

18V Mini Circular Saw 115mm

FR Mini-scie circulaire 115 mm, 18V

DE Akku-Handkreissäge 18V, 115 mm

ES Mini sierra circular 115 mm, 18V

IT Mini sega circolare 18V 115 mm

NL 18V accu handcirkelzaag 115 mm

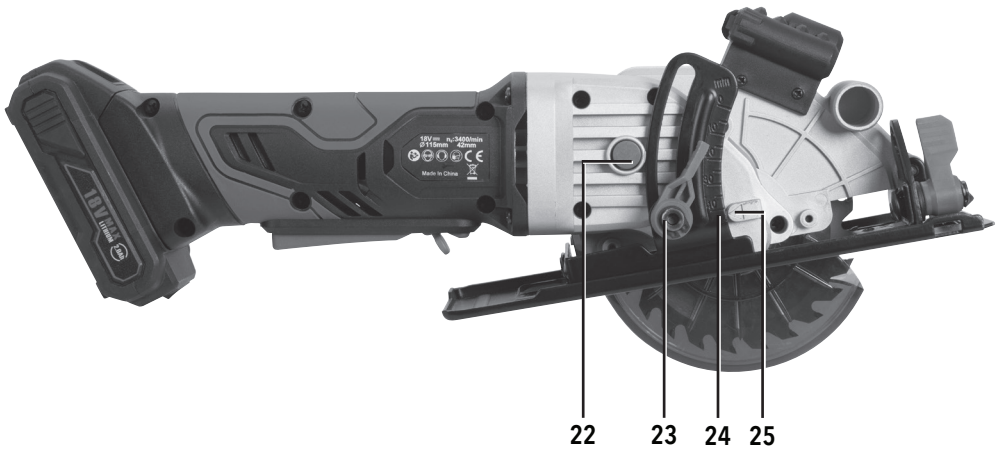
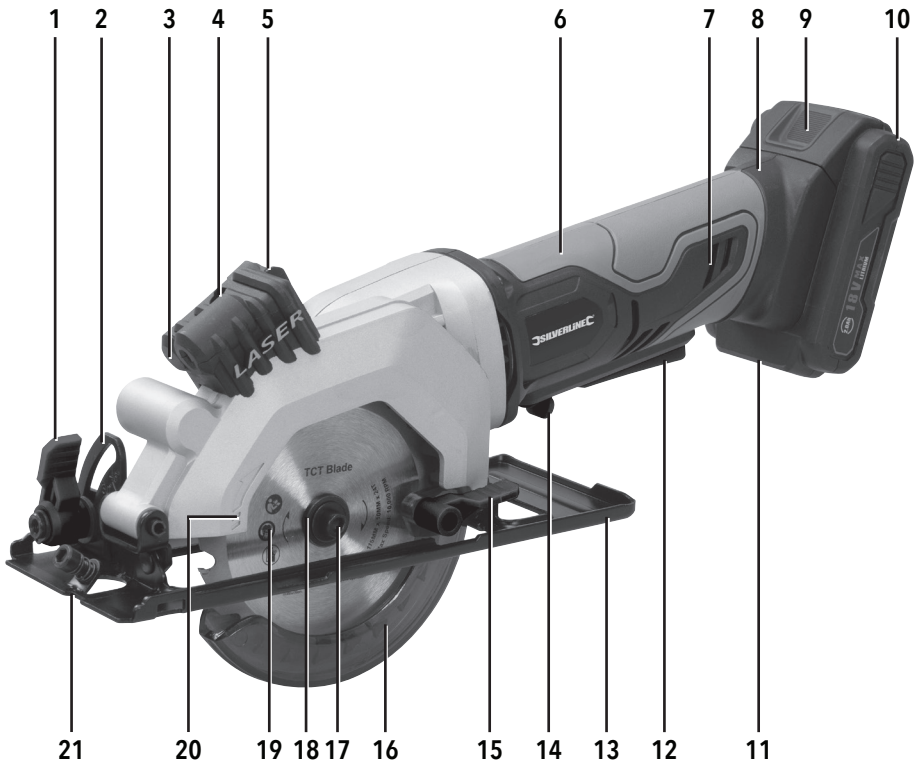
PL Mini pilarka tarczowa 18V, 115 mm



Register online: silverlinetools.com



English	09
Français	16
Deutsch.....	24
Español.....	32
Italiano	40
Nederlands	48
Polski	56



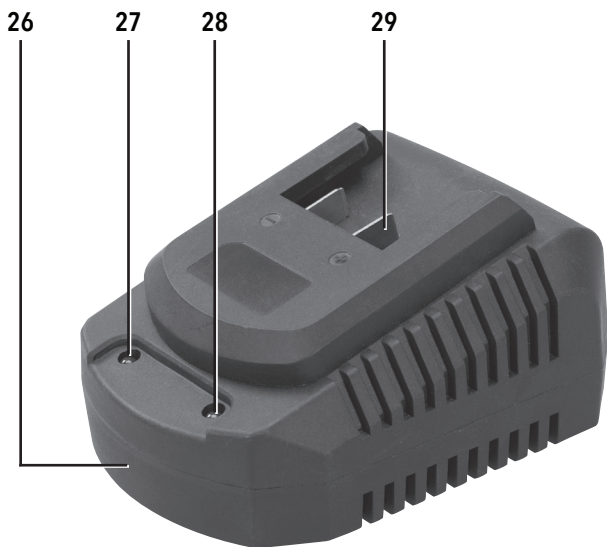


Fig.I

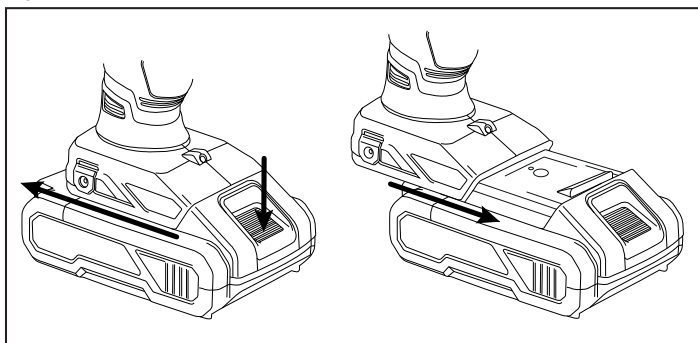


Fig.II

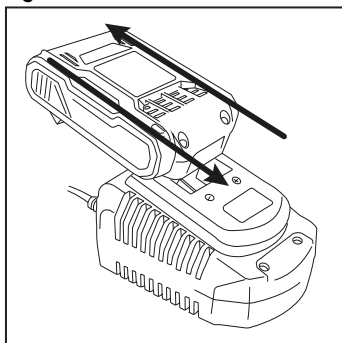


Fig.III

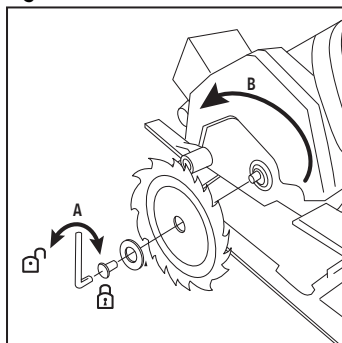


Fig.IV

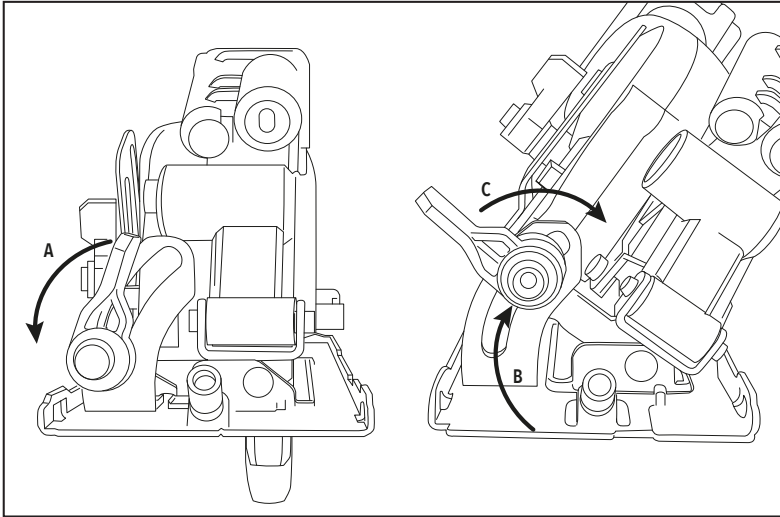


Fig.V

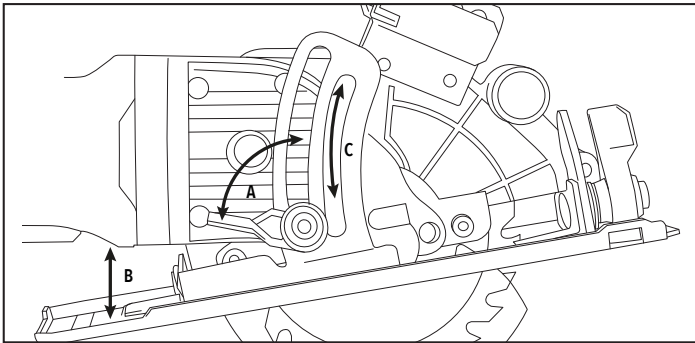


Fig.VI

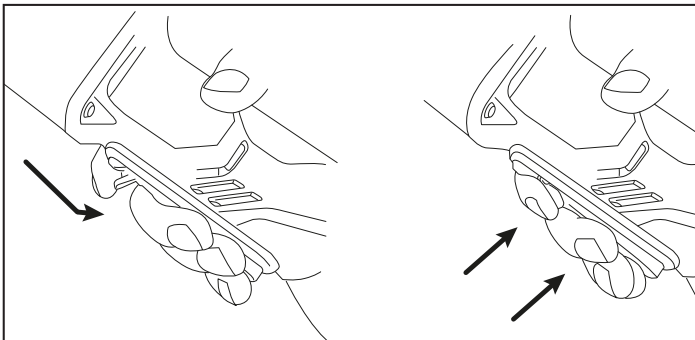


Fig.VII

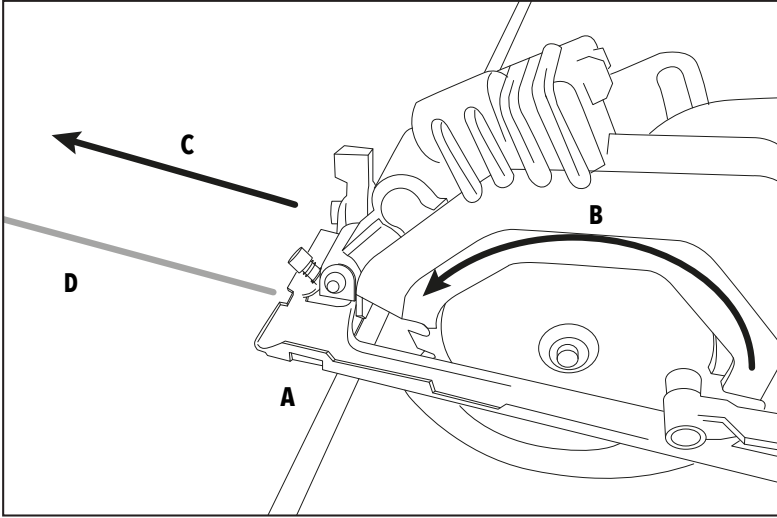
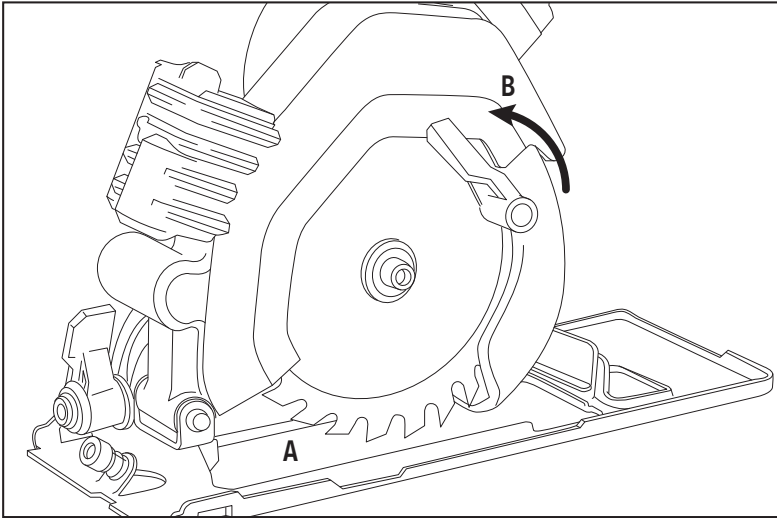


Fig.VIII



Introduction

Thank you for purchasing this Silverline product. This manual contains information necessary for safe and effective operation of this product. This product has unique features and, even if you are familiar with similar products, it is necessary to read this manual carefully to ensure you fully understand the instructions. Ensure all users of the product read and fully understand this manual. Keep these instructions with the product for future reference.

Description of Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear hearing protection.
Wear eye protection.
Wear breathing protection.
Wear head protection.



Wear hand protection.



WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Always disconnect from the power supply when adjusting, changing accessories, cleaning, carrying out maintenance and when not in use!



Class II construction (double insulated for additional protection)



Class III construction (separated or safety extra-low voltage)



Environmental Protection

Waste electrical products and batteries, including Li-Ion batteries, should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.



Conforms to relevant legislation and safety standards.



Caution!



Li-ion battery cells are recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.



For indoors use only (battery charger and PSU)



Environmental Protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Technical Abbreviations Key

V	Volts
~, a.c.	Alternating current
A, mA	Ampere, milli-Amp
Ah	Amp hours (battery capacity)
n ₀	No load speed
Hz	Hertz
==	Direct current
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operations per minute
dB(A)	Decibel sound level (A weighted)
m/s ²	Metres per second squared (vibration magnitude)

Specification

Voltage:	18V ==
No load speed:	3400min ⁻¹
Blade diameter:	115mm
Blade Kerf:	2.0mm
Blade bore diameter:	9.5mm
Supplied blade:	.24T
Bevel adjustment:	0-45°
Cutting capacity at 90°:	42mm
Cutting capacity at 45°:	28mm
Protection class:	II
Ingress protection:	IPX0
Dimensions (L x W x H):	435 x 115 x 145mm
Weight:	2.1 kg
Battery:	
Cell type:	Li-ion
Voltage:	18V ==
Capacity:	2Ah
Charger:	
Input power:	230V~ 50Hz 1.2A
Output power:	22V == 2.4A
Charging time:	1 hour
Cord length:	1.8m
Protection class:	II
Ingress protection:	IPX0

As part of our ongoing product development, specifications of Silverline products may alter without notice.

Sound and vibration information:

Sound pressure L _{pa}	87dB(A)
Sound power L _{wa}	98dB(A)
Uncertainty K	3dB
Weighted Vibration a _w	1.3m/s ²
Uncertainty K	1.5m/s ²

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and sound protection measures are necessary.

⚠ **WARNING:** Always wear ear protection where the sound level exceeds 85dB(A) and limit the time of exposure if necessary. If sound levels are uncomfortable, even with ear protection, stop using the tool immediately and check the ear protection is correctly fitted and provides the correct level of sound attenuation for the level of sound produced by your tool.

⚠ **WARNING:** User exposure to tool vibration can result in loss of sense of touch, numbness, tingling and reduced ability to grip. Long-term exposure can lead to a chronic condition. If necessary, limit the length of time exposed to vibration and use anti-vibration gloves. Do not operate the tool with hands below a normal comfortable temperature, as vibration will have a greater effect. Use the figures provided in the specification relating to vibration to calculate the duration and frequency of operating the tool.

Sound and vibration levels in the specification are determined according to international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration. www.osha.europa.eu provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

General Power Tool Safety Warnings

⚠ **WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1) Work area safety

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

2) Electrical safety

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

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or engaging power tools that have the switch ON invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool ON.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery.** Keep your hair and clothing 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 these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related

hazards.

- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) **Power tool use and care**
 - a) **Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it ON and OFF.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - 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 and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) **Battery tool use and care**
 - a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water.** If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 131°C may cause explosion.
 - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 6) **Service**
 - a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorised service providers.

Circular Saw Safety Warnings

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 piece being cut in your hands or across your leg. 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 only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. 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 eccentrically, causing loss of control.

- h) Never use damaged or incorrect blade washers or bolts. The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
- i) Even when this tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. If you are in any doubt as to the safe use of this tool, do not use it.

Further safety instructions for all saws

Kickback Causes and Related Warnings:

- kickback is a sudden reaction to a pinched, bound 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 bound 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

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking precautions as follows:

- Maintain a firm grip 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.
- When the 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.
- When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight.** Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel
- Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making a cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- 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

- Check the lower guard before each use and do not use if it does not close freely, ensuring that the blade does not touch any part of the guard or tool in all angles and depths of cut. Never clamp or tie the lower guard in the open position.
- Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating correctly, they must be serviced before use. The lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- The lower guard should 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.
- Ensure that the lower guard is covering the blade before placing the saw down. An unprotected, coasting blade will cause the saw to 'propel backwards', cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after the switch is released. Do not use abrasive wheels, doing so will void the warranty.

Guard function

- Check guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if guard does not move freely and enclose the blade instantly. Never clamp or tie the guard so that the blade is exposed. If saw is accidentally dropped, guard may be bent. Check to make sure that guard moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- Check the operation and condition of the guard return spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- Assure that the base plate of the saw will not shift while performing the "plunge cut" when the blade bevel setting is not at 90°. Blade shifting sideways will cause binding and likely kick back.
- Always observe that the guard is covering the blade before placing 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 Circular Saw Safety

- Do not allow anyone under the age of 18 years to operate this saw
- When operating the saw, use safety equipment including safety goggles or shield, ear protection, dust mask and protective clothing including safety gloves
- Hand-held power tools may produce vibration. Vibration can cause disease. Gloves may help to maintain good blood circulation in the fingers. Hand-held tools should not be used for long periods without a break
- Whenever possible, use a vacuum dust extraction system to control dust/waste
- Do not attempt to cut material thicker than detailed in the Specifications section of this manual
- Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece i.e. less than a full tooth of the blade should be visible below the workpiece
- Ensure that work is correctly supported. Large panels may sag under their own weight and bind the saw blade. Supports must be placed under the panel on both sides, close to the line of cut and near the edge of the panel
- Ensure all supports and power cables are completely clear of the cutting path
- Always secure the workpiece to a stable platform, ensuring body exposure is minimised, avoiding blade binding, or loss of control
- Always stand at an angle to the tool when operating
- Be aware that the blade will project from the underside of the workpiece
- Do not reach beneath the workpiece where the guard cannot protect you from the blade
- Note the direction of rotation of the motor and the blade
- Inspect the workpiece and remove all nails and other embedded objects prior to starting work
- Do not attempt to cut material that contains embedded objects unless you know that the cutting tool fitted to your machine is suitable for the job
- Do not apply any sideways or twisting force to the blade whilst cutting
- If a cut does not extend to the edge of the workpiece, or if the blade binds in the cut, allow the blade to come to a complete stop and lift the saw out of the workpiece
- Do not attempt to free a jammed blade before first disconnecting the machine from power
- Do not move the saw backwards at any time whilst cutting
- Beware of projected waste. In some situations, waste material may be projected at speed from the cutting tool. It is the user's responsibility to ensure that other people in the work area are protected from the possibility of projected waste
- If you are interrupted when operating the saw, complete the process and switch off before diverting your attention
- Periodically check that all nuts, bolts and other fixings have not loosened, tighten where necessary

Avoid blade overheating

- Always check the condition of the blade prior to any cutting operations. Ensure the blade is sharp and is the correct type of blade for the material. If the blade is blunt, replace or have professionally sharpened (if applicable)
- During cutting operations, run the tool without load for 15-20 second intervals to ensure the air cools the blade
- Take extra care when cutting hardwood. Harder materials generate more resistance and more heat on the blade and motor, so ensure more frequent air cooling intervals are applied

Fitting cutting tools

- Ensure cutting tools are correctly and securely fitted and check that wrenches / adjusters are removed prior to use
- Only use cutting tools recommended for your machine
- Do not attempt to modify cutting tools
- Ensure blades are sharp, in good condition and correctly fitted
- Do not attempt to sharpen blades that are not suitable for sharpening, these may include specially hardened blades or blades made from hardened alloys typically containing tungsten
- Blades that can be sharpened should be sharpened only according to the blade manufacturer's instructions. These may include a limited number of times the blade can be sharpened
- Sharpened blades should be more thoroughly inspected before use and replaced immediately if there is any doubt about their condition and suitability for use
- In the event blades encounter an embedded object in use that the blades are not suitable for, blades should be replaced immediately
- Cutting tools and workpieces may become hot in use. Do not attempt to change tools until they have been allowed to cool completely

Control of dust and swarf

- Do not allow dust or swarf to build up. Sawdust is a fire hazard, and some metal swarf is explosive
- Be especially careful when cutting wood and metal. Sparks from metal cutting are a common cause of wood dust fires
- Where possible, use a dust extraction system to ensure a safer working environment

⚠ **WARNING:** The dust produced from working with some materials can be toxic. Beech, oak, mahogany and teak natural woods, man-made composite woods and some surface treatments, including paint with lead, are toxic. Lead-based paint is common in buildings built before 1960. Always wear suitable respiratory protection; for example, a respirator face mask. Use a dust extraction system or regularly vacuum the work area to prevent the build-up of dust. In addition, vacuum the work area after the work has been completed. Most dust is a fire hazard. Overhead work surfaces have an increased safety risk for dust.

Battery and Charger Safety

Use the Battery Charger correctly

- Refer to the section of this manual relating to use of the Battery Charger (26) before attempting to charge the Battery (10)
- Do not attempt to use the Battery Charger with any batteries other than those supplied.
- Keep your Battery Charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard
- Examine the Battery Charger regularly for damage, especially the cord, plug and enclosure. If the Battery Charger is damaged, it must not be used until it has been repaired
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance

⚠ **WARNING:** Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries.

Battery Safety

⚠ **WARNING:** Li-ion batteries, if incorrectly used, stored or charged are a fire, burn and explosion hazard.

- Keep the battery out of reach of children
- Only charge Li-ion batteries designed specifically for this charger
- Only use Li-ion batteries provided with this product or specifically designed to be compatible
- Allow batteries to cool for 15 minutes after charging or heavy use. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
- When not in use batteries should be stored at room temperature (approximately 20°C)
- Ensure battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example paperclips, coins, keys, nails and screws
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery. This liquid may cause skin irritation or burns. Avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, seek medical help
- Do not open, disassemble, crush, heat above 60°C or incinerate. Do not dispose of in fire or similar
- Do not get batteries wet or immerse in water

Battery & charger safety features

The Battery and Charger are fitted with a number of safety features which may be triggered during charging or operation:

- Over-charge protection: Charger automatically switches off when the Battery has reached full charge capacity, protecting the internal components of the battery
- Over-discharge protection: Prevents the Battery from discharging beyond the recommended lowest safety voltage
- Over-heat protection: Sensor switches off if the Battery becomes too hot during operation. This can happen if the tool is overloaded or being used for extended periods of time. Up to 30 minutes cooling time may be required depending on the ambient temperature
- Overload protection: Battery temporarily stops if it is overloaded or the maximum current draw is exceeded, protecting the internal components. The Battery will resume normal operation when the current draw returns to a normal safe level. This may take a few seconds
- Short circuit protection: The Battery will stop working immediately if a short circuit occurs, this prevents damage to the Battery or tool

Product Familiarisation

1	Bevel Angle Lever
2	Bevel Angle Guide
3	Laser
4	Laser Battery Cover
5	Laser ON/OFF Switch
6	Main Handle
7	Motor Vents
8	Battery Mount
9	Battery Release
10	Battery
11	Battery Charge Indicator
12	ON/OFF Switch
13	Base Plate
14	Switch Lock
15	Guard Retraction Lever
16	Blade Guard
17	Blade Securing Bolt
18	Blade Securing Flange
19	Blade
20	Blade Direction Indicator
21	Guide Notch
22	Spindle Lock Button
23	Depth Locking Lever
24	Cutting Depth Guide
25	Depth Guide Indicator
26	Battery Charger
27	Red LED
28	Green LED
29	Charger Terminals

Intended Use

Hand-held, battery-powered, mini circular saw for cross, rip and bevel cutting of hard and softwood timber and wood-based sheet material. Suitable for creating pocket/plunge cuts when used by a skilled operator.

The tool must ONLY be used for its intended purpose. Any use other than those mentioned in this manual will be considered a case of misuse. The operator, and not the manufacturer, shall be liable for any damage or injury resulting from such cases of misuse. The manufacturer shall not be liable for any modifications made to the tool, nor for any damage resulting from such modifications.

Unpacking Your Tool

- Carefully unpack and inspect your product. Fully familiarise yourself with all its features and functions
- Ensure all parts of the product are present and in good condition
- If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this product

Before Use

⚠ **WARNING:** ALWAYS remove the battery before attaching or changing any accessories, or making any adjustments.

Removing the Battery

To remove the Battery (10), press the Battery Release (9) and slide the Battery out of the Battery Mount (8) (Fig. I (a-b))

Installing a charged Battery

1. To fit a charged Battery (10), slide it into the Battery Mount (8) (Fig. I (c))

Note: The Battery will fit only in one direction, which is determined by its shape and the design of the Battery Mount. However, if the Battery does not slide into the Battery Mount easily, do not force it. Instead, pull the Battery out of the Battery Mount again, check for correct position, and try again gently.

2. Push the Battery into the Battery Mount until it locks into place securely

Setting up the Charger

1. If fitted, remove the Battery (10) from the Battery Charger (26) (Fig. II (b))

2. Connect the Battery Charger to the mains power supply

Note: The Green LED (28) on the Battery Charger will illuminate to indicate that the Charger is powered.

⚠ **WARNING:** The Battery Charger is designed for indoor use only and must not be exposed to moisture and rain.

Charging the Battery

⚠ **WARNING:** Failure to follow the correct procedure when charging the Battery (10) will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is 1 hour for a recently fully-discharged battery, but if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take extended time to charge.

1. Slide a discharged or partially discharged Battery onto the Battery Charger (26) (Fig. II (a))

Note: Make sure the Battery and Battery Charger are lined up correctly. If the Battery does not slide onto the Battery Charger easily, don't force it. Instead, remove the Battery, then check that the top of the Battery and the Battery Charger slot are clean and undamaged and that the Charger Terminals (29) are not bent.

2. Once charging commences, only the Red LED (27) will illuminate

Note: If the Red LED is not constantly illuminated after an uncharged Battery is inserted into the Charger, the Battery or Charger may be faulty. Recheck the Battery is fully inserted in the Battery Charger. If the fault persists do not use and contact your authorised Silverline distributor.

3. When the Battery is fully-charged, only the Green LED (28) will be illuminated

Battery Charge Level

The Battery has a built-in Battery Charge Indicator (11). Pressing on the button to the right will indicate the charge level. The number of bars that illuminate when the button is pressed indicate the charge level; 1 bar indicating a low charge, 3 bars indicating a full charge.

IMPORTANT: When a low charge level is indicated, be aware the tool may stop operating while in use. This may be dangerous. It is recommended to always ensure the Battery has a good charge level.

Notes about battery charging

IMPORTANT: Batteries are an expendable supply whose capacity shortens over time. Always adhere to the correct handling and charging instructions in the manual. If the battery does not hold charge or working time is shortened, purchase a genuine Silverline replacement.

- The battery should be charged at ambient temperatures between 10°C and 40°C (ideally around 20°C)
- After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use
- Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use, and is stored correctly
- Do not leave batteries on charge for extended periods and never store batteries on charge
- The charger monitors battery temperature and voltage while charging. Remove the battery once charging has been completed to maximise charge cycles of the battery and not waste power
- Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail, and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated
- Do not store Lithium-ion battery packs in a discharged state long term. This can damage the Lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool
- The capacity of batteries will reduce over time. After 100 charge cycles, the battery's operation time and the performance will slightly reduce. This decline will continue until the battery has minimal capacity after 500 charge cycles. This is normal and not a fault with the battery pack

Fitting a blade

⚠ **WARNING:** ALWAYS ensure that the tool is switched OFF and the battery removed, before fitting or removing saw blades.

⚠ **WARNING:** ALWAYS wear suitable cut-proof gloves when handling saw blades.

⚠ **WARNING:** ONLY fit blades that are in perfect condition. Blunt, bent, and cracked blades should be discarded

IMPORTANT: ALWAYS use the correct blade type for the material to be cut (refer to the blade manufacturer's guidelines before use)

1. Push and hold the Spindle Lock Button (22) inwards
2. Turn the Blade (19) by hand until you feel the spindle lock engage
3. Unscrew the Blade Securing Bolt (17) CLOCKWISE, using a 5mm hex key (Fig. III (a))

Note: The Blade Securing Bolt has a left-hand thread and as such operates in the opposite direction to conventional right-hand threads
4. Release the Spindle Lock Button and remove the Blade Securing Bolt and washer, and the Blade Securing Flange (18)
5. Use the Guard Retraction Lever (15) to rotate the Blade Guard (16) out of the way (Fig. III (b)), and remove the Blade

Note: There is a secondary flange located on the spindle that is exposed when the blade is removed (Fig. III (c)). Ensure this remains in place and is located correctly before fitting the new blade.
6. Fit the new Blade, ensuring the direction arrow on the Blade matches the direction indicated by the Blade Direction Indicator (20)
7. Refit the Blade Securing Flange, ensuring a form-fit to the flattened part of the spindle, and refit the Blade Securing Bolt and washer
8. Press and hold the Spindle Lock Button, and tighten the Blade Securing Bolt using a 5mm hex key
9. Release the Spindle Lock Button and ensure the Blade is secure before use

Adjusting the bevel angle

Refer to Fig. IV

1. Loosen the Bevel Angle Lever (1). The Base Plate (13) will now be free to pivot
2. Select the angle required (0-45°), using the Bevel Angle Guide (2)
3. Tighten the Bevel Angle Lever

Note: To ensure accuracy, the angle between the Blade and the Base Plate should be checked using a suitable protractor.

Adjusting the cutting depth

Refer to Fig. V

1. Loosen the Depth Locking Lever (23) by turning it clockwise. The Base Plate (13) is now free to adjust to the required cutting depth
2. Adjust the Base Plate to the required depth using the scale on the Cutting Depth Guide (24)
3. Tighten the Depth Locking Lever firmly, to lock the Base Plate into position

Note: When set correctly, less than a full tooth of the Blade should be visible below the workpiece

Replacing the laser batteries.

The Laser (3) users 2 x LR44 button batteries.

1. Undo the screw on top of the Laser Battery Cover (4)
2. Remove the Laser Battery Cover
3. Remove the batteries

Note: Make a note of the orientation of the batteries in relation to the plus and minus terminals

4. Insert new replacement batteries
5. Replace the Battery Cover and secure using the screw

Operation

⚠ **WARNING:** ALWAYS wear appropriate safety equipment. Use of this tool requires eye protection, gloves, ear defenders, and good quality respiratory protection.

⚠ **WARNING:** Ensure you have read and understood the Safety and Before Use sections of this manual before using this tool.

Switching ON & OFF

1. Hold the tool securely by the Main Handle (6)
2. Ensure the tool is not in contact with the workpiece before switching ON
3. Press and hold the Switch Lock (14) (Fig. VI)
4. Squeeze the ON/OFF Switch (12) to start the tool (Fig. VI)
5. Release the ON/OFF Switch to stop the tool

Making a cut

⚠ WARNING: Use ONLY enough pressure to keep the saw cutting. NEVER force the saw; allow the Blade (19) and the saw to do the work. Use of excessive pressure that causes bending or twisting of the Blade may cause the Blade to break.

1. Hold the saw securely and rest the front edge of the Base Plate (13) on the edge of the workpiece (Fig. VII (a))
2. Check that the Blade is not in contact with the workpiece, or any other object
3. Switch the tool ON and allow to reach full speed
4. Retract the Blade Guard (16) (Fig. VII (b)) just enough to allow the blade to engage with the workpiece
5. Move the saw forward until the blade starts cutting, then release the Blade Guard
6. Push the saw smoothly forward, across the workpiece (Fig. VII (c))
7. Maintain a steady movement and keep the Base Plate pressed against the workpiece

NOTE: The front edge of the Base Plate features a Guide Notch (21). For normal cutting align the notch marked "0" with the intended cutting line; for 45° bevel cutting align the notch marked "45" with the cutting line.

8. Allow the Blade to pass through the material and release the ON/OFF Switch (12).

⚠ WARNING: If the cut does not reach the edge of the workpiece, release the ON/OFF Switch and allow the Blade to stop moving before lifting out of the cut.

⚠ WARNING: Remove the Battery (10) and Blade when the tool is to be left unattended.

Making a plunge cut

⚠ WARNING: Plunge cutting is an advanced technique with higher risk. Only attempt plunge cuts when you are competent and experienced with this technique. These instructions are given as a guide only.

⚠ WARNING: ONLY attempt the plunge cutting procedure in soft materials such as wood, plasterboard and similar materials. DO NOT attempt plunge cuts in metal or hard materials. ONLY use blades specifically designed for plunge cutting. If in doubt, refer to the blade manufacturer's instructions.

⚠ WARNING: Inspect both sides of the surface you are planning on plunge cutting into. Ensure there are no foreign objects on the underneath, or objects that could be damaged. Be aware of hidden pipework and cables when plunge cutting into drywalls, ceilings or floorboards. If pipes or cables may be present, switch OFF all electrical circuit breakers and shut off water and gas supplies at the relevant mains valves.

⚠ WARNING: Blindly plunge cutting into walls, floors and ceilings may lead to serious injury and substantial property damage.

1. Mark out the cutting line
2. Adjust the Base Plate (13) to the required depth
3. Position the front of the Base Plate on the workpiece so that the Blade (19) is in-line with the cutting line (Fig. VIII (a))
4. Ensure the Blade is clear of the workpiece
5. Hold the tool securely, ensuring you always have full control
6. Switch the tool ON and allow the Blade to reach full speed
7. Adjust the Blade Guard (16) to enable the Blade to contact the workpiece (Fig. VIII (b))
8. Pivot the saw on the tip of the Base Plate until the Blade contacts the workpiece (Fig. VIII (c))
9. Release the Blade Guard
10. Continue to pivot slowly, until the Blade has fully penetrated the thickness of the workpiece
11. Once the face of the Base Plate is flat against the workpiece, continue to make the cut

Using the laser

The Laser (3) indicates the position of the cut by projecting a bright red line onto the workpiece. Keeping the laser light in-line with the cut mark will ensure an accurate cut.

1. Mark up the workpiece to be cut
2. Switch ON the Laser using the Laser ON/OFF Switch (5)
3. Align the Laser beam with the cut mark (Fig. VII (d))
4. Make the cut, keeping the Laser beam in-line with the cut mark
5. Turn the Laser OFF

Accessories

- A full range of accessories including circular saw blades, straight edges and rip-cut guides, is available from your Silverline stockist
- Spare parts can be obtained from toolspareonline.com

Maintenance

⚠ WARNING: Always disconnect the tool from the power supply, before cleaning or carrying out maintenance.

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight. They may vibrate loose over time
- Repairs should be carried out by an authorised Silverline service centre.

Lubrication

- Lubricate all moving parts with a suitable lubricant spray, at regular intervals

Cleaning

⚠ WARNING: Always wear protective equipment including eye protection and gloves when cleaning this tool.

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the device's service life
- Clean the body of your tool with a soft brush, or dry cloth
- Never use caustic agents to clean plastic parts. If dry cleaning is not sufficient, a mild detergent on a damp cloth is recommended
- Water must never come into contact with the tool
- Ensure the tool is thoroughly dry before using it
- If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes (where applicable)

Brushes

- Over time the carbon brushes inside the motor may become worn
- Excessively worn brushes may cause loss of power, intermittent failure, or visible sparking
- If you suspect that the brushes may be worn, have them replaced at an authorised service centre

Contact

For technical or repair service advice, please contact the helpline on (+44) 1935 382 222

Web: silverlinetools.com/en-GB/Support

UK Address:	EU Address:
Toolstream Ltd.	Toolstream B.V.
Boundary Way	De Ketten
Lufton Trading Estate	00004
Yeovil, Somerset	5651 GJ
BA22 8HZ, United Kingdom	Eindhoven, Netherlands

Storage

- Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children
- For long-term storage, remove batteries and store separately

Disposal

Li-ion batteries should not be disposed of with household waste. If you do not know of a li-ion battery recycling centre in your area, contact your local authority or original dealer for advice on disposal of li-ion batteries.

