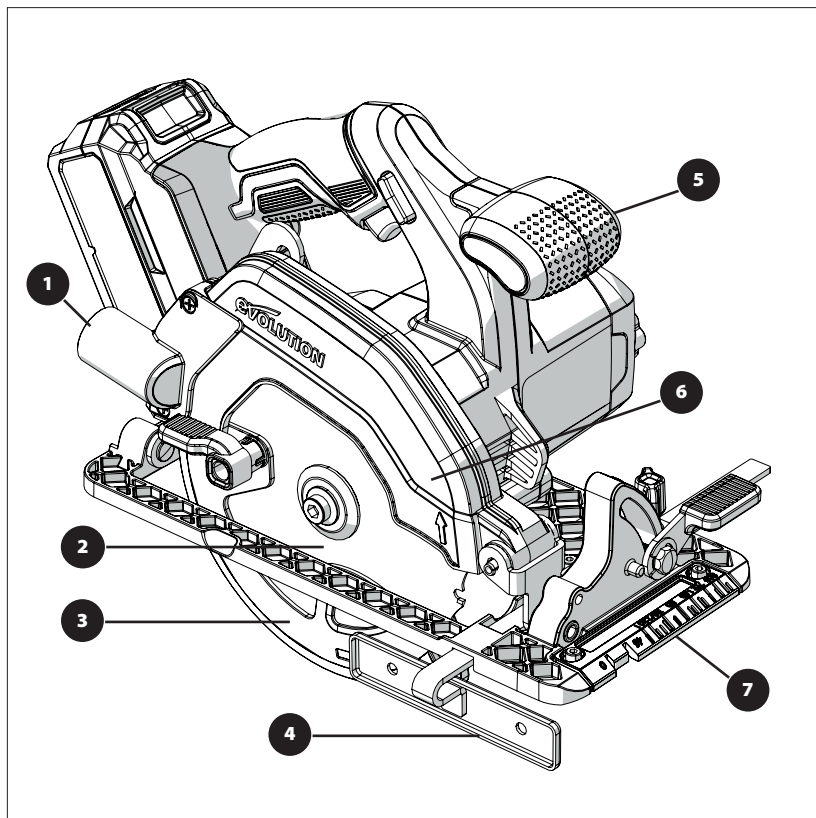
Beskrivning	Delnr
TCT-blad för flera material	R165TCT-18CS

REKOMMENDERADE BATTERIER/LADDARE

Beskrivning	Delnr	
2Ah-batteri	R18BAT-Li2, R20BAT-Li2	EBAT18-Li-2
4Ah-batteri	R18BAT-Li4, R20BAT-Li4	EBAT18-Li-4, EHPB18-Li-4
5Ah-batteri	R18BAT-Li5, R20BAT-Li5	EBAT18-Li-5
8Ah-batteri	R18BAT-Li8, R20BAT-Li8	EHPB18-Li-8
R18RCH-Li1- Enkel laddnings- station	R18RCH-Li1, R20RCH-Li1	EFC18-Li
R18RCH-Li2 - Dubbel laddnings- station	R18RCH-Li2, R20RCH-Li2	EMC18-Li

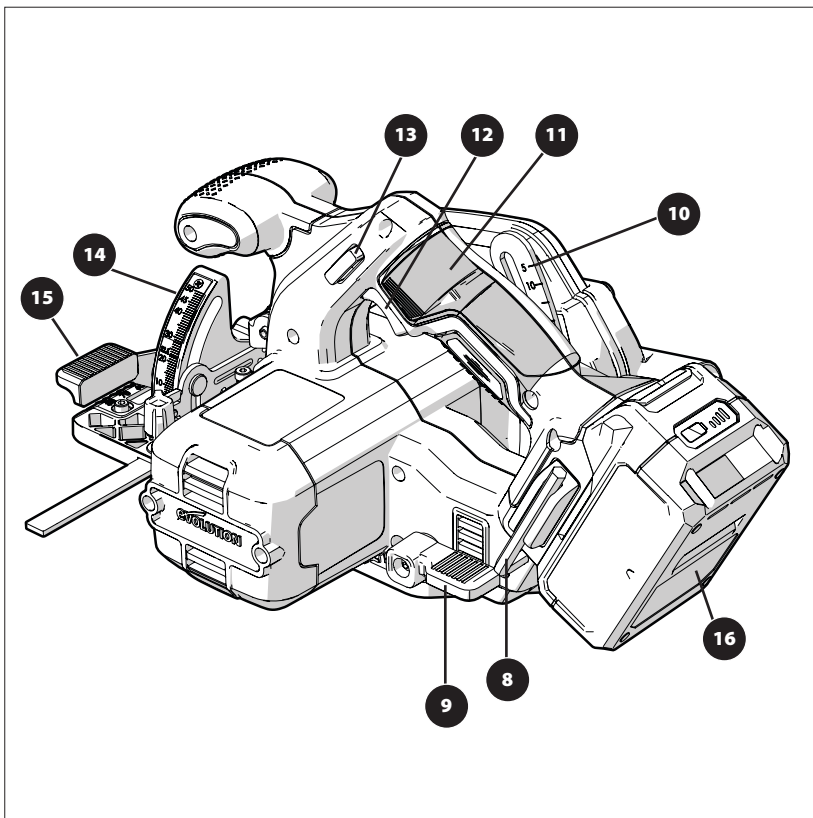
Om du har för avsikt att förvara ett batteri under en period utan användning, förvara då batteriet i rumstemperatur (0°C till 20°C) Vid lagring under väldigt långa perioder, utjämningsladda batteriet en gång om året för att förhindra urladdning; intervall för omgivningstemperaturen som verktyg och batteri använder: 0°C till 40°C; Laddningstemperaturen: 5 °C till 40 °C

MASKINÖVERSIKT



1. DAMMUTSUGNINGSPORT
2. BLAD
3. NEDRE BLADSKYDD
4. PARALLELL KANTSTYRARE
5. ERGONOMISKT FRAMHANDTAG
6. ÖVRE BLADSKYDD
7. FOTPLATTA

MASKINÖVERSIKT



- 8. FÖRVARING AV INSEXNYCKEL
- 9. LÅSSPAK FÖR DJUPJUSTERING
- 10. DJUPSKALA
- 11. BAKRE HANDTAG
- 12. PÅ-/AV-KNAPP
- 13. SÄKERHETSKNAPP FÖR FÖRREGLING
- 14. AVFASNINGSVINKELSKALA
- 15. LÅSSPAK FÖR AVFASNING
- 16. BATTERI

FÖRBEREDELSE

VARNING: Ta alltid bort batteriet från maskinen innan några justeringar görs.

MONTERING/BORTTAGNING AV ETT BLAD

VARNING: Använd bara genuina Evolution-blad (eller de som är godkända av Evolution Power Tools), som är utformade för att användas i dessa maskiner. Säkerställ att bladets högsta hastighet är kompatibel med maskinen.

Utför endast arbetet när batteriet är borttaget från maskinen.

Anmärkning: Det rekommenderas att operatören bär skyddshandskar vid hantering av bladet vid montering eller när maskinens blad byts ut.

- Leta upp den levererade insexnyckeln för bladbyte, som ligger i det monterade förvaringsutrymmet. (**Fig. 1**)
- Placera sågen på en jämn säker yta.

Anmärkning: Maskinen kan, med försiktighet, balanseras på en platt ände av motorhöljet, (**Fig. 2**) vilket ger praktisk åtkomst till bladet och bladfästen.

- Leta upp maskinens hjulaxels lås knapp. Lås maskinens hjulaxel med hjulaxelns lås knapp. (**Fig. 3**)

Anmärkning: Att rotera bladet långsamt för hand, samtidigt som du försiktigt trycker på hjulaxelns lås knapp kommer att hjälpa hjulaxelns låsmanövrering.

- Använd insexnyckeln, lossa och ta bort hjulaxelns sexkantsskruv, tillhörande fästen och det yttre bladets drivfläns. (**Fig. 4**)

Anmärkning: Hjulaxelns sexkantsskruv har en standardiserad skruvgänga. Vrid skruven medurs för att spänna den. Vrid skruven moturs för att lossa den.