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, batteries or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools and batteries

Problem	Possible cause	Solution
No function when ON/OFF Switch (12) is operated	Switch Lock engaged	Press and hold the Switch Lock before pressing the ON/OFF Switch
	Battery (10) completely discharged	Recharge Battery or replace with a fully charged battery
	Defective Battery	Replace Battery
	Defective ON/OFF Switch	Have the ON/OFF Switch replaced by an authorised Silverline service centre
	Carbon brushes worn	Have the carbon brushes replaced by an authorised Silverline service centre
	Faulty tool	Contact authorised Silverline service centre for repair
Slow cutting performance	Saw Blade (19) not suitable for the material being cut	Fit compatible saw Blade
	Saw Blade blunt	Fit new saw Blade
Saw Blade blunts quickly	Saw Blade not suitable for the material being cut	Fit compatible saw Blade
	Too much pressure exerted on to the tool	Use less pressure whilst moving the tool
	No cutting fluid/cooling agent used when cutting metal	Use a suitable cutting fluid when cutting metal

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a 3 year guarantee

Register this product at www.silverlinetools.com within 30 days of purchase in order to qualify for the 3 year guarantee. Guarantee period begins according to the date of purchase on your sales receipt.

Registering your purchase

Registration is made at silverlinetools.com by selecting the Guarantee Registration button. You will need to enter:-

- Your personal details
- Details of the product and purchase information

Once this information is entered your guarantee certificate will be created in PDF format for you to print out and keep with your purchase.

Terms & Conditions

Guarantee period becomes effective from the date of retail purchase as detailed on your sales receipt.

PLEASE KEEP YOUR SALES RECEIPT

If this product develops a fault within 30 days of purchase, return it to the stockist where it was purchased, with your receipt, stating details of the fault. You will receive a replacement or refund.

If this product develops a fault after the 30 day period, return it to:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, UK

The guarantee claim must be submitted during the guarantee period.

You must provide the original sales receipt indicating the purchase date, your name, address and place of purchase before any work can be carried out.

You must provide precise details of the fault requiring correction.

Claims made within the guarantee period will be verified by Silverline Tools to establish if the deficiencies are related to material or manufacturing of the product.

Carriage will not be refunded. Items for return must be in a suitably clean and safe state for repair, and should be packaged carefully to prevent damage or injury during transportation. We may reject unsuitable or unsafe deliveries.

All work will be carried out by Silverline Tools or its authorized repair agents.

The repair or replacement of the product will not extend the period of guarantee

Defects recognised by us as being covered by the guarantee shall be corrected by means of repair of the tool, free of charge (excluding carriage charges) or by replacement with a tool in perfect working order.

Retained tools, or parts, for which a replacement has been issued, will become the property of Silverline Tools.

The repair or replacement of your product under guarantee provides benefits which are additional to and do not affect your statutory rights as a consumer.

What is covered:

The repair of the product, if it can be verified to the satisfaction of Silverline Tools that the deficiencies were due to faulty materials or workmanship within the guarantee period.

If any part is no longer available or out of manufacture, Silverline Tools will replace it with a functional replacement part.

Use of this product in the EU.

What is not covered:

Silverline Tools does not guarantee repairs required as a result of:

Normal wear and tear caused by use in accordance with the operating instructions eg blades, brushes, belts, bulbs, batteries etc.

The replacement of any provided accessories drill bits, blades, sanding sheets, cutting discs and other related items.

Accidental damage, faults caused by negligent use or care, misuse, neglect, careless operation or handling of the product.

Use of the product for anything other than normal domestic purposes.

Change or modification of the product in any way.

Use of parts and accessories which are not genuine Silverline Tools components.

Faulty installation (except installed by Silverline Tools).

Repairs or alterations carried out by parties other than Silverline Tools or its authorized repair agents.

Claims other than the right to correction of faults on the tool named in these guarantee conditions are not covered by the guarantee.

Battery Guarantee

Silverline batteries are guaranteed for 30 days. If a defect occurs on a registered battery during the term of the Battery Guarantee, due to material or manufacturing fault, then Silverline will replace it free of charge. This guarantee does not apply to commercial use nor does it extend to normal wear and tear or damage as a result of accident, abuse or misuse.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi cet équipement Silverline. Ces instructions contiennent les informations nécessaires au fonctionnement efficace et sûr de ce produit. Veuillez lire attentivement ce manuel pour vous assurer de tirer pleinement avantage des caractéristiques uniques de votre nouvel équipement. Gardez ce manuel à portée de main et assurez-vous que tous les utilisateurs l'aient lu et bien compris avant toute utilisation. Veuillez conserver ces instructions et consignes de sécurité avec le produit pour toute référence ultérieure.

Description des symboles

La plaque signalétique figurant sur votre outil peut présenter des symboles. Ces symboles constituent des informations importantes relatives au produit ou des instructions concernant son utilisation.



Port de protection auditive
Port de lunettes de sécurité
Port de masque respiratoire
Port de casque



Port de gants



AVERTISSEMENT - Pour limiter les risques de blessures, l'utilisateur doit impérativement lire et comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.



Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer un réglage, de changer d'accessoire, de le nettoyer, de l'entretenir, ou lorsqu'il n'est plus utilisé !



Construction de classe II (double isolation pour une protection supplémentaire).



Construction de classe III (séparé ou basse tension de sécurité)

Protection de l'environnement -

Les produits électriques usagés et les batteries, ainsi que les batteries au lithium, ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.



Conforme aux réglementations et aux normes de sécurité pertinentes.



Attention !



Les batteries Li-ion ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.



Usage à l'intérieur seulement !



Protection de l'environnement
Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.

Abréviations pour les termes techniques

V	Volt
~ a.c.	Courant alternatif
A, mA	Ampère, Milliampère
Ah	Ampères par heure (Capacité de la batterie)
n_0	Vitesse à vide
Hz	Hertz
==	Courant continu
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Opérations par minute
dB (A)	Puissance acoustique en décibel (A pondéré)
m/s ²	Mètres par seconde au carré (magnitude des vibrations)

Caractéristiques techniques

Tension :	18 V ==
Vitesse à vide :	3 400 min ⁻¹
Diamètre de la lame :	115 mm
Trait de scie :	2,0 mm
Diamètre de l'âlèstage de la lame :	9,5 mm
Lame fournie :	24 dents
Réglage du biseau :	0 - 45°
Capacité de coupe à 90° :	42 mm
Capacité de coupe à 45° :	28 mm
Classe de protection :	IPX0
Indice de protection :	IPX0
Dimensions (L x l x H) :	435 x 115 x 145 mm
Poids :	2,1 kg

Batterie :

Type de cellules :	Li-ion
Tension :	18 V ==
Capacité :	2 Ah

Chargeur :

Puissance d'entrée :	230 V~, 50 Hz, 1,2 A
Puissance de sortie :	22 V==, 2,4 A
Temps de charge :	1 heure
Longueur du câble d'alimentation :	1,8 m
Classe de protection :	IPX0
Indice de protection :	IPX0

Du fait de l'évolution constante de notre développement produit, les caractéristiques des produits Silverline peuvent changer sans notification préalable.

Informations relatives au niveau d'intensité sonore et vibratoire

Pression acoustique L_{pA} :	87 dB (A)
Puissance acoustique L_{WA} :	98 dB (A)
Incertitude K :	3 dB
Vibration pondérée a_{hK} :	1,3 m/s ²
Incertitude K :	1,5 m/s ²

L'intensité sonore peut dépasser 85 dB(A) et il est nécessaire que l'utilisateur porte des protections auditives.

AVERTISSEMENT : portez toujours des protections auditives lorsque le niveau d'intensité est supérieur à 85 dB(A) et limitez le temps d'exposition si nécessaire. Si l'intensité sonore devient incomfortable, même avec des protections, arrêtez immédiatement d'utiliser l'outil, vérifiez que les protections sont bien en places et adaptés avec le niveau sonore produit par l'outil.

AVERTISSEMENT : l'exposition de l'utilisateur aux vibrations peut entraîner une perte du toucher, des engourdissements, des picotements et ainsi réduire la capacité de préhension. De longues expositions peuvent également provoquer ces symptômes de façon chronique. Si nécessaire, limitez le temps d'exposition aux vibrations et portez des gants anti-vibrations. N'utilisez pas cet appareil lorsque la température de vos mains est en dessous des températures normales, car l'effet vibratoire en est accentué. Référez-vous aux chiffres indiqués dans les caractéristiques techniques des caractéristiques relatifs aux vibrations pour calculer le temps et la fréquence d'utilisation de l'appareil.

Les niveaux sonores et vibratoires indiqués dans la section « Caractéristiques techniques » du présent manuel sont déterminés en fonction de normes internationales. Ces données correspondent à un usage normal de l'appareil, et ce dans des conditions de travail normales. Un appareil mal entretenu, mal assemblé ou mal utilisé peut augmenter les niveaux sonores et vibratoires. Le site <http://osha.europa.eu/fr> offre de plus amples informations sur les niveaux sonores et vibratoires sur le lieu de travail, celles-ci pourront être utiles à tout particulier utilisant des outils électriques pendant des périodes prolongées.

Consignes générales de sécurité relatives à l'utilisation d'outils et appareils électriques

Veillez lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions dispensées dans le présent manuel. Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

Veillez conserver ces instructions et consignes de sécurité pour référence ultérieure.

L'expression « appareil électrique » employée dans les présentes consignes recouvre aussi bien les appareils filaires à brancher sur secteur que les appareils sans fils fonctionnant avec batterie.

- 1) Sécurité sur la zone de travail
 - a) Maintenir une zone de travail propre et bien éclairée. Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.
 - b) Ne pas utiliser d'appareils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les appareils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.
 - c) Éloigner les enfants et toute personne se trouvant à proximité pendant l'utilisation d'un appareil électrique. Ceux-ci pourraient vous distraire et vous faire perdre la maîtrise de l'appareil.
 - 2) Sécurité électrique
 - a) Les prises des appareils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez jamais la prise en aucune façon. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur la prise électrique d'appareil mis à la terre. Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduisent les risques de décharge électrique.
 - b) Éviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risque de décharge électrique est plus important si votre corps est mis à la terre.
 - c) Ne pas exposer votre appareil électrique à la pluie ou à l'humidité. L'infiltration d'eau dans un appareil électrique augmentera le risque de décharge électrique.
 - d) Ne pas maltraiter le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'appareil électrique. Conservez le cordon électrique à l'écart de la chaleur, de l'essence, de bords tranchants ou de pièces en mouvement. Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.
 - e) Au cas où l'appareil électroportatif serait utilisé à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. Cela réduit le risque de décharge électrique.
 - f) Si une utilisation de l'appareil dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.
 - 3) Sécurité des personnes
 - a) Rester vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil. Ne pas utiliser d'appareil électrique en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un appareil électrique peut se traduire par des blessures graves.
 - b) Porter des équipements de protection. Porter toujours des lunettes de protection. Le port d'équipements de protection tels que des masques à poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections antibruit, selon le travail à effectuer, réduira le risque de blessures aux personnes.
 - c) Éviter tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt (Off) avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur. Porter un appareil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un appareil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche (On) est source d'accidents.
 - d) Enlever toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'appareil électrique en marche. Une clé ou un instrument de réglage resté fixé à un élément en rotation de l'appareil électrique peut entraîner des blessures physiques.
 - e) NE PAS toucher ! Se tenir toujours en position stable et conserver l'équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations inattendues.
 - f) Porter des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendents. Garder les cheveux et vêtements à l'écart des parties mobiles. Les vêtements amples, les bijoux pendants ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
 - g) Si l'appareil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/sciure, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement. L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques dus à la poussière.
 - h) Ne relâchez pas votre vigilance sous prétexte qu'un usage fréquent vous donne l'impression de vous sentir suffisamment en confiance et familier avec l'appareil et son utilisation. Une action inconsidérée qui ne durerait ne serait-ce qu'une fraction de seconde pourrait entraîner un accident impliquant de graves blessures.
- 4) Utilisation et entretien d'appareils électriques
 - a) Ne pas surcharger l'appareil électrique. Utiliser l'appareil électrique approprié au travail à effectuer. Un appareil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.
 - b) Ne pas utiliser un appareil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service. Tout appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.
 - c) Débrancher l'appareil électrique et/ou retirer la batterie, dans la mesure du possible, avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger. De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.
 - d) Ranger les appareils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de ces appareils aux personnes novices ou n'ayant pas connaissance de ces instructions. Les appareils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
 - e) Veiller à l'entretien des appareils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Si l'appareil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation. De nombreux accidents sont causés par l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.
 - f) Garder les appareils de coupe affûtés et propres. Des appareils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.
 - g) Utiliser l'appareil électrique, les accessoires et les appareils à monter, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type d'appareil donné, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser. Toute utilisation de cet outil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque et entraînerait une annulation de sa garantie.
 - h) Veillez à ce que les poignées et toute surface de préhension de l'appareil soient toujours propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Une poignée ou une surface de préhension rendue glissante ne consentirait pas à l'utilisateur de conserver une parfaite maîtrise de son appareil en toutes circonstances.
 - 5) Entretien et utilisation de la batterie d'appareils électriques sans fil
 - a) Ne recharger qu'à l'aide du chargeur indiqué par le fabricant. Un chargeur fonctionnant avec un type de batterie peut ne pas fonctionner avec un autre et entraîner un risque d'incendie.
 - b) N'utilisez que les batteries spécialement conçues pour votre appareil. Utiliser un autre type de batterie peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
 - c) Lorsque la batterie n'est pas utilisée, conservez-la à distance des objets métalliques comme les trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis et tous les autres petits objets métalliques qui pourraient entraîner une connexion entre les points de contact de la batterie. Court-circuits les terminaux d'une batterie peut causer des brûlures et un incendie.
 - d) Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté des batteries ; évitez le contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si du liquide rentre en contact avec les yeux, demandez conseil à un médecin. Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations et des brûlures.
 - e) Une batterie ou un appareil aimé(e) ou qui aurait été modifié ne doit en aucun cas être utilisé(e). Une batterie détériorée ou ayant subi une modification peut à tout moment avoir une réaction inattendue pouvant résulter en un incendie voire une explosion, ce qui constitue un danger et fait courir un risque de blessures à l'utilisateur.
 - f) Ne jamais exposer une batterie ou un appareil électrique au feu ni la/le soumettre à des températures excessivement élevées. Toute exposition à une température supérieure à 131°C constitue un risque d'explosion.
 - g) Suivez les instructions dispensées dans le présent manuel relatives au procédé de charge de la batterie et veillez à respecter la plage de température indiquée prévue pour réaliser cette charge. Le non-respect de ces consignes et de la plage de température spécifiquement indiquée pourrait entraîner des dommages sur la batterie et augmente le risque d'incendie.
 - 6) Entretien
 - a) Ne faire réparer l'appareil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra d'assurer la sécurité continue de cet outil électrique.
 - b) Une batterie présentant des signes de dommages ne doit en aucun cas être réparée. L'entretien d'une batterie ne doit être réalisé que par le fabricant ou un centre d'entretien agréé.

Avertissements de sécurité relatifs aux scies circulaires

Opérations de coupe

- a) **DANGER** : gardez les mains éloignées de la zone de coupe et de la lame. Gardez votre seconde main sur la poignée auxiliaire, ou sur le boîtier du moteur. Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.
- b) Ne pas toucher le dessous de la pièce de travail. La garde de protection ne peut pas protéger l'utilisateur en-dessous de la pièce de travail.
- c) Réglez la profondeur de coupe selon l'épaisseur de la pièce à couper. La lame ne doit ressortir sous la pièce à couper que sur une longueur inférieure à la taille d'une dent.
- d) Ne jamais tenir une pièce de travail dans les mains ou sur vos jambes lors de la coupe. Il est impératif de verrouiller la pièce sur une plateforme stable. Il est important de bien supporter la pièce de travail proprement afin de minimiser les risques de perte de contrôle, l'arrêt de la lame et les accidents.
- e) Si le produit est susceptible de rentrer en contact avec des fils électriques ou le câble d'alimentation, Tenez l'outil électroportatif uniquement par des parties isolées. Le contact entre l'outil et le fil électrique causera aux parties en métal du produit de devenir également électriques et ainsi causer un risque d'électrocution.
- f) Pour des refentes, utilisez toujours un guide à refendre ou le bord d'un guide droit. Ceci améliore la précision de coupe et réduit les risques de contact avec la lame.
- g) Utilisez toujours les lames de la taille recommandée et dont l'alésage présente la forme recommandée (osange ou rond). Des lames non adaptées aux éléments de montage prévus sur la scie présenteront des défauts de concentricité et conduiront à une mauvaise maîtrise de la machine.
- h) N'utilisez jamais de rondelles et boulons de lame inadaptés ou endommagés. Les rondelles et les boulons ont été spécifiquement conçus pour votre scie, pour une performance et une sécurité optimale en fonctionnement.
- i) Même lorsque l'outil est utilisé comme indiqué, il est impossible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduels. Si vous avez des doutes quant à la manière sûre et correcte d'utiliser cet outil, ne l'utilisez pas.

Consignes de sécurité supplémentaires relatives aux scies

Prévention et consignes de sécurité relatives à l'effet rebond

Le rebond est une réaction soudaine de l'appareil survenant lorsque la lame vient se coincer ou se gripper dans la pièce à couper ou lorsqu'elle est mal centrée, ce qui amène la scie à se soulever et à être projetée vers l'utilisateur.

Lorsque la lame est pincée ou bloquée par un trait de scie qui se referme sur elle, elle cale et la réaction du moteur entraîne une projection rapide de l'appareil vers l'utilisateur.

Si la lame se tord ou se décentre dans la coupe, les dents de la lame peuvent mordre dans la surface du bois et faire sortir la lame du trait de scie, avec projection de l'appareil vers l'utilisateur.

Le rebond provient d'une mauvaise utilisation et/ou de procédures ou de conditions inadaptées de manipulation de l'appareil, qui peuvent être évitées en tenant compte des précautions suivantes :

- a) **Exercez une prise en main sûre et ferme de la scie, en tenant les bras de manière à résister aux forces de rebond. Placez-vous d'un côté ou de l'autre de la lame, mais jamais dans son prolongement.** Le rebond peut entraîner un sursaut de la machine vers l'arrière, mais la mise en œuvre de précautions adéquates permettra à l'utilisateur de maîtriser les forces de rebond.
- b) **Lorsque la lame se grippe, ou lors de l'interruption d'une coupe pour une raison quelconque, relâchez la gâchette et maintenez la scie sur la pièce à couper, sans la déplacer, jusqu'à l'arrêt complet de la lame. Ne retirez jamais la scie de la pièce en la soulevant ou en la faisant reculer dans le trait de coupe tant que la lame tourne.** Recherchez la cause du problème et prenez toutes les mesures permettant d'y remédier.
- c) **Lors du redémarrage de l'appareil dans la pièce à couper, centrez la lame de la scie dans le trait de coupe et vérifiez que les dents de la scie ne mordent pas dans le matériau.** Dans le cas contraire, la lame pourrait être projetée vers le haut ou rebondir au moment du redémarrage de la scie.
- d) **Veillez à fournir un support approprié aux pièces de grande taille afin de minimiser le risque de grippage et de rebond de la lame.** Les pièces de grande taille ont tendance à plier sous leur propre poids. Les supports doivent être placés de chaque côté de la ligne de coupe, à proximité de la ligne de coupe et à proximité des bords du panneau.
- e) **N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.** Les lames non affûtées ou mal montées produisent des traits de coupe plus étroits, entraînant un excès de frottement, un grippage de la lame et un risque de rebond.

- f) **Les leviers de blocage de réglage de profondeur de lame et de réglage du biseau doivent être bien serrés avant de procéder à la coupe.** Tout dérèglement de la lame au cours de la coupe peut être cause de grippage et de rebond.
- g) **Procéder avec une prudence particulière lors de la coupe dans des parois ou autres zones non visibles.** La lame est susceptible de venir couper des objets pouvant occasionner un rebond.

Fonction du carter inférieur

- a) Vérifiez le couvre-lame inférieur avant chaque utilisation et ne commencez pas l'opération tant que celui-ci ne se bloque bien en place sans aucune difficulté. Assurez-vous que la lame ne touche aucune partie du couvre-lame ou de l'outil, peu importe l'angle ou la profondeur de coupe. N'utilisez jamais une pince de serrage ou autre système d'attache pour maintenir le couvre-lame inférieur sur position ouverte.
- b) Vérifiez le bon fonctionnement du ressort du couvre-lame inférieur. Si le carter et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ceux-ci doivent être révisés avant toute utilisation. Le carter inférieur peut fonctionner lentement en raison d'éléments endommagés, de dépôts gommeux ou de l'accumulation de débris.
- c) Le carter inférieur peut être rétracté manuellement mais uniquement pour des coupes spéciales telles que "plongantes" ou "composées". Relevez le carter inférieur en rétractant la poignée et dès que la lame pénètre dans le matériau, relâchez le carter inférieur. Pour toutes autres opérations de coupe, le carter inférieur devrait fonctionner automatiquement.
- d) Assurez-vous que le carter inférieur recouvre bien la lame avant de poser votre scie au sol ou sur un établi. Une lame en mouvement qui n'est pas protégée par le carter de protection projettera la scie vers l'arrière, coupant tout ce qui se trouve sur son passage. Gardez à l'esprit que la lame de la scie reste en mouvement pendant un certain temps après que la gâchette marche-arrêt ait été relâchée. N'utilisez pas de disque abrasif, cela annulera la garantie du produit.

Fonction du carter

- a) Vérifiez le bon fonctionnement du carter avant chaque usage. Ne pas utiliser la scie si le carter ne peut se déplacer librement et être fermé instantanément. N'utilisez jamais une pince de serrage ou autre système d'attache pour maintenir le carter sur position ouverte, exposant la lame. Si la scie tombe par accident, le carter peut être endommagé, plié ou déformé. Assurez-vous que le carter puisse se déplacer librement et qu'il ne puisse entrer en contact avec la lame ou tout autre élément, peu importe l'angle ou la profondeur de coupe.
- b) Vérifiez le bon fonctionnement et le bon état du ressort du carter. Si le carter et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ceux-ci doivent être révisés avant toute utilisation. Le carter peut fonctionner lentement en raison d'éléments endommagés, de dépôts gommeux ou de l'accumulation de débris.
- c) Veillez à ce que le socle de la scie ne puisse se déplacer lors d'une coupe plongeante, lorsque l'angle de la lame n'est pas réglé sur 90°. Le déplacement latéral de la lame entraînera le grippage de celle-ci, et ainsi le rebond.
- d) Assurez-vous que le carter recouvre bien la lame avant de poser votre scie au sol ou sur un établi. Une lame en mouvement qui n'est pas protégée par le carter de protection projettera la scie vers l'arrière, coupant tout ce qui se trouve sur son passage. Gardez à l'esprit que la lame de la scie reste en mouvement pendant un certain temps après que la gâchette marche-arrêt ait été relâchée.

Consignes de sécurité supplémentaires relatives aux scies circulaires

- Il est interdit à toute personne de moins de 18 ans d'utiliser cette scie.
- L'utilisation d'une scie circulaire demande le port d'équipements de protection individuelle tels que des lunettes ou visière de sécurité, des protections auditives, des protections respiratoires, et des vêtements de protection tels que des gants de sécurité.
- Les appareils électroportatifs produisent des vibrations. Les vibrations peuvent provoquer des maladies. En conservant la chaleur, des gants portés par l'utilisateur peuvent lui permettre de maintenir une bonne circulation sanguine dans les doigts. Les appareils portatifs ne doivent pas être utilisés pendant de longues périodes ininterrompues.
- Dans la mesure du possible, utilisez un système d'extraction des poussières pour contrôler la poussière et les déchets produits.
- Ne tentez pas de couper des matériaux plus épais que ceux recommandés dans la section "Caractéristiques techniques" de ce manuel.
- Adaptez la profondeur de coupe en fonction de l'épaisseur de la pièce à couper, c'est-à-dire que la lame ne doit ressortir sous la pièce à couper que par moins d'une dent.
- Assurez-vous que la pièce à couper se trouve sur des supports adéquats. Les grandes pièces peuvent ployer sous leur propre poids et ainsi coincer la lame. Les panneaux et pièces de grande taille doivent être soutenus de manière adéquate de chaque côté de la ligne de coupe, bien à proximité de celle-ci, ainsi que sur les bords.
- Assurez-vous que tous les supports et les câbles électriques se trouvent à l'écart de la trajectoire de coupe.

- Immobilisez toujours la pièce à couper sur une surface stable à l'aide d'instruments vous laissant libre de vos mouvements, en les plaçant de manière qu'ils n'entraînent pas le grippage de la lame ou la perte du contrôle de la machine.
- Ne vous placez jamais dans l'axe de la lame lors du manœuvre de la scie.
- Tenez compte du fait que la lame ressortira sous la pièce à couper.
- Ne placez pas vos doigts sous la pièce de travail car le carter de protection de la lame ne permettrait plus de vous en protéger.
- Tenez compte du sens de rotation du moteur et de la lame.
- Examinez préalablement la pièce de travail et retirez les clous et autres objets étrangers avant de commencer à travailler.
- Ne coupez aucun matériau comportant des corps étrangers à moins d'être certain que l'accessoire installé sur votre appareil convient à ce travail.
- N'appliquez jamais de force latérale ou de torsion sur la lame lors de la coupe.
- Si la coupe entreprise ne doit pas parvenir jusqu'au bord de la pièce à couper, ou si la lame se grippe en cours de coupe, laissez la lame s'arrêter complètement avant de lever la scie hors de la pièce.
- Ne commencez jamais à dégager une lame coincée avant d'avoir débranché l'outil.
- Ne faites jamais reculer la scie pendant une coupe.
- Attention aux projections de débris. Dans certaines circonstances, des éclats de matériau peuvent être projetés à grande vitesse. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que toute personne également présente dans la zone de travail soit protégée contre ces projections.
- Si l'on vous interrompt lors de la coupe. Terminez la tâche et débranchez l'appareil avant de vous concentrer sur l'événement.
- Vérifiez régulièrement que toutes les fixations par écrous, boulons et autres soient bien serrées.

Prévenir la surchauffe de la lame

- Avant toute opération de coupe, vérifiez l'état de la lame. Vérifiez que la lame est bien affûtée, et compatible avec le matériau ainsi que la tâche à accomplir. Si la lame est émoussée, remplacez-la ou faites-la affûter par un professionnel.
- Lors des opérations de coupe, faites tourner la lame à vide à 15-20 secondes d'intervalles afin de vérifier que la lame refroidit normalement.
- Prenez davantage de précautions lorsque vous coupez du bois dur. Les matériaux plus durs génèrent plus de résistance et plus de chaleur sur la lame et le moteur ; veillez donc à effectuer des intervalles de refroidissement plus fréquentes.

Installation d'accessoires de coupe

- Assurez-vous que les accessoires de coupe soient correctement et solidement installés avant utilisation et que toute clé ou tout outil de réglage ait été retiré.
- Utilisez uniquement des accessoires de coupe recommandés pour votre appareil.
- N'effectuez aucune modification sur l'accessoire.
- Assurez-vous que les lames soient affûtées, en bon état et montées proprement.
- Ne jamais essayer d'affûter les lames qui ne sont pas prévues à cet effet. Ceci peut comprendre les lames renforcées et les lames en alliage d'acier ou au tungstène.
- Les lames pouvant être affûtées doivent être affûtées selon les instructions du fabricant. Cela peut inclure un nombre limité de sessions d'affûtage de la lame.
- Les lames affûtées doivent être inspectées plus régulièrement et en profondeur avant usage et remplacées immédiatement s'il y a quelconque doute concernant l'état de celles-ci.
- Dans le cas où les lames rencontrent un objet pour lequel celles-ci ne sont pas spécialisées, les lames doivent être changées immédiatement.
- Sachez que les outils de coupe ainsi que les pièces de travail peuvent chauffer pendant l'utilisation de l'appareil. Ne tentez pas de changer d'accessoire tant que l'appareil n'a pas complètement refroidi.

Contrôle de la poussière et de la scierie

- Ne laissez pas la poussière ou des copeaux de métal s'accumuler. La scie constitue un risque d'incendie et certains copeaux métalliques sont explosifs.
 - Faites particulièrement attention lors de la coupe du bois ou du métal à l'aide de machines électriques. Les étincelles causées par la coupe de métal sont une cause courante d'incendies de poussière de bois.
 - Dans la mesure du possible, utilisez un système d'extraction de la poussière pour assurer un environnement de travail plus sûr.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** la poussière produite par le travail sur certains matériaux peut être toxique. Le hêtre, le chêne, l'acajou, le tek et les bois naturels, les bois composites et certain traitement de surfaces tels que la peinture au plomb sont toxiques. Les peintures au plomb sont relativement présentes dans les bâtiments construits dans les années 1960. Portez toujours des protections respiratoires adéquates, comme par exemple un masque respiratoire facial. Servez-vous également d'un système d'extraction des poussières ou bien aspirez régulièrement la zone de travail pour éviter l'accumulation de poussière. Passez l'aspirateur une fois que vous avez terminé le travail. La plupart des poussières représentent un risque d'incendie. Les risques de sécurité liés aux poussières sont plus importants quand les surfaces de travail sont situées au-dessus de la tête de l'utilisateur.

Consignes de sécurité relatives aux batteries et aux chargeurs de batterie

Utilisation correcte du chargeur de batterie

- Consultez la section du présent manuel relative à l'utilisation du chargeur de batterie (26) avant de commencer à charger la batterie (10).
- N'essayez pas d'utiliser le chargeur de batterie avec d'autres batteries que celles fournies.
- Gardez le chargeur de batterie et les batteries propres ; les corps étrangers et la poussière peuvent provoquer un court-circuit. Le non-respect de ces consignes peut amener l'outil à surchauffer ou à prendre feu.
- Si le cordon électrique est endommagé, il doit être remplacé par un centre de réparation agréé afin d'éviter tout risque.
- Inspectez le chargeur régulièrement à la recherche de tout dommage, surtout sur le câble d'alimentation, la fiche et le boîtier. Si le chargeur de batterie est endommagé, il ne doit pas être utilisé avant d'avoir été réparé.
- Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec cet outil.

AVERTISSEMENT : n'essayez PAS de recharger une batterie non rechargeable.

Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de batteries

AVERTISSEMENT : les batteries Li-ion, si utilisées, rangées ou chargées incorrectement, représentent un risque d'incendie, de brûlure et d'explosion.

- Gardez les batteries hors de portée des enfants.
- Rechargez les batteries Li-ion UNIQUEMENT avec le chargeur fourni avec ou conçu spécifiquement pour votre produit.
- Utilisez UNIQUEMENT les batteries Li-ion fournies avec le produit ou conçues spécifiquement pour être compatibles.
- Laissez la batterie refroidir 15 minutes après toute recharge ou utilisation prolongée. Le non-respect de ces consignes peut amener l'outil à surchauffer ou à prendre feu.
- Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les batteries doivent être rangées dans un endroit sec à température ambiante (20 °C).
- Assurez-vous que les batteries ne peuvent pas se court-circuiter accidentellement pendant la période de rangement. Gardez les batteries propres ; les corps étrangers ou la saleté peuvent causer un court-circuit. Gardez loin de tout objet métallique, tels que les trombones, les pièces, les clés, les clous et les vis.
- En cas d'usage abusif, du liquide peut s'échapper des batteries. Ce liquide peut causer des irritations de la peau. Évitez le contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si du liquide entre en contact avec vos yeux, sollicitez une aide médicale.
- N'ouvrez pas, ne démontez pas, n'écrasez pas, ne chauffez pas à plus de 60 °C et n'incinérerez pas une batterie. Ne jetez pas les batteries au feu.
- NE PAS mouiller les batteries ou les mettre sous l'eau.

Consignes de sécurité relatives aux batteries et aux chargeurs de batterie

La batterie et le chargeur sont équipés d'un certain nombre de dispositifs de sécurité qui peuvent se mettre en marche lors de la recharge ou pendant l'utilisation :

- Protection anti-surcharge : le chargeur s'arrête automatiquement lorsque la batterie a atteint sa capacité de charge maximale afin de protéger les composants internes.
- Protection anti-décharge : évite à la batterie d'être déchargée au-delà de la tension minimale recommandée.
- Protection contre la surchauffe : des capteurs arrêtent la batterie lorsque celle-ci surchauffe. Cela arrive lorsque le moteur de l'outil est surchargé ou en cas d'utilisation prolongée. En fonction de la température ambiante, l'outil devra refroidir 30 minutes avant de reprendre l'utilisation.
- Protection contre la surcharge : la batterie s'arrête temporairement si elle est surchargée ou en cas de dépassement de l'intensité maximale absorbée. La batterie reprendra ses opérations normales lorsque l'intensité absorbée sera revenue au niveau approprié. Cette opération peut prendre quelques secondes.
- Protection contre les courts-circuits : la batterie s'arrêtera immédiatement lors d'un court-circuit, cela évite d'endommager la batterie ou l'outil.

Descriptif du produit

1.	Levier de verrouillage de l'angle biseau
2.	Guide d'angle
3.	Laser
4.	Cache des piles du laser
5.	Interrupteur marche/arrêt du laser
6.	Poignée principale
7.	Événements du moteur
8.	Logement batterie
9.	Bouton de dégagement de la batterie
10.	Batterie
11.	Indicateur du niveau de charge
12.	Gâchette marche/arrêt
13.	Semelle
14.	Bouton de verrouillage de la gâchette marche/arrêt
15.	Levier de retrait du couvre-lame
16.	Couvre-lame
17.	Boulon de verrouillage de la lame
18.	Bride de verrouillage de la lame
19.	Lame
20.	Indicateur du sens de rotation
21.	Guide de coupe
22.	Bouton de verrouillage de l'arbre
23.	Levier de verrouillage de la profondeur
24.	Guide de profondeur
25.	Indicateur du guide de profondeur
26.	Chargeur de batterie
27.	Voyant LED rouge
28.	Voyant LED vert
29.	Points de contact du chargeur

Usage conforme

Mini scie circulaire portable à batterie permettant d'effectuer des coupes transversales, des refentes et des coupes biseautées dans les bois durs, bois souples et feuilles de matériau à base de bois. Également compatible pour effectuer des coupes "en plein panneau" et plongeantes lorsque utilisée avec précaution par un utilisateur averti.

L'outil doit être uniquement utilisé dans son but prescrit. Toute autre utilisation que celle indiquée dans le présent manuel sera considérée impropre. Tout dommage et toute lésion provenant d'une quelconque utilisation impropre de l'outil relèvera de la responsabilité de l'utilisateur et non du fabricant. Le fabricant ne peut être tenu responsable d'aucune modification apportée à l'outil ni d'aucun dommage résultant d'une telle modification.

Déballage

- Déballer le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériel d'emballage et familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Vérifiez que toutes les parties du produit sont présentes et en bon état.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

Avant Utilisation

⚠ **AVERTISSEMENT** : veillez à toujours retirer la batterie hors de l'outil avant tout changement d'accessoire ou tout réglage.

Retrait de la batterie

Pour enlever la batterie (10), appuyez sur le bouton de dégagement de la batterie (9), puis faites glisser la batterie hors du logement batterie (8) (Fig. I (a - b)).

Insertion de la batterie

3. Pour insérer la batterie (10), faites-la glisser à l'intérieur du logement batterie (8) (Fig. I (c)).

Remarque : la batterie ne peut être insérée que dans un sens qui est déterminé par sa forme ainsi que par la disposition de son logement. Si la batterie ne glisse pas sans difficultés dans son logement, ne forcez pas. Retirez plutôt la batterie et vérifiez que la partie haute de la batterie et le logement batterie dans la poignée sont propres et sans dommages et que les points de contact ne soient pas pliés.

4. Poussez la batterie dans son logement dans la poignée jusqu'à ce qu'elle se bloque en place parfaitement.

Branchement du chargeur

1. Si elle est insérée, retirez la batterie (10) hors de son chargeur de batterie (26) (Fig. II (b)).
2. Branchez le chargeur de batterie sur l'alimentation électrique.

Remarque : le voyant LED vert (28) du chargeur s'allumera pour indiquer que le chargeur est sous tension.

AVERTISSEMENT : ce chargeur est destiné uniquement à un usage en intérieur, et ne doit pas rentrer en contact avec l'humidité ou la pluie.

Chargement de la batterie

AVERTISSEMENT : le non-respect des procédures de charge lors du chargement de la batterie (10) peut entraîner des dommages irréversibles.

Remarque : un temps de charge normal pour une batterie récemment déchargée est d'1 heure. Toutefois, si la batterie est restée déchargée pendant un certain temps, le temps de charge pourra être plus long.

1. Installez une batterie totalement ou partiellement déchargée sur le chargeur de batterie (26) (Fig. II (a)).

Remarque : assurez-vous que la batterie et le chargeur sont alignés correctement. Si la batterie déchargée insérée dans le chargeur, la batterie ou le chargeur peut être défectueux. Vérifiez à nouveau que la batterie est bien insérée dans le chargeur de batterie. Si le problème persiste, n'utilisez PAS la batterie ni le chargeur, faites-les examiner ou remplacer dans un centre de service agréé Silverline.

3. Lorsque la batterie est complètement chargée, seul le voyant LED vert (28) reste allumé.

Niveau de charge de batterie

La batterie possède un indicateur du niveau de charge (11) intégré. Pour connaître le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le bouton situé sur sa droite. Le nombre de barres indiqué lorsque le bouton est pressé, correspond au niveau de charge ; 1 barre indique que la batterie doit être rechargée, alors que 3 barres indiquent une charge complète de la batterie.

IMPORTANT : lorsque le niveau de charge bas s'allume, il se peut que l'outil s'arrête instantanément, en pleine utilisation. Cela peut parfois s'avérer dangereux. Il est conseillé d'être toujours sûr que le niveau de charge de la batterie est suffisant.

Remarques sur le chargement de la batterie

IMPORTANT : les batteries constituent une source d'énergie altérable dont la capacité diminue avec le temps. Il est important de toujours se conformer aux procédures correctes de manipulations et de chargement indiquées dans ce manuel. Si la batterie se décharge rapidement ou si le temps de travail est réduit, achetez une batterie de remplacement de marque Silverline.

- La batterie doit être chargée à température ambiante entre 10 et 40 °C (dans l'idéal, autour de 20 °C).
- Après le chargement, laissez refroidir la batterie pendant 15 minutes avant de l'utiliser.
- Veillez à bien débrancher le chargeur après utilisation et à bien le ranger.
- NE PAS laisser les batteries dans le chargeur pendant de longues périodes de temps et ne JAMAIS remettre les batteries dans leur chargeur.
- Le chargeur de batterie surveille la température de la batterie et la tension pendant le chargement. Une fois le chargement terminé, retirez la batterie afin de maximiser ses cycles de chargement et de ne pas gaspiller d'électricité.

- Les batteries peuvent présenter des dysfonctionnements avec le temps, des cellules internes à la batterie peuvent se détériorer et la batterie peut court-circuiter. Le chargeur ne charge pas les batteries défectueuses. Si possible, testez le bon fonctionnement du chargeur à l'aide d'une autre batterie et, au besoin, procurez-vous une batterie de rechange si la batterie fournie est défectueuse.
- Ne laissez pas les batteries Li-ion rangées pour un certain temps si elles sont déchargées. Cela peut endommager les cellules Li-ion. Rangez les batteries Li-ion complètement chargées si elles ne vont pas être utilisées pour un certain temps.
- La capacité des batteries diminue avec le temps. Après 100 cycles de charge, la durée de fonctionnement de la batterie et les performances de couple maximal diminuent. Ce déclin continuera jusqu'à atteindre la capacité minimale de la batterie après 500 cycles de charge. Cela est normal et ne constitue pas un dysfonctionnement de la batterie.

Assemblage de la lame

⚠ AVERTISSEMENT : assurez-vous que l'outil soit éteint et que la batterie soit retirée hors de l'outil avant toutes opérations de réglage ou de changement d'accessoires.

⚠ AVERTISSEMENT : portez TOUJOURS des gants de protection anti-coupures lorsque vous manipulez les lames de scie.

⚠ AVERTISSEMENT : utilisez uniquement des lames en parfait état. Les lames émoussées, déformées ou fendues doivent être jetées.

IMPORTANT : veillez à TOUJOURS utiliser un type de lame adapté à la tâche à accomplir et au matériau utilisé (consultez la documentation du fabricant avant d'utiliser toute lame).

1. Maintenez le bouton de verrouillage de l'arbre (22) appuyé.
2. Tournez la lame (19) lentement à la main, jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage s'enclenche.
3. Dévissez le boulon de verrouillage de la lame (17) dans le sens horaire, à l'aide de la clé hexagonale 5 mm (Fig. III (a)).

Remarque : le boulon de verrouillage de la lame dispose d'un filetage à gauche et fonctionne donc dans le sens opposé aux filetages conventionnels à droite.

4. Relâchez le bouton de verrouillage de l'arbre et retirez le boulon de verrouillage de la lame ainsi que la rondelle, puis la bride de verrouillage de la lame (18).
5. Utilisez le levier de retrait du couvre-lame (15) pour pivoter le couvre-lame (16) et ainsi retirer la lame (Fig. III (b)).

Remarque : l'arbre dispose d'une bride secondaire exposée lorsque la lame est retirée (Fig. III (c)). Veillez à ce que la bride secondaire reste en place lors de l'installation d'une lame.

6. Installez la nouvelle lame, en veillant à ce que les flèches de rotation de la lame correspondent au sens de rotation indiqué par l'indicateur du sens de rotation (20).
7. Repositionnez la bride de verrouillage de la lame, en veillant à ce qu'elle corresponde aux parties plates de l'arbre, puis repositionnez le boulon de verrouillage de la lame ainsi que la rondelle.
8. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre, et resserrez le boulon de verrouillage de la lame à l'aide de la clé hexagonale 5 mm.
9. Relâchez le bouton de verrouillage de l'arbre et veillez à ce que la lame soit bien en place avant d'utiliser la scie.

Réglage de l'angle biseau

Voir Fig. IV

1. Desserrez le levier de verrouillage de l'angle biseau (1). La semelle (13) peut maintenant se déplacer librement.
2. Sélectionnez l'angle approprié (0 - 45°) à l'aide du guide d'angle (2).
3. Resserrez le levier de verrouillage de l'angle biseau.

Remarque : pour un maximum de précision, vérifiez l'angle existant entre la lame et la semelle à l'aide d'un rapporteur.

Réglage de la profondeur de coupe

Voir Fig. V

1. Desserrez le bouton de verrouillage de la profondeur (23) en le tournant dans le sens horaire. La semelle (13) peut maintenant se déplacer librement.
2. Ajustez la semelle en fonction de la profondeur de coupe requise à l'aide de l'échelle du guide de profondeur (24).
3. Serrez le levier de verrouillage de la profondeur fermement afin de verrouiller la semelle en position.

Remarque : lorsque la lame est ajustée correctement, les dents doivent ressortir sous la pièce à couper mais ne doivent pas excéder la hauteur d'une dent.

Remplacement des piles du laser

Le laser (3) utilise 2 piles bouton LR44.

1. Retirez les vis situées sur le dessus du cache des piles du laser (4).
2. Retirez le cache des piles du laser.
3. Retirez les piles.

Remarque : mémorisez le positionnement des piles par rapport aux points de contact positifs et négatifs.

4. Insérez les piles neuves.
5. Repositionnez le cache et vissez la vis de retenue.

Instructions d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT : portez TOUJOURS des équipements de protection individuelle appropriés. L'utilisation de cet outil nécessite des protections oculaires, auditives, respiratoires ainsi que des gants de protection.

⚠ AVERTISSEMENT : veuillez lire et comprendre toutes les instructions dispensées dans le présent manuel avant d'utiliser cet outil.

Mise en marche/arrêt

1. Tenez la scie fermement par sa poignée principale (6).
2. Assurez-vous que l'outil n'est pas en contact avec la pièce avant de le mettre en marche.
3. Appuyez et maintenez le bouton de verrouillage de la gâchette marche/arrêt (14) enfoncé (Fig. VI).
4. Appuyez sur la gâchette marche/arrêt (12) pour démarrer l'outil (Fig. VI).
5. Relâchez la gâchette marche/arrêt pour arrêter l'outil.

Coupe

⚠ AVERTISSEMENT : n'utilisez qu'assez de pression pour permettre à la scie de couper. Ne forcez pas le sciage, laissez la lame (19) et la scie faire le travail. L'utilisation d'une pression excessive peut entraîner un fléchissement ou une torsion de la lame ou l'amener à se briser.

1. Tenez la scie fermement et reposez le bord avant de la semelle (13) sur le bord de la pièce de travail (Fig. VII (a)).
2. Vérifiez que la lame n'est pas en contact avec la pièce de travail ou tout autre objet avant de la mettre en marche.
3. Mettez l'outil en marche et laissez-le atteindre sa vitesse maximale.
4. Relevez le couvre-lame (16) (Fig. VII (b)) suffisamment afin que la lame s'engage avec la pièce de travail.
5. Déplacez la scie vers l'avant jusqu'à ce que la lame commence à couper et relâchez le couvre-lame.
6. Poussez la scie sur la pièce de travail en veillant à garder une vitesse et un mouvement uniforme (Fig. VII (c)).
7. Veillez à ce que la semelle reste appuyée contre la pièce à tout moment.

REMARQUE : le bord avant de la semelle dispose d'un guide de coupe (21). Pour les opérations de coupe standard, alignez la rainure marquée d'un '0' avec la ligne de coupe ; pour les opérations de coupe biseautée à 45°, alignez la rainure marquée d'un '45' avec la ligne de coupe.

8. Laissez la lame finir la coupe et traverser complètement le matériau avant de relâcher la gâchette marche/arrêt (12).

⚠ AVERTISSEMENT : si la coupe n'atteint pas le bord de la pièce travaillée, relâchez la gâchette et laissez la lame s'arrêter avant de la lever et de la sortir hors du matériau.

⚠ AVERTISSEMENT : retirez la batterie (10) et la lame lorsque l'outil n'est pas utilisé.

Coupes plongeantes

⚠ AVERTISSEMENT : la coupe plongeante est une technique avancée présentant davantage de risques. Ne pas effectuer de coupe plongeante si vous n'avez pas l'expérience et la compétence requise. Ces instructions ne sont données qu'à titre indicatif.

⚠ AVERTISSEMENT : effectuez les coupes plongeantes uniquement dans des matériaux à faible densité tels que le bois, les plaques de plâtre et matériaux similaires. N'essayez pas d'effectuer une coupe plongeante dans le métal ou les matériaux denses. Utilisez uniquement des lames conçues spécifiquement pour les coupes plongeantes. En cas de doute, consultez les instructions du fabricant de la lame.

⚠ AVERTISSEMENT : inspectez les deux faces de la surface à couper. Vérifiez l'absence de tout corps étranger à la surface, et d'objets susceptibles d'être endommagés. Attention aux tuyaux et câbles lors de la coupe plongeante dans des plaques de plâtre, plafonds et parquets posés. Si la présence de tuyaux ou câbles est probable, coupez l'arrivée d'eau, de gaz et d'électricité aux robinets et disjoncteurs respectifs.

⚠ AVERTISSEMENT : toute coupe à l'aveugle dans les murs, les sols et les plafonds peut entraîner des blessures graves et des dommages matériels conséquents.

1. Marquez votre ligne de coupe.
2. Ajustez la semelle (13) en fonction de la profondeur requise.
3. Appuyez l'avant de la semelle sur la pièce de travail, de manière à ce que la lame (19) soit alignée avec la ligne de coupe (Fig. VIII (a)).
4. Vérifiez que la lame n'est pas en contact avec la pièce de travail, ou tout autre objet.
5. Tenez la scie fermement, de manière à pouvoir bien la contrôler.
6. Mettez l'outil en marche et laissez la lame atteindre sa vitesse maximale.
7. Relevez le couvre-lame (16) afin que la lame s'engage avec la pièce de travail (Fig. VIII (b)).
8. Faites pivoter la scie sur la pointe de la semelle jusqu'à ce que la lame entre en contact avec la pièce de travail (Fig. VIII (c)).
9. Relâchez le couvre-lame.
10. Continuez de pivoter la scie lentement, jusqu'à ce que la lame pénètre pleinement dans toute l'épaisseur de la pièce de travail.
11. Une fois que la face de la semelle est à plat sur la pièce de travail, continuez votre coupe.

Utilisation du laser

Le laser (3) indique la position de coupe en projetant une ligne rouge vif sur la pièce de travail. Garder le laser aligné avec la ligne de coupe permet d'effectuer une coupe précise.

1. Marquez la pièce à découper.
2. Allumez le laser à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt du laser (5).
3. Alignez le faisceau laser avec la ligne de coupe (Fig. VII (d)).
4. Effectuez votre coupe en veillant à garder le laser aligné avec la ligne de coupe.
5. Éteignez le laser.

Accessoires

- Une gamme complète d'accessoires, y compris divers types de lames, est disponible auprès de votre revendeur Silverline.
- Vous pouvez également commander des pièces de rechange sur toolsparsonline.com.

Entretien

AVERTISSEMENT : Débranchez l'appareil de sa source d'alimentation avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.

Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis soient bien serrées. Elles peuvent devenir lâches au cours du temps à cause des vibrations.
- En cas d'usure ou d'endommagement nécessitant une réparation, celle-ci ne doit être réalisée que par le fabricant ou qu'après d'un centre de réparation agréé Silverline.

Lubrification

- Lubrifiez régulièrement les parties mobiles avec un vaporisateur de lubrifiant approprié.

Nettoyage

AVERTISSEMENT : TOUJOURS porter des équipements de protection y compris lunettes de protection et gants lors du nettoyage de l'outil.

- Gardez l'outil propre. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'outil, ce qui réduit sa durabilité.
- Nettoyez le boîtier de la machine à l'aide d'une brosse souple ou d'un chiffon sec.
- N'utilisez jamais d'agents caustiques sur les parties plastiques. Si un nettoyage sec ne suffit pas, il est recommandé d'utiliser un détergent doux sur un chiffon humide.
- L'outil ne doit jamais être mis en contact avec de l'eau.

- Assurez-vous que l'outil soit complètement sec avant de l'utiliser.
- Si vous en avez la possibilité, nettoyez les orifices de ventilation à l'air comprimé propre et sec (le cas échéant).

Remplacement des balais de charbon

- Avec le temps, les balais de charbon du moteur s'usent.
- Si les balais sont excessivement usés, le rendement du moteur peut diminuer, l'outil peut ne pas démarrer ou une quantité anormale d'étincelles peut être observée.
- Si vous soupçonnez une usure des balais, faites-les remplacer dans un centre d'entretien agréé.

Contact

Pour tout conseil technique ou réparation, veuillez nous contacter :

Téléphone : (+44) 1935 382 222

Site web : www.silverlinetools.com/fr-FR/Support

Adresse (GB) :

Toolstream Ltd.
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, Royaume-Uni

Adresse (UE) :

Toolstream B.V.
De Keten
00004
5651 GJ
Eindhoven, Pays-Bas

Rangement

- Ranger cet outil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.
- Pour une longue période sans utilisation de l'appareil, rangez-le en enlevant les piles/batteries et rangez-le séparément.

Recyclage

Les batteries Li-ion ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Pour plus d'informations quant au recyclage des batteries Li-ion, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente. Lorsque l'outil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez celui-ci conformément aux réglementations nationales.

- Ne jetez pas les outils électriques, batteries et autres déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères.
- Contactez les autorités locales compétentes en matière de gestion des déchets pour vous informer de la procédure à suivre pour recycler les outils électriques et batteries.

Problème	Cause possible	Solution
Ne fonctionne pas lorsque le bouton marche/arrêt (12) est activé	Bouton de verrouillage de la gâchette marche/arrêt enclenché	Appuyez et maintenez le bouton de verrouillage de la gâchette marche/arrêt enfoncé avant d'appuyer sur la gâchette marche/arrêt.
	La batterie est complètement vide	Rechargez la batterie ou utilisez-en une autre complètement chargée.
	La batterie est défectueuse	Remplacez la batterie.
	Gâchette marche/arrêt défectueuse	Faites remplacer la gâchette marche/arrêt par un centre de service agréé Silverline.
	Balais de charbon usés	Faites remplacer les balais de charbon par un centre de service agréé Silverline.
Faible performance de coupe	L'outil est défectueux	Faites réviser l'outil auprès d'un centre de réparation agréé.
	La lame (19) de scie n'est pas adaptée au matériau	Installez une lame adaptée.
La lame s'é moussé rapidement	La lame de scie est émoussée	Installez une nouvelle lame.
	La lame de scie n'est pas adaptée au matériau	Installez une lame adaptée.
	Trop de pression appliquée sur l'outil	Exercez moins de pression lorsque vous déplacez l'outil.
	Vous n'avez pas utilisé de liquide de coupe/agent de refroidissement pour couper du métal	Utilisez un liquide de coupe/agent de refroidissement approprié lorsque vous coupez le métal.

Garantie des outils Silverline

Le produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

Enregistrez ce produit sur le site silverlinetools.com dans les 30 jours suivant l'achat afin de bénéficier de la garantie de 3 ans. La période de garantie commence à partir de la date d'achat figurant sur votre facture.

Rendez-vous sur silverlinetools.com pour enregistrer votre produit. Il vous faudra saisir :

- Vos informations personnelles
- Les informations concernant le produit et l'achat

Vous recevrez le certificat de garantie au format PDF. Veuillez l'imprimer et le conserver avec votre article.

La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat en magasin indiquée sur votre facture.

Conditions générales

La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat en magasin indiquée sur votre facture.

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE PREUVE D'ACHAT.

Si ce produit est défectueux pendant les 30 jours qui suivent l'achat, retournez-le au magasin où vous l'avez acheté, avec votre facture, en expliquant en détail le problème. Le produit sera remplacé ou vous serez remboursé(e).

Si ce produit est défectueux après cette période de 30 jours, retournez-le à :

Silverline Tools Service

Centre PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Royaume-Uni

Toute demande de service sous garantie doit être soumise pendant la période de garantie.

Avant toute intervention sous garantie, vous devez présenter la facture originale sur laquelle doivent figurer la date d'achat, votre nom, votre adresse et le lieu d'achat.

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

Les demandes de service sous garantie faites pendant la période de garantie seront vérifiées par Silverline Tools pour établir si la défaillance du produit est liée à un vice de matériau ou de fabrication.

Les frais de port ne seront pas remboursés. Les articles retournés doivent être convenablement propres et sûrs pour être réparés et devaient être emballés soigneusement pour éviter tout dommage ou toute blessure pendant le transport. Nous pouvons refuser les livraisons qui ne sont pas convenables ou sûres.

Toute intervention sera effectuée par Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

La réparation ou le remplacement du produit ne prolongera pas la période de garantie.

Les anomalies que nous reconnaissons être couvertes par la garantie seront rectifiées par la réparation de l'outil, sans frais (hormis les frais de port) ou par son remplacement par un outil en parfait état de fonctionnement.

Les pièces ou les outils remplacés deviendront la propriété de Silverline Tools.

La réparation ou le remplacement de votre produit sous garantie vous apporte des avantages ; ces avantages s'ajoutent à vos droits statutaires en tant que consommateur sans les affecter aucunement.

La présente garantie couvre :

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un défaut de matériau ou de fabrication au cours de la période de garantie.

Si une pièce n'est plus disponible ou n'est plus fabriquée, Silverline Tools la remplacera par une pièce de rechange opérationnelle.

Une utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas :

Le remplacement de tout accessoire fourni tel que les forets, les lames, les feuilles abrasives, les outils de coupe et autres articles similaires.

Les dommages et les défaillances accidentels causés par des négligences à l'utilisation ou à l'entretien, une mauvaise utilisation, un manque d'entretien ou une utilisation ou une manipulation abusive du produit.

L'utilisation du produit à des fins autres que son utilisation domestique normale.

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

L'utilisation de pièces et d'accessoires qui ne sont pas des composants d'origine Silverline Tools.

Une installation défectueuse (sauf si l'installation a été réalisée par Silverline Tools).

Les réparations ou les modifications réalisées par des tiers autres que Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

Les demandes de service autres que le droit de rectifier les défaillances de l'outil indiquées dans les présentes conditions de garantie ne sont pas couvertes par cette garantie.

Garantie relative aux batteries

Les batteries Silverline sont garanties pendant 30 jours. En cas de défaut de fabrication ou de défaut relatif au matériau lors de la période de garantie (lorsque la batterie est enregistrée), Silverline s'engage à remplacer la batterie gratuitement. Cette garantie ne s'applique pas lors d'un usage commercial et ne couvre pas l'usage normal du produit ou les dommages liés à un accident, un usage abusif ou un usage non-conforme de l'appareil.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Silverline-Werkzeug entschieden haben. Dieses Produkt verfügt über einzigartige Funktionen. Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Informationen für das sichere und effektive Arbeiten mit diesem Produkt. Selbst wenn Sie bereits mit ähnlichen Produkten vertraut sind, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, um den größtmöglichen Nutzen aus diesem Werkzeug ziehen zu können. Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie diese Anweisungen zusammen mit dem Produkt für spätere Nachschlagezwecke auf.

Symbolerklärung

Auf dem Typenschild des Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet. Sie vermitteln wichtige Informationen über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung.



Gehörschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



WARNUNG! Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung lesen.



WARNUNG! Trennen Sie das Akkuladegerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten daran vornehmen.



Schutzklasse II (doppelt isoliert)



Schutzklasse III



Umweltschutz Elektroausrüstungen und Altbatterien/-akkus einschließlich Li-Ionen-Batterien/-Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen



Achtung, Gefahr!



Elektroausrüstungen und Altbatterien/-akkus einschließlich Li-Ionen-Batterien/-Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.



Nur für den Innengebrauch!



Umweltschutz Elektroausrüstungen dürfen nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.

Verzeichnis der technischen Symbole und Abkürzungen

V	Volt
~ a.c.	Wechselstrom
A, mA	Ampere, Milliampere
Ah	Amperestunden (Akkukapazität)
n ₀	Leerlaufdrehzahl
Hz	Hertz
===	Gleichstrom
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Drehzahl, d.h. Umdrehungen pro Minute
dB(A)	Schallpegel in Dezibel (A-bewertet)
m/s ²	Quadratmeter pro Sekunde (Schwingungsstärke)

Technische Daten

Spannung:	18 V
Leerlaufdrehzahl:	3.400 min ⁻¹
Sägeblattdurchmesser:	115 mm
Schnitttiefe:	2,0 mm
Sägeblattbohrung:	9,5 mm
Beigelegtes Sägeblatt:	24 Zähne
Winkelbereich:	0-45°
Schnittleistung bei 90°:	42 mm
Schnittleistung bei 45°:	28 mm
Schutzklasse:	
Schutzart:	IPX 0
Abmessungen (L x H x B):	435 x 145 x 115 mm
Gewicht:	2,1 kg
Akku:	
Zelltyp:	Lithium-Ionen
Spannung:	18 V
Kapazität:	2 Ah
Ladegerät:	
Eingangsleistung:	230 V ~ 50 Hz, 1,2 A
Ausgangsleistung:	22 V , 2,4 A
Ladezeit:	1 Stunde
Netzkabellänge:	1,8 m
Schutzklasse:	
Schutzart:	IPX 0

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte können sich die technischen Daten von Silverline-Produkten ohne vorherige Ankündigung ändern.

Geräusch- und Vibrationsinformationen

Schalldruckpegel L _{WA}	87 dB(A)
Schalleistungspegel L _{WA}	98 dB(A)
Unsicherheit K	3 dB
Schwingungsemissionswert a _x	1,30 m/s ²
Unsicherheit K	1,5m/s ²

Der Schallintensitätspegel kann für den Bediener 85 dB(A) übersteigen und Lärmschutzmaßnahmen sind notwendig.

⚠ **WARNUNG!** Tragen Sie in Bereichen, in denen der Lärmpegel 85 dB(A) überschreitet, unbedingt angemessenen Gehörschutz und begrenzen Sie nach Möglichkeit die Belastungsdauer. Sollte trotz Gehörschutz Unbehagen irgendeiner Art auftreten, beenden Sie die Arbeit unverzüglich und überprüfen Sie den Gehörschutz auf korrekten Sitz und Funktion und stellen Sie sicher, dass dieser einen angemessenen Schutz für den Lärmpegel bietet, der von den verwendeten Werkzeugen ausgeht.

⚠ **WARNUNG!** Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird der Benutzer Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Krabbeln und zu einer Verminderung der Handgrieffkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie, falls nötig, die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich eine stärkere Wirkung zeigen. Beurteilen Sie die Vibrationsbelastung unter Zuhilfenahme der Technischen Daten des jeweiligen Werkzeuges und bestimmen Sie die zulässige Belastungsdauer und -häufigkeit.

Die in den Technischen Daten angegebenen Geräusch- und Vibrationsinformationen werden nach internationalen Standards bestimmt. Die angegebenen Werte entsprechen einer normalen Benutzung des Werkzeuges unter normalen Arbeitsbedingungen. Schlecht gewartete, inkorrekt montierte und unsachgemäß verwendete Werkzeuge können erhöhte Schallpegel und Vibrationswerte aufweisen. Weitere Informationen zur EU-Vibrationsrichtlinie und zu Schall- sowie Vibrationsbelastungen, die auch für Heimanwender relevant sein können, finden Sie auf den Seiten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz: www.osha.europa.eu

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠ **WARNUNG!** Beachten Sie alle mit dem Gerät gelieferten Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten. Versäumnisse bei der Einhaltung der Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für spätere Nachschlagezwecke auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkaabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkaabel).

- 1) **Arbeitsplatzsicherheit**
- d) **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie für gute Beleuchtung.** Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- e) **Nehmen Sie Elektrowerkzeuge in explosionsgefährdeten Bereichen (z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Dämpfen oder Stäuben) NICHT in Betrieb.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- f) **Halten Sie Kinder und Umstehende vom Arbeitsbereich fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.
- 2) **Elektrische Sicherheit**
- g) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen.** Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- h) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- i) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- j) **Zweckfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.** Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- k) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- l) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- 3) **Sicherheit von Personen**
- i) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug.** Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

- j) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- k) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- l) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- m) **Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Auf diese Weise lässt sich das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- n) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- o) **Wenn Staubsaugung- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- p) **Vernachlässigen Sie bei häufiger Arbeit mit Elektrowerkzeugen trotz der Vertrautheit mit den Geräten nicht die Sicherheitsprinzipien.** Fahrlässiges Handeln kann in Sekundenbruchteilen zu schwersten Verletzungen führen.
- 4) **Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge**
- i) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich
- j) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- k) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteinstellungen vornehmen, Zubehörfteile wechseln oder das Gerät gewiegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- l) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- m) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- n) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben sich weniger und sind leichter zu führen.
- o) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen.** Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- p) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Fett und Öl.** Rutschige Hände und Griffflächen machen die sichere Handhabung des Werkzeuges in unvorhergesehenen Situationen unmöglich.
- 5) **Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges**
- l) **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- i) **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- j) **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- k) **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten.** Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch. Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- l) **Beschädigte oder veränderte Akkus und Elektrowerkzeuge nicht verwenden.** Beschädigte oder veränderte Akkus und Elektrowerkzeuge können nicht vorhersehbare Eigenschaften aufweisen, die zu Brand, Explosion oder Verletzungen führen können.
- m) **Akku und Elektrowerkzeug nicht Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen.** Feuer oder Temperaturen über 131 °C können Explosionen verursachen.
- n) **Sämtliche Ladeanweisungen befolgen und den Akku oder das Elektrowerkzeug nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs aufladen.** Eine unsachgemäße Aufladung und Ladevorgänge außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs können den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.
- 6) **Service**
- c) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-**

Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

- d) **Niemals Wartungs- oder Reparaturarbeiten an beschädigten Akkus durchführen.** Akkus dürfen nur vom Hersteller und zugelassenen Kundendienstern gewartet und repariert werden.

Sicherheitshinweise für Kreissägen

Sägeverfahren

- a) **⚠ ACHTUNG, GEFAHR!** Kommen Sie mit Ihren Händen nicht in den Sägebereich und an das Sägeblatt. Halten Sie mit Ihrer zweiten Hand den Zusatzgriff oder das Motorgehäuse. Wenn beide Hände die Säge halten, können diese vom Sägeblatt nicht verletzt werden.
- b) Greifen Sie nicht unter das Werkstück. Die Schutzvorrichtungen können Sie hier nicht vor dem Sägeblatt schützen.
- c) Passen Sie die Schnitttiefe an die Werkstückstärke an. Es sollte weniger als eine volle Zahnhöhe unter dem Werkstück sichtbar sein.
- d) Halten Sie niemals das zu sägende Werkstück mit bloßen Händen oder mit Hilfe der Oberschenkel/Beine fest. Sichern Sie das Werkstück an eine stabile Oberfläche/Werkbank. Das Werkstück muss unbedingt ausreichend abgestützt werden, um das Körperinsatz gering zu halten, das Verklemmen des Sägeblattes und den Verlust über die Gerätekontrolle zu verhindern.
- e) Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug oder die Schraube verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann. Wird eine spannungsführende Leitung beschädigt, können dadurch freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung gesetzt werden und dem Bediener einen Stromschlag versetzen.
- f) Verwenden Sie bei Längsschnitten stets einen Parallelanschlag oder eine Führung mit gerader Kante. Dies verbessert die Schnittgenauigkeit und verringert die Möglichkeit, dass das Sägeblatt klemmt.
- g) Benutzen Sie nur die empfohlenen Sägeblätter mit Aufnahmebohrungen der richtigen Größe und Form, z.B. rautenförmig oder rund. Sägeblätter, die nicht zu den Montageteilen der Säge passen, laufen unruhig und führen zum Verlust der Kontrolle.
- h) Verwenden Sie niemals beschädigte oder falsche Sägeblatt-Unterlegscheiben oder -schrauben. Der Sägeblattbolzen und die Unterlegscheiben wurden speziell für Ihre Säge konstruiert, um optimale Leistung und sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- i) Auch wenn dieses Gerät wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, sämtliche Restrisiken auszuschließen. Wenn Sie Zweifel bezüglich der Verwendung des Geräts haben, DANN VERWENDEN SIE ES NICHT.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für alle Elektrosägen

Rückschlag: Ursachen und entsprechende Sicherheitshinweise

- Rückschlag bezeichnet die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden, klemmenden oder falsch ausgerichteten Sägeblattes, die dazu führt, dass eine unkontrollierte Säge abhebt und sich aus dem Werkstück heraus in Richtung der Bedienperson bewegt;
 - wenn sich das Sägeblatt in dem sich schließenden Sägespalt verhakelt oder verklemt, blockiert es, und die Motorkraft schlägt die Säge in Richtung der Bedienperson zurück;
 - wird das Sägeblatt im Sägeschnitt verdreht oder falsch ausgerichtet, können sich die Zähne der hinteren Sägeblattkante in der Oberfläche des Werkstücks verhaken, wodurch sich das Sägeblatt aus dem Sägespalt herausbewegt und die Säge in Richtung der Bedienperson zurückspringt.
- Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs der Säge. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden:**
- a) **Halten Sie die Säge mit beiden Händen gut fest und positionieren Sie die Arme so, dass Sie den Rückschlagkräften widerstehen können. Bringen Sie Ihren Körper niemals auf eine Linie mit dem Sägeblatt, sondern immer seitlich zur Säge in Position.** Rückschlag kann dazu führen, dass die Säge zurückspringt; die Rückschlagkräfte lassen sich jedoch mithilfe entsprechender Vorsichtsmaßnahmen durch den Bediener kontrollieren.
- b) **Falls das Sägeblatt verklemt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie die Säge aus und halten Sie sie im Werkstoff ruhig, bis das Sägeblatt zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die Säge aus dem Werkstück zu entfernen oder sie rückwärts zu ziehen, solange das Sägeblatt sich bewegt, sonst kann ein Rückschlag erfolgen.** Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen des Sägeblattes.
- c) **Wenn Sie die Säge in einem Werkstück wieder einschalten, zentrieren Sie das Sägeblatt im Spalt und prüfen Sie, dass die Zähne nicht in den Werkstoff eingreifen.** Wenn das Sägeblatt im Material verklemt ist, dann kann es sich hocharbeiten oder vom Werkstück zurückschlagen, wenn die Säge eingeschaltet wird.
- d) **Stützen Sie große Platten ab, um das Risiko eines Rückschlages durch ein verklemmendes Sägeblatt zu vermindern.** Große Platten können sich unter ihrem Eigengewicht durchbiegen.

Daher müssen Stützen auf beiden Seiten unter die Platte gelegt werden, sowohl in der Nähe der Schnittlinie als auch an der Plattenkante.

- e) **Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter.** Stumpfe oder nicht richtig eingesezte Sägeblätter ergeben einen engen Sägespalt, der übermäßige Reibung, Festhalten und Rückschlag verursachen kann.
- f) **Ziehen Sie vor dem Sägen die Schnitttiefe- und Schnittwinkelstellungen fest.** Wenn sich die Sägeblatteinstellung während des Sägens verändert, dann kann sich das Sägeblatt verklemmen und es kann zu Rückschlag kommen.
- g) **Gehen Sie besonders vorsichtig vor, wenn Sie in vorhandene Wände oder sonstige Blindflächen sägen.** Das eintauchende Sägeblatt kann beim Sägen in verborgene Objekte blockieren und einen Rückschlag verursachen.

Funktion der unteren Schutzhaube

- a) Überprüfen Sie vor jeder Benutzung, ob die untere Schutzhaube richtig schließt. Verwenden Sie die Säge nicht, wenn die untere Schutzhaube nicht bei allen Winkeleinstellungen und Schnitttiefen frei beweglich ist und sich nicht sofort schließt. Klemmen oder binden Sie die untere Schutzhaube niemals in geöffneten Position fest.
- b) Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Schutzhaubenfeder. Lassen Sie das Gerät vor dem Gebrauch warten, wenn Schutzhaube und Feder nicht einwandfrei arbeiten. Die untere Schutzhaube wird möglicherweise durch beschädigte Teile, klebrige Ablagerungen oder angesammeltes Sägemehl blockiert.
- c) Die untere Schutzhaube darf nur für besondere Anwendungen wie Tauchschnitte oder Schifterschnitte manuell zurückgezogen werden. Heben Sie die untere Schutzhaube mithilfe des Blattschutzhebels an; sobald das Sägeblatt in den Werkstoff einschneidet, muss die untere Schutzhaube losgelassen werden. Für alle anderen Sägearbeiten sollte die untere Schutzhaube automatisch funktionieren.
- d) Achten Sie vor dem Ablegen der Säge immer darauf, dass die untere Schutzhaube das Sägeblatt bedeckt. Ein ungeschütztes, leerlaufendes Sägeblatt führt dazu, dass die Säge rückwärts arbeitet und alles, was im Weg ist, durchsägt. Beachten Sie, dass es einige Zeit dauert, bis das Sägeblatt nach Freigabe der Taste zum Stillstand kommt. Verwenden Sie keine Schleifscheiben, da dies zum Erlöschen der Garantie führt.

Funktion der unteren Schutzhaube

- a) Überprüfen Sie vor jeder Benutzung, ob die untere Schutzhaube einwandfrei schließt. Verwenden Sie die Säge nicht, wenn die untere Schutzhaube nicht bei allen Winkeleinstellungen und Schnitttiefen frei beweglich ist und sich nicht sofort schließt. Klemmen oder binden Sie die untere Schutzhaube niemals in geöffneten Position fest. Durch einen Sturz der Säge kann die Schutzhaube verbiegen. Überprüfen Sie in diesem Fall, dass sich die Schutzhaube frei bewegt und in allen Schnittwinkel- und Schnitttiefeinstellungen weder das Sägeblatt noch andere Teile berührt.
- b) Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Schutzhaubenfeder. Lassen Sie das Gerät vor dem Gebrauch warten, wenn Schutzhaube und Feder nicht einwandfrei arbeiten. Die untere Schutzhaube wird möglicherweise durch beschädigte Teile, klebrige Ablagerungen oder angesammeltes Sägemehl blockiert.
- c) Sorgen Sie dafür, dass sich die Grundplatte der Säge bei Tauchschnitten mit einem von 90° abweichenden Sägeblattwinkel nicht verschieben kann. Ein seitliches Verschieben des Sägeblattes führt zu einem Verklemmen des Blattes, wodurch häufig Rückschlag verursacht wird.
- d) Achten Sie vor dem Ablegen der Säge auf der Arbeitsplatte oder auf dem Boden immer darauf, dass die untere Schutzhaube das Sägeblatt bedeckt. Ein ungeschütztes, nachlaufendes Sägeblatt bewegt die Säge entgegen der Schnitttrichtung und sägt, was ihm im Weg ist. Beachten Sie, dass es einige Zeit dauert, bis das Sägeblatt nach Freigabe des Schalters zum Stillstand kommt.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Kreissägen

- Dieses Gerät darf nicht von Personen unter 18 Jahren verwendet werden.
- Verwenden Sie beim Betrieb des Gerätes Schutz-ausrüstung einschließlich Schutzbrille oder Gesichtsschutz, Gehörschutz und Schutzkleidung einschließlich Schutzhandschuhen.
- Handgeführte Elektrowerkzeuge können starke Schwingungskräfte erzeugen. Diese Vibrationen können gesundheitsschädigend sein. Wärmende Handschuhe können zu einer guten Durchblutung der Finger beitragen. Tragbare Werkzeuge sollten nie über längere Zeiträume ohne Pausen verwendet werden.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein Staubabsaugsystem, um anfallenden Staub und Abfall unter Kontrolle zu halten
- Die Stärke des zu bearbeitenden Werkstücks darf die Angaben in den technischen Daten dieser Gebrauchsanweisung nicht übersteigen.
- Passen Sie die Schnitttiefe an die Stärke des Werkstücks an, d.h. unter dem Werkstück darf kein ganzer Sägeblattzahn sichtbar sein.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkstück ordnungsgemäß abgestützt ist. Große Platten können unter ihrem Eigengewicht durchhängen und ein Verklemmen des Sägeblattes verursachen. Stützvorrichtungen müssen beidseitig unter der zu bearbeitenden Platte nahe der Schnittlinie und den Plattenkanten aufgestellt werden.