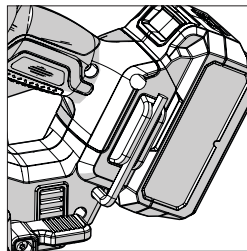


Fig. 1

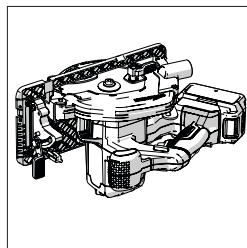


Fig. 2

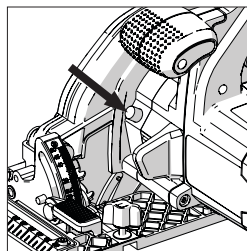


Fig. 3

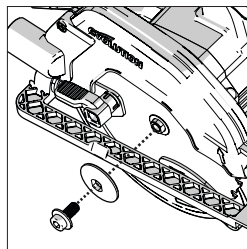
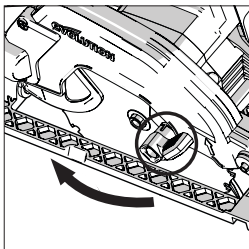


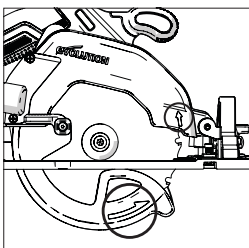
Fig. 4

**Fig. 5**

- Förvara den yttre bladflänsen och tillhörande fästen på ett säkert vis.
- Roterar det lägre bladskyddet upp i det övre bladskyddet med den manuella tumspaken. (**Fig. 5**)
- Ta försiktigt bort bladet (om monterat) från maskinen.
- Rengör de inre och yttre bladens drivflänsar genomgående.

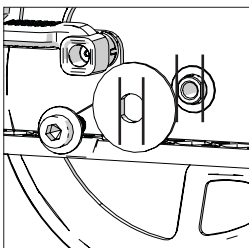
Anmärkning: Det inre bladets fläns kan lämnas på plats om så önskas, men ska kontrolleras och rengöras genomgående. Om den tas bort från maskinen måste den sättas tillbaka i samma riktning som den hade före borttagning.

- Rengör ordentligt bladet runt borraringsområdet (båda ytor) där bladens flänsar kan komma i kontakt med och klämma bladet.
- Sätt in det (nya) bladet.
- Se till att riktningen på roteringspilarna som är tryckta på bladet matchar riktningen på roteringspilarna som finns på maskinens övre och nedre bladskydd. (**Fig. 6**)
- Montera den yttre drivflänsen, hjulaxelns sexkantsskruv och dess tillhörande fästen.

**Fig. 6**

Anmärkning: Den yttre drivflänsen har ett speciellt maskinbearbetat borrhål som inkorporerar två "plana ytor", vilka är placerade mitt emot varandra. (**Fig. 7**) Dessa "plana ytor" är ihopkopplade med två kompletterande "plana ytor" som finns i maskinens hjulaxels skaft.

- Sätt på hjulaxelns lock igen och spänn hjulaxelns sexkantsskruv ordentligt med insexnyckeln.
- Frigör hjulaxelns låsknapp
- Lägg tillbaka insexnyckeln på dess avsedda förvaringsplats.
- Kontrollera att hjulaxelns lås har frigjorts helt genom att manuellt rotera bladet.
- Kontrollera det nedre bladskyddets drift.

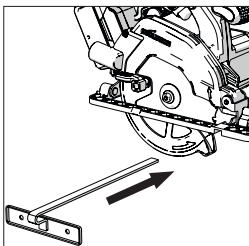
**Fig. 7**

PARALLELL KANTSTYRARE

Den levererade parallella kantstyraren (**Fig. 8**) kan vara till hjälp vid klyvsågning.

Styraren kan fästas till fotplattans framsida.

Styrarmen ska sättas in genom de rektangulära skårorna som är belägna på en av sidorna (framtill) av fotplattan, och instuckna under den centralt belägna justeringslåsskruven. (**Fig. 9**)

**Fig. 8**

Anmärkning: Den parallella kantstyraren kan fästas på båda sidorna av fotplattan.

VARNING: Fäst och justera bara styraren när batteriet är borttaget från maskinen.

Anmärkning: Den parallella kantstyrarens arm måste passera genom alla de rektangulära skårorna som finns i fotplattan.