- Sorgen Sie dafür, dass sich keine Netzkabel und Abstütz- bzw. Einspannvorrichtungen in der Schnittrichtung befinden.
- Spannen Sie das Werkstück stets auf einer stabilen Unterlage ein, damit die Berührungspunkte Ihres Körpers mit dem Werkstück auf ein Minimum beschränkt und ein Festfahren des Sägeblattes sowie ein Kontrollverlust vermieden werden.
- Stellen Sie sich bei der Bedienung der Säge immer seitlich zur Säge.
- Bedenken Sie, dass das Sägeblatt über die Unterseite des Werkstücks hinausreicht.
- Greifen Sie niemals unter das Werkstück, da die Schutzhaube dort keinen Schutz vor dem Sägeblatt bietet.
- Beachten Sie die Drehrichtung des Motors und des Sägeblattes.
- Untersuchen Sie das Werkstück und entfernen Sie alle Nägel und anderen Fremdkörper, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Bearbeiten Sie keine Werkstücke, die Fremdkörper enthalten, es sei denn, Sie sind sicher, dass sich der Schneideinsatz am Gerät für die Aufgabe eignet.
- Wirken Sie während des Sägens nicht seitlich oder drehend auf das Sägeblatt ein.
- Wenn ein Schnitt nicht bis zur Werkstückkante reicht oder wenn das Sägeblatt verklemmt, lassen Sie das Sägeblatt zum völligen Stillstand kommen und heben Sie dann die Säge vom Werkstück ab.
- Schalten Sie immer das Gerät aus, bevor Sie ein verklemmtes Sägeblatt zu lösen versuchen.
- Bewegen Sie die Säge während des Schneidevorgangs niemals rückwärts.
- Seien Sie sich der Gefahr durch weggeschleudertes Ausschussmaterial bewusst. Unter Umständen können Verschnittstücke mit hoher Geschwindigkeit vom Schneidwerkzeug fortkatapultiert werden. Es liegt in der Verantwortung des Bedieners, für den Schutz anderer, im Arbeitsbereich befindlicher Personen vor katapultiertem Ausschussmaterial zu sorgen.
- Falls Sie während des Sägens unterbrochen werden, beenden Sie den Arbeitsschritt und schauen Sie erst dann auf.
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen sämtliche Schrauben, Muttern und anderen Befestigungsmittel auf festen Sitz und ziehen Sie sie bei Bedarf an.

Vermeidung von Sägeblattüberhitzung

- Überprüfen Sie vor Durchführung von Schnitten stets den Zustand des Sägeblattes. Achten Sie darauf, dass das Sägeblatt scharf und für das zu bearbeitende Material ausdrücklich geeignet ist. Ein stumpfes Sägeblatt muss unverzüglich ersetzt oder – sofern zulässig – fachmännisch nachgeschärft werden.
- Lassen Sie das Sägeblatt während der Schnittdurchführung in 15–20-Sekunden-Intervallen im Leerlauf laufen, um eine Sägeblattkühlung durch die Luft zu gewährleisten.
- Lassen Sie beim Sägen in Hartholz besonders große Vorsicht walten. Härtere Werkstoffe erzeugen mehr Widerstand und mehr Hitze an Sägeblatt und Motor, weshalb in diesem Fall für häufigere Luftkühlung gesorgt werden muss.

Einsetzen von Zubehör

- Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass das Schneidzubehör ordnungsgemäß und fest eingesetzt wurde.
- Verwenden Sie nur für das Gerät empfohlene Zubehör.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät oder sein Zubehör zu modifizieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Sägeblätter scharf, in einwandfreiem Betriebszustand und ordnungsgemäß montiert sind.
- Niemals Sägeblätter schärfen, die sich nicht ausdrücklich zum Nachschärfen eignen. Dazu zählen z.B. speziell gehärtete Blätter sowie Blätter aus gehärteten, meist wolframhaltigen Legierungen.
- Geeignete Sägeblätter dürfen nur gemäß den Anweisungen des Sägeblattherstellers nachgeschärft werden. Die Anzahl der Nachschärfungen ist möglicherweise begrenzt.
- Nachgeschärfte Sägeblätter müssen vor Gebrauch gründlich geprüft und sofort ausgetauscht werden, wenn Zweifel an ihrem Zustand und ihrer Eignung für die Verwendung bestehen.
- Falls die Hobelmesser während der Anwendung auf einen verborgenen Gegenstand treffen, zu dessen Bearbeitung sie nicht geeignet sind, müssen die Messer umgehend ersetzt werden.
- Beachten Sie, dass Schneidwerkzeuge und Werkstücke während des Gebrauchs heiß werden können. Versuchen Sie nicht, Werkzeuge auszutauschen, bevor sie völlig abgekühlt sind.

Kontrolle des Span- und Sägemehlaustriffs

- Achten Sie darauf, dass sich keine Späne oder Staub ansammeln. Sägemehl stellt eine Brandgefahr dar und einige Metallspäne sind explosionsgefährlich.
- Lassen Sie bei Geräten zum Sägen von Holz und Metall besondere Vorsicht walten. Funken infolge von Metallsägen sind eine häufige Ursache für Holzstaubfeuer.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit ein Staubabsaugsystem, um eine sicherere Arbeitsumgebung zu gewährleisten.

⚠️ WARNUNG! Der bei der Arbeit mit bestimmten Materialien entstehende Staub kann giftig sein. Giftig sind Buche, Eiche, Mahagoni und Teakholz sowie künstliche Holzverbunde und manche Oberflächenbehandlungen einschließlich Bleifarben. Bleifarben sind typisch für Gebäude, die vor 1960 erbaut wurden. Tragen Sie stets geeigneten Atemwegschutz, z. B. eine Atemschutzmaske. Idealerweise sollte zusätzlich eine Staubabsauganlage verwendet oder der Arbeitsbereich regelmäßig sowie erneut nach dem Beenden der Arbeit abgesaugt werden, um Staubansammlungen zu vermeiden. Idealerweise sollte zusätzlich eine Staubabsauganlage verwendet oder der Arbeitsbereich regelmäßig sowie erneut nach dem Beenden der Arbeit abgesaugt werden, um Staubansammlungen zu vermeiden. Die meisten Stäube stellen eine Brandgefahr dar. Der bei Arbeiten im Deckenbereich entstehende Staub birgt ein erhöhtes Sicherheitsrisiko.

Wichtige Sicherheitshinweise für Akku-Ladegeräte

Ladegerät ordnungsgemäß verwenden

- Beachten Sie die im entsprechenden Abschnitt dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Anweisungen bezüglich der richtigen Verwendung des Akku-Ladegeräts (26), bevor Sie den Akku (10) aufladen.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht zum Aufladen anderer als der mitgelieferten Akkus.
- Nichtbefolgen dieser Anweisungen kann zu Überhitzung oder zum Brand führen.
- Falls die Anschlussleitung des Ladegeräts beschädigt ist, muss diese vor der Benutzung durch den Hersteller, eine zugelassene Reparaturwerkstatt oder durch einen entsprechend qualifizierten Fachmann ausgetauscht werden.
- Überprüfen Sie das Akku-Ladegerät und insbesondere sein Netzkabel, seinen Stecker und sein Gehäuse in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen. Ein beschädigtes Ladegerät darf erst nach erfolgter Reparatur wieder verwendet werden.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.

WARNUNG! Versuchen Sie keinesfalls, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen!

Sicherheitshinweise für Lithium-Ionen-Akkus

WARNUNG! Bei nicht ordnungsgemäßer Verwendung, Lagerung oder Aufladung gehen von Lithium-Ionen-Akkus Brand-, Verbrennungs- und Explosionsgefahren aus.

- Laden Sie die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Laden Sie den Lithium-Ionen-Akku nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen bzw. einem speziell dafür bestimmten Ladegerät auf.
- Verwenden Sie ausschließlich die mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Lithium-Ionen-Akkus oder folgen Sie der Empfehlung des Händlers.
- Lassen Sie die Akkus nach dem Aufladen oder intensiver Nutzung 15 Minuten lang abkühlen. Nichtbefolgen dieser Anweisungen kann zu Überhitzung oder zum Brand führen.
- Akkus bei Nichtgebrauch an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur (ca. 20 °C) aufbewahren.
- Sorgen Sie dafür, dass es während der Lagerung von Akkus nicht zu Kurzschlüssen kommen kann. Halten Sie Akkus stets sauber: Fremdkörper und Schmutz können Kurzschlüsse verursachen. Halten Sie sie von anderen metallenen Gegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüssel, Nägeln und Schrauben fern.
- Bei missbräuchlicher Nutzung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Diese Flüssigkeit kann Hautreizungen und Verätzungen verursachen. Hautkontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit dieser Flüssigkeit, mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.
- Den Akku nicht öffnen, auseinandernehmen, pressen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen. Nicht in Feuer o.ä. werfen.
- Akkus nicht in Wasser eintauchen oder nass werden lassen.

Sicherheitsmerkmale des Akkus und Akku-Ladegeräts

- Der Akku und das Ladegerät verfügen über eine Reihe von Sicherheitsmerkmalen, die während der Aufladung oder des Betriebs ausgelöst werden können:
- Überladeschutz: Zum Schutz der Akku-Innentteile schaltet sich das Ladegerät automatisch ab, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.
- Tiefentladeschutz: Schützt den Akku vor einer Entladung über die empfohlene niedrigste Sicherheitsspannung hinaus.
- Überhitzungsschutz: Sensor schaltet das Gerät aus, wenn der Akku während des Betriebs zu heiß läuft. Dies wird durch eine Überlastung des Gerätes oder übermäßig lange Betriebszeiten verursacht. Der Akku muss dann je nach Umgebungstemperatur bis zu 30 Minuten abkühlen.
- Überlastschutz: Zum Schutz der Akku-Innentteile stellt der Akku vorübergehend den Betrieb ein, wenn er überlastet oder die maximale Stromaufnahme überschritten ist. Wenn sich die Stromaufnahme wieder in einem normalen, sicheren Bereich befindet, nimmt der Akku seinen Betrieb wieder auf; dies kann einige Sekunden dauern.
- Kurzschlusschutz: Zum Schutz des Akkus und des Gerätes stellt der Akku bei einem Kurzschluss seinen Betrieb sofort ein.

Geräteübersicht

1.	Schnittwinkelhebel
2.	Schnittwinkelführung
3.	Laser
4.	Batteriefachdeckel für Laser
5.	Laser Ein-/Aus-Schalter
6.	Hauptgriff
7.	Motorlüftungsschlitze
8.	Akkuaufnahme
9.	Akkufreigabe
10.	Akku
11.	Akkuladeanzeige
12.	Ein-/Ausschalter
13.	Fußplatte
14.	Einschaltarretierung
15.	Rückzughebel der Sägeblattschutzhaube
16.	Sägeblattschutz
17.	Sägeblatmmutter
18.	Sägeblattsicherungsflansch
19.	Sägeblatt
20.	Richtungsanzeige
21.	Führungskerbe
22.	Spindelarretierung
23.	Schnitttiefen-Sperrehebel
24.	Schnitttiefenführung
25.	Schnitttiefenanzeige
26.	Batterieladegerät
27.	LED rot
28.	LED grün
29.	Ladekontakte

Bestimmungsgemäße Verwendung

Akku-Handkreissäge für Kapp-, Längs- und Winkelschnitte in Hart- und Weichholz als Natur- oder Verbundmaterial. Zur Erstellung von Taschen- und Tauchschnitten durch erfahrene Bediener geeignet.

Das Gerät darf nur für seinen bestimmungsgemäßen Zweck verwendet werden. Jede von der Beschreibung in dieser Gebrauchsanweisung abweichende Verwendung wird als missbräuchliche Verwendung angesehen. Der Bediener, nicht der Hersteller, ist für jegliche Schäden oder Verletzungen aufgrund missbräuchlicher Verwendung haftbar. Der Hersteller ist weder für am Gerät vorgenommene Modifikationen noch für aus solchen Veränderungen resultierende Schäden haftbar.

Auspacken des Gerätes

- Packen Sie Ihr Werkzeug vorsichtig aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit allen seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Werkzeugs vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind.
- Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Werkzeug verwenden.

Vor Inbetriebnahme

⚠️ WARNUNG! Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Zubehörwechsel oder Einstellungsänderungen vornehmen.

Akku entnehmen

Um den Akku (10) zu entnehmen, muss die Akkufreigabetaste (9) gedrückt werden, dann den Akku von der Akkuaufnahme (8) schieben (Abb. 1 (a - b)).

Aufgeladenen Akku einsetzen

1. Schieben Sie einen geladenen Akku (10) in die Akkuaufnahme (8) ein (Abb. 1 (c)).

Hinweis: Der Akku kann nur in einer Position eingesetzt werden, welche aufgrund der Form des Akkus eindeutig erkennbar ist. Sollte sich der Akku jedoch nicht leichtgängig in die Maschine einschieben lassen, wenden Sie keine Gewalt an. Ziehen Sie stattdessen den Akku heraus, überprüfen Sie die Position und setzen Sie den Akku erneut ein.

2. Drücken Sie den Akku in die Akkuaufnahme im Handgriff hinein, bis er einrastet.

Ladegerät einrichten

1. Falls der Akku (10) eingesetzt ist, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät (26) heraus (Abb. II (b)).

2. Schließen Sie das Ladegeräte-Netzteil ans Stromnetz an.

Hinweis: Wenn die grüne LED (28) am Akkuladegerät leuchtet, ist das Ladegerät betriebsbereit.

⚠️ WARNUNG! Das Ladegerät ist nur für den Innengebrauch geeignet und darf nicht Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt werden.

Akku aufladen

⚠️ WARNUNG! Das Nichtbefolgen dieser Anleitung zur Aufladung des Akkus (10) führt zu dauerhaften Schäden.

Hinweis: Bei einem kürzlich vollständig entladenen Akku beträgt die Ladedauer 1 Stunde. Wenn der Akku bereits einige Zeit entladen ist, kann die Wiederaufladung länger dauern.

1. Schieben Sie den entladenen oder teilentladenen Akku auf das Ladegerät (26) (Abb. II (a)).

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Akku und Ladegerät korrekt ausgerichtet sind. Sollte sich der Akku jedoch nicht leichtgängig in die Maschine einschieben lassen, wenden Sie keine Gewalt an. Ziehen Sie stattdessen den Akku heraus, überprüfen Sie, dass dieser sauber und unbeschädigt ist und dass die Ladekontakte (29) nicht verbotgen sind, und setzen Sie den Akku erneut ein.

2. Sobald der Ladevorgang beginnt, leuchtet nur die rote LED (27).

Hinweis: Falls nach Einsetzen eines entladenen Akkus in das Ladegerät das rote LED nicht durchgängig leuchtet, weist dies auf einen Fehlerzustand des Akkus oder des Ladegeräts hin.

Vergewissern Sie sich, dass der Akku ordnungsgemäß in das Ladegerät eingesetzt ist. Falls die Störung weiterhin besteht, verwenden Sie den Akku bzw. das Ladegerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Silverline-Fachhändler.

3. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die grüne LED (28).

Akkuladeanzeige

Das Akku ist mit einer integrierten Ladestandsanzeige (11) ausgestattet. Durch Drücken der rechten Taste zeigt es den Ladestand des Akkus an. Ein beleuchtetes Feld bedeutet, dass der Akku aufgeladen werden muss, vier beleuchtete Felder weisen auf ein vollständig geladenes Akku hin.

WICHTIG: Seien Sie sich bewusst, dass ein schwacher Akku dazu führen kann, dass das Gerät während des Gebrauchs den Betrieb plötzlich einstellen kann. Dies kann in einigen Situationen gefährlich sein. Es wird empfohlen stets ein geladenes Akku zu verwenden.

Weitere Hinweise zum Aufladen des Akkus:

Hinweis: Batterien sind ein Verbrauchsmaterial, dessen Kapazität sich im Laufe der Zeit verkürzt. Besichtigen Sie immer die korrekten Handhabungs- und Ladeanweisungen in der Anleitung. Falls die Akkukapazität oder Nutzungsdauer übermäßig schnell abnimmt, ersetzen Sie den Akku mit einem original Silverline-Markenakku.

- Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 40 °C (möglichst aber bei ca. 20 °C) aufgeladen werden.
- Lassen Sie den Akku nach der Aufladung 15 Minuten abkühlen.
- Trennen Sie das Akkuladegerät nach Gebrauch vom Stromnetz und bewahren Sie es sachgemäß auf.
- Lassen Sie Akkus nicht längere Zeit am Ladegerät. Bewahren Sie Akkus niemals im Ladegerät auf!
- Akkuteperatur und -spannung werden während des Ladevorgangs vom Ladegerät überwacht. Der Akku sollte schnellstmöglich nach Beendigung der Aufladung aus der Ladeschale genommen werden, um die Zahl der Ladezyklen zu maximieren und Strom zu sparen.
- Akkus können im Laufe der Zeit Defekte entwickeln, einzelne Akkuzellen können versagen und es kann zu Kurzschlüssen kommen. Derart defekte Akkus werden nicht vom Ladegerät aufgeladen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen anderen Akku, um die Funktionsfähigkeit des Ladegerätes zu überprüfen. Erwerben Sie einen Ersatzakku, falls sich herausstellt, dass der Akku defekt ist.
- Lagern Sie Lithium-Ionen-Akkus nicht über einen längeren Zeitraum in entladendem Zustand. Andernfalls können die Lithium-Ionen-Zellen Schaden nehmen. Bei langfristiger Einlagerung sollten Akkus in hohem Ladestand und vom Elektrowerkzeug getrennt sein.

- Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit ab. Nach 100 Ladezyklen verringert sich die Dauer, die das Elektrowerkzeug mit dem Akku betrieben werden kann und das maximale Drehmoment der Schlagbohrmaschine lässt nach. Diese Leistungsabnahme schreitet fort, bis der Akku nach 500 Ladezyklen minimale Kapazität erreicht hat. Dies ist zu erwarten und stellt keinen Akkudefekt dar.

Sägeblatt einsetzen

⚠️ WARNUNG! Vor dem Einsetzen und Entfernen von Zubehör stets sicherstellen, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist.

⚠️ WARNUNG! Tragen Sie beim Umgang mit den Sägeblättern stets Schnitzzuschutzhandschuhe.

⚠️ WARNUNG! Setzen Sie ausschließlich Sägeblätter ein, die sich in einwandfreiem Zustand befinden. Stumpfe, verbogene oder rissige Sägeblätter müssen entsorgt werden.

WICHTIGER HINWEIS: Prüfen Sie STETS, dass sich das Sägeblatt für die auszuführende Aufgabe eignet (beachten Sie vor Gebrauch die Hinweise des Sägeblatherstellers).

- Drücken und halten Sie die Spindelarretierung (22).
- Drehen Sie das Sägeblatt (19) mit der Hand bis die Spindelarretierung greift.
- Lösen Sie die Sägeblattschraube (17) im Gegenuhrzeigersinn mithilfe des 5-mm-Sechskantschlüssels (Abb. III (a)).

Hinweis: Die Sägeblattschraube verfügt über ein Linksgewinde und arbeitet als solches in die entgegengesetzte Richtung wie herkömmliche Rechtsgewinde.

4. Geben Sie die Spindelarretierung wieder frei und entfernen Sie die Sägeblattschraube, die Unterlegscheibe und den Sägeblatflansch (18).

5. Ziehen Sie den Sägeblattschutz (16) mit dem Rückziehebel (15) zurück (Abb. III (b)) und entfernen Sie das Sägeblatt.

Hinweis: Auf der Spindel befindet sich ein weiterer Sägeblatflansch, der durch Entnahme des Sägeblattes freiliegt (Abb. III (c)). Vergewissern Sie sich, dass sich dieser Flansch in korrekter Position befindet, bevor Sie ein neues Sägeblatt installieren.

6. Montieren Sie nun das neue Sägeblatt. Achten Sie hierbei darauf, dass die Laufrichtung des Blattes mit der Sägeblatt-Richtungsanzeige (20) übereinstimmt.

7. Setzen Sie den Sägeblatflansch wieder auf und vergewissern Sie sich, dass dieser richtig auf dem abgeflachten Teil der Spindel sitzt. Setzen Sie nun die Unterlegscheibe und die Sägeblattschraube wieder ein.

8. Drücken und halten Sie die Spindelarretierung und ziehen die Sägeblattschraube mithilfe des 5-mm-Sechskantschlüssels wieder an.

9. Geben Sie die Spindelarretierung wieder frei und prüfen Sie, dass das Sägeblatt sicher installiert ist, bevor Sie die Säge verwenden.

Schnittwinkel ändern

Beziehen Sie sich auf Abb. IV

- Lösen Sie den Schnittwinkelhebel (1). Die Fußplatte (13) lässt sich nun frei bewegen.
- Wählen Sie den gewünschten Schnittwinkel (0-45°) mithilfe der Schnittwinkelkala auf der Schnittwinkelführung (2).
- Ziehen Sie den Schnittwinkelhebel wieder fest.

Hinweis: Um Genauigkeit zu gewährleisten, sollte der Winkel zwischen dem Sägeblatt und der Fußplatte mit einem geeigneten Winkelmesser überprüft werden.

Schnitttiefe einstellen

Beziehen Sie sich auf Abb. V

- Lösen Sie den Schnitttiefen-Sperrhebel (23) durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn. Die Fußplatte (13) lässt sich nun in die gewünschte Schnitttiefe einstellen.
- Justieren Sie nun die Fußplatte in die gewünschte Schnitttiefe mithilfe der Schnitttiefenkala auf der Schnitttiefenführung (24).
- Ziehen Sie den Schnitttiefen-Sperrhebel wieder an, um die Fußplatte in Position zu arretieren.

Hinweis: Bei korrekter Einstellung sollte weniger als eine volle Zahnhöhe unter dem Werkstück sichtbar sein.

Batterien für den Laser austauschen

Der integrierte Laser (3) benötigt zwei LR44-Knopfzellen.

- Lösen Sie die Schraube der Batterieabdeckels (4).
- Entfernen Sie den Batterieabdeckel des Lasers.
- Entfernen Sie die Knopfzellen. Hinweis: Notieren Sie sich die Ausrichtung der Batterien in Bezug auf die Plus- und Minusklemmen.
- Fügen Sie die Ersatzknopfzellen ein.
- Setzen Sie den Batterieabdeckel wieder auf und ziehen Sie die Schraube fest.

Bedienung

⚠️ WARNUNG! Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät stets geeignete Schutzausrüstung. Für die Verwendung dieses Geräts sind Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Gehörschutz sowie ein hochwertiger Atemschutz erforderlich.

⚠️ WARNUNG! Stellen Sie sicher, dass Sie die in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Abschnitte zu Sicherheitshinweisen und Vor Inbetriebnahme gelesen und verstanden haben, bevor Sie dieses Gerät benutzen.

Ein- und Ausschalten

- Halten Sie die Handkreissäge gut am Handgriff (6) fest.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug beim Einschalten das Werkstück noch nicht berührt.
- Drücken und halten Sie die Einschaltarretierung (14) (Abb.VI).
- Betätigen Sie den Ein-/Auslöseschalter (12), um die Säge einzuschalten (Abb. VI).
- Lassen Sie den Ein-/Auslöseschalter los, um die Säge auszuschalten.

Sägevorgang

⚠️ WARNUNG! Wenden Sie nur soviel Druck an, wie zum Sägen gerade notwendig ist. Schieben Sie die Säge nicht zu schnell vor, sondern lassen Sie Säge und Sägeblatt (19) die Arbeit erledigen. Übermäßiger Druck, durch den sich das Sägeblatt verbiegt oder dreht, kann zum Brechen des Sägeblattes führen.

- Setzen Sie die Vorderkante der Fußplatte (13) auf die Werkstückkante (Abb VII (a)).
- Überprüfen Sie, dass das Sägeblatt weder das Werkstück noch einen anderen Gegenstand berührt.
- Schalten Sie die Säbelsäge ein und warten Sie, bis der Motor seine volle Drehzahl erreicht hat.
- Ziehen Sie den Sägeblattschutz (16) (Abb. VII (b)) gerade so weit zurück, dass das Sägeblatt in das Werkstück greifen kann.
- Führen Sie die Säge nach vorn, bis das Sägeblatt zu sägen beginnt und lassen dann den Sägeblattschutz los.
- Schieben Sie die Säge gleichmäßig durch das Werkstück (Abb. VII (c)).
- Arbeiten Sie mit gleichmäßigen Bewegungen und achten Sie darauf, dass die Fußplatte ständig gegen das Werkstück gedrückt bleibt.

Hinweis: Auf der Vorderkante der Fußplatte befindet sich eine Schnittführungskerbe (21).

Für gerade Schnitte ziehen Sie die Schnittführungskerbe mit der „0“-Markierung auf die Schnittlinie aus; für Schrägschnitte mit 45°-Winkel richten Sie die Schnittführungskerbe mit der „45°“-Markierung auf die Schnittlinie aus.

8. Sägen Sie durch das gesamte Werkstück, bevor Sie den Ein-/Ausschalter (12) betätigen.

⚠️ WARNUNG! Wenn der Schnitt nicht bis an die Werkstückkante reicht, geben Sie den Ein-/Ausschalter los und warten bis das Sägeblatt zum vollständigen Stillstand kommt, bevor Sie die Säge aus dem Sägeschnitt nehmen.

⚠️ WARNUNG! Entfernen Sie den Akku (10) und das Sägeblatt, wenn die Säge nicht in Betrieb ist.

Durchführen eines Tauchschnittes

⚠️ WARNUNG! Tauchschnitte sind technisch anspruchsvoller und bergen ein höheres Risiko. Nehmen Sie Tauchschnitte daher nur vor, wenn Sie mit dieser Technik vertraut sind und Erfahrung mit ihrer Durchführung haben. Diese Anleitungen dienen lediglich als Richtlinien.

⚠️ WARNUNG! Tauchschnitte dürfen nur in weichen Werkstoffen wie Holz, Gipskarton u.ä. vorgenommen werden. Führen Sie keine Tauchschnitte in Metall und anderen harten Materialien durch. Verwenden Sie ausschließlich speziell für Tauchschnitte konzipierte Sägeblätter. Folgen Sie im Zweifelsfall den Anweisungen des Sägeblatherstellers.

⚠️ WARNUNG! Untersuchen Sie vorab die per Tauchschnitt zu bearbeitende Fläche von beiden Seiten. Vergewissern Sie sich, dass das Werkstück auch auf der Unterseite keine Fremdkörper oder anderen Gegenstände enthält, die beschädigt werden könnten. Beachten Sie beim Tauchsägen in Trockenwände, Decken und Bodendiele, dass Leitungen und Rohre hinter ihnen verborgen sein könnten. Schalten Sie daher sicherheitshalber sämtliche Schutzschalter sowie die Gas- und Wasserversorgung an den Hauptanschlüssen ab.

⚠️ WARNUNG! Unbedachtes Tauchsägen in Wände, Fußböden und Decken kann schwere Verletzungen und erhebliche Sachschäden verursachen.

- Reißen Sie die Schnittlinie an.
- Stellen Sie die Fußplatte (13) nun in die gewünschte Schnitttiefe ein.
- Positionieren Sie die Vorderkante der Fußplatte so auf dem Werkstück, dass das Sägeblatt (19) mit der Schnittlinie ausgerichtet ist (Abb. VIII (a)).
- Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt weder das Werkstück noch einen anderen Gegenstand berührt.
- Halten Sie die Säge mit beiden Händen gut fest und stellen Sie sicher, dass Sie sie immer unter Kontrolle haben.
- Schalten Sie die Handkreissäge ein und warten Sie, bis der Motor seine volle Drehzahl erreicht hat.
- Ziehen Sie den Sägeblattschutz (16) gerade so weit zurück, dass das Sägeblatt in das Werkstück greifen kann (Abb. VII (b)).
- Setzen Sie die Vorderkante der Fußplatte (3) auf das Werkstück und senken die Säge, bis das Sägeblatt die Werkstückoberfläche berührt (Abb. VIII (c)).
- Geben Sie den Sägeblattschutz frei.
- Führen Sie die Säge langsam weiter, bis das Sägeblatt die volle Werkstückstärke durchtrennt hat.
- Sobald die Fußplatte flach auf der Werkstückoberfläche sitzt, können Sie den Sägevorgang durchführen.

Verwendung des Lasers

Der Laser (3) zeigt die Position des Sägeschnitts an, indem er eine leuchtend rote Linie auf das Werkstück projiziert. Durch Einhalten des Laserlichts mit der Schnittlinie, wird ein genauerer Schnitt gewährleistet.

1. Markieren Sie die beabsichtigte Schnittlinie oder -form auf dem Werkstoffmaterial.
2. Stellen Sie den Laser Ein-/Aus-Schalter (5) ein.
3. Richten Sie den Laserstrahl mit der Schnittlinie aus (Abb. VII (d)).
4. Beginnen Sie mit dem Sägen und halten Sie dabei den Laserstrahl in Linie mit der Schnittlinie.
5. Schalten Sie den Laser aus.

Zubehör

- Ein umfangreiches Zubehörsortiment einschließlich Sägeblätter, Winkel- und Parallelanschläge sind über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich.
- Ersatzteile können unter toolsparsonline.com bestellt werden.

Wartung und Pflege

⚠ WARNUNG! Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten daran vornehmen.

Allgemeine Überprüfung

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, da sie sich mit der Zeit durch Vibration lockern können.
- Reparaturen müssen durch eine zugelassene Silverline-Reparaturwerkstatt erfolgen.

Schmierung

- Schmieren Sie alle beweglichen Teile in regelmäßigen Abständen leicht mit einem geeigneten Sprühschmiermittel.

Reinigung

WARNUNG! Tragen Sie bei der Reinigung dieses Geräts stets Schutzausrüstung einschließlich Augenschutz und Schutzhandschuhe.

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Schmutz und Staub verschleifen die Innenteile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt.
- Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch.
- Reinigen Sie Kunststoffteile niemals mit Ätzmitteln. Falls eine Trockenreinigung nicht ausreichend ist, sollte ein mildes Reinigungsmittel auf einem feuchten Lappen verwendet werden.
- Das Gerät darf niemals mit Wasser in Berührung kommen.
- Vergewissern Sie sich vor dem erneuten Gebrauch, dass das Gerät wieder vollkommen trocken ist.
- Die Entlüftungsöffnungen gegebenenfalls mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Kohlebürsten

- Mit der Zeit unterliegen die Kohlebürsten des Motors dem Verschleiß.
- Wenn der Verschleiß der Kohlen fortgeschritten ist, kann dadurch die Motorleistung abnehmen, die Maschine kurzzeitig ausfallen oder es kann zu sichtbarer Funkenbildung kommen.
- Lassen Sie die Kohlebürsten bei derartigen Verschleißanzeichen von einem zugelassenen Vertragskundendienst ersetzen.

Kontakt

Informationen zu Reparatur- und Kundendiensten erhalten Sie unter der Rufnummer (+44) 1935/382222.

Webseite: silverlinetools.com/de-DE/Support

GB-Postanschrift:

Toolstream Ltd.
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, Großbritannien

EU-Postanschrift:

Toolstream B.V.
De Keten
00004
5651 GJ
Eindhoven, Niederlande

Lagerung

- Bewahren Sie dieses Gerät sorgfältig an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Entnehmen Sie bei langfristiger Lagerung die Batterien und bewahren Sie sie vom Gerät getrennt auf.

Entsorgung

Lithium-Ionen-Akkus dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Informationen zur Entsorgung von Lithium-Ionen-Akkus erhalten Sie von Ihrer örtlichen Entsorgungsbehörde oder dem ursprünglichen Händler.

Beachten Sie bei der Entsorgung von defekten und nicht mehr reparablen Elektrowerkzeugen die geltenden Vorschriften und Gesetze.

- Elektrowerkzeuge, Batterien und andere elektrische und elektronische Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Lassen Sie sich von der zuständigen Behörde bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen und Batterien beraten.

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kein Betrieb bei Betätigung des Ein-/Ausschalters (12).	Einschaltarretierung aktiviert	Drücken und halten Sie die Einschaltarretierung bevor Sie den Ein-/Ausschalter drücken.
	Akku (10) vollständig entladen	Akku aufladen oder gegen einen geladenen Akku austauschen.
	Akku defekt	Akku ersetzen
	Ein-/Ausschalter defekt	Lassen Sie den Schalter von einer zugelassenen Silverline-Werkstatt austauschen.
	Abgenutzte Kohlebürsten	Lassen Sie die Kohlebürsten von einer zugelassenen Silverline-Werkstatt austauschen.
Geringe Sägeleistung	Sägeblatt (19) für den zu bearbeitenden Werkstoff ungeeignet	Geeignetes Sägeblatt einsetzen
	Sägeblatt stumpf	Neues Sägeblatt einsetzen
Sägeblatt wird schnell stumpf	Sägeblatt für den zu bearbeitenden Werkstoff ungeeignet	Geeignetes Sägeblatt einsetzen
	Zu viel Druck auf das Werkzeug angewandt	Druck bei Vorschub der Maschine verringern
	Beim Metallsägen keine Schneid-/Kühlflüssigkeit verwendet	Beim Metallsägen geeignete Schneid-/Kühlflüssigkeit verwenden

Silverline-Tools-Garantie

Dieser Silverline-Artikel wird mit einer 3-Jahres-Garantie angeboten

Registrieren Sie diesen Artikel unter silverlinetools.com innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf, um die 3-Jahres-Garantie zu aktivieren. Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg.

Registrierung Ihres Kaufs

Gehen Sie auf silverlinetools.com, klicken Sie auf „Registrierung“ und geben Sie Folgendes ein:

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

Sobald dieser Artikel registriert worden ist, wird Ihre Garantiebescheinigung im PDF-Format erzeugt. Bitte drucken Sie sie aus und bewahren Sie sie zusammen mit Ihrem Produkt auf.

Garantiebedingungen

Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Kaufdatum im Einzelhandel, das auf dem Kaufbeleg angegeben ist.

BITTE BEWAHREN SIE DEN KAUFBELEG AUF!

Falls dieser Artikel innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf einen Defekt aufweisen sollte, bringen Sie es bitte mit Ihrem Kaufbeleg zum Fachhändler, bei dem es gekauft wurde, und informieren Sie ihn über die Mängel. Das Gerät wird daraufhin ersetzt oder der Kaufpreis zurückerstattet.

Falls dieser Artikel nach Ablauf von 30 Tagen nach dem Kauf einen Mangel aufweist, senden Sie es bitte an:

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

Sie müssen den Originalkaufbeleg mit Angabe des Kaufdatums einreichen und Ihren Namen und Ihre Adresse sowie den Ort des Kaufs angeben, bevor etwaige Arbeiten durchgeführt werden können.

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

Alle innerhalb der Garantiefrist gemachten Forderungen werden von Silverline Tools daraufhin überprüft werden, ob es sich bei den Mängeln um einen Material- oder Fertigungsfehler handelt.

Versandkosten werden nicht zurückerstattet. Alle Artikel sollten sich in sauberem und sicherem Zustand befinden und sorgfältig verpackt zur Reparatur eingeschickt werden, um Schäden oder Verletzungen während des Transports zu vermeiden. Die Annahme unangemessener oder unsicherer Lieferungen kann von uns verweigert werden.

Alle Arbeiten werden von Silverline Tools oder seinen autorisierten Reparaturwerkstätten durchgeführt.

Die Reparatur oder der Ersatz des Artikels führt nicht zur Verlängerung des Garantiezeitraums.

Mängel, bei denen unsere Prüfung ergibt, dass sie unter die Garantie fallen, werden durch kostenlose Reparatur des Werkzeugs (ohne Versandkosten) oder Ersatz durch ein Werkzeug in einwandfreiem Zustand behoben.

Einbehaltene Werkzeuge oder Teile, die ersetzt wurden, gehen in den Besitz von Silverline Tools über.

Die Reparatur bzw. der Ersatz Ihres Artikels unter dieser Garantie erfolgt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten als Verbraucher und hat keine nachteiligen Folgen auf diese.

Durch die Garantie abgedeckt ist:

Die Reparatur des Artikels, nachdem zur Zufriedenheit von Silverline Tools nachgewiesen wurde, dass der Defekt durch fehlerhaftes Material oder mangelhafte Arbeitsausführung bedingt ist und in den Garantiezeitraum fällt.

Wenn ein Ersatzteil nicht mehr erhältlich ist oder nicht mehr hergestellt wird, kann Silverline Tools es gegen einen funktionellen Ersatz austauschen.

Verwendung des Artikels innerhalb der EU.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

Silverline Tools garantiert keine Reparaturen, die durch Folgendes erforderlich geworden sind:

Normale Verschleißerscheinungen, die trotz Verwendung entsprechend der Bedienungsanleitung entstehen, z.B. an Messern, Bürsten, Riemen, Glühbirnen, Batterien usw.

Ersatz von mitgeliefertem Zubehör wie etwa Bohrspitzen, Klingen, Schleifblätter, Schneidscheiben und anderen zugehörigen Teilen.

Unfallschäden und Fehler, die durch unsachgemäße Verwendung oder Wartung, Missbrauch, Nachlässigkeit oder fahrlässige Bedienung oder Handhabung des Artikels entstanden sind.

Verwendung des Artikels für andere als normale Haushaltszwecke.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Artikels.

Die Verwendung von Teilen oder Zubehör, die keine Originalkomponenten von Silverline Tools sind.

Fehlerhafte Montage (außer, wenn von Silverline Tools vorgenommen).

Reparaturen oder Änderungen, die von anderen als Silverline Tools oder seinen autorisierten Reparaturwerkstätten durchgeführt wurden.

Ansprüche, die über die Rechte zur Behebung von Mängeln an dem in diesen Garantiebedingungen genannten Werkzeug hinausgehen.

nicht auf natürliche Abnutzung oder Schäden infolge von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung oder Zweckentfremdung.

Akku-Garantie

Die Garantie auf Silverline -Akkus beträgt 30 Tage. Falls innerhalb der Akku-Garantiefrist aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern ein Defekt an einem registrierten Akku auftritt, ersetzt Silverline diesen kostenlos. Diese Garantie gilt nicht bei gewerblicher Nutzung und erstreckt sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Schäden infolge von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung oder Zweckentfremdung.

Introducción

Gracias por comprar este producto Silverline. Estas instrucciones contienen la información necesaria para utilizar este producto de forma segura y eficaz. Lea atentamente este manual para obtener todas las ventajas y características únicas de su nueva herramienta. Conserve este manual a mano y asegúrese de que todas las personas que utilicen esta herramienta lo hayan leído y entendido correctamente.

Descripción de los símbolos

Los símbolos siguientes pueden aparecer en la placa de características de su herramienta. Éstos representan información importante sobre el producto o instrucciones relativas a su uso.



Lleve protección auditiva
Lleve protección ocular
Lleve protección respiratoria
Lleve un casco de seguridad



Lleve guantes de seguridad



ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender completamente el manual de instrucciones.



Desconecte siempre la herramienta de la toma eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, sustituir accesorios o cuando no la esté utilizando.



Protección clase II (doble aislamiento para mayor protección)



Protección clase III (separado o seguridad para tensión ultra-baja)



Protección medioambiental
Las herramientas eléctricas, baterías y baterías de litio nunca deben desecharse junto con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.



Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente.



¡Peligro!



Las baterías de litio son reciclables y nunca deben desecharse junto con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.



Para uso solo en interiores



Los productos eléctricos usados no se deben mezclar con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.

Abreviaturas de términos técnicos

V	Voltio/s
~ a.c.	Corriente alterna
A, mA	Amperio/s, miliamperio/s
Ah	Amperios por hora (capacidad de la batería)
n ₀	Velocidad sin carga
Hz	Hercio/s
===	Corriente continua
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
min ⁻¹	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
dB(A)	Nivel de decibelios (ponderada A)
m/s ²	Metros cuadrados por segundo (vibración)

Características técnicas

Tensión:.....	18 V, CC
Velocidad sin carga:.....	3.400 min ⁻¹
Diámetro del disco:.....	115 mm
Ancho de la línea de corte:.....	2,0 mm
Diámetro del agujero de disco:.....	9,5 mm
Disco suministrado:.....	24 dientes
Ángulo de bisel:.....	0 - 45°
Capacidad de corte a 90°:.....	42 mm
Capacidad de corte a 45°:.....	28 mm
Clase de protección:.....	II
Grado de protección:.....	IPX0
Dimensiones (L x An x A):.....	435 x 115 x 145 mm
Peso:.....	2,1 kg

Batería	
Tipo:.....	Litio
Tensión:.....	18 V, CC
Capacidad:.....	2 Ah
Cargador:	
Potencia de entrada:.....	230 V ~ 50 Hz, 1,2 A
Potencia de salida:.....	22 V ~ 2,4 A
Tiempo de carga:.....	1 hora
Longitud del cable de alimentación:.....	1,8 m
Clase de protección:.....	IPX0
Grado de protección:.....	IPX0

Como parte de nuestra política de desarrollo de productos, los datos técnicos de los productos Silverline pueden cambiar sin previo aviso

Información sobre ruido y vibración:	
Presión acústica L _{pa}	87 dB(A)
Potencia acústica L _{WA}	98 dB(A)
Incertidumbre K:.....	3 dB
Vibración ponderada a _h	1,30 m/s ²
Incertidumbre K:.....	1,5 m/s ²

El nivel de intensidad sonora para el usuario puede exceder de 85 dB(A). Se recomienda usar medidas de protección sonora.

⚠ **ADVERTENCIA:** Utilice siempre protección auditiva cuando el nivel ruido exceda 85 dB(A) o cuando esté expuesto durante largos periodos de tiempo. Si por algún motivo nota algún tipo de molestia auditiva incluso llevando orejeras de protección, detenga inmediatamente la herramienta y compruebe que las orejeras de protección estén colocadas adecuadamente.

⚠ **ADVERTENCIA:** La exposición a la vibración durante la utilización de una herramienta puede provocar pérdida del sentido del tacto, entumecimiento, hormigueo y disminución de la capacidad de sujeción. La exposición durante largos periodos de tiempo puede provocar enfermedad crónica. Si es necesario, limite el tiempo de exposición a la vibración y utilice guantes anti-vibración. No utilice la herramienta cuando sus manos estén muy frías, las vibraciones tendrán un mayor efecto. Utilice los datos técnicos de su herramienta para evaluar la exposición y medición de los niveles de ruido y vibración.

Los niveles de vibración y ruido están determinados según las directivas internacionales vigentes. Los datos técnicos se refieren al uso normal de la herramienta en condiciones normales. Una herramienta defectuosa, mal montada o desgastada puede incrementar los niveles de ruido y vibración. Para más información sobre ruido y vibración, puede visitar la página web www.osha.europa.eu

Instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ **ADVERTENCIA:** Lea siempre cuidadosamente todas las advertencias e instrucciones de seguridad para utilizar este producto de forma segura. No seguir estas instrucciones podría causar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.

Conserve estas instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" descrito en este manual se refiere a una herramienta alimentada por conexión eléctrica mediante cable (herramienta alámbrica) o una herramienta eléctrica alimentada por batería (herramienta inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y poco iluminadas pueden provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y personas que se encuentren a su alrededor mientras está trabajando con una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden causar la pérdida de control de la herramienta.

2) Seguridad eléctrica

- El enchufe de su herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe.** No utilice adaptadores de enchufe sin toma de tierra. Los enchufes si modificar y el uso de tomas de corrientes adecuadas reducirán el riesgo de descargas eléctricas.
- Evite el contacto con materiales conductores tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está expuesto a materiales conductores.
- No utilice las herramientas eléctricas bajo la lluvia o en zonas extremadamente húmedas.** Si entra agua en la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No doble el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenfundarla.** Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Use un cable de extensión adecuado para uso exterior cuando utilice la herramienta eléctrica en áreas exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor diferencial o disyuntor por corriente diferencial o residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.

3) Seguridad personal

- Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Distraerse mientras está utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.
- Use equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.** El uso de dispositivos de seguridad personal (mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o protección auditiva) reducirá el riesgo de lesiones corporales.
- Evite el arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** Nunca transporte herramientas con el dedo colocado en el interruptor o con el interruptor en posición de encendido.
- Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave colocada sobre

una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.

- No adopte posturas forzadas. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase de manera apropiada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y guantes lejos de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- Utilice siempre un dispositivo de extracción de polvo/aspiradora y asegúrese de utilizarlos de manera apropiada.** El uso de estos dispositivos reducirá los peligros relacionados con el polvo.
- No deje que la familiaridad con el producto a base de utilizarlo repetidamente sustituya las normas de seguridad indicadas para utilizar esta herramienta.** Utilizar esta herramienta de forma incorrecta puede causar daños y lesiones personales.
- Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas**
 - Nunca fuerce la herramienta eléctrica.** Utilice esta herramienta eléctrica de forma adecuada. Utilice su herramienta de forma correcta para cada aplicación.
 - No use esta herramienta eléctrica cuando el interruptor de encendido/apagado esté averiado.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor de encendido/apagado será peligrosa y debe ser reparada inmediatamente.
 - Desenchufe siempre la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.
 - Guarde siempre las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.
 - Compruebe regularmente el funcionamiento de sus herramientas eléctricas. Asegúrese de que no haya piezas en movimiento desalineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta.** Repare siempre las piezas dañadas antes de utilizar la herramienta. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
 - Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias.** Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
 - Utilice esta herramienta eléctrica y los accesorios según el manual de instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo que necesite realizar.** El uso de cualquier accesorio diferente a los mencionados en este manual podría ocasionar daños o lesiones graves.
 - Mantenga siempre las empuñaduras y superficies de sujeción limpias y libres de grasa.** Las empuñaduras y superficies resbaladizas pueden provocar la pérdida de control de la herramienta de forma inesperada.
- Uso y mantenimiento de herramientas a batería**
 - Cargue la batería solo con el cargador suministrado por el fabricante.** Los cargadores y baterías incompatibles pueden provocar un incendio. Utilice la herramienta solo con el cargador suministrado por el fabricante.
 - Utilice la herramienta solo con el cargador suministrado por el fabricante.** Los cargadores y baterías incompatibles pueden provocar un incendio y lesiones graves.
 - Mantenga las baterías lejos de objetos metálicos (clips, monedas, clavos, tornillos, etc.).** El contacto con objetos metálicos con las terminales de las baterías puede causar un incendio.
 - Tenga precaución, durante condiciones de uso extremas, podría desprenderse el líquido del interior de la batería.** En caso de contacto, enjuague la zona con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos solicite ayuda médica. Este líquido puede causar irritaciones en la piel y los ojos.
 - Nunca utilice cargadores o herramientas que estén dañadas o hayan sido modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden explotar de forma inesperada y causar un incendio.
 - Nunca exponga el cargador o la batería a temperaturas extremas.** Exponer el cargador o la batería a temperaturas superiores a 131° C puede provocar una explosión.
 - Siga siempre las instrucciones relativas a la carga de la batería.** Cargue siempre la batería dentro del rango de temperatura indicado en las especificaciones técnicas. Cargar la batería en un entorno con temperaturas extremas podría dañar la batería y provocar un incendio.
 - Mantenimiento y reparación**
 - Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado. Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas.** Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.
 - Nunca intente reparar cargadores o baterías dañadas.** Repare el cargador y la batería solamente en un servicio técnico autorizado.

Instrucciones de seguridad para sierras circulares

Realizar un corte

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Mantenga las manos alejadas de la hoja y la trayectoria de corte. Coloque una de sus manos en la empuñadura auxiliar o sobre la carcasa del motor de la herramienta. Coloque ambas manos en la herramienta para evitar que puedan quedar expuestas en la trayectoria de corte.

- b) Nunca coloque sus manos por debajo de la pieza de trabajo. El protector de la hoja solo puede proteger sus manos en la parte superior de la pieza de trabajo.
- c) Ajuste la profundidad de corte según el grosor de la pieza de trabajo. Solamente la mitad de un diente de la hoja debe ser visible a través de la parte inferior de la pieza de trabajo.
- d) Nunca sujete la pieza de trabajo con sus manos o piernas. Sujete la pieza de trabajo en una plataforma estable. Es importante sujetar la pieza de trabajo correctamente para evitar accidentes y la pérdida de control de la herramienta.
- e) Sujete siempre la herramienta por las partes aisladas para evitar el riesgo de descargas eléctricas. El contacto de algunas de las piezas de la herramienta con un cable bajo tensión puede provocar descargas eléctricas.
- f) Utilice siempre una guía de corte para realizar cortes más precisos y evitar que la hoja se pueda doblar. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque.
- g) Utilice siempre discos de corte con la misma medida y forma que los agujeros de centro. Los discos de corte que no sean adecuados para esta herramienta girarán de forma excéntrica, causando la pérdida de control.
- h) Nunca utilice pernos/arandelas para la hoja que estén dañados o sean incompatibles. El perno de la hoja y las arandelas han sido diseñados especialmente para lograr un rendimiento óptimo y garantizar la seguridad durante su funcionamiento.
- i) Incluso cuando se esté utilizando según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Utilice esta herramienta con precaución. Si tiene alguna duda sobre el funcionamiento de esta herramienta, no la utilice.

Instrucciones de seguridad relativas al contragolpe

- El contragolpe es una reacción repentina causada por un disco de corte atascado o alineado de forma incorrecta, que hace que la sierra se levante de manera incontrolada dirigiéndose violentamente hacia el usuario.
- Cuando el disco queda atascado en la pieza de trabajo el motor quedará obstruido haciendo que se produzca el contragolpe.
- Un disco de corte descentrado o doblado puede atascarse fácilmente en la pieza de trabajo y provocar que la sierra se levante de manera incontrolada dirigiéndose violentamente hacia el usuario.

El contragolpe es el resultado de un uso incorrecto de la sierra y se puede evitar si toma las precauciones apropiadas de la siguiente manera:

- a) **Sujete firmemente la herramienta con ambas manos y coloque sus brazos de forma que pueda contrarrestar la fuerza del contragolpe.** Utilice siempre la empuñadura auxiliar para controlar los movimientos inesperados. Si se toman estas precauciones, la fuerza del contragolpe puede ser controlada por el usuario.
- b) **Cuando la hoja esté atascada, o cuando se interrumpa un corte por cualquier razón, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en la pieza de trabajo hasta que la hoja se detenga por completo.** No intente retirar la sierra de la pieza de trabajo o tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja esté en movimiento. Intente buscar y corregir el problema.
- c) **Al reiniciar un corte, centre la hoja en la ranura de corte y asegúrese de que los dientes de la sierra no estén en contacto con el material.** Si la hoja de sierra está doblada, es posible que salga impulsada hacia arriba o que se produzca el riesgo de contragolpe.
- d) **Coloque soportes en ambos lados cuando utilice piezas de trabajo de gran tamaño.** Las piezas de gran tamaño suelen doblarse debido a su peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel a ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo.
- e) **Nunca utilice discos de corte poco afilados o dañados.** Los discos de corte en mal estado producen una fricción excesiva, pueden doblar la hoja y provocar el riesgo de contragolpe.
- f) **Las palancas de bloqueo de la profundidad de corte y del ajuste de bisel deben estar firmes y seguras antes de realizar un corte.** Si el ajuste de la hoja se desplaza durante el corte puede quedar atascada y provocar el riesgo de contragolpe.
- g) **Tenga mucho cuidado al hacer un "corte de incisión" en las paredes existentes o donde pueda haber objetos ocultos.** El disco de corte podría quedar atascado al entrar en contacto con el objeto oculto y provocar el riesgo de contragolpe.

Función del protector inferior de la hoja

- a) No haga funcionar la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y cierra al instante. Nunca deje el protector en posición abierta.
- b) Compruebe el funcionamiento del muelle del protector inferior. Si el protector y el muelle no funcionan correctamente, deben ser reparados antes de su uso. Es posible que el protector inferior pueda funcionar con lentitud debido a las piezas dañadas, depósitos pegajosos, o una acumulación de aserrín.
- c) El protector inferior debe retraerse manualmente solamente para cortes especiales, tales como los "cortes de incisión" y cortes compuestos (de ingletes biselados). Levante el protector inferior al plegar la manija y tan pronto como la hoja entre en contacto con el material, el protector inferior deberá ser liberado. Generalmente, el protector inferior debería funcionar de forma automática.

- d) Asegúrese siempre de que el protector inferior esté cubriendo la hoja antes de bajar la sierra. Una hoja sin protección, que se desliza, hará que la sierra se impulse hacia atrás, cortando todo lo que encuentre a su paso. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en detenerse después de haber avanzado y soldado el interruptor. No utilice discos abrasivos, al hacerlo, se anulará automáticamente la garantía.

Función del protector de la hoja

- a) Compruebe que el protector esté correctamente colocado. Nunca utilice la sierra si el protector no funciona adecuadamente. Nunca sujete el protector ni retire el protector fuera de la hoja. El protector puede doblarse si la sierra cae al suelo. Compruebe que el protector se mueva libremente y no toque la hoja o cualquier otra parte en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b) Compruebe el funcionamiento del muelle del protector inferior. Asegúrese de que funcione correctamente antes de utilizar la herramienta. El funcionamiento del protector puede verse afectado a causa del mal funcionamiento de otras piezas y por la acumulación de polvo y virutas.
- c) Asegúrese de que la placa de guía no se mueva cuando realice un corte de incisión con ángulo de bisel diferente a 90°. La inclinación del disco de corte podría doblar la placa y provocar un contragolpe.
- d) Asegúrese de que el protector cubra la hoja antes de utilizar la sierra. No tener la protección colocada podría hacer que la sierra recule, y provocar lesiones graves. Tenga en cuenta que el disco seguirá girando durante unos segundos después de soltar el gatillo.

Instrucciones de seguridad adicionales para sierras circulares

- No permita que ninguna persona menor de 18 años utilice esta herramienta.
- Use equipo de protección como gafas de seguridad o una visera protectora, protección auditiva, mascarilla contra el polvo y ropa protectora, incluyendo guantes de seguridad.
- Las herramientas eléctricas pueden generar vibraciones. Las vibraciones pueden causar enfermedades. Use guantes para ayudar a mantener la buena circulación sanguínea en los dedos. Las herramientas eléctricas no deben utilizarse durante largos periodos de tiempo sin descansar.
- Siempre que sea posible, utilice un sistema de extracción de polvo o una aspiradora.
- No intente cortar material con un grosor superior al especificado en este manual.
- Mantenga una mano sobre la empuñadura auxiliar, o la cubierta del motor.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté sujeta correctamente. Las piezas de trabajo de gran tamaño pueden hacer que la hoja de la sierra se pueda doblar. Deberá colocar siempre algún tipo de soporte debajo de la pieza a cortar, cerca de la línea de corte y del borde del panel.
- Asegúrese de que todos los cables y soportes estén firmes de la trayectoria de corte.
- Sujete siempre la pieza de trabajo sobre una plataforma estable, asegúrese de estar lo más lejos posible y evite que la hoja se doble o pierda el control.
- Colóquese siempre hacia uno de los lados de la sierra.
- Tenga en cuenta que la sierra se proyectará desde la parte inferior de la pieza de trabajo.
- No coloque la mano por debajo de la pieza de trabajo ya que la protección no podrá protegerle de la hoja de sierra.
- Tenga en cuenta el sentido de giro del motor y de la hoja de sierra.
- Inspeccione la pieza de trabajo y retire clavos u otros elementos antes de comenzar el trabajo.
- Nunca corte piezas de trabajo que puedan tener objetos ocultos, excepto cuando el accesorio de corte utilizado en la herramienta sea adecuado para ello.
- No intente empujar la sierra hacia los lados cuando esté cortando.
- Si el corte no puede llegar hasta el borde de la pieza de trabajo o la hoja se dobla, deje que se pare completamente y retírela.
- No intente retirar una hoja de sierra atascada sin antes haber desconectado la herramienta.
- No mueva la sierra hacia atrás mientras esté cortando.
- Tenga cuidado con los residuos que puedan ser proyectados. En algunas situaciones, el material puede salir despedido de la herramienta de corte a gran velocidad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de las personas cercanas al área de trabajo lleven siempre guapo de protección adecuado.
- Si se le interrumpe mientras trabaja con la sierra, complete el proceso y apague la herramienta antes de realizar otra acción.
- Compruebe periódicamente que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones estén bien apretados.

Sobrecalentamiento del disco de corte

- Compruebe el estado del disco antes de usar esta herramienta. Asegúrese de que el disco esté afilado y sea adecuado para el material a cortar. Sustituya el disco de corte cuando esté dañado o desgastado. Afile el disco de corte (si es necesario).
- En frie el disco de corte haciendo funcionar la herramienta sin carga durante intervalos de 15-20 segundos entre cada corte.
- Tenga precaución al cortar maderas macizas. Los materiales duros pueden sobrecalentar el disco de corte y el motor de la herramienta. Ventile el disco de corte en intervalos regulares

Instalación de los accesorios de corte

- Asegúrese de que los accesorios de corte estén instalados correctamente y retire todas las llaves de ajuste antes de comenzar a cortar.
- Utilice solo accesorios de corte recomendados para su herramienta.
- No intente modificar herramientas de corte.
- Asegúrese de que las hojas/cuchillas estén afiladas y colocadas firmemente.
- Nunca intente afilar cuchillas que no estén diseñadas para volver a afilarse, incluido hojas/cuchillas fabricadas en aleaciones endurecidas con carburo de tungsteno.
- Afile la cuchilla de acuerdo con las indicaciones del fabricante, incluido el número de veces que se puedan afilar. El número de veces que se pueda afilar puede ser limitado.
- Inspeccione siempre las hojas/cuchillas recién afiladas antes de utilizarlas. Sustitúyala si es necesario.
- Sustituya inmediatamente la hoja/cuchilla si esta queda atrapada por un objeto durante el corte.
- Recuerde que el accesorio de corte y la pieza de trabajo puede calentarse excesivamente durante el uso de esta herramienta. Nunca sustituya los accesorios hasta que se hayan enfriado completamente.

Extracción de polvo y aserrín

- No deje que se acumule el polvo o las virutas en la zona de trabajo. El aserrín supone un riesgo de incendio y algunas virutas metálicas pueden provocar explosiones.
- Tenga mucha precaución cuando corte madera y metal. Las chispas que produce el corte de metal son causa habitual de incendios producidos donde hay serrín.
- Utilice un sistema de extracción de polvo/aspiradora para mantener un entorno de trabajo limpio y seguro.

⚠ ADVERTENCIA: El polvo producido por trabajar con ciertos materiales puede ser tóxico. Las maderas naturales (haya, roble, caoba), las maderas compuestas artificiales y ciertos tratamientos de superficie, incluida la pintura con plomo, son tóxicos. La pintura con base de plomo es común en edificios anteriores a 1960. Lleve puesta en todo momento protección respiratoria adecuada, una máscara facial respiratoria. Utilice un dispositivo de extracción de polvo o aspire regularmente el área de trabajo para evitar la acumulación de polvo. Además, aspire el área de trabajo después de finalizar la tarea. La acumulación de polvo puede provocar incendios. Los trabajos realizados en techos y superficies de altura suponen mayor peligro de inhalación de polvo.

Instrucciones de seguridad para baterías y cargadores

Uso correcto de la batería y el cargador

- Consulte la sección en este manual relativa al uso del cargador de baterías (26) antes de empezar a cargar cualquier batería (10).
 - No utilice el cargador con otras baterías que no sean las suministradas con este producto.
 - Mantenga limpio el cargador ya algunos objetos y la suciedad pueden causar un cortocircuito u obstruir los orificios de ventilación. No seguir estas instrucciones puede provocar sobrecalentamiento o un incendio.
 - Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante o un servicio técnico autorizado.
 - Examine el cargador regularmente, especialmente el cable de alimentación y el enchufe. Si el cargador de batería está dañado, no debe utilizarse hasta que haya sido reparado.
 - Mantenga a los niños alejados de esta herramienta.
- ADVERTENCIA:** NUNCA recargue baterías no recargables.
- Instrucciones de seguridad para baterías
- ADVERTENCIA:** Las baterías de litio pueden provocar un incendio, quemaduras o riesgo de explosión si no se almacenan correctamente.
- Mantenga las baterías de litio fuera del alcance de los niños.
 - Cargue solo baterías de litio diseñadas específicamente para este cargador.
 - Utilice solamente baterías de litio compatibles o suministradas con este producto.
 - Deje que se enfríen las baterías por 15 minutos después de la carga o de un uso prolongado. No seguir estas instrucciones puede provocar sobrecalentamiento o un incendio.
 - Cuando no use las baterías, deben guardarse en un lugar seco, cerca de la temperatura ambiente (20 °C).
 - Asegúrese de que las baterías no puedan accidentalmente cortocircuitarse durante su almacenaje. La suciedad puede causar un cortocircuito. Mantenga limpias las baterías, ya que los objetos metálicos (clips, monedas, clavos, tornillos, etc.).
 - Tenga precaución, durante condiciones de uso extremas, podría desprenderse el líquido del interior de la batería. Este líquido puede causar irritaciones en la piel y los ojos. Evite el contacto en todo momento. En caso de contacto, enjuague la zona con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos solicite ayuda médica.
 - Nunca abra, desmonte, rompa, incinere o caliente por encima de 60° C la batería. No arroje la batería al fuego o similar.
 - Nunca moje las baterías ni las sumerja en agua.

Funciones de seguridad de la batería y el cargador

La batería y el cargador incorporan varias funciones de seguridad las cuales se podrían activar durante el proceso de carga:

- Protección contra exceso de carga: El cargador se apaga automáticamente cuando la batería alcanza el nivel máximo de carga, protegiendo así todos los componentes de la batería.
- Protección contra descarga: Evita que la batería se descargue por debajo del nivel de tensión de seguridad más bajo.
- Protección contra sobrecalentamiento: El sensor apagará automáticamente la batería en caso de que se sobrecaliente durante el funcionamiento. Esto puede ocurrir si utiliza la herramienta durante largos periodos de tiempo. Dependiendo de la temperatura ambiente, puede que necesite dejar enfriar la herramienta durante 30 minutos.
- Protección contra sobrecarga eléctrica: La batería se parará temporalmente si detecta una sobrecarga eléctrica por encima del nivel máximo permitido. La batería volverá a funcionar normalmente cuando el nivel de tensión eléctrica sea el adecuado. Esto podría tardar unos segundos.
- Protección contra cortocircuito: La batería se parará automáticamente en caso de detectar un cortocircuito con el fin de no dañar la herramienta ni la batería.

Características del producto

1.	Palanca para ángulo de bisel
2.	Escala de bisel
3.	Luz láser
4.	Tapa de la pila de la luz láser
5.	Interruptor de encendido/apagado del láser
6.	Empuñadura principal
7.	Ranuras de ventilación del motor
8.	Soporte para la batería
9.	Botón de liberación de la batería
10.	Batería
11.	Indicador de carga de la batería
12.	Interruptor de encendido/apagado
13.	Placa de guía
14.	Interruptor de bloqueo
15.	Palanca del protector del disco
16.	Protector del disco
17.	Tornillo de sujeción del disco
18.	Brida del disco de corte
19.	Disco de corte
20.	Indicador de sentido de rotación de la hoja
21.	Ranura de corte
22.	Botón de bloqueo del husillo
23.	Palanca de bloqueo de ajuste de profundidad
24.	Guía de profundidad de corte
25.	Indicador de profundidad de corte
26.	Cargador
27.	LED rojo
28.	LED verde
29.	Contactos del cargador

Aplicaciones

Mini sierra circular eléctrica indicada para realizar cortes transversales, longitudinales y cortes a bisel en maderas blandas y maderas laminadas. Indicada para realizar cortes ranurados/incisión por una persona experimentada.

Esta herramienta SOLO debe utilizarse para el propósito para la cual ha sido diseñada. Cualquier uso distinto a los mencionados en este manual se considerará un uso incorrecto. El fabricante no se hará responsable por los daños causados debido a la utilización incorrecta de esta herramienta. El fabricante no se hace responsable de ningún daño causado por la modificación de este producto.

Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje incluya todas las piezas y compruebe que estén en buenas condiciones.
- Si faltan piezas o están dañadas, sustitúyalas antes de utilizar esta herramienta.

Antes de usar

⚠ **ADVERTENCIA:** Desconecte SIEMPRE la batería de la herramienta antes de cambiar o sustituir cualquier accesorio.

Desmontaje de la batería

Para retirar la batería (10), presione el botón de liberación de la batería (9) y deslice la batería hasta sacarla fuera del soporte de la batería (8) (Fig. I (a-b)).

Instalación de una batería cargada

1. Para instalar una batería (10), deslícela a través del soporte para la batería (8) (Fig. I (c)).

Nota: La batería solo encajará en una dirección, lo cual está determinado por su forma y el diseño del soporte de la batería. No fuerce la batería si por algún motivo no se desliza fácilmente en el soporte de la batería. Retire la batería del soporte, compruebe la posición correcta e intente de nuevo con cuidado.

2. Empuje la batería en el soporte de la batería hasta que encaje en su posición de forma segura.

Montaje del cargador

1. Si está instalado, retire la batería (10) fuera del cargador (26) (Fig. II (b)).

2. Conecte el cargador de batería en la toma de corriente.

Nota: El LED de color verde (28) situado en el cargador se iluminará indicando que el cargador está listo para empezar a cargar la batería.

⚠ **ADVERTENCIA:** Este cargador está diseñado para utilizarse únicamente en espacios interiores. NUNCA exponga el cargador bajo la lluvia o en zonas húmedas.

Carga de la batería

⚠ **ADVERTENCIA:** No seguir el procedimiento correcto para cargar la batería (10) puede dañar esta herramienta permanentemente.

Nota: El tiempo de carga normal para una batería recién descargada completamente es de 1 hora, pero si la batería ha estado descargada durante un largo periodo, el tiempo de carga podría incrementarse.

1. Deslice una batería descargada o parcialmente descargada en el cargador de batería (26) (Fig. II (a)).

Nota: Asegúrese de que la batería este correctamente alineada en el cargador. Si por algún motivo no encaja adecuadamente, no la fuerce. En su lugar, retire la batería y compruebe que la parte superior de la misma y las ranuras del cargador de batería estén limpias y no presentan daños, y que los contactos del cargador (29) no estén doblados.

2. El LED de color rojo (27) se iluminará cuando comience la carga.

Nota: Si el LED rojo no está constantemente iluminado después de que se inserte una batería no cargada en el cargador, puede ser debido a un defecto en la batería o el cargador. Compruebe que la batería está correctamente insertada en el cargador. Si el problema persiste, no utilice la herramienta, contacte con su distribuidor Silverline.

3. El LED de color verde (28) se iluminará al finalizar la carga de la batería.

Nivel de carga de la batería

La batería dispone de indicador de nivel de carga (11). El nivel de carga de la batería se mostrará al pulsar el botón derecho. El número de barras iluminadas al pulsar el botón indicará el nivel de carga de la batería; 1 barra indicará batería baja y 3 barras indicará batería cargada.

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que la herramienta puede dejar de funcionar si el nivel de batería es bajo. Esto puede ser peligroso. Mantenga siempre la batería cargada al máximo nivel posible.

Notas adicionales sobre la carga de la batería:

IMPORTANTE: Las baterías son productos desechables y su capacidad se reducirá con el paso del tiempo. Lea siempre las instrucciones suministradas para cargar la batería. Sustituya su batería Silverline cuando esté dañada o cuando el tiempo de carga sea superior al indicado en este manual.

- La batería debe cargarse siempre a temperatura ambiente entre 10 y 40° C (ideal 20° C).
- Después de cada uso, deje enfriar la batería durante 15 minutos.
- Asegúrese de que el cargador esté desconectado de la red eléctrica y de guardarlo correctamente.
- Nunca deje cargando la batería durante largos periodos de tiempo y tampoco deje la batería dentro del cargador.
- El cargador comprobará la temperatura y el voltaje durante la carga. Retire siempre la batería una vez haya completado la carga para maximizar los ciclos de carga.
- Las baterías pueden deteriorarse con el paso del tiempo, las celdas pueden dañarse afectado al funcionamiento de la batería. El cargador no cargará las baterías que estén dañadas. Utilice otra batería, si es posible, para comprobar el correcto funcionamiento del cargador de batería y compre una batería de repuesto cuando la batería esté defectuosa.
- Nunca almacene las baterías de litio descargadas durante largos periodos de tiempo. Esto podría dañar las celdas de la batería de litio. En este caso, se recomienda cargar completamente la batería antes de almacenarla.
- Con el paso del tiempo las baterías pueden desgastarse más rápidamente. Las baterías suelen funcionar a su máxima capacidad hasta los 100 ciclos de carga. La batería comenzará a disminuir su capacidad progresivamente hasta los 500 ciclos de carga. Esto es normal en todas las baterías y no quiere decir que la batería esté averiada.

Instalación del disco de corte

⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese SIEMPRE de que la herramienta esté apagada y retire la batería antes de instalar o retirar accesorios.

⚠ **ADVERTENCIA:** Utilice SIEMPRE guantes de protección resistente a los cortes al manipular el disco de corte.

⚠ **ADVERTENCIA:** Utilice SOLAMENTE cuchillas que se encuentren en perfectas condiciones. Se deben descartar las cuchillas que estén desafiladas, dobladas o agrietadas.

IMPORTANTE: Utilice SIEMPRE el tipo de cuchilla correcta para el material a cortar (consulte antes las instrucciones del fabricante de la cuchilla).

1. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo (22).
2. Gire el disco de corte (19) con las manos hasta que note que el husillo se bloquee.
3. Desenrosque el perno de sujeción del disco (17) en sentido horario, usando una llave hexagonal de 5 mm (Fig. III (a)) Nota: El perno de sujeción de la cuchilla dispone de roscado hacia la izquierda y como tal funciona en la dirección opuesta a las roscas convencionales con roscado hacia la derecha.
4. Suelte el botón de bloqueo del husillo, retire el perno de sujeción de la hoja, la arandela y la brida del disco de corte (18).
5. Utilice la palanca del protector del disco (15) para girar el protector (16) hacia un lado (Fig. III (b)), y retire la cuchilla. Nota: Hay una brida secundaria ubicada en el husillo que queda expuesta cuando se retira la cuchilla (Fig. III (c)). Asegúrese de que permanezca en su posición y que esté correctamente ubicado antes de colocar el disco nuevo.
6. Coloque el disco de corte nuevo y asegúrese de que las flechas marcadas en el disco de corte coincidan con el indicador de sentido de rotación (20).
7. Vuelva a colocar la brida del disco, el perno y la arandela asegurándose de que la brida encaje en la parte plana del husillo.
8. Mantenga presionado el bloqueo del husillo y apriete el perno de sujeción del disco utilizando la llave hexagonal de 5 mm.
9. Suelte el botón de bloqueo del husillo y asegúrese de que el disco de corte esté sujeto firmemente.

Ajuste del ángulo de bisel

Véase Fig. IV.

1. Afloje la palanca de ajuste de bisel (11). Ahora podrá inclinar la placa de guía (13).
2. Seleccione el ángulo requerido (0 - 45°) utilizando la escala de bisel (2).
3. Apriete la palanca de ajuste de ángulo de bisel.

Nota: Para mayor precisión, puede comprobar el ángulo entre el disco de corte y la placa de guía usando un transportador.

Ajuste de la profundidad de corte

Véase Fig. V.

1. Afloje la palanca de bloqueo del ajuste de profundidad (23) girándola en sentido horario. Ahora podrá ajustar la placa de guía (13) a la profundidad requerida.
2. Ajuste la placa de guía a la profundidad requerida utilizando la escala de profundidad (24).
3. Apriete la palanca de bloqueo de profundidad firmemente para ajustar la placa de guía en la posición requerida.

Nota: Solamente la mitad de un diente de la hoja debe ser visible a través de la parte inferior de la pieza de trabajo.

Sustitución de la pila de la luz láser

El láser (3) funciona con 2 pilas tipo LR44.

1. Retire los tornillos situados en la tapa de la pila del láser (4).
2. Retire la tapa para la pila de la luz láser.
3. Retire las pilas desgastadas. Nota: Anote la orientación de las baterías en relación con los terminales.
4. Introduzca las pilas nuevas.
5. Vuelva a colocar la tapa y los tornillos de sujeción.

Funcionamiento

⚠ **ADVERTENCIA:** Lleve SIEMPRE equipo de seguridad adecuado. El uso de esta herramienta requiere gafas, guantes, protección auditiva y una máscara respiratoria de alta calidad.

⚠ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad y la sección antes de usar de este manual antes de utilizar esta herramienta.

Encendido y apagado

6. Sujete la herramienta por la empuñadura principal (6).
7. Asegúrese de que la herramienta no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encenderla.
8. Mantenga presionado el botón de bloqueo (14) (Fig. VI).
9. Apriete el interruptor de encendido/apagado (12) para encender la herramienta.
10. Para detener la herramienta, suelte el interruptor de encendido/apagado.

Realizar un corte

⚠ **ADVERTENCIA:** Presione ligeramente solamente para mantener la sierra cortando. NUNCA fuerce la sierra; deje que el disco de corte (19) y la sierra hagan su trabajo. La presión excesiva puede causar la flexión de la cuchilla y podría romperla.