WARNING: Det kan vara farligt att montera och försöka använda kantstyren när armen passerar genom endast en (1) av de maskinbearbetade rektangulära skårorna i fotplattan. Justera kantstyren så att den befinner sig på önskad distans från bladet och spänn justeringskruven. Kontrollera att kantstyren ligger parallellt mot sågbladet.

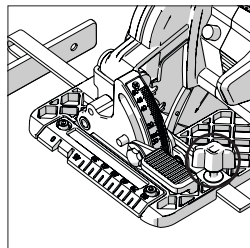


Fig. 9

JUSTERING AV SÅGDJUP

- Lossa låsmekanismen för djupjustering genom att dra manöverspaken uppåt. (**Fig. 10**)
- Justera/ompositionera fotplattan för att få önskat sågdjup (den andel som bladet sticker ut genom fotplattan).

Anmärkning: En djupskala finns på djupjusteringskvadranten, med ett motsvarande indexmärke inkorporerat i det angränsande området av maskinens övre bladsydd. (**Fig. 11**) Att använda dessa funktioner kan underlätta snabbinställning.

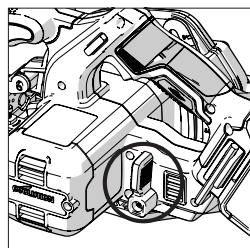


Fig. 10

Anmärkning: Trots att djupskalan och indexmärket är väldigt användbara och möjliggör snabb djupinställning, ska de endast ses som en guide till den uppnådda inställningen. Om ett väldigt precist sågdjup krävs, ska bladinställningen kontrolleras med en finmekanisk linjal (ingår inte) eller liknande och justeras i enlighet.

- I de flesta fall ska sågdjupet ställas in till tjockleken av materialet som ska sågas plus djupet av en halv sågtand (tandens topp till rot). (**Fig. 12**)
- Spänn låsmekanismen för djupjustering genom att trycka ner spaken för att på säkert vis låsa maskinen i önskad position.

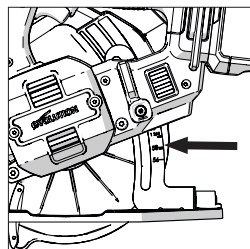


Fig. 11

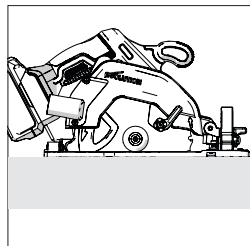
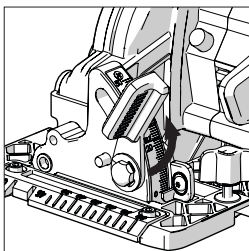
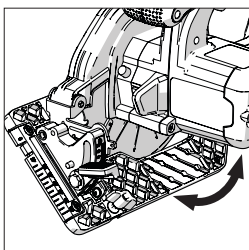


Fig. 12

**Fig. 13****Fig. 14**

JUSTERING AV SÅGVINKEL (FASVINKEL)

Den här maskinen har kan luta bladet i (upp till) 50° åt vänster sida. Fasvinkelsågning är därför möjlig.

Anmärkning: Bladet är i vertikalt läge när vinkelskivan visar 0°.

Anmärkning: En vinkelskala (0°–50°) är inkorporerad på fasvinkellåsets kvadrant som finns på fotplattans framsida. Att använda denna kommer att underlätta att göra en snabb inställning av avfasningsvinkel men ska endast ses som en guide.

Om en väldigt precis avfasningsvinkel krävs, ska bladets inställning kontrolleras med ett måttdon för vinkelmätning (ingår inte) och justeras i enlighet.

- Lossa låsningsmekanismen för avfasning som finns på maskinens framsida, genom att dra spaken uppåt. (**Fig. 13**)
- Luta bladet till den önskade vinkeln i enlighet med kvadrantens vinkelskiva. (**Fig. 14**)
- Spänn låsmekanismen för avfasning ordentligt när den önskade avfasningsvinkeln har uppnåtts genom att trycka spaken neråt.

RÅD GÄLLANDE DRIFT

(KONTROLLER FÖRE DRIFT)

Anmärkning: Då alla arbetsmiljöer kommer att vara unika och skilja sig åt, erbjuder Evolution Power Tools följande allmänna råd gällande säkra arbetsprocesser och metoder för operatören.

Dessa råd är inte uttömmande då Evolution inte har någon inverkan på typen av verkstäder eller arbetsmiljöer som dessa maskiner används i.

Vi rekommenderar att operatören söker råd från en behörig myndighet eller den ansvariga handledaren för verkstaden om de känner sig osäkra på hur dessa maskiner ska användas.

Det är viktigt att rutinmässiga säkerhetskontroller utförs (vid varje användningstillfälle) innan operatören använder maskinen.

VARNING: Dessa säkerhetskontroller före användning ska utföras när batteriet är borttaget från maskinen.

- Kontrollera att alla säkerhetsskydd fungerar korrekt, och att alla justeringshandtag/skruvar är ordentligt spända.
- Kontrollera att bladet sitter fast och korrekt monterat. Kontrollera också att bladet är lämpligt för materialet som ska sågas.
- Om det är möjligt, spänn fast arbetsstycket på en stabil struktur som en arbetsbänk, sågbock eller liknande.

PPE

- Operatören ska bära all relevant PPE (Personlig skyddsutrustning) som är nödvändig för uppgiften. Detta kan inbegripa skyddsglasögon, hjälm, dammfiltermask, säkerhetsskor osv.

Anmärkning: Den här maskinen är utrustad med en avfallsblåsare för såglinjen. Denna dirigerar luft från en motordriven fläkt mot området vid bladets framsida och håller på så vis såglinjen relativt fri från skräp. Den här funktionen kommer att förbättra operatörens synfält och följa sågbladets utveckling längs med skåran, samt hålla alla ritningslinjer synliga.

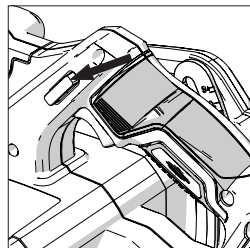


Fig. 15

WARNING: Allt damm som skapas kan vara skadligt för hälsan. En del material kan vara speciellt skadligt, och operatören ska alltid bära en dammfiltermask som är lämplig för materialet som arbetas med. Professionell hjälp och rådgivning ska sökas om operatören känner sig osäker på huruvida materialet som ska sågas kan vara giftigt.

WARNING: Dessa maskiner ska aldrig användas för att såga asbest eller annat material som innehåller, eller som misstänks innehålla asbest. Konsultera/informera relevanta myndigheter, och sök extra vägledning vid misstanke om kontaminering av asbest.

För att sätta in/ta bort batteriet

För att montera batteriet, sätt in det ordentligt i verktyget tills du hör ett klick, se till att batteriet är helt på plats och låst i läge. För att ta bort batteriet, tryck ner batteriets utlösningssknapp och dra ut batteriet ur verktyget.

PÅ-/AV-STRÖMBRYTARE

PÅ-/AV-strömbrytare för motorn har en säkerhetsknapp för förregling för att förhindra oavsiktligt start. (**Fig.15**) Den är belägen på såghandtagets sida.

- Tryck ner säkerhetsknappen för förregling.
- Tryck ner strömbrytaren för att starta motorn.
- Släpp strömbrytaren för att stänga av motorn.

WARNING: Motorn ska aldrig startas när sågbladet är i direkt kontakt med någon av arbetsstyckets ytor.

RÅD GÄLLANDE SÅGNING

- Överbelasta inte maskinen.
- Låt sågbladet göra arbetet. Sågning ska inte utföras med överdrivet tryck mot maskinen, då bladets livslängd kommer att förkortas.
- När parallell kantstyrrare används ska den vara parallell med bladet. Bladet och/eller motorn kan skadas om maskinen används tillsammans med en felaktigt justerad parallell kantstyrrare.
- Placera framkanten på fotplattan rakt på arbetsstycket. Före motorn startas, se till att bladet inte är i kontakt med arbetsstycket.
- När sågning påbörjas, se till att introducera bladet i materialet långsamt, så att inga av bladets tänder förstörs.

Anmärkning: Två linjer med sågguider tillhandahålls på framsidan av maskinens fotplatta (endast för 0° och 45° avfasningsvinklar).