1. Sujete firmemente la sierra y apoye el borde frontal de la placa de guía (13) sobre el borde de la pieza de trabajo (Fig. VII (a)).
2. Compruebe que la cuchilla no esté en contacto con la pieza de trabajo o cualquier otro objeto.
3. Apriete el interruptor de encendido/apagado y deje que la cuchilla alcance la velocidad máxima.
4. Retraiga el protector del disco (16) (Fig. VII (b)) lo suficiente para permitir que la hoja entre en contacto con la pieza de trabajo.
5. Mueva la sierra hacia adelante hasta que la hoja empiece a cortar, a continuación, suelte el protector de la hoja.
6. Empuje la sierra suavemente hacia adelante, a través de la pieza de trabajo (Fig. VII (c)).
7. Mantenga un movimiento estable y mantenga la placa de guía presionada contra la pieza de trabajo. Nota: El borde frontal de la placa tiene una ranura guía (21). Para realizar un corte normal, debe alinear la muesca marcada "0" con la línea de corte. Para cortes biselados a 45°, debe alinear la muesca marcada "45" con la línea de corte.
8. Realice el corte hasta el final de la pieza de trabajo y a continuación suelte el interruptor de encendido/apagado (12).

⚠ **ADVERTENCIA:** Si desea que el corte no alcance el borde de la pieza de trabajo, suelte el interruptor de encendido/apagado y deje que el disco de corte se detenga completamente antes de retirarlo fuera de la pieza de trabajo.

⚠ **ADVERTENCIA:** Retire SIEMPRE la batería (10) y el disco de corte cuando no utilice la herramienta.

Cortes de incisión

⚠ **ADVERTENCIA:** Los cortes de incisión son complejos y pueden llegar a ser peligrosos. Realice cortes de incisión solo si tiene experiencia. Las instrucciones indicadas en este manual son solamente orientativas.

⚠ **ADVERTENCIA:** Realice cortes de incisión SOLAMENTE en materiales blandos como madera, placas de yeso y materiales similares. NUNCA intente realizar cortes de incisión en metal y materiales duros. Utilice SOLAMENTE cuchillas diseñadas específicamente para esta tarea. En caso de duda, siga siempre las instrucciones suministradas por el fabricante.

⚠ **ADVERTENCIA:** Inspeccione ambos lados de la pieza de trabajo antes de realizar el corte. Asegúrese de que no haya objetos ocultos por debajo de la pieza de trabajo. Compruebe que no existan tuberías o cables ocultos cuando vaya a realizar un corte en techos, tarimas de madera y paneles de yeso. Si sospecha de la presencia de cables o tuberías, apague el suministro eléctrico y cierre el suministro de agua.

⚠ **ADVERTENCIA:** Realizar un corte de incisión sin tomar estas medidas de precaución podría ocasionar daños en la vivienda/zona de trabajo.

1. Marque la línea de corte en la pieza de trabajo.
2. Ajuste la placa de guía (13) a la profundidad requerida.
3. Coloque la parte delantera de la placa de guía en la pieza de trabajo de manera que el disco de corte (19) esté alineado con la línea de corte (Fig. VIII (a)).
4. Asegúrese de que el disco de corte no esté en contacto con la pieza de trabajo.
5. Sujete la herramienta de forma segura para controlar la herramienta.
6. Apriete el interruptor de encendido/apagado y deje que el disco de corte alcance la velocidad máxima.

7. Ajuste el protector del disco (16) para permitir que la hoja entre en contacto con la pieza de trabajo (Fig. VIII (b)).
8. Inclíne la sierra por la punta de la placa de guía hasta que la hoja entre en contacto con la pieza de trabajo (Fig. VIII (c)).
9. Suelte el protector del disco.
10. Continúe girando lentamente, hasta que la cuchilla se haya introducido completamente en la pieza de trabajo.
11. Comience a realizar el corte cuando la placa de guía de la sierra esté plana sobre la pieza de trabajo.

Utilización del láser

El láser (3) indica la posición del corte proyectando una línea roja brillante sobre la pieza de trabajo. Mantener la luz láser en línea con la línea de corte asegurará un corte preciso.

1. Marque siempre una línea de corte en la pieza de trabajo.
2. Encienda el interruptor de encendido/apagado de la luz láser (5).
3. Alinee la línea del láser con la línea de corte (Fig. VII (d)).
4. Realice el corte, manteniendo la luz láser alineada con la línea de corte.
5. Apague la luz láser.

Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios, discos de corte, guías para cortes transversales y longitudinales para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline.
- Las piezas de repuesto pueden obtenerse a través de www.toolsparsonline.com

Mantenimiento

⚠ **ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta de la toma de corriente y déjela enfriar completamente antes de ajustar o sustituir cualquier accesorio.

Inspección general

- Compruebe regularmente que todos los tornillos y elementos de fijación estén bien apretados. Con el paso del tiempo pueden vibrar y aflojarse.
- Las reparaciones deben realizarse por un servicio técnico Silverline autorizado.

Lubricado

- Aplique regularmente spray lubricante en las piezas móviles.

Limpieza

ADVERTENCIA: Utilice SIEMPRE guantes y protección ocular cuando limpie esta herramienta.

- Mantenga la herramienta siempre limpia. La suciedad y el polvo pueden dañar y reducir la vida útil su herramienta.
- Utilice un cepillo suave o un paño seco para limpiar la herramienta.
- Nunca utilice agentes cáusticos para limpiar las piezas de plástico. Se recomienda utilizar un paño humedecido con un detergente suave.
- Nunca deje que el agua entre en contacto con la herramienta.
- Asegúrese de que la herramienta esté completamente seca antes de utilizarla.
- Si dispone de un compresor de aire comprimido, sople con aire seco y limpio para limpiar los orificios de ventilación.

Sustitución de las escobillas

- Con el tiempo, las escobillas de carbono del motor se desgastarán.
- Si las escobillas se han desgastado excesivamente, el rendimiento del motor puede disminuir, la herramienta tal vez no arranque o quizás observe una excesiva presencia de chispas.
- Si sospecha que las escobillas pueden estar desgastadas, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado.

Contacto

Servicio técnico de reparación Silverline – Tel: (+44) 1935 382 222

Web: www.silverlinetools.com/es-ES/Support

Dirección (RU):	Dirección (UE):
Toolstream Ltd.	Toolstream B.V.
Boundary Way	De Ketten
Lufton Trading Estate	00004
Yeovil, Somerset	5651 GJ
BAZ2 8HZ, Reino Unido	Eindhoven, Países Bajos

Almacenaje

- Guarde este equipo de seguridad en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños.
- Retire la batería de la herramienta cuando no la vaya a utilizar durante un largo periodo de tiempo.

Reciclaje

Las baterías de litio son reciclables y nunca deben desecharse junto con la basura convencional. Por favor, deseche las baterías de litio solamente en puntos de reciclajes adecuados. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor o con la autoridad local encargada de gestión de residuos.

Deshágase siempre de las herramientas eléctricas adecuadamente respetando las normas de reciclaje indicadas en su país.

- No deseche las herramientas y aparatos eléctricos junto con la basura convencional.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos para obtener más información sobre cómo reciclar este tipo de herramientas correctamente.

Problema	Causa	Solución
La herramienta no se enciende al accionar interruptor de encendido/apagado (12)	Interruptor de bloqueo activado	Mantenga presionado el botón de bloqueo antes de presionar el botón de encendido/apagado
	Batería (10) descargada	Recargue la batería o sustitúyala por una nueva
	Batería defectuosa	Sustituya la batería
	Interruptor de encendido/apagado averiado	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline para sustituir el interruptor de encendido/apagado
	Escobillas de carbón desgastadas	Sustituya las escobillas de carbón en un servicio técnico autorizado Silverline.
	Herramienta averiada	Repare la herramienta en un servicio técnico autorizado Silverline
Corte demasiado lento	Hoja (19) no adecuada para el material a cortar	Utilice una hoja adecuada
	Hoja desgastada	Coloque una cuchilla nueva
El disco de corte se ha desgastado rápidamente	Disco de corte no adecuado para el material a cortar	Utilice una cuchilla adecuada
	Presión excesiva sobre la herramienta	Ejercer menos presión mientras mueve la herramienta
	No ha utilizado fluido de corte o refrigerante para corte de metal	Utilice siempre líquido refrigerante cuando corte metal

Garantía

Este producto Silverline dispone de una garantía de 3 años.

Para obtener la garantía de 3 años, deberá registrar el producto en www.silverlinetools.com antes de que transcurran 30 días. El periodo de garantía será válido desde la fecha indicada en su recibo de compra.

Registro del producto

Visite: silverlinetools.com, seleccione el botón de registro e introduzca:

- Sus datos personales
- Detalles del producto e información de compra

El certificado de garantía le será enviado en formato PDF. Imprímalo y guárdelo con el producto.

Condiciones

El periodo de garantía entra en vigor a partir de la fecha indicada en el recibo de compra.

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

Si el producto se ha averiado antes de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, deberá devolverlo a su lugar de compra, junto con el recibo de compra y los detalles de la avería. En este caso, le sustituiremos el producto o le reembolsaremos el importe.

Si el producto se ha averiado después de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo a:

Servicio Técnico Silverline Tools

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WJ, Reino Unido.

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

Antes de poder realizar cualquier trabajo de reparación, deberá entregar el recibo de compra original en el que se indica la fecha de compra, su nombre, dirección y el lugar donde lo adquirió.

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

Las reclamaciones presentadas dentro del periodo de garantía deberán ser verificadas por Silverline Tools para averiguar si las deficiencias son consecuencia de los materiales o de la mano de obra del producto.

Los gastos de transporte no son reembolsables. Los productos enviados deben estar limpios y en buenas condiciones para su reparación, deberán empaquetarse cuidadosamente con el fin de evitar que se produzcan daños durante el transporte. Silverline Tools se reserva el derecho a rechazar envíos incorrectos o inseguros.

Todas las reparaciones serán realizadas por Silverline Tools o por un servicio técnico autorizado.

La reparación o sustitución del producto no prolongará el periodo de garantía.

Si la avería está cubierta por la garantía, la herramienta será reparada sin cargo alguno (salvo los gastos de envío), o bien la sustituiremos por una herramienta en perfecto estado de funcionamiento.

Las herramientas o piezas que hayan sido sustituidas serán propiedad de Silverline Tools.

La reparación o sustitución del producto bajo garantía aporta beneficios adicionales a sus derechos legales como consumidor, sin afectarlos.

Qué está cubierto:

Silverline Tools deberá comprobar si las deficiencias se deben a materiales o mano de obra defectuosos dentro del periodo de garantía.

En caso de que cualquier pieza no estuviera disponible o estuviera fuera de fabricación, Silverline Tools la sustituirá por una pieza funcional con las mismas características.

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

Desgaste normal por uso adecuado de la herramienta, por ejemplo hojas, escobillas, correas, bombillas, baterías, etc...

La sustitución de cualquier accesorio suministrado: brocas, hojas, papel de lija, discos de corte y otras piezas relacionadas.

Daño accidental, averías debidas a uso o cuidado negligente, uso incorrecto, negligencia, funcionamiento o manejo indebido del producto.

Utilizar del producto para una finalidad distinta.

Cualquier cambio o modificación del producto.

El uso de piezas y accesorios que no sean recambios originales de Silverline Tools.

Instalación incorrecta (excepto si fue realizada por Silverline Tools).

Reparaciones o alteraciones realizadas por servicios técnicos no autorizados por Silverline Tools.

Las reclamaciones distintas a las indicadas en las presentes condiciones de garantía no estarán cubiertas.

Garantía para baterías

Las baterías Silverline disponen de 30 días. Si durante el periodo de garantía apareciera algún defecto en la batería debido a la fabricación o materiales defectuosos, Silverline se hará cargo de la reparación o sustitución del producto de forma gratuita. Esta garantía no se aplica al uso comercial por desgaste de uso normal, daños accidentales o por mal uso de este producto.

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Silverline. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per un funzionamento sicuro ed efficace di questo prodotto. Questo prodotto ha caratteristiche uniche e, anche se si ha familiarità con prodotti simili, è necessario leggere attentamente questo manuale per assicurarsi di comprendere a pieno le istruzioni. Assicurarsi che tutti gli utenti del prodotto leggano e comprendano a pieno questo manuale. Conservare le istruzioni con il prodotto per eventuali consultazioni future.

Descrizioni dei simboli

La targhetta sul vostro utensile può mostrare simboli. Questi rappresentano informazioni importanti riguardanti il prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.



Indossare la protezione acustica
Indossare occhiali di protezione
Indossare una protezione per la respirazione
Indossare il casco



Indossare la protezione delle mani



ATTENZIONE - Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni



Scollegare sempre dall'alimentazione elettrica durante la regolazione, la sostituzione degli accessori, la pulizia, l'esecuzione di manutenzione e quando non in uso!



Costruzione di classe II (doppio isolamento per ulteriore protezione)



Costruzione Classe III (bassa tensione separata o di sicurezza)



Protezione ambientale
I rifiuti di prodotti elettrici e batterie, comprese le batterie agli ioni di litio, non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare nelle strutture apposite. Rivolgersi al proprio ente locale o al rivenditore per i consigli sul riciclaggio.



Conforme alle norme di sicurezza pertinenti.



Attenzione!



Le celle della batteria agli ioni di litio sono riciclabili e non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Riciclare nelle strutture apposite. Rivolgersi al proprio ente locale o al rivenditore per i consigli sul riciclaggio



Unicamente per uso in spazi chiusi!



Protezione Ambientale
I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Nel caso in cui esistano strutture, provvedere al riciclaggio. Verificare con le autorità locali o il rivenditore per consigli sul riciclaggio.

Abbreviazioni tecniche

V	Volt
~, a.c.	Corrente alternata
A, mA	Ampere, milli-Amp
Ah	Ore di ampere (capacità della batteria)
v ₀	Velocità a vuoto
Hz	Hertz
—	Corrente continua
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operazioni al minuto
dB (A)	Livello sonoro in decibel (ponderato A)
m / s ²	Metri al secondo al quadrato (ampiezza della vibrazione)

Specifiche tecniche

Tensione:	18 V $\overline{\text{---}}$
Velocità a vuoto:	3400 min ⁻¹
Diámetro lama:	115 mm
Taglio della lama:	2,0 mm
Diámetro foro lama:	9,5 mm
Lama in dotazione:	24T
Regolazione del bisello:	0-45°
Capacità di taglio a 90°:	42 mm
Capacità di taglio a 45°:	28 mm
Classe di protezione:	

Grado di protezione di ingresso:	IPX0
Dimensioni (LxPxA):	435 x 115 x 145 mm
Peso:	2,1 kg

Batteria:

Tipo di cellula:	Ioni di litio
Voltaggio:	18 V $\overline{\text{---}}$
Capacità:	2 Ah

Caricabatterie:

Potenza in entrata:	230 V ~ 50 Hz, 1,2 A
Potenza in uscita:	22 V $\overline{\text{---}}$ 2,4
A Tempo di ricarica:	1 ora
Lunghezza del cavo:	1,8 m
Classe di protezione:	
Grado di protezione di ingresso:	IPX0

Come parte del nostro continuo sviluppo dei prodotti, le specifiche dei prodotti Silverline possono variare senza preavviso.

Informazioni sul suono e sulle vibrazioni:

Pressione sonora L _{pa}	87dB (A)
Potenza sonora L _{wa}	98dB (A)
Incertezza K	3 dB
Vibrazione ponderata a _h	1,30m/s ²
Incertezza K	1.5m/s ²

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare i 85 dB (A) e le misure di protezione del suono sono necessari.

⚠ **AVVERTENZA:** indossare sempre protezioni per le orecchie se il livello del suono supera 85 dB (A) e limitare il tempo di esposizione, se necessario. Se i livelli sonori sono scomodi, anche con la protezione per l'udito, interrompere immediatamente l'uso dello strumento e controllare che la protezione per l'udito sia montata correttamente e fornisca il livello corretto di attenuazione del suono per il livello del suono prodotto dallo strumento.

⚠ **AVVERTENZA:** l'esposizione dell'utente alla vibrazione dello strumento può causare perdita di senso del tatto, intorpidimento, formicolio e ridotta capacità di presa. L'esposizione a lungo termine può portare a una condizione cronica. Se necessario, limitare il tempo di esposizione alle vibrazioni e utilizzare quanti antivibrazioni. Non utilizzare lo strumento con le mani al di sotto di una normale temperatura confortevole, in quanto le vibrazioni avranno un effetto maggiore. Utilizzare le figure fornite nelle specifiche relative alle vibrazioni per calcolare la durata e la frequenza di funzionamento dell'utensile.

I livelli di suono e vibrazione nelle specifiche sono determinati in base agli standard internazionali. Le figure rappresentano un uso normale per lo strumento in normali condizioni di lavoro. Uno strumento con scarsa manutenzione, assemblato in modo errato o utilizzato in modo improprio, può produrre un aumento dei livelli di rumore e vibrazioni. www.osha.europa.eu fornisce informazioni sui livelli di rumorosità e vibrazioni nel luogo di lavoro che possono essere utili agli utenti domestici che utilizzano strumenti per lunghi periodi di tempo.

Avvertenze generali di sicurezza per utensili elettrici

⚠ Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. In caso di mancata osservanza delle istruzioni elencate qui di seguito potrebbe sussistere il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi incidenti.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato dalla rete (via cavo) o alimentato a batteria (senza cavo).

- 1) **Sicurezza dell'area di lavoro**
 - a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone in disordine e buie favoriscono gli incidenti.
 - b) **Non utilizzare utensili elettrici in zone con atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono dar fuoco a polveri o vapori.
 - c) **Tenere i bambini e gli spettatori lontani dalla zona di lavoro durante l'uso di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo.
- 2) **Sicurezza elettrica**
 - a) **Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alle prese. Non modificare mai, in alcun modo, la spina.** Non usare adattatori spina con utensili elettrici con messa a terra. Le spine non modificate e le prese corrispondenti alle spine minimizzeranno i rischi di folgorazione.
 - b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra o a massa, come tubi, radiatori, frigoriferi, etc.** Il rischio di folgorazione aumenta se il tuo corpo scarica a terra.
 - c) **Non esporre i dispositivi elettrici alla pioggia o all'umidità.** Se entra dell'acqua nel dispositivo elettrico, aumenterà il rischio di folgorazione.
 - d) **Non utilizzare in modo non idoneo il cavo elettrico. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare il dispositivo elettrico.** Tenere il cavo elettrico lontano dalle fonti di calore, da benzina, sigpigi vivi o parti in movimento. I cavi danneggiati o impigliati aumentano il rischio di folgorazione.
 - e) **Quando un utensile elettrico è usato all'aperto, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno.** Usare un cavo adatto per l'uso esterno riduce il rischio di folgorazione.
 - f) **Se non si può evitare di usare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD).** L'uso di un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) riduce il rischio di scosse elettriche.
- 3) **Sicurezza personale**
 - a) **Quando si utilizza un utensile elettrico, agire con cautela, prestare attenzione a ciò che si fa e usare il buon senso. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcolici o farmaci.** Un momento di disattenzione durante l'uso di utensili elettrici può provocare gravi lesioni personali.
 - b) **Usare dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre occhiali protettivi.** Equipaggiamenti protettivi, come mascherina antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza o protezione per l'udito utilizzati in condizioni appropriate, riducono il rischio di lesioni personali.
 - c) **Prevenzione di accensione accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegare la fonte di alimentazione e/o le batterie, quando si prende in mano o si trasporta l'attrezzo.** Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o dare potenza a utensili che hanno l'interruttore su on favorisce il verificarsi di incidenti.
- d) **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere il dispositivo elettrico.** Una chiave inglese o chiave di regolazione collegata a parti rotanti dell'utensile elettrico possono causare lesioni personali.
- e) **Non sbilanciarsi durante l'uso dell'utensile. Mantenere sempre una corretta posizione dei piedi e un corretto bilanciamento.** Questo permette un migliore controllo sull'utensile elettrico in situazioni inaspettate.
- f) **Vestirsi in modo adeguato. Non indossare abiti larghi né gioielli. Tenete capelli e indumenti lontani dai componenti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono essere catturati dalle parti in movimento.
- g) **Qualora siano in dotazione dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta delle polveri, accertarsi che tali dispositivi siano collegati e utilizzati in modo corretto.** L'utilizzo di un aspirapolvere può ridurre i rischi connessi alle polveri.
- h) **Assicurarsi che la familiarità acquisita dal frequente impiego di attrezzi non vi permetterà di diventare compiacenti e di ignorare i principi di sicurezza dell'attrezzo.** Un'azione incauta può improvvisamente provocare gravi lesioni.
- 4) **Uso e manutenzione di un dispositivo elettrico**
 - a) **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare il dispositivo elettrico corretto per l'utilizzo che se ne vuole fare.** L'utensile elettrico corretto darà risultati migliori e più sicuri in quanto creato per il dato utilizzo.
 - b) **Non usare l'utensile elettrico ove l'interruttore sia difettoso e non si riesca ad accenderlo o spegnerlo.** Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
 - c) **Staccare la spina dalla presa di corrente e/o, se rimovibile, rimuovere il gruppo batteria dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare accidentalmente l'utensile elettrico.
 - d) **Conservare gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non permettere che vengono utilizzati da persone che non hanno familiarità con il loro uso o con le presenti istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.
 - e) **Manutenzione dei dispositivi elettrici e accessori. Controllare che tutte le varie parti siano ben allineate, che le parti mobili siano ben collegate, la presenza di componenti rotti e qualsiasi altra condizione che possa compromettere il funzionamento dell'utensile.** Se danneggiato, far riparare l'utensile prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici in cattive condizioni di manutenzione.
 - f) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli strumenti di taglio tenuti in buone condizioni, con bordi taglienti, hanno una minore possibilità di bloccarsi e sono più facili da controllare.
 - g) **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, le punte, ecc. in conformità con le presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da svolgere.** Usare l'utensile elettrico per scopi differenti da quelli concepiti può risultare in situazioni pericolose.
 - h) **Mantenere le maniglie e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le impugnature scivolose e le superfici di presa non consentono la manipolazione e il controllo sicuri dell'utensile in situazioni imprevedute.
- 5) **Utilizzo e manutenzione della batteria**
 - a) **Ricaricare la batteria esclusivamente con il caricatore specificato dal produttore.** Un caricatore adatto a un solo tipo di batteria può creare un rischio di incendio se usato con un'altra batteria.
 - b) **Utilizzare gli utensili elettrici solo con gli appositi pacchi batteria.** L'uso di qualsiasi altro pacco batteria può creare il rischio di lesioni o incendio.
 - c) **Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che potrebbero effettuare una connessione tra i due terminali.** Mandare in cortocircuito i terminali della batteria potrebbe causare ustioni o un incendio.
 - d) **In condizioni di abuso della batteria, potrebbe fuoriuscire liquido; evitare il contatto. In caso di accidentale contatto con il liquido, sciacquare con acqua.** Se il liquido viene in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente ad un medico. Il liquido che fuoriesce dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
 - e) **Non utilizzare un gruppo batteria o un attrezzo che è danneggiato o modificato.** Le batterie danneggiate o modificate possono avere reazioni imprevedibili con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.
 - f) **Non esporre il gruppo batteria o strumento a fuoco o temperatura eccessiva.** L'esposizione al fuoco, o a temperature superiori a 131 °C, può causare esplosione.
 - g) **Seguire tutte le istruzioni di ricarica. Si consiglia di non caricare la batteria, o l'utensile, al di fuori del campo di temperatura specificato nelle istruzioni.** Se la ricarica viene effettuata in modo improprio, o a temperature al di fuori del campo specificato, potrebbe danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendi.
- 6) **Assistenza**
 - a) **Fare riparare l'utensile elettrico da personale qualificato che utilizzi solo parti di ricambio identiche alle originali.** Questo assicura il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.
 - b) **Non eseguire mai manutenzione su un gruppo batteria danneggiato.** La manutenzione dei gruppi batteria deve essere eseguita solo dal produttore o da fornitori di servizi autorizzati.

Sicurezza della sega circolare

Procedure di taglio

- PERICOLO:** tenere le mani lontano dall'area di taglio e dalla lama. Tenere la seconda mano sull'impugnatura ausiliaria o sull'alloggiamento del motore. Se si tengono entrambe le mani sulla sega, queste non possono essere tagliate dalla lama.
- Non toccare il pezzo in lavorazione dalla parte inferiore. La protezione non è in grado di proteggerci dalla lama al di sotto del pezzo in lavorazione.
- Regola la profondità di taglio tenendo conto dello spessore del pezzo da lavorare. Meno di un intero dente della lama deve essere visibile sotto il pezzo in lavorazione.
- Non tenere mai in mano o tra le gambe il pezzo da tagliare. Fissare il pezzo da lavorare su di una piattaforma stabile. È importante sostenere il pezzo da lavorare correttamente per ridurre al minimo l'esposizione del corpo, il blocco della lama o la perdita di controllo.
- Durante l'operazione, usare l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature con isolate, poiché l'accessorio da taglio potrebbe venire a contatto con fili nudi o col cavo dell'utensile. Il contatto con un filo elettrico in tensione può mettere in tensione le parti metalliche esposte dell'utensile, causando la folgorazione dell'operatore.
- Quando seghi usa sempre una guida o un bordo di riferimento diritto. Questo migliora la precisione di taglio e riduce la possibilità che la lama si blocchi.
- Usa sempre lame di dimensioni e forma corrette (diamantate o rotonde) per i fori che vuoi fare. Le lame che non corrispondono al supporto della sega funzionano in modo incoerente e potrebbero causare la perdita del controllo.
- Non usare mai bulloni o rondelle della lama danneggiati o scroccati. Le rondelle e il bullone della lama sono stati appositamente progettati per la sega, per prestazioni ottimali e sicurezza di funzionamento.
- Anche quando lo strumento viene utilizzato come prescritto, non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui. In caso di dubbi sull'uso sicuro di questo strumento, non utilizzarlo.

Sicurezza supplementare per le seghe circolari

Cause di contraccolpi e relative avvertenze:

- il contraccolpo è la reazione improvvisa di una lama incastrata, bloccata o disallineata, che causa il sollevamento incontrollato della sega con conseguente spostamento del pezzo da lavorare verso l'operatore;
- quando la lama viene pinzata o rimane bloccata nell'intaccatura, si ferma e la reazione del motore spinge rapidamente l'unità all'indietro verso l'operatore;
- se la lama si incurva o si disallinea rispetto al taglio, i denti sul bordo posteriore della lama possono scavare nella superficie superiore del legno facendo rimbalzare la lama fuori dall'intaccatura e scagliandola indietro verso l'operatore.

Il contraccolpo è il risultato di un cattivo uso e/o di una procedura scorretta nell'uso della sega o condizioni operative sbagliate e può essere evitato adottando le precauzioni appropriate come indicato di seguito:

- Mantieni una presa salda con entrambe le mani sulla sega e posiziona le braccia in modo che possano resistere alle forze coinvolte in un eventuale contraccolpo. Posiziona il corpo da un lato o dall'altro rispetto alla lama, ma non in linea con la lama. Il contraccolpo potrebbe far rimbalzare la sega all'indietro, ma la forza di contraccolpo può essere controllata dall'operatore, se vengono prese le dovute precauzioni.
- Quando la lama si blocca o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, rilascia il pulsante di funzionamento e mantieni la sega immobile nel materiale finché la lama non si arresta completamente. Mai tentare di rimuovere la sega dal pezzo in lavorazione o di tirarla indietro mentre la lama è in movimento altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Controllare e prendere le misure correttive adeguate per eliminare la causa del blocco della lama.
- Quando viene riavviata una sega nel pezzo da lavorare, centrare la lama nell'intaglio e controllare che i denti della sega non siano incastrati nel materiale. Se la lama della sega è vincolante, può risalire o creare contraccolpi dal pezzo in lavorazione quando la sega viene riavviata.
- Supporta i grandi pannelli per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento della lama e contraccolpi. I pezzi da lavorare di grandi dimensioni tendono ad incurvarsi sotto il proprio peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pannello su entrambi i lati, vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pannello.
- Non utilizzare lame smussate o danneggiate. Lame non affilate o non montate correttamente producono un intaglio stretto causando attrito eccessivo, blocco della lama e contraccolpi.
- La profondità della lama e le leve di blocco che regolano la smussatura devono essere strette e sicure prima di effettuare il taglio. Se la regolazione della lama si sposta durante il taglio, ne può derivare il blocco lama oppure un contraccolpo.
- Poni particolare attenzione quando usi la sega su muri esistenti o in aree cieche. La lama sporgente può tagliare degli oggetti che possono causare contraccolpi.

Funzione della protezione inferiore

- Controllare la protezione inferiore prima di ogni utilizzo e non utilizzarla se non si chiude liberamente, assicurandosi che la lama non tocchi alcuna parte della protezione o dell'utensile in tutti gli angoli e profondità di taglio. Mai fissare o collegare la protezione inferiore in posizione aperta.
- Controlla il funzionamento della molla della protezione inferiore. Se la protezione e la molla non funzionano correttamente, devono essere riparate prima di essere utilizzate. La protezione inferiore può funzionare male a causa di parti danneggiate, depositi gommosi o un accumulo di detriti.
- La protezione inferiore può essere retratta manualmente solo per tagli speciali come "tagli a tuffo" e "tagli composti". Solleva la protezione inferiore ritraendo la maniglia e non appena la lama entra nel materiale, la protezione inferiore deve essere rilasciata. Per tutti gli altri tagli, la protezione inferiore dovrebbe funzionare automaticamente.
- Accertarsi che la protezione inferiore copra la lama prima di posizionare la sega verso il basso. Una lama non protetta, che avanza per inerzia farà rimbalzare all'indietro la sega, tagliando tutto ciò che trova sul suo percorso. Tener presente il tempo necessario perché la lama si fermi dopo aver rilasciato l'interruttore. Non utilizzare le ruote abrasive, poiché ciò annullerebbe la garanzia.

Funzione della guardia

- Controllare che la protezione si chiuda adeguatamente prima di ogni utilizzo. Non utilizzare la sega se la protezione non si muove liberamente e riacchiude immediatamente la lama. Non bloccare mai o legare la protezione in modo che la lama sia esposta. Se la sega cade accidentalmente, la protezione potrebbe essersi piegata. Controllare per assicurarsi che la protezione si muova liberamente e non tocchi la lama o qualsiasi altra parte, in tutti gli angoli e profondità del taglio.
- Controllare la funzionalità e condizione della molla di ritorno della protezione. Se la protezione e la molla non funzionano correttamente, devono essere riparate prima di essere utilizzate. La protezione potrebbe funzionare male a causa di parti danneggiate, depositi gommosi o un accumulo di detriti.
- Assicurarsi che la piastra di base della sega non si sposti durante l'esecuzione del "taglio a tuffo" quando la regolazione del bordo della lama non è a 90°. La lama che si sposta lateralmente causa inceppature e possibilmente anche il contraccolpo dell'apparecchio elettrico.
- Controllare sempre che la protezione copra la lama prima di appoggiare la sega sul banco o sul pavimento. Una lama non protetta, che avanza per inerzia farà rimbalzare all'indietro la sega, tagliando tutto ciò che trova sul suo percorso. Tener presente il tempo necessario perché la lama si fermi dopo aver rilasciato l'interruttore.

Sicurezza aggiuntiva per seghe circolari

- Non consentire a nessuno di età inferiore ai 18 anni di utilizzare questo strumento
- Quando si utilizza la sega, utilizzare l'equipaggiamento di sicurezza, compresi occhiali di protezione o schermo, protezioni per le orecchie, maschera antipolvere e indumenti protettivi, inclusi guanti di sicurezza
- Gli utensili elettrici portatili possono produrre vibrazioni. Le vibrazioni possono causare malattie. I guanti possono aiutare a mantenere una buona circolazione sanguigna nelle dita. Gli strumenti portatili non devono essere utilizzati per lunghi periodi senza interruzioni
- Quando possibile, utilizzare un sistema di aspirazione della polvere sotto vuoto per controllare polvere / rifiuti
- Non tentare di tagliare materiale più spesso di quanto dettagliato nella sezione delle specifiche di questo manuale
- Regolare la profondità di taglio in base allo spessore del pezzo, ovvero meno di un dente intero della lama deve essere visibile sotto il pezzo
- Assicurarsi che il lavoro sia supportato correttamente. I pannelli di grandi dimensioni possono piegarsi sotto il loro stesso peso e legare la lama della sega. I supporti devono essere posizionati sotto il pannello su entrambi i lati, vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pannello
- Assicurarsi che tutti i supporti e i cavi di alimentazione siano completamente liberi dal percorso di taglio
- Fissare sempre il pezzo su una piattaforma stabile, assicurando che l'esposizione al corpo sia ridotta al minimo, evitando il grappaggio della lama o la perdita di controllo
- Stare sempre inclinati rispetto allo strumento durante il funzionamento
- Tenere presente che la lama spingerà dalla parte inferiore del pezzo
- Non raggiungere sotto il pezzo in cui la protezione non può proteggere dalla lama
- Notare il senso di rotazione del motore e della lama
- Ispezionare il pezzo in lavorazione e rimuovere tutti i chiodi e gli altri oggetti incorporati prima di iniziare il lavoro
- Non tentare di tagliare materiale che contiene oggetti incorporati a meno che non si sappia che l'utensile da taglio montato sulla macchina è adatto al lavoro
- Non applicare alcuna forza laterale o torcente alla lama durante il taglio
- Se un taglio non si estende fino al bordo del pezzo o se la lama si lega al taglio, lasciare che la lama si fermi completamente e sollevare la sega dal pezzo
- Non tentare di liberare una lama inceppata prima di aver prima scollegato la macchina dall'alimentazione

- Non spostare la sega all'indietro in qualsiasi momento durante il taglio
- Attenzione al materiale di scarto proiettato. In alcune situazioni, il materiale di scarto può essere proiettato rapidamente dall'utensile da taglio. È responsabilità dell'utente assicurarsi che altre persone nell'area di lavoro siano protette dalla possibilità di materiale di scarto proiettato
- Se si interrompe durante l'uso della sega, completare il processo e spegnere prima di distogliere l'attenzione
- Controllare periodicamente tutti i dadi, i bulloni e gli altri fissaggi e serrarli dove necessario.

Evitare il surriscaldamento della lama

- Controllare sempre le condizioni della lama prima di qualsiasi operazione di taglio. Assicurarsi che la lama sia affilata e che sia il tipo corretto di lama per il materiale. Se la lama è smussata, sostituirla o averla affilata professionalmente (se applicabile)
- Durante le operazioni di taglio, far funzionare l'utensile senza carico per intervalli di 15-20 secondi per garantire che l'aria raffreddi la lama
- Prestare particolare attenzione durante il taglio del legno duro. I materiali più duri generano più resistenza e più calore sulla lama e sul motore, quindi assicurarsi che vengano applicati intervalli di raffreddamento dell'aria più frequenti

Utensili da taglio adatti

- Accertarsi che gli utensili da taglio siano correttamente e saldamente montati e verificare che le chiavi / i regolatori siano rimossi prima dell'uso
- Utilizzare solo utensili da taglio consigliati per la macchina
- Non tentare di modificare gli utensili da taglio
- Accertarsi che le lame siano affilate, in buone condizioni e correttamente montate
- Non tentare di affilare lame non adatte all'affilatura, queste possono includere lame appositamente temprate o lame realizzate con leghe indurite che tipicamente contengono tungsteno
- Le lame che possono essere affilate devono essere affilate solo secondo le istruzioni del produttore della lama. Questi possono includere un numero limitato di volte in cui la lama può essere affilata
- Le lame affilate devono essere ispezionate più accuratamente prima dell'uso e sostituite immediatamente in caso di dubbi sulle condizioni e l'idoneità all'uso
- Nel caso in cui le lame incontrino un oggetto incorporato in uso per il quale le lame non sono adatte, le lame devono essere sostituite immediatamente
- Gli utensili da taglio e i pezzi possono diventare molto caldi durante l'uso. Non tentare di cambiare gli strumenti fino a quando non sono stati completamente raffreddati

Controllo di polvere e trucioli

- Evitare l'accumulo di polvere o trucioli. La segatura è un pericolo di incendio e alcuni trucioli di metallo sono esplosivi
- Prestare particolare attenzione durante il taglio di legno e metallo. Le scintille del taglio dei metalli sono una causa comune degli incendi della polvere di legno
- ove possibile, utilizzare un sistema di estrazione della polvere per garantire un ambiente di lavoro più sicuro

⚠ **ATTENZIONE:** la polvere prodotta dalla lavorazione di alcuni materiali può essere tossica. I legni naturali di faggio, quercia, mogano e teak, i legni compositi artificiali e alcuni trattamenti superficiali, tra cui la vernice al piombo, sono tossici. La vernice a base di piombo è comune negli edifici costruiti prima del 1960. Indossare sempre un'adeguata protezione respiratoria; ad esempio una maschera con respiratore. Utilizzare un sistema di aspirazione della polvere o aspirare regolarmente l'area di lavoro per prevenire l'accumulo di polvere. Inoltre, aspirare l'area di lavoro dopo che il lavoro è stato completato. La maggior parte della polvere è a rischio di incendio. Le superfici di lavoro sopraelevate presentano un rischio maggiore di sicurezza per la polvere.