- Använd båda händerna för att förflytta sågen framåt genom arbetsstycket.
- Applicera ett lätt konstant tryck för att flytta sågen framåt genom arbetsstycket.

Anmärkning: Maskinen har ett automatiskt lägre bladskydd som har en specialformad främre framkant. Den här funktionen garanterar att bladskyddet dras tillbaka smidigt och utan ansträngning när maskinens blad tränger ner i arbetsstycket. När bladet tas bort från arbetsstycket kommer det lägre bladskyddet automatiskt att återgå till sin normala position och täcka bladet helt.

Anmärkning: Vid en del tillfällen, exempelvis vid en dyksågning i ett golv eller en vägg osv. kan det vara fördelaktigt att dra tillbaka det lägre bladskyddet manuellt.

En tumspak tillhandahålls på det lägre bladskyddet. En utbildad operatör kan försiktigt dra tillbaka bladskyddet manuellt, antingen delvist eller helt, och på så vis möjliggöra dyksågningar.

VARNING: Om bladskyddet dras tillbaka manuellt måste stor försiktighet vidtas för att se till att operatörens hand eller fingrar inte rör vid någon av maskinens blad.

När sågning har slutförts:

- Släpp PÅ-/AV-avtryckaren.
- Låt bladet stanna helt.
- Ta bort maskinen från arbetsstycket och låt bladskyddet återvända till sin normala position och täcka bladet helt.

VARNING: Om motor stannar eller fastnar under sågning, släpp strömbrytaren direkt. Ta bort batteriet från maskinen och ta bort maskinen från arbetsstycket. Kontrollera orsaken till problemet och korrigera om möjligt. Försök bara starta om motorn om du är helt säker på att det är säkert att göra det.

DAMMUTSUGNINGSPORT

VARNING: Använd inte dammpåsen eller dammportadaptorn när metalliskt material, inklusive trä med spikar sågas.

UNDERHÅLL OCH JUSTERINGAR

Läget 0° (vertikalt blad) kan justeras.

WARNING: Batteriet måste tas bort från maskinen när den här processen påbörjas.

För att kontrollera 0° läge:

- Ställ in bladet på 0°-läget med lutningsmekanismen mot dess stopp.
- Kontrollera bladet mot fotplattan med en anslagsvinkel (ingår inte). Var försiktig och undvik tändernas TCT-spetsar. Bladet ska vara exakt 90° mot fotplattan.

Anmärkning: Det lägre bladskyddet ska roteras (manuellt) upp i det övre bladskyddet. Detta kommer att ge en mer korrekt positionering av anslagsvinkeln och på så vis hjälpa till vid kontrollprocessen.

Om justering krävs:

Vrid justeringsskruven (**Fig. 16**) medurs eller moturs med en insexnyckel (ingår inte) tills bladet är exakt 90° mot fotplattan.

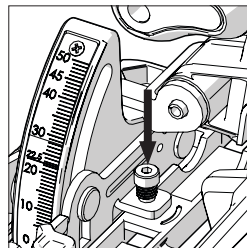


Fig. 16

ALLMÄNT UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Anmärkning: Allt underhåll ska utföras när maskinen är avstängd och batteriet är borttaget.

- Kontrollera regelbundet att alla säkerhetsfunktioner och skydd fungerar korrekt. Använd endast maskinen om alla skydd/säkerhetsfunktioner fungerar korrekt.
- Alla motorlager i dessa maskiner är smorda för deras livslängd. Ingen ytterligare smörjning krävs.

Använd en ren, lätt fuktad trasa för att rengöra maskinens plastdelar. Använd inte lösningsmedel eller liknande produkter som kan skada plastdelarna.

VARNING: Försök inte rengöra genom att sätta in spetsiga föremål i maskinhöljets öppningar osv. Maskinens luftventiler ska rengöras med komprimerad torrluft.

Anmärkning: Operatören ska använda all nödvändig PPE när komprimerad torr luft används som rengöringsmetod.

MILJÖSKYDD

Placera aldrig några elverktyg i ditt hushållsavfall.