Sicurezza del carica batteria

Utilizzare il caricabatterie correttamente

- Fare riferimento alla sezione di questo manuale relativa all'uso del caricabatterie (26) prima di tentare di caricare la batteria (10)
- Non tentare di utilizzare il caricabatterie con batterie diverse da quelle fornite.
- Mantiene pulito il tuo caricabatterie; oggetti estranei o sporcizia possono causare il blocco delle aperture di ventilazione. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare surriscaldamento o incendio
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo centro di assistenza autorizzato o da personale qualificato per evitare rischi
- Esaminare regolarmente il carica batterie per individuare eventuali danni, in particolare su cavo, spina e custodia. Se il caricabatterie è danneggiato, non deve essere utilizzato fino a quando non è stato riparato
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio

⚠ **AVVERTENZA:** NON tentare di ricaricare batterie non ricaricabili.

Sicurezza della batteria

⚠ **AVVERTENZA:** le batterie agli ioni di litio, se utilizzate, immagazzinate o caricate in modo errato, rappresentano un pericolo di incendio, bruciatura ed esplosione.

- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini
- Caricare solo batterie agli ioni di litio progettate appositamente per questo caricabatterie
- Utilizzare solo batterie agli ioni di litio fornite con questo prodotto o appositamente progettate per essere compatibili
- Lasciare raffreddare le batterie per 15 minuti dopo la ricarica o un uso intenso. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare surriscaldamento o incendio
- Quando non vengono utilizzate, le batterie devono essere conservate a temperatura ambiente (circa 20 ° C)
- Accertarsi che i contatti della batteria non possano cortocircuitarsi accidentalmente. Mantenere pulite le batterie; corpi estranei o sporco possono causare cortocircuiti. Tenere lontano da altri oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi e viti
- In condizioni di abuso della batteria, potrebbe fuoriuscire liquido; evitare il contatto. Questo liquido può causare irritazioni o ustioni alla pelle. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale con il liquido, sciacquare con acqua. Se il liquido viene in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente ad un medico
- Non aprire, disassemblare, frantumare, riscaldare a temperature superiori a 60 ° C o incenerire. Non gettare nel fuoco o simili
- Non bagnare le batterie o immergerle in acqua

Sicurezza del carica batteria e della batteria

Batteria e caricabatterie sono dotati di funzioni di sicurezza che possono essere attivate durante la carica o il funzionamento:

- Protezione da sovraccarico: il caricabatterie si spegne automaticamente quando la batteria ha raggiunto la piena capacità di carica, proteggendo i componenti interni della batteria
- Protezione da sovraccarico: impedisce alla batteria di scaricarsi oltre la tensione di sicurezza più bassa consigliata
- Protezione da surriscaldamento: il sensore si spegne se la batteria si surriscalda durante il funzionamento. Ciò può accadere se lo strumento è sovraccarico o viene utilizzato per lunghi periodi di tempo. A seconda della temperatura ambiente potrebbero essere necessari fino a 30 minuti di tempo di raffreddamento
- Protezione da sovraccarico: la batteria si arresta temporaneamente se è sovraccarica o viene superata l'assorbimento di corrente massimo, proteggendo i componenti interni. La batteria riprenderà a funzionare normalmente quando l'assorbimento di corrente torna a un livello di sicurezza normale. L'operazione può richiedere alcuni secondi
- Protezione da cortocircuito: la batteria smetterà di funzionare immediatamente se si verifica un cortocircuito, questo impedisce danni alla batteria o allo strumento

Familiarizzazione con il prodotto

1.	Leva di bloccaggio dell'angolo di bisello
2.	Guida dell'angolo di bisello
3.	Laser
4.	Coperchio batteria laser
5.	Interruttore ON / OFF laser
6.	Impugnatura principale
7.	Ventole del motore
8.	Supporto batteria
9.	Rilascio della batteria
10.	Batteria
11.	Indicatore carica batteria
12.	Interruttore ON/OFF
13.	Piastra di supporto
14.	Blocco dell'interruttore
15.	Leva di retrazione della protezione
16.	Protezione della lama
17.	Bullone di fissaggio della lama
18.	Flangia di fissaggio della lama
19.	Lama
20.	Indicatore di direzione della lama
21.	Dente guida
22.	Pulsante di blocco del mandrino
23.	Leva di blocco profondità
24.	Guida della profondità di taglio
25.	Indicatore della guida di profondità
26.	Caricabatterie
27.	LED Rosso
28.	LED Verde
29.	Contatti del caricabatterie

Uso previsto

Mini sega circolare manuale a batteria, per taglio a croce, a strappo e smussatura di legno duro e legno tenero e materiale in lamiera a base di legno. Adatto per la creazione di tagli a tasca / a tutto quando utilizzato da un operatore esperto.

Deve essere utilizzato solo per lo scopo previsto. Qualsiasi uso diverso da quelli menzionati in questo manuale sarà considerato un caso di uso improprio. L'utente, e non il produttore, sarà responsabile per eventuali danni o lesioni derivanti da tali casi di uso improprio. Il produttore non sarà responsabile per eventuali modifiche apportate allo strumento né per eventuali danni derivanti da tali modifiche.

Disimballare lo strumento

- Disimballare con cura e ispezionare il prodotto. Prendere confidenza con tutte le sue caratteristiche e funzioni
- Assicurarsi che tutte le parti dell'utensile siano presenti e in buone condizioni
- In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituirle prima di tentare di utilizzare questo strumento

Prima dell'uso

AVVERTENZA: rimuovere SEMPRE la batteria prima di collegare o cambiare accessori o effettuare qualsiasi regolazione.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria (10), premere il rilascio della batteria (9) ed estrarre la batteria dal relativo supporto (8) (Fig. I (a-b))

Installazione di una batteria carica

1. Per montare una batteria carica (10), farla scorrere sul supporto della batteria (8) (Fig. I (c))

Nota: la batteria si adatta solo in una direzione, che è determinata dalla sua forma e dal design del supporto della batteria. Tuttavia, se la batteria non si inserisce facilmente nel relativo supporto, non forzarla. Invece, estrarre di nuovo la batteria dal relativo supporto, verificare la posizione corretta e riprovare delicatamente.

2. Inserire la batteria nell'apposito supporto finché non si blocca in posizione in modo sicuro

Installazione del caricabatterie

3. Se installata, rimuovere la batteria (10) dai caricabatterie (26) (Fig. II (b))

4. Collegare il caricabatterie all'alimentazione di rete

Nota: il LED verde (28) sul caricabatterie si illuminerà per indicare che il caricabatterie è alimentato.

ATTENZIONE: il caricabatterie è progettato esclusivamente per uso interno e non deve essere esposto a umidità e pioggia.

Caricare la batteria

ATTENZIONE: La mancata osservanza della procedura corretta durante la ricarica della batteria (10) provocherà danni permanenti.

Nota: il tempo di ricarica normale è di 1 ora per una batteria completamente scarica di recente, ma se la batteria è rimasta in uno stato di scarica per un po' di tempo, la ricarica potrebbe richiedere più tempo.

1. Inserire una batteria scarica o parzialmente scarica nel caricabatterie (26) (Fig. II (a))

Nota: assicurarsi che la batteria e il caricabatterie siano allineati correttamente. Se la batteria non si inserisce facilmente nel caricabatterie, non forzarla. Rimuovere invece la batteria, quindi verificare che la parte superiore della batteria e la scanalatura per inserire la batteria siano pulite e integre e che i contatti del caricabatterie (29) non siano piegati.

2. Una volta iniziata la ricarica, il LED rosso (27) si illuminerà

Nota: se il LED rosso non si accende costantemente dopo l'inserimento di una batteria scarica nel caricabatterie, la batteria o il caricabatterie potrebbero essere difettosi. Ricontrollare che la batteria sia completamente inserita nella batteria. Se l'errore persiste, non utilizzare e contattare il distributore Silverline autorizzato.

3. Quando la batteria è completamente carica, il LED verde (28) si illumina

Livello di carica batteria

La batteria ha un indicatore di carica della batteria incorporato (11). Premendo il pulsante a destra, si mostrerà il livello di carica. Il numero di barre che si illuminano quando si preme il pulsante indica il livello di carica; 1 barra che indica una carica bassa, 3 barre che indicano una carica completa.

IMPORTANTE: quando viene indicato un livello di carica basso, tenere presente che lo strumento potrebbe smettere di funzionare durante l'uso. Può essere pericoloso. Si consiglia di assicurarsi sempre che la batteria abbia un buon livello di carica.

Note sulla ricarica della batteria

Nota: le batterie sono un materiale di consumo la cui capacità si riduce nel tempo. Rispettare sempre le istruzioni di gestione e ricarica corrette fornite in questo manuale. Se la batteria non mantiene la carica o il tempo di lavoro si riduce, acquistare un ricambio Silverline originale.

- La batteria dovrebbe essere caricata a temperature ambiente comprese tra 10 e 40 ° C (idealmente intorno a 20 ° C)
- Dopo la ricarica, attendere 15 minuti affinché la batteria si raffreddi prima dell'uso
- Accertarsi che il caricabatterie sia scollegato dall'alimentazione di rete dopo l'uso e sia conservato correttamente
- NON lasciare le batterie in carica per periodi prolungati e non conservare MAI le batterie in carica
- Il carica batterie controlla la temperatura e la tensione della batteria durante la ricarica. Rimuovere la batteria una volta completata la carica per massimizzare i cicli di carica della batteria e non sprecare energia
- Le batterie possono diventare difettose nel tempo, le singole celle della batteria potrebbero guastarsi e la batteria potrebbe avere un cortocircuito. Il caricabatterie non carica batterie difettose. Utilizzare un'altra batteria, se possibile, per verificare la corretta funzionalità del caricabatterie e acquistare una batteria sostitutiva se viene indicata una batteria difettosa
- NON conservare per lunghi periodi batterie agli ioni di litio scariche. Ciò può danneggiare le celle agli ioni di litio. Per una conservazione a lungo termine, conservare le batterie in stato di carica elevata scollegate dall'utensile elettrico
- La capacità delle batterie si ridurrà nel tempo. Dopo 100 cicli di carica, il tempo di funzionamento della batteria e le prestazioni di coppia massima del trapano si ridurranno leggermente. Questo calo continuerà fino a quando la batteria avrà una capacità minima dopo 500 cicli di ricarica. Questo è normale e non è un difetto della batteria

Montare una lama per sega

⚠ **ATTENZIONE:** assicurarsi SEMPRE che lo strumento sia spento e che la batteria sia rimossa, prima di montare o rimuovere le lame.

⚠ **ATTENZIONE:** Indossare SEMPRE guanti adatti al taglio quando si maneggiano le lame.

⚠ **ATTENZIONE:** montare SOLO lame in perfette condizioni. Le lame contudenti, piegate e incriniate devono essere scartate

IMPORTANTE: utilizzare SEMPRE il tipo di lama corretto per il materiale da tagliare (consultare le linee guida del produttore della lama prima dell'uso)

1. Premere e tenere premuto il pulsante di blocco del mandrino (22) verso l'interno
2. Ruotare la lama (19) a mano finché non si sente il blocco del mandrino innestato
3. Svitare il bullone di fissaggio della lama (17) IN SENSO ORARIO, usando una chiave esagonale da 5 mm (Fig. III (a))

Nota: il bullone di fissaggio della lama ha una filettatura sinistrorsa e come tale opera nella direzione opposta rispetto alle filettature sinistre convenzionali

4. Rilasciare il pulsante di blocco del mandrino e rimuovere il bullone e la rondella di fissaggio della lama e la flangia di fissaggio della lama (18)
5. Utilizzare la leva di retractione della protezione (15) per ruotare la protezione della lama (16) di lato (Fig. III (b)) e rimuovere la lama

Nota: è presente una flangia secondaria situata sul mandrino che viene esposta quando la lama viene rimosso (Fig. III (c)). Assicurarsi che rimanga in posizione e che sia posizionato correttamente prima di montare la nuova lama.

6. Montare la nuova lama, assicurandosi che la freccia di direzione sulla lama corrisponda alla direzione indicata dall'indicatore di direzione della lama (20)
7. Rimontare la flangia di fissaggio della lama, assicurando un adattamento della forma alla parte appiattita del mandrino e rimontare il bullone di fissaggio della lama e la rondella
8. Tenere premuto il pulsante di blocco del mandrino e serrare il bullone di fissaggio della lama utilizzando una chiave esagonale da 5 mm
9. Rilasciare il pulsante di blocco del mandrino e assicurarsi che la lama sia sicura prima dell'uso

Regolazione dell'angolo di smussatura

Fare riferimento alla Fig. IV

1. Allentare la leva dell'angolo di bisello (1). La piastra di supporto (13) sarà ora libera di ruotare
2. Selezionare l'angolazione richiesta (0-45°), usando la guida dell'angolo di bisello (2)
3. Stringere la vite di bloccaggio della leva dell'angolo di bisello

Nota: per garantire la precisione, l'angolo tra la lama e la piastra di base deve essere controllato utilizzando un goniometro adatto.

Regolazione della profondità di taglio

Fare riferimento alla Fig. V

1. Allentare la leva di blocco della profondità (23) ruotandola in senso orario. La piastra di supporto (13) è ora libera di adattarsi alla profondità di taglio richiesta
2. Regolare la piastra di supporto sulla profondità richiesta utilizzando la scala sulla guida della profondità di taglio (24)
3. Stringere saldamente la leva di blocco della profondità per bloccare la piastra di base in posizione

Nota: se è impostato correttamente, sotto il pezzo deve essere visibile meno di un dente pieno della lama

Sostituzione delle batterie del laser.

Il Laser (3) utilizza 2 batterie a bottone LR44.

1. Svitare la vite sulla parte superiore del coperchio della batteria del laser (4)
2. Rimuovere il coperchio della batteria del laser
3. Rimuovere le batterie Nota: annotare l'orientamento delle batterie rispetto ai contatti più e meno
4. Inserire nuove batterie di ricambio
5. Sostituire il coperchio della batteria e fissarlo con la vite

Funzionamento

⚠ **ATTENZIONE:** indossare SEMPRE adeguati dispositivi di sicurezza. L'uso di questo strumento richiede protezione per gli occhi, guanti, cuffie antirumore e protezione respiratoria di buona qualità.

⚠ **AVVERTENZA:** assicurarsi di aver letto e compreso le sezioni Sicurezza e Prima dell'uso di questo manuale prima di utilizzare questo strumento.

Accensione e spegnimento

1. Afferrare saldamente lo strumento dall'impugnatura principale (6)
2. Assicurarsi che l'utensile non sia a contatto con il pezzo prima di accenderlo
3. Tenere premuto il blocco dell'interruttore (14) (Fig. VI)
4. Premere l'interruttore ON / OFF (12) per avviare l'utensile (Fig. VI)
5. Rilasciare l'interruttore a grilletto per arrestare lo strumento

Fare un taglio

⚠ **ATTENZIONE:** utilizzare SOLO una pressione sufficiente per mantenere il taglio della sega. Non forzare MAI la lama della sega; consentire alla lama (19) e alla sega di fare il lavoro. L'uso di una pressione eccessiva che provoca la flessione o la torsione della lama può causare la rottura della lama.

1. Tenere saldamente la sega e appoggiare il bordo anteriore della piastra di base (13) sul bordo del pezzo (Fig. VII (a))
 2. Verificare che la lama non sia a contatto con il pezzo o altri oggetti
 3. Accendere lo strumento e consentire di raggiungere la massima velocità
 4. Ritirare la protezione della lama (16) (Fig. VII (b)) quanto basta per consentire alla lama di toccare il pezzo
 5. Spostare la sega in avanti fino a quando la lama non inizia a tagliare, quindi rilasciare la protezione della lama
 6. Spingere la sega dolcemente in avanti, attraverso il pezzo (Fig. VII (c))
 7. Mantenere un movimento costante e tenere premuta la piastra di base contro il pezzo Nota: il bordo anteriore della piastra di base presenta un dente guida (21). Per il taglio normale allineare la tacca marcata "0" con la linea di taglio prevista; per il taglio inclinato a 45° allineare la tacca marcata "45" con la linea di taglio.
 8. Consentire alla lama di passare attraverso il materiale e rilasciare l'interruttore ON / OFF (12).
- ⚠ **ATTENZIONE:** se il taglio non raggiunge il bordo del pezzo, rilasciare l'interruttore ON / OFF e consentire alla lama di smettere di muoversi prima di sollevarsi dal taglio.

⚠ **ATTENZIONE:** rimuovere la batteria (10) e la lama quando lo strumento deve essere lasciato incustodito.

Fare un taglio a tuffo

⚠ **ATTENZIONE:** il taglio a tuffo è una tecnica avanzata con un rischio maggiore. Tenta i tagli di immersione solo quando sei competente e con esperienza con questa tecnica. Queste istruzioni sono fornite solo come guida.

⚠ **ATTENZIONE:** provare SOLO la procedura di taglio a tuffo in materiali morbidi come legno, cartongesso e materiali simili. NON tentare tagli a tuffo in metallo o materiali duri. Utilizzare SOLO lame appositamente progettate per il taglio a immersione. In caso di dubbi, consultare le istruzioni del produttore della lama.

⚠ **AVVERTENZA:** ispezionare entrambi i lati della superficie in cui si prevede di effettuare un taglio a tuffo. Assicurarsi che non vi siano oggetti estranei nella parte inferiore o oggetti che potrebbero essere danneggiati. Prestare attenzione alle tubazioni e ai cavi nascosti quando si immerge il taglio in muri a secco, soffitti o assi del pavimento. Se possono essere presenti tubi o cavi, spegnere tutti gli interruttori elettrici e chiudere le forniture di acqua e gas sulle relative valvole di rete.

⚠ **AVVERTENZA:** il taglio a tuffo alla cieca di pareti, pavimenti e soffitti può provocare gravi lesioni e danni materiali sostanziali.

1. Segna la linea di taglio
2. Regolare la piastra di supporto (13) alla profondità richiesta
3. Posizionare la parte anteriore della piastra di base sul pezzo in modo che la lama (19) sia in linea con la linea di taglio (Fig. VIII (a))
4. Assicurarsi che la lama sia libera dal pezzo
5. Tieni saldamente lo strumento, assicurando sempre di avere il pieno controllo
6. Accendere lo strumento e consentire di raggiungere la massima velocità
7. Regolare la protezione della lama (16) per consentire alla lama di entrare in contatto con il pezzo (Fig. VIII (b))
8. Ruotare la sega sulla punta della piastra di base fino a quando la lama non tocca il pezzo (Fig. VIII (c))
9. Rilasciare la protezione della lama
10. Continuare a ruotare lentamente, fino a quando la lama non è penetrata completamente nello spessore del pezzo
11. Una volta che la faccia della piastra di base è piatta contro il pezzo, continuare a eseguire il taglio

Usare il laser

Il Laser (3) indica la posizione del taglio proiettando una linea rossa sul pezzo. Mantenere la luce laser in linea con il segno di taglio garantirà un taglio accurato.

1. Contrassegnare il pezzo da tagliare
2. Accendere il laser usando l'interruttore ON / OFF Laser (5)
3. Allineare il raggio laser con il segno di taglio (Fig. VII (d))
4. Effettuare il taglio, mantenendo il raggio laser in linea con il segno di taglio
5. Spegnere il laser

Accessori

- Una gamma completa di accessori tra cui lame circolari, bordi dritti e guide tagliate, è disponibile presso il vostro rivenditore Silverline
- I pezzi di ricambio possono essere ottenuti da toolsparsonline.com

Manutenzione

⚠ **AVVERTENZA:** scollegare sempre lo strumento dall'alimentazione elettrica, prima di pulire o eseguire la manutenzione.

Ispezione generale

- Controllare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano serrate. Possono vibrare nel tempo
- Le riparazioni devono essere eseguite da un centro di assistenza Silverline autorizzato.

Lubrificazione

- Lubrificare tutte le parti mobili con uno spray lubrificante adeguato, a intervalli regolari

Pulizia

ATTENZIONE: Indossare SEMPRE dispositivi di protezione inclusi occhiali e guanti durante la pulizia di questo strumento.

- Mantenere lo strumento sempre pulito. Lo sporco e la polvere causano una rapida usura delle parti interne e riducono la durata dell'utensile
- Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto
- Non usare mai sostanze caustiche per pulire le parti in plastica. Se il lavaggio a secco non è sufficiente, si consiglia un detergente delicato su un panno umido
- L'acqua non deve mai venire a contatto con l'utensile.
- Assicurarsi che lo strumento sia completamente asciutto prima di utilizzarlo
- Se disponibile, utilizzare aria compressa pulita per soffiare attraverso i fori di ventilazione

Spazzole

- Con il passare del tempo le spazzole di carbone all'interno del motore potrebbero usurarsi
- Spazzole eccessivamente usurate possono causare perdita di potenza, guasti intermittenti o scintille visibili
- Se si sospetta che le spazzole possano essere usurate, farle sostituire in un centro di assistenza autorizzato

Contatti

Per assistenza tecnica o di assistenza, si prega di contattare la linea di assistenza al numero (+44) 1935 382 222

Sito web: silverlinetools.com/it-IT/Support

Indirizzo (RU):	Indirizzo (UE):
Toolstream Ltd.	Toolstream B.V.
Boundary Way	De Ketten
Lufton Trading Estate	00004
Yeovil, Somerset	5651 GJ
BA22 8HZ, Regno Unito	Eindhoven, Paesi Bassi

Conservazione

- Conservare questo strumento con cura in un luogo sicuro e asciutto fuori dalla portata dei bambini
- Per una conservazione a lungo termine, rimuovere le batterie e riporle separatamente

Smaltimento

Le batterie agli ioni di litio non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Se non si conosce un centro di riciclaggio delle batterie agli ioni di litio nella propria zona, contattare le autorità locali o il rivenditore originale per consigli sullo smaltimento delle batterie agli ioni di litio.

Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di elettrodomestici non più funzionali e non utilizzabili per la riparazione.

- Non gettare utensili elettrici, batterie o altri rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) insieme ai rifiuti domestici
- Contattare l'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti per informazioni sul modo corretto di smaltire gli utensili pneumatici

Problema	Possibile causa	Soluzione
Nessuna funzione quando si attiva l'interruttore ON / OFF (12)	Blocco interruttore inserito	Premere e tenere premuto il blocco dell'interruttore prima di premere l'interruttore ON / OFF
	Batteria (10) completamente scarica	Ricaricare la batteria o sostituirla con una batteria completamente carica
	Batteria difettosa	Sostituire la batteria
	Interruttore ON / OFF difettoso	Far sostituire l'interruttore di accensione / spegnimento da un centro di assistenza Silverline autorizzato
	Spazzole di carbone consumate	Far sostituire le spazzole di carbone da un centro assistenza Silverline autorizzato
	Strumento difettoso	Contattare il centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione
Prestazioni di taglio lento	Lama per sega (19) non adatta al materiale da tagliare	Inserisci lama per sega compatibile
	Lama smussata	Montare una nuova lama per sega
Lama si smussa rapidamente	Lama non adatta al materiale da tagliare	Inserisci lama per sega compatibile
	Troppa pressione esercitata sullo strumento	Usare meno pressione mentre si sposta lo strumento
	Nessun fluido da taglio / agente di raffreddamento utilizzato durante il taglio di metallo	Utilizzare un fluido da taglio adatto per il taglio di metallo

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

Per attivare la garanzia di 3 anni è necessario registrare il prodotto sul sito www.silverlinetools.com entro 30 giorni dalla data d'acquisto. La data d'inizio del periodo di garanzia corrisponde alla data d'acquisto riportata sullo scontrino di vendita.

Registrazione dell'acquisto

Accedere al sito: silverlinetools.com e selezionare il tasto registra per inserire:

- Dati personali
- Informazioni sul prodotto

Una volta che queste informazioni sono state inserite, il vostro certificato di garanzia sarà inviato per posta elettronica nel formato PDF. Si prega di stampare e conservare il Certificato insieme alla ricevuta d'acquisto.

Termini e condizioni

Il periodo di garanzia decorre dalla data dell'acquisto presso il rivenditore indicata sulla ricevuta d'acquisto.

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso entro 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario restituirlo al punto vendita presso cui è stato acquistato, presentando la ricevuta e spiegando chiaramente la natura del difetto riscontrato. Il prodotto difettoso sarà sostituito o sarà rimborsato l'importo d'acquisto.

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso dopo 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario inviare una richiesta di indennizzo in garanzia a:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Le richieste di indennizzo devono essere presentate durante il periodo della garanzia.

Affinché la richiesta sia approvata, è necessario presentare anche la ricevuta d'acquisto originale, indicando il luogo e la data dell'acquisto del prodotto e il proprio nome e indirizzo.

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

Le richieste effettuate durante il periodo di garanzia saranno verificate da Silverline Tools per stabilire se il difetto del prodotto è dovuto a problemi di materiali o di lavorazione.

Le spese di spedizione non saranno rimborsate. Tutti i prodotti devono essere spediti puliti e in condizioni tali da garantire l'esecuzione della riparazione in modo sicuro. I prodotti devono essere imballati con cura per evitare danni o lesioni durante il trasporto. Silverline Tools si riserva il diritto di non accettare prodotti spediti in condizioni non idonee o non sicure.

Le riparazioni saranno eseguite da Silverline Tools o da un centro di riparazione autorizzato.

La riparazione o la sostituzione del prodotto non estende o rinnova il periodo di garanzia.

Nel caso in cui determini che il prodotto e il difetto riscontrato sono coperti dalla garanzia, Silverline Tools provvederà a riparare l'utensile

gratuitamente (esclusi i costi di spedizione) o, a propria discrezione, a sostituirlo con un nuovo utensile.

Gli utensili o le parti trattenuti da Silverline Tools in cambio di un prodotto o componente sostitutivo diventano proprietà di Silverline Tools.

La riparazione o la sostituzione di un prodotto in garanzia estende i diritti del consumatore previsti per legge, senza modificarli.

Cosa copre la garanzia:

La riparazione del prodotto, nel caso in cui Silverline Tools determini che il problema sia dovuto a difetti dei materiali o difetti di lavorazione riscontrati durante il periodo della garanzia.

Nel caso in cui un componente non sia più disponibile o fuori produzione, Silverline Tools si riserva il diritto di sostituirlo con un componente adeguato.

Prodotti acquistati e utilizzati all'interno dell'Unione Europea.

Cosa non copre la garanzia:

La Garanzia Silverline Tools non copre le riparazioni se il difetto è stato causato da:

La normale usura dei componenti per via dell'utilizzo del prodotto come indicato nelle istruzioni d'uso (ad esempio, lame, spazzole, cinghie, lampadine, batterie, ecc.).

La sostituzione di accessori forniti a corredo, come ad esempio punte, lame, fogli abrasivi, dischi di taglio e altri componenti correlati.

I danni accidentali, causati dall'uso improprio, dall'abuso e dalla manipolazione, conservazione e cura inadeguata dell'utensile da parte del proprietario.

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

Difetti causati dall'uso di parti e accessori che non siano componenti originali Silverline Tools.

Installazione difettosa (fatto salvo quando l'installazione viene eseguita da Silverline Tools).

Riparazioni o alterazioni eseguite da terze parti che non siano la Silverline Tools o i centri di riparazione autorizzati da quest'ultima.

Richieste diversi dal diritto alla correzione degli errori con lo strumento denominato in queste condizioni di garanzia non sono coperti dalla garanzia.

Garanzia della batteria

Le batterie Silverline sono garantite per 30 giorni. Se si dovesse riscontrare un difetto, che sia di materiale o di fabbricazione, su una batteria registrata durante il periodo di garanzia della batteria, Silverline la sostituirà gratuitamente. Questa garanzia non si applica ad uso commerciale né si estende alla normale usura o ai danni a seguito di incidenti, abuso o uso improprio dell'utensile.

Introductie

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Silverline gereedschap. Deze instructies bevatten informatie die u nodig hebt voor een veilige en doeltreffende bediening van dit product. Dit product heeft unieke kenmerken. Zelfs als u bekend bent met gelijksoortige producten dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen, zodat u in staat bent alle voordelen te benutten. Houd deze handleiding bij de hand en zorg ervoor dat alle gebruikers van dit gereedschap de handleiding hebben gelezen en volledig hebben begrepen.

Beschrijving van de symbolen

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze vertegenwoordigen belangrijke productinformatie en gebruiksinstructies.



Draga gehoorbescherming
Draga een veiligheidsbril
Draga een stofmasker
Draga een veiligheidshelm



Draga handschoenen



WAARSCHUWING: Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de handleiding lezen



Ontkoppel de machine van de stroombron voor het maken van aanpassingen, het vervisselen van accessoires, het schoonmaken, het uitvoeren van onderhoud en wanneer de machine niet in gebruik is!



Klasse II constructie (dubbel geïsoleerd voor bijkomende bescherming)



Beschermingsklasse III (extra laagspanning)



Milieubescherming Elektrische producten, inclusief lithium-ionen accu, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Gelieve te recyclen indien deze mogelijkheid bestaat. Vraag de plaatselijke autoriteiten of de verkoper om advies.



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Voorzichtig!



Lithium-ionen accu, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Gelieve te recyclen indien deze mogelijkheid bestaat. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recyclen.



Enkel geschikt voor binnen gebruik!



Elektrische producten mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recyclen. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recyclen.

Technische afkortingen

V	Volt
~, a.c.	Wisselspanning
A, mA	Ampère, milliampère
Ah	Ampère-uur (accu capaciteit)
n ₀	Onbelaste snelheid
Hz	Hertz
===	Geleijkspanning
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operaties per minuut
dB(A)	Decibel geluidsniveau (A-gewogen)
m/s ²	Meters per seconde (trilling)

Specificaties

Spanning: 18 V ===
 Onbelaste snelheid: 3400 min⁻¹
 Blad diameter: 115 mm
 Zaagsnede: 2,0 mm
 Blad asgat: 9,5 mm

Inbegrepen zaagblad: 24T
 Afschuivingsbereik: 0-45°
 Zaagcapaciteit bij 90°: 42 mm
 Zaag capaciteit bij 45°: 28 mm

Beschermingsklasse:

Beschermingsgraad: IPX0
 Afmetingen (L x B x H): 435 x 115 x 145 mm
 Gewicht: 2,1 kg
Accu:
 Cel type: Li-ion
 Spanning: 18 V ===
 Capaciteit: 2 Ah

Oplader:

Ingangsspanning: 230 V ~ 50 Hz, 1,2 A
 Uitgangsspanning: 22 V ===, 2,4 A
 Laadtijd: 1 uur
 Snoer lengte: 1,8 m
 Beschermingsklasse:
 Beschermingsgraad: IPX0

In het kader van onze voortgaande productontwikkeling kunnen de specificaties van Silverline-producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Geluid en trilling:

Geluidsdruk L_{WA}: 87 dB(A)
 Geluidsvermogen L_{WA}: 98 dB(A)
 Onzekerheid K 3 dB
 Gewogen trilling a_h: 1,30 m/s²
 Onzekerheid K 1,5m/s²

De geluidsintensiteit voor de bediener kan 85 dB(A) overschrijden indien de gehoorbescherming is noodzakelijk.

⚠ **WAARSCHUWING:** Bij een geluidsintensiteit van 85 dB(A) of hoger is het dragen van gehoorbescherming en het limiteren van de blootstellingstijd vereist. Bij oncomfortabel hoge geluidsniveaus, zelfs met gehoorbescherming, dient u het gebruik van de machine onmiddellijk te stoppen. Controleer de pasvorm en ook of het geluidsdempingsniveau is aangepast aan het geluidsniveau dat door uw gereedschap wordt geproduceerd.

⚠ **WAARSCHUWING:** Blootstelling van een gebruiker aan trillingen van het gereedschap kan aanleiding geven tot gevoelloosheid, een dof gevoel, tintelingen, en een verminderd gripvermogen. Langdurige blootstelling kan leiden tot chronische condities. Limiteer de blootstellingsduur en draag anti-vibratie handschoenen. Vibratie heeft een grotere invloed op handen met een temperatuur lager dan een normale, comfortabele temperatuur. Maak gebruik van de informatie in de specificaties met betrekking tot trillingen om de duur en de frequentie te berekenen waarmee het gereedschap kan gebruikt worden.

Geluids- en trillingsniveaus in de specificaties zijn bepaald in overeenstemming met internationale normen. De waarden gelden voor een normaal gebruik van het gereedschap in normale omstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengestelde of onjuist gefabriceerde machine produceert mogelijk hogere geluids- en trillingsniveaus. www.osha.europa.eu biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

Algemene veiligheid voor elektrisch gereedschap

WAARSCHUWING: Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties, en specificaties die met dit gereedschap meegeleverd worden. Het niet naleven van alle hierna volgende instructies kan resulteren in elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in alle hieronder vermelde waarschuwingen heeft betrekking op uw elektrische gereedschap dat op de stroom is aangesloten (met een snoer) of met een accu wordt gevoed (snoerloos).

1) Veiligheid in de werkuimte

- Houd de werkuimte schoon en zorg voor een goede verlichting.** Rommelige en donkere ruimtes leiden vaak tot ongelukken.
- Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap brengt vonken tewege die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** Door afleiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) Elektrische veiligheid

- De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker niet aan.** Gebruik geen adapterstekkers bij geaard elektrisch gereedschap. Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten vermindert het risico op een elektrische schok.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.
- Laat elektrisch gereedschap niet nat worden.** Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.
- Beschadig het snoer niet.** Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Een beschadigde of in de knoop geraakte snoer verhoogt het risico op een elektrische schok toe.
- Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op een elektrische schok te verminderen.
- f) Indien het onvermijdelijk is elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een energiebron met een aardlekschakelaar (Residual Currenty Device).** Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.

3) Persoonlijke veiligheid

- Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril.** Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slippende veiligheidschoenen en helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.
- Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de 'uit' stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.
- Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een moer- of stelsleutel die zich op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot letsel.
- Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan.** Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden.** Houd haren,

kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en los hangende haren kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.

- Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzameling worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze.** Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stofgerelateerde ongelukken verminderen.
- Laat verstuurd onderdelen door het vloeuveldig gebruik van gereedschap u niet zelfgenoegzaam maken en neger nooit de veiligheidsprincipes.** Een roekeloze handeling kan in een fractie van een seconde een ernstige verwonding veroorzaken.
- 4) Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap**
 - Forceer elektrisch gereedschap niet. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren. Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.**
 - Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar van het apparaat niet in- en uitschakelt.** Elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.
 - Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.
 - Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.
 - Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foutieve uitlijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden.** Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
 - Houd snijwerktuigen scherp en schoon.** Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe messen slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen.
 - Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en onderdelen, etc. volgens deze instructies en volgens bestemming voor het specifieke type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.
 - Houd de grepen droog, schoon, en vrij van olie en vet.** Glibberige handvaten en grepen zijn niet veilig te gebruiken en zorgen voor minder controle in onverwachte situaties.
- 5) Accu machine gebruik en onderhoud**
 - Laad de accu enkel met de door de fabrikant gespecificeerde accu op.** Het gebruik van een accu geschikt voor één accusoort, voor een andere accusoort resulteert mogelijk in brand.
 - Gebruik accu machines enkel met specifiek bedoelde accu's.** Het gebruik van andere accu's resulteert mogelijk in persoonlijk letsel en brand.
 - Wanneer een accu niet in gebruik is, houdt u deze uit de buurt van metalen voorwerpen als paperclips, munten, spijkers, schroeven, etc.** Het kortsluiten van een accu resulteert mogelijk in brand.
 - Misbruik van de accu resulteert mogelijk in vloeistof uitstoot. Voorkom contact. Spoel, wanneer contact plaatsgevonden heeft, onmiddellijk met water.** Wanneer de vloeistof in uw ogen terecht komt zoekt u onmiddellijk medische hulp. Accuvloeistoffen veroorzaken mogelijk irritatie en brandend gevoel.
 - Gebruik nooit een accu die beschadigd of gemodificeerd is.** Beschadigde of gemodificeerde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen wat voor brand, explosie of letsel kan zorgen.
 - Stel een accu of apparaat niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.** Het blootstellen aan vuur of temperaturen hoger dan 131°C kan voor een explosie zorgen.
 - Volg alle oplaad instructies en laad de accu of het apparaat niet op buiten de temperaturen genoemd in de handleiding.** Het incorrect opladen of buiten de genoemde temperaturen kan de accu beschadigen en het risico op brand verhogen.
- 6) Onderhoud**
 - Laat uw apparaat onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangstukken.** Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.
 - Laat een beschadigde accu nooit onderhouden.** Het onderhouden van accu's kan alleen gedaan worden door de fabrikant of een geautoriseerde vakman.