För att efterleva EU-direktivet 2012/19/ EU gällande gammal el- och elektronisk utrustning och dess implementering i nationell lagstiftning, måste gamla elverktyg separeras från annat avfall och slängas på ett miljövänligt sätt, dvs genom att ta dem till en återvinningsanläggning.

Återvinningsalternativ till återlämning:

Som alternativ till att returnera utrustningen till tillverkaren, måste ägaren av den elektroniska utrustningen se till att utrustningen korrekt avyttras om hen inte längre vill behålla utrustningen. Den gamla utrustningen kan returneras till en lämplig uppsamlingspunkt som kommer att göra sig av med utrustningen i enlighet med de nationella bestämmelserna för återvinning och avyttring av avfall. Det här gäller inte för tillbehör eller hjälpmedel utan elektriska komponenter som levererats tillsammans med den gamla utrustningen.

Miljöskador på grund av felaktig avyttring av batterier/uppladdningsbara batterier. Batterier/uppladdningsbara batterier ska inte slängas tillsammans med hushållsavfall. De kan innehålla giftiga tungmetaller och är föremål för regler och bestämmelser för behandling av farligt avfall. Avyttra batterier i enlighet med relevanta lokala bestämmelser. Ta bort batteriet från produkten innan avyttring.



EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



Tillverkaren av produkten som täcks av den här deklarationen är:

Storbritannien: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

Franska: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Frankrike.

Tillverkaren försäkrar härmed att maskinen, i enlighet med deklarationen uppfyller alla de relevanta bestämmelserna för maskindirektivet och andra lämpliga direktiv som detaljeras nedan. Tillverkaren försäkrar vidare att maskinen som detaljeras i den här deklarationen, där tillämpligt, uppfyller relevanta bestämmelser för viktiga hälso- och säkerhetskrav.

Direktiven som täcks av den här deklarationen detaljeras nedan:

2006/42/EC.	Maskindirektiv.
2014/30/EU.	Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet.
2011/65/EU.	Direktivet om begränsad användning av vissa farliga
och	substanser i elektronisk utrustning (RoHS).
(EU)2015/863	
2012/19/EU.	Direktivet om el- och elektronikavfall (WEEE).

Och är förenliga med gällande krav i följande dokument:

EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2014 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021

Produktdetaljer

Beskrivning:	R165CCS-Li SLADDLÖS CIRKELSÅG FÖR FLERA MATERIAL
Evolutionens modellnr:	066-0001
Varumärkesnamn:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Spänning:	18 V likström
Inmatning:	850 W

Den tekniska dokumentationen som krävs för att visa att produkten möter krav i direktivet har sammanställts och finns tillgänglig för inspektion av relevant tillsynsmyndighet, och bekräftar att din tekniska dokumentation innehåller dokumenten som listas ovan och att de har korrekta standarder för produkten som detaljeras ovan.
och att de har de korrekta standarderna för produkten som detaljeras ovan.

Namn och adress för innehavare av teknisk dokumentation.

Undertecknad:



Utskrift: Barry Bloomer – CEO

Datum:

14/07/23

Storbritannien: Evolution Power Tools Ltd. Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

Franska: Evolution Power Tools SAS. 61 Avenue Lafontaine, 33560, Carbon-Blanc, Bordeaux, Frankrike.

SV

evOLUTION®

evolutionpowertools.com

AUS

Total Tools (Importing) Pty Ltd
20 Thackray Road
Port Melbourne
Vic 3207

T: 03 9261 1900

FR

Evolution Power Tools SAS
61 Avenue Lafontaine
33560, Carbon-Blanc
Bordeaux

T: +33 (0)5 57 30 61 89

UK

Evolution Power Tools Ltd
Venture One, Longacre Close
Holbrook Industrial Estate
Sheffield, S20 3FR

T: +44 (0)114 251 1022

USA

Evolution Power Tools LLC
8363 Research Drive
Davenport, IA
52806

T: +1-833-MULTI-SAW (Toll Free)

DE +44 (0)114 251 1022

ES +34 91 114 73 85

NL +44 (0)114 251 1022

PL +48 33 821 0922

PT +34 91 114 73 85

RO +44 (0) 114 2050458

RU +7 499 350 67 69

TR +90 (0) 312 9001810



EPT QR CODE