Cirkelzaag veiligheid waarschuwingen

Zaagprocedures

- ⚠ WAARSCHUWING:** Zorg dat uw handen uit de buurt van het zaagblad blijven. Houd één hand op het hulphandvat, en houd de andere hand op de motorkast. Wanneer beide handen op het gereedschap geplaatst zijn, kunnen ze niet beschadigd raken door het zaagblad.
- Reik niet onder het werkstuk.** De beschermkap beschermt u niet onder het werkstuk.
- Pas de zaagdiepte, aan de breedte van het werkstuk aan.** Minder dan een volledige tandhoogte dient onder het werkstuk uit te komen.
- Houd het werkstuk tijdens het zagen nooit met de hand vast of steunend op uw benen.** Klem

het werkstuk op een stevige werkbank vast. Ondersteun het werkstuk juist om de kans op persoonlijk letsel, bladbuiging en controleverlies te minimaliseren

- e) Houdt de machine tijdens gebruik, wanneer het zaagblad in contact kan komen met verborgen draden of het eigen stroomnoer, enkel bij de geïsoleerde handvaten vast. Bij het contact met stroomdraden komen alle metalen onderdelen van de machine onder stroom te staan, wat kan resulteren in elektrische schok
- f) Maak bij schulpen te allen tijde gebruik van een schulpleiider. Dit maximaliseert de nauwkeurigheid van de snede en minimaliseert de kans op bladbuiging
- g) Gebruik te allen tijde aanbevolen zaagbladen van de juiste grootte en vorm. Bladen die niet passen bij het montage hardware van de zaag lopen excentrisch wat leidt tot controleverlies
- h) Gebruik geen beschadigde of onjuiste sluitringen. De blad bout en de sluitringen zijn speciaal ontworpen voor uw zaag voor een optimale prestatie en veiligheid.
- i) Zelfs indien men dit gereedschap gebruikt zoals voorgeschreven, is het onmogelijk om alle residuele risicofactoren te elimineren. Indien u twijfels hebt met betrekking tot het veilige gebruik van dit gereedschap, gebruik het dan niet.

Bijkomende veiligheid voor alle zaagmachines

Terugslag

Terugslag is een plotselinge reactie op een vastlopend, geforceerd of een foute uitlijning van het zaagblad, waardoor de zaag uit het materiaal omhoog, naar de gebruiker wordt geschoten.

Wanneer het zaagblad plots klem komt te zitten in het werkstuk, schiet de machine in de richting van de gebruiker dankzij de kracht van de motor

Wanneer het zaagblad gedraaid of fout uitgelijnd in het werkstuk komt te zitten, graven de tanden aan de achterzijde van blad in het werkstukoppervlak waardoor het zaagblad mogelijk uit het werkstuk gedrukt wordt

Terugslag is het gevolg van misbruik en/of onjuiste gebruiksprocedures of -omstandigheden, en kan voorkomen worden door het volgen van de volgende voorzorgsmaatregelen:

- a) **Houd de zaag met beide handen stevig vast en positioneer uw armen zo, dat terugslag tegengewerkt kan worden.** Positioneer uw lichaam links een zijkant van de zaag en niet in lijn met het zaagblad. Door het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen kunnen terugslagkrachten door de gebruiker onder controle gehouden worden
- b) **Wanneer het blad stroef in het materiaal draait of wanneer u tijdens het zagen onderbroken wordt laat u de trekker schakelaar los en houd u de zaag stil in het materiaal tot het blad volledig stil staat.** Probeer de zaag nooit uit het materiaal te halen of naar achteren te trekken wanneer het zaagblad roteert Onderzoek en neem corrigerende maatregelen om de oorzaken van zaagbladbinding te elimineren.
- c) **Wanneer de zaag in een onafgemaakte snede herstart wordt, zorgt u ervoor dat de zaag recht in de snede ligt en dat de tanden niet in het materiaal grijpen** En vastzittend blad kan bij het her starten van de machine omhoog geschoten worden
- d) **Een groot werkstuk hoort dicht bij de snede en dicht bij de rand ondersteund te worden Groot panelen neigen door te zakken onder hun eigen gewicht.** Een groot werkstuk hoort dicht bij de snede en dicht bij de rand ondersteund te worden
- e) **Gebruik geen beschadigde of botte bladen.** Deze bladen produceren een smalle nerf wat resulteert in overmatige wrijving, het buigen van zaagbladen en terugslag
- f) **Voor het maken van sneden horen alle verstel vergrendelingshendels goed vast gezet te worden** Het bewegen van bladverstellingen kan leiden tot het buigen van bladen en terugslag
- g) **Ben uitermate voorzichtig bij het zagen in muren en andere verborgen gebieden.** Het zaagblad raakt mogelijk verborgen voorwerpen wat kan leiden tot terugslag

Onderste beschermkap functie

- a) Controleer voor elk gebruik of de onderste beschermkap juist functioneert. Gebruik de machine niet wanneer de beschermkap niet juist functioneert. Vergrendel de beschermkap niet in de open of gesloten positie.
- b) Controleer de werking van de onderste beschermkapveer. Wanneer de veer niet juist functioneert dient deze, samen met de beschermkap gerepareerd worden voordat u de machine gebruikt. De beschermkap sluit en opent mogelijk langzaam dankzij beschadigde onderdelen of een stofopbouw
- c) De beschermkap mag enkel met de handgesloten worden bij het uitvoeren van speciale zaagsneden als een vrije inval zaagsnede. Verhoog de beschermkap met de hendel en zodra het zaagblad in het werkstuk zaagt, laat u de beschermkap hield los. Voor alle andere zaagwerkzaamheden moet de onderste beschermkap automatisch werken.
- d) Controleer of het zaagblad volledig door de beschermkap bedekt wordt voordat u de machine neerlegt. Wanneer het zaagblad roteert en niet volledig bedekt is, kan de machine in de richting van de gebruiker of omstanders gevuld worden wat kan resulteren in ernstige ongelukken. Let op de tijd die het duurt voordat het zaagblad stopt nadat de schakelaar is losgelaten. Gebruik geen schuurwielen, hierdoor vervalt de garantie.

Beschermkap functie

- a) Controleer voor elk gebruik of de beschermkap juist functioneert. Gebruik de machine niet wanneer de beschermkap niet juist functioneert. Vergrendel de beschermkap niet in de open of gesloten positie. Wanneer u de zaag laat vallen buigt de beschermkap mogelijk. Controleer de vrije beweging van de beschermkap of een ander onderdeel niet raakt, in alle hoeken en sneddiepten.
- b) Controleer de werking van de beschermkapveer. Wanneer de veer niet juist functioneert dient deze, samen met de beschermkap gerepareerd worden voordat u de machine gebruikt. De beschermkap sluit en opent mogelijk langzaam dankzij beschadigde onderdelen of een stofopbouw
- c) Tijdens het maken van een vrije inval zaagsnede, met het blad gesteld in een hoek anders dan 90°, mag de voet niet bewegen. Beweging van de voet resulteert mogelijk in terugslag
- d) Controleer of het zaagblad volledig door de beschermkap bedekt wordt voordat u de machine neerlegt. Wanneer het zaagblad roteert en niet volledig bedekt is, kan de machine in de richting van de gebruiker of omstanders gevuld worden wat kan resulteren in ernstige ongelukken. Let op de tijd die het duurt voordat het zaagblad stopt nadat de schakelaar is losgelaten.

Extra cirkelzaag veiligheid

- Laat personen jonger dan 18 jaar de boommachine niet gebruiken.
- Wanneer u de zaag gebruikt, hoort u te allen tijde bescherming te dragen. Denk hierbij aan een veiligheidsbril, gehoorbeschermers, mondkapje, beschermende kleding en handschoenen
- Elektrisch handgereedschap kan trillingen veroorzaken. Trillingen kunnen ziektes veroorzaken. Handschoenen die de handen van de bediener warmhouden kunnen een goede circulatie van het bloed in de vingers bevorderen. Gebruik handgereedschap niet langdurig zonder onderbreking
- Gebruik wanneer mogelijk een stofzuigsysteem om stof en afval onder controle te houden
- Zaag geen materiaal dikker dan beschreven in de specificaties van deze handleiding
- Pas de zaagdiepte, aan de breedte van het werkstuk aan. Minder dan een volledige tandhoogte dient onder het werkstuk uit te komen.
- Zorg dat het werkstuk stevig gemonteerd is. Grote panelen kunnen onder hun eigen gewicht doorzakken en het zaagblad binden. Een groot werkstuk hoort dicht bij de snede en dicht bij de rand ondersteund te worden
- Zorg ervoor dat steunen en stroomnoeren uit de zaag lijn verwijderd zijn
- Zet het werkstuk met een minimale blootstelling op een stabiel platform vast, om het buigen van het zaagblad en controleverlies te voorkomen
- Wanneer u aan het zagen bent, staat u aan de zijkant van het werkstuk
- Let op dat het zaagblad uit de onderkant van het werkstuk steekt
- Reik niet onder het werkstuk waar uw handen niet beschermd zijn tegen het zaagblad
- Let op de draairichting van de motor en het zaagblad
- Inspecteer het werkstuk en verwijder alle voorwerpen in de buurt van de zaag voordat u begint met zagen
- Probeer geen materiaal te snijden waarin ingebedde voorwerpen aanwezig zijn, tenzij u er zeker van bent dat het snijgereedschap dat u gebruikt geschikt is voor het werk.
- Oefen tijdens het zagen geen zijwaartse of draaiende druk op het zaagblad uit
- Wanneer het zaagblad niet tot de volledige breedte van het werkstuk reikt, of wanneer het zaagblad in het werkstuk klemt, laat u de zaag volledig tot stilstand komen voordat u de zaag uit het werkstuk tilt
- Probeer vastgelopen bladen niet te bewijden voordat de machine ontkoppeld is van de stroombron
- Bewege de zaag niet naar achter tijdens het zagen van een werkstuk
- Kijk uit voor rondvliegend zaagafval. In bepaalde situaties kan afvalmateriaal door het snijgereedschap weggeslingerd worden aan hoge snelheid. Het is de gebruikers verantwoordelijkheid omstanders te beschermen tegen rondvliegend zaagafval
- Wanneer u onderbroken wordt tijdens het zagen, maak de snede dan eerst af en schakel de machine uit voordat u opkijkt
- Controleer regelmatig of alle bouten, moeren en andere bevestigingen goed vastgedraaid zijn, draai indien nodig vast

Voorkom oververhitting van het zaagblad

- Controleer altijd de staat van het zaagblad voorafgaand aan snijwerkzaamheden. Zorg ervoor dat het blad scherp is en van het juiste type voor het materiaal. Als het zaagblad bot is, moet u het vervangen of professioneel geslepen hebben (indien van toepassing)
- Laat het gereedschap tijdens het zagen 15-20 seconden zonder belasting draaien om ervoor te zorgen dat de lucht het blad koelt
- Wees extra voorzichtig bij het zagen van hardhout. Harde materialen genereren meer weerstand en meer warmte op het blad en de motor, dus zorg ervoor dat er vaker luchttoekolingintervallen worden toegepast

Aanbrengen van snijgereedschap

- Zorg ervoor dat snijgereedschap correct en veilig is aangebracht, en controleer dat sleutels en dergelijke verwijderd zijn alvorens de werkzaamheden aan te vatten.
- Gebruik enkel snijgereedschap dat is aanbevolen voor uw machine.
- Probeer geen snijgereedschap aan te passen of te wijzigen.
- Zorg ervoor dat bladen scherp zijn, in goede staat verkeren, en correct aangebracht zijn
- Probeer niet bladen te scherpen, die niet geschikt zijn om geslepen te worden, deze kunnen speciale geharde bladen omvatten of bladen gemaakt van geharde legeringen die gewoonlijk wolfram bevatten
- Bladen die wel geslepen kunnen worden, mag men enkel slijpen in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Het kan zijn dat dergelijke bladen slechts een beperkt aantal maal geslepen kunnen worden.
- Geslepen bladen dienen grondiger geïnspecteerd te worden voorafgaand aan het gebruik, en dienen onmiddellijk vervangen te worden indien er twijfels bestaan betreffende hun toestand en de geschiktheid ervan om gebruikt te worden.
- Indien bladen in contact komen met een ingebed object waarvoor de bladen in kwestie niet geschikt zijn, dienen ze onmiddellijk vervangen te worden.
- Snijgereedschappen en werkstukken kunnen heet worden tijdens het gebruik. Probeer gereedschappen niet te vervangen zolang ze niet volledig afgekoeld zijn.

Controle van stof en spanen

- Zorg ervoor dat stof en spanen niet kunnen accumuleren. Zaagsel vormt een brandgevaar, terwijl sommige metaalspanen explosief zijn.
- Wees uitermate voorzichtig wanneer u hout en metaal snijdt. Vonken tijdens het snijden van metaal zijn een veelvoorkomende oorzaak van houtstofbranden.
- Gebruik indien mogelijk een stofafvoersysteem om een veilige werkomgeving te garanderen.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Houtstoffen zijn mogelijk giftig en mogen niet geïnhaald worden. Beuk, eik, mahonie, teakhout, kunstmatig hout en behandelingen als verf en lak zijn giftig. Bij werkzaamheden aan een gebouw van vóór 1960 is de kans op loodhoudende verf groter. Draag te allen tijde een geschikt stofmasker. Gebruik een ontginningsstelsel om de werkplaats regelmatig met een stofzuiger schoon om stofophoping te voorkomen. Stofzuig bovendien het werkgebied nadat het werk is voltooid. De meeste stoffen zijn een brandgevaar. Oppervlakken boven het hoofd dragen een verhoogd veiligheidsrisico voor stof.

Acculader veiligheid

Juist gebruik van de oplader

- Raadpleeg het deel in deze handleiding wat betrekking heeft op het gebruik van de oplader (26), voor het opladen van de accu (10).
- Gebruik de oplader niet in combinatie met een accu, anders dan die verstrekt bij de machine.
- Houd de oplader schoon; stof en/of vuil kunnen kortsluiting veroorzaken of de ventilatieopeningen blokkeren. Het niet opvolgen van deze instructies kan oververhitting of brand veroorzaken
- Wanneer het stroom snoer beschadigt is, laat u deze door de fabrikant vervangen om gevaren te voorkomen
- Controleer de oplader regelmatig op schade, vooral het stroom snoer en de stekker. Gebruik een beschadigde oplader niet totdat deze gerepareerd is.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Herlaad geen niet-oplaadbare accu's

Accuveiligheid

- ⚠ **WAARSCHUWING:** Li-ion accu's wanneer onjuist gebruikt, opgeborgen of opgeladen, zijn een brand- en explosiegevaar
- Houdt de accu uit de buurt van kinderen
- Laad Li-ion accu's enkel op met de oplader, inbegrepen bij het product of speciaal ontworpen voor uw product
- Gebruik enkel Li-ion accu's inbegrepen bij uw product of speciaal ontworpen voor compatibiliteit.
- Laat accu's na het opladen of na zwaar gebruik 15 minuten afkoelen om oververhitting en brand te voorkomen. Het niet opvolgen van deze instructies kan oververhitting of brand veroorzaken
- Wanneer niet in gebruik dienen accu's op kamertemperatuur (ongeveer 20°C) opgeborgen te worden
- Zorg ervoor dat de accu, wanneer opgeborgen, geen kortsluiting kan veroorzaken. Houdt accu's schoon; vreemde voorwerpen kunnen kortsluiting veroorzaken. Wanneer een accu niet gebruikt is, houdt u deze uit de buurt van metalen voorwerpen als paperclips, munten, spijkers, schroeven, etc.
- Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Accuvloeistoffen veroorzaken mogelijk irritatie en brandend gevoel. Voorkom contact. Spoel, wanneer contact plaatsgevonden heeft, onmiddellijk met water. Wanneer de vloeistof in uw ogen terecht komt zoekt u onmiddellijk medische hulp.
- Open, demonteer, breek, verwarm (boven 60°C) en verbrand accu's niet. Gooi accu's niet in het vuur
- Accu's niet nat maken of in water onderdompelen

Acculader veiligheid

- De accu en de oplader zijn voorzien van een aantal veiligheidskenmerken welke tijdens opladen of gebruik getriggerd kunnen worden:
- Overlading bescherming: De oplader schakelt automatisch uit wanneer de accu volledig is opgeladen om zo de interne delen van de accu te beschermen tegen beschadigen
- Ontlading bescherming: Beschermt de accu tegen ontlading verder dan het aangeraden laagste spanningspunt
- Oververhittingsbescherming: Een ingebouwde sensor schakelt de machine uit wanneer de accu te heet wordt. Dit kan gebeuren wanneer de belasting te groot is en wanneer de machine voor langere periode gebruikt wordt. Afhankelijk van de temperatuur heeft de accu mogelijk een koelperiode van 30 minuten nodig.
- Overbelasting bescherming: De accu stopt tijdelijk wanneer deze wordt overbelast of wanneer de maximale spanning wordt overschreden om zo de interne onderdelen te beschermen tegen beschadiging. De accu zal de werking hervatten wanneer de spanning terug op een veilig niveau komt. Dit duurt mogelijk een aantal seconden.
- Kortsluiting bescherming: De accu stopt onmiddellijk wanneer kortsluiting plaats vindt. Dit voorkomt beschadiging aan de accu en de machine.

Onderdelenlijst

1.	Verstekhoekhendel
2.	Hoekgeleider
3.	Laser
4.	Laser batterijdeksel
5.	Laser Aan-/Uit-schakelaar
6.	Hoofd handvat
7.	Motor ventilatiegaten
8.	Accugleuf
9.	Accu verlosschakel
10.	Accu
11.	Laadniveau indicator
12.	AAN/UIT Schakelaar
13.	Zaagvoet
14.	Aanstand vergrendeling
15.	Beschermkap intrekhendel
16.	Bladbeschermkap
17.	Zaagblad vergrendelbou
18.	Zaagblad veiligheid flens
19.	Zaagblad
20.	Band rotatie richting indicato
21.	Geleider inkeping
22.	Spindelvergrendeling
23.	Diepte vergrendeling hende
24.	Zaagdiepte geleider
25.	Zaagdiepte indicator
26.	Oplader
27.	Rood LED
28.	Groen LED
29.	Oplader contactpunten

Voorzien gebruik

Handbediende, accu gevoude, mini-cirkelzaag voor dwars-, schulp- en verstekzagen van hard en zacht hout en plaatmateriaal op houtbasis. Geschikt voor het maken van pocket- / invalsneeden bij gebruik door een ervaren operator.

Gebruik de machine enkel voor doeleinden waarvoor het bedoeld is. Elk ander gebruik dan vermeld in deze handleiding wordt beschouwd als een geval van misbruik. De gebruiker, niet de fabrikant, is aansprakelijk voor schade en/of letsel resulterend uit misbruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele wijzigingen aan het gereedschap, noch voor enige schade als gevolg van dergelijke wijzigingen.

Uw product uit de verpakking halen

- Haal uw product voorzichtig uit de verpakking en inspecteer het. Zorg dat u volledig op de hoogte bent van alle kenmerken en functies ervan.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen van het product aanwezig zijn en in goede staat verkeren.
- Indien er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, dienen deze vervangen te worden alvorens het product te gebruiken.

Voorafgaand aan het gebruik

⚠ **WAARSCHUWING:** Verwijder ALTIJD de accu voordat u accessoires aansluit of wijzigt of aanpassingen uitvoert.

Het ontkoppelen van de accu

Om de accu (10) te ontkoppelen drukt u de verlosschakels (9) in en schuift de accu uit de accugleuf (8) (afb. 1 (a-b)).

Het aansluiten van een opgeladen accu

1. Schuif de opgeladen accu (10) in de accugleuf (8) (afb. 1 (c)).

Let op: Zorg ervoor dat de machine en de accu juist zijn uitgelijnd. De accu past slechts in één richting, die wordt bepaald door de vorm en het ontwerp van de accugleuf. Wanneer de accu niet soepel in de machine schuift, forceer het niet. Trek daarvan de accu opnieuw uit de accu gleuf, controleer de juiste positie en probeer het opnieuw voorzichtig.

2. Duw de accu in de accugleuf van de handvat totdat deze op zijn plaats vastklikt

Het opzetten van de oplader

1. Ontkoppel de accu (10) (wanneer aangesloten) van de oplader (26) (afb. II (b)).

2. Sluit de accu oplader op de stroombron aan

Let op: Het groene LED lampje (28) van de oplader brand wanneer de oplader klaar is voor het opladen van de accu

⚠ **WAARSCHUWING:** De oplader is enkel geschikt voor binnen gebruik en dient niet in vochtige omstandigheden gebruikt te worden.

Het opladen van de accu

⚠ **WAARSCHUWING:** Wanneer de instructies niet opgevolgd worden raakt de accu (10) mogelijk permanent beschadigd.

Let op: De normale laadtijd bedraagt ongeveer 1 uur, voor een volledig ontladen accu. Wanneer de accu voor langere tijd ontladen is, bedraagt de laadtijd mogelijk langer.

1. Schuif de ontladen/gedeeltelijk ontladen accu op de oplader (26) (afb. II (a)).

Let op: Zorg ervoor dat de accu en de oplader juist zijn uitgelijnd. Wanneer de accu niet soepel in de oplader schuift, forceer het niet. Verwijder in plaats daarvan het accu en controleer vervolgens of de bovenkant van de accu en de opladersleuf schoon en onbeschadigd zijn en of de laadcontacten (29) niet gebogen zijn.

2. Wanneer de accu opgeladen wordt brand enkel het rode LED (27)

Let op: Wanneer het rode LED niet constant brand nadat een niet-opgeladen accu in de oplader is geplaatst, is de accu of de oplader mogelijk defect. Controleer nogmaals of de accu volledig in de oplader is geplaatst. Als de storing aanhoudt, gebruik deze dan niet en neem contact op met uw erkende Silverline-leverancier.

3. Wanneer de accu volledig is opgeladen brand enkel het groene LED lampje (28)

Laadniveau indicator

De accu is voorzien van een ingebouwde laadniveau indicator (11). Als u op de knop rechts drukt, wordt het laadniveau aangegeven. Het aantal balken dat oplicht wanneer de knop wordt ingedrukt, geeft het laadniveau aan; 1 balk die aangeeft dat de accu bijna leeg is, 3 balkjes die aangeeft dat de accu volledig is opgeladen.

BELANGRIJK: Houd er rekening mee dat een lage aadniveau ertoe kan leiden dat het machine tijdens het gebruik plotseling tot stilstand komt. Dit kan gevaarlijk zijn. Het wordt aanbevolen om altijd te zorgen dat de accu een goed oplaadniveau heeft.

Opmerkingen betreft het opladen van de accu:

Let op: Accu zijn een wegwerp product waarbij de capaciteit op lang gebruik kan verlagen. Hou er rekening mee om altijd de juiste methode te gebruiken, dit zoals aangegeven in de handleiding. Indien de accu niet oplaad of de capaciteit verlaagd is raden wij u een Silverline vervanging aan.

- De accu (11) dient bij een omgevingstemperatuur tussen de 10 en 40°C (dicht bij 20°C is ideaal) opgeladen te worden
- Na het opladen vereist de accu een afkoelperiode van 15 minuten
- Zorg ervoor dat de oplader na het opladen van de stroombron wordt ontkoppeld en juist wordt opgeborgen
- Laad accu's NOOIT voor langere periodes op en berg accu's NOOIT op wanneer deze worden opgeladen
- De oplader houdt de temperatuur en spanning van de accu constant in de gaten. Ontkoppel de accu wanneer deze volledig is opgeladen, om de laadcyclussen te optimaliseren en het verspillen van energie te voorkomen
- Accu's kunnen na verloop van tijd stuk raken, individuele cellen breken wat leidt tot kortsluiting in de accu. De oplader laadt zulke accu's niet op. Gebruik de andere accu om de werking van de oplader te controleren en schaf een nieuwe accu aan
- Li-ion accu's mogen niet voor langere tijd ontladen opgeborgen worden. Dit beschadigt de Li-ion accu's mogelijk. Accu's dienen volledig opgeladen (ontkoppeld van de oplader) te zijn wanneer deze voor langere tijd opgeborgen worden
- De capaciteit van accu's wordt na verloop van tijd lager. Na 100 laadcyclussen zullen de gebruiksduur en de maximale koppel van de boormachine lichtelijk verkorten/verlagen. Na 500 laadcyclussen is de minimale capaciteit van de accu bereikt. Dit is normaal en duidt niet op een foutieve accu

Het bevestigen van een zaagblad

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de machine uitgeschakeld en de accu ontkoppeld is, voordat u de zaagblad vervangt.

⚠ **WAARSCHUWING:** Draag STEEDS snijbestendige veiligheidschandaalshoenen wanneer u de bladen manipuleert.

⚠ **WAARSCHUWING:** Maak enkel gebruik van zaagbladen die in goede staat verkeren. Botte, gebogen en beschadigde bladen horen weggegooid te worden

BELANGRIJK: Gebruik ALTIJD het juiste type blad voor het te snijden materiaal (raadpleeg vóór gebruik de richtlijnen van het fabrikant)

1. Druk de spindelvergrendeling (22) naar binnen en houd deze ingedrukt
2. Draai het zaagblad (19) met de hand totdat u de spindelvergrendeling voelt vastklikken
3. Draai de bladvergrendelbout (17) met de klok mee los met behulp van de zeskantsleutel van 5 mm (afb. III (a)).

Let op: De vergrendelbout van het blad heeft een linkse schroefdraad en werkt als zodanig in tegenstelling tot conventionele rechte schroefdraden

4. Laat de spindelvergrendeling los en verwijder de zaagbladbout, de sluitring en de zaagbladflens (18).
5. Gebruik de intrekhandel van de bladbeschermkap (15) om de bladbeschermkap (16) uit de weg te draaien (afb. III (b)) en verwijder het zaagblad.
- Let op:** Er bevindt zich een secundaire flens op de spindel die zichtbaar is wanneer het blad wordt verwijderd (afb. III (c)). Zorg ervoor dat deze op zijn plaats blijft en correct is geplaatst voordat het nieuwe zaagblad wordt gemonteerd.
6. Monteer het nieuwe blad en zorg ervoor dat de richtingspijl op het zaagblad overeenkomt met de richting die wordt aangegeven door de bladrichtings indicator (20) op de zaag.
7. Plaats de zaagbladflens terug en zorg ervoor dat deze correct op het afgeplatte deel van de spindel zit. Plaats nu de sluitring en de zaagbladbout.
8. Houd de spindelvergrendeling ingedrukt en draai de zaagbladbout van het blad vast met de 5 mm zeskantsleutel
9. Laat de spindelvergrendeling los en controleer of het blad veilig is voor gebruik

Verstekhoek instelen

Zie afb. IV

1. Draai de verstekhoek hendel (1) los. De zaagvoet (13) kan nu worden gedraaid
2. Selecteer de gewenste hoek (0-45 °) met behulp van de verstekhoek geleider (2)
3. Draai de verstekhoek hendel vast

Let op: Om de nauwkeurigheid te waarborgen, moet de hoek tussen het zaagblad en de zaagvoet worden gecontroleerd met een geschikte gradenboog.

Diepte instelen

Zie afb. V

1. Draai de diepte-vergrendelingshendel (23) los door deze rechthoek te draaien. De zaagvoet (13) kan nu worden aangepast aan de vereiste snijdiepte

2. Stel de zaagvoet in op de gewenste diepte met behulp van de schaal op de zaagdiepte geleider (24)
3. Draai de zaagdiepte-vergrendelingshendel stevig vast om de zaagvoet in positie te vergrendelen

Let op: Indien correct ingesteld, moet minder dan een volle tand van het zaagblad zichtbaar zijn onder het werkstuk

De laser batterijen vervangen

De Laser (3) vereist twee LR44-knopcellen.

1. Draai de schroef bovenop het laser batterijdeksel (4) los
2. Verwijder de laser batterijdeksel
3. Verwijder de knopcellen

Let op: Noteer de richting van de batterijen ten opzichte van de plus- en minpool

4. Plaats nieuwe vervangende batterijen
5. Plaats het batterijdeksel terug en zet het vast met de schroef

Werking

⚠ **WAARSCHUWING:** Draag ALTIJD geschikte veiligheidsuitrusting. Draag bij het werken met deze machine STEEDS oogbescherming, geschikte ademhalings- en oorbescherming, alsook geschikte handschoenen.

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat u de paragrafen "Veiligheid" en "Voorafgaand aan het gebruik" van deze handleiding hebt gelezen en begrepen voordat u dit gereedschap gebruikt.

Aan-en uitschakelen

1. Houdt de machine stevig, bij het hoofd handvat (6) vast.
2. Zorg ervoor dat de machine niet in contact staat met het werkstuk wanneer u de machine inschakelt
3. Houdt de aan-stand vergrendelknop (14) ingedrukt (afb. VI)
4. Knijp de aan-/uit trekker schakelaar (12) in om de zaag te starten (afb. VI)
5. Laat de aan-/uit schakelaar los om de zaag te stoppen

Het maken van een zaagsnede

⚠ **WAARSCHUWING:** Oefen slechts genoeg druk uit om de zaagsnede te behouden. Laat de machine en het zaagblad (19) het werk doen, forceer de machine NIET. Overmatige druk resulteert mogelijk in het optrekken of breken van het zaagblad

1. Houd de machine stevig en rust de voorzijde van de zaagvoet (13) op de rand van het werkstuk (afb. VII (a))
2. Zorg ervoor dat de zaagblad niet in contact staat met het werkstuk of andere objecten wanneer u de machine inschakelt
3. Knijp de trekker schakelaar in en laat het zaagblad op volledige snelheid komen
4. Trek de blad beschermkap (16) (afb. VII (b)) net genoeg terug om het zaagblad in het werkstuk te laten grijpen
5. Beweeg de zaag naar voren totdat het blad begint te zagen en laat vervolgens de blad beschermkap los
6. Duw de zaag soepel naar voren, over het werkstuk (afb. VII (c))
7. Houdt een gelijke snelheid en zorg ervoor dat u de zaagvoet te allen tijde op het werkstuk gedrukt houdt.

Let op: De voorkant van de zaagvoet is voorzien van een inkeping (21). Voor conventionele sneden, lijnt u de inkeping gemarkeerd met "0" uit met de beoogde snijlijn. Voor een vertrek snede van 45 ° lijnt u de inkeping gemarkeerd met "45 °" uit met de snijlijn.

8. Laat de trekker schakelaar (12) pas los wanneer de volledige zaagsnede gemaakt is
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Wanneer de zaagsnede voor de rand van het werkstuk eindigt, laat u de trekker schakelaar los en wacht u tot het blad stilstaat, voordat u de machine uit het werkstuk tilt

⚠ **WAARSCHUWING:** Verwijder de accu (10) en de zaagblad wanneer u de machine niet gebruikt

Het maken van een invalsmeden

⚠ **WAARSCHUWING:** Het maken van invalsmeden is een geavanceerde techniek met een hoger risico. Invalsmeden dienen enkel door bevoegde en ervaren personen uitgevoerd te worden. Deze instructies worden alleen als richtlijn gegeven.

⚠ **WAARSCHUWING:** Invalsmeden dienen enkel in zachte materialen als hout en spaanplaat gemaakt te worden. Probeer geen invalsmeden te maken in harde materialen als metaal. Maak enkel gebruik van zaagbladen, geschikt voor het maken van invalsmeden. Bij enige twijfel verwijst u naar de instructies van de zaagbladfabrikant

⚠ **WAARSCHUWING:** Check beide zijden van het te zagen werkstuk. Zorg ervoor dat het werkstuk vrij is van vreemde voorwerpen. Bij het zagen in muren, plafonds en vloeren dient u bewust te zijn van aanwezige leidingen en kabels. Schakel alle relevante stroombrekers en gas- en watertoevoer af.

⚠ **WAARSCHUWING:** Blinde invalsmeden in muren, plafonds of vloeren resulteren mogelijk in ernstige letsel en schade aan eigendommen.

1. Markeer de zaaglijn
2. De zaagvoet (13) kan nu worden aangepast aan de vereiste snijdiepte
3. Plaats de voorkant van de zaagvoet op het werkstuk zodat het blad (19) in lijn is met de snijlijn (afb. VIII (a))
4. Zorg ervoor dat het zaagblad niet in contact is met het werkstuk
5. Houd de machine stevig vast voor het behouden van een volledige controle over de machine
6. Knijp de trekker schakelaar in en laat het zaagblad op volledige snelheid komen
7. Trek de blad beschermkap (16) net genoeg terug om het zaagblad in het werkstuk te laten grijpen (afb. VII (b))
8. Verhoog de zaag op het zaagvoet (3) tot het zaagblad in contact komt met het werkstuk (afb. VIII (c))
9. Laat de bladbeschermkap los
10. Blijf langzaam verder tot het zaagblad door de volledige dikte van het werkstuk gegaan is
11. Zodra de zaagvoet plat tegen het werkstuk ligt, hervat u de zaagsnede als normaal

Gebruik van de laser

De laser (3) geeft de positie van de snede aan door een felrode lijn op het werkstuk te projecteren. Naleving van de laserstraal met de snijlijn zorgt voor een exacte zaagsnede

1. Markeer het te snijden werkstuk
2. Schakel de laser aan-/uitschakelaar (5) in
3. Lijn de laserstraal uit met het snijlijn (afb. VII (d))
4. Maak de snede en houd de laserstraal in lijn met de snijlijn
5. Schakel de laser uit

Accessoires

- Verschillende accessoires, waaronder materiaal specifieke zaagbladen, parallel- en hoekgeleiders zijn verkrijgbaar bij uw Silverline handelaar.
- Reserve onderdelen zijn verkrijgbaar op toolsparsonline.com

Onderhoud

⚠ **WAARSCHUWING:** Ontkoppel de accu voordat u de machine schoonmaakt of enig onderhoud uitvoert.

Algemene inspectie

- Controleer regelmatig of alle bevestigingsmiddelen nog goed vast zitten. Door vibratie kunnen ze na enige tijd los gaan zitten.
- Reparaties dienen uitgevoerd worden bij een geautoriseerd Silverline service center.

Smearing

- Laat het geheel grondig drogen en smeer bewegende onderdelen met een daarvoor geschikt sproei-smeermiddel

Schoonmaak

WAARSCHUWING: Bij het gebruik van de machine is het gebruik van de juiste beschermende uitrusting, waaronder een veiligheidsbril en handschoenen, verplicht

- Houd uw machine te allen tijde schoon. Vuil en stof geven aanleiding tot een snelle slijtage van de interne onderdelen, en verkorten de levensduur van de machine.
- Maak het lichaam van het gereedschap schoon met een zachte borstel of met een droog doek.
- Gebruik nooit bijtende middelen om plastic onderdelen schoon te maken Als een droge reiniging niet voldoende is, wordt een mild schoonmaakmiddel op een vochtige doek aanbevolen
- De machine mag niet in contact komen met water
- Zorg ervoor dat de machine volledig droog is voordat u deze gebruikt
- Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge reiniging om door de luchtgaten te blazen.

Borstels

- In de loop van de tijd kunnen de koolstofborstels van de motor afslijten
- Bij overmatige slijtage van de borstels verliest de motor mogelijk vermogen, start het niet meer, en/of produceert het overmatig vonken.
- Wanneer u vermoedt dat de borstels versleten zijn, laat u deze bij een erkend servicecenter vervangen

Contact

Voor advies in verband met technische zaken of met herstellingen, gelieve contact op te nemen met (+44) 1935 382 222

Web: silverlinetools.com/nl-NL/Support

VK-Adres:

Toolstream Ltd.
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, Verenigd Koninkrijk

EU-Adres:

Toolstream B.V.
De Keten
00004
5651 GJ
Eindhoven, Nederland

Afvoer en verwerking

Lithium-ionen accu's mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Als u geen recyclingcentrum voor li-ion accu's in uw regio kent, neemt u contact op met uw plaatselijke autoriteit of de oorspronkelijke dealer voor advies over het weggoeien van li-ion accu's.

Bij het buiten gebruik stellen en de afvoer van elektrische machines die niet langer werken en die niet gerepareerd kunnen worden, neemt u de nationale voorschriften in acht.

- Elektrische en elektronische apparaten (WEEE) mogen niet met huishoudelijk afval worden weggegooid
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie betreffende de verwijdering en afvoer van elektrisch gereedschap

Opslag

- Berg deze uitrusting voorzichtig op een veilige en droge plek op, buiten het bereik van kinderen
- Accu's dienen volledig opgeladen (ontkoppeld van de oplader) te zijn wanneer deze voor langere tijd opgeborgen worden

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen effect wanneer de AAN/UIT-schakelaar (12) wordt gebruikt	Aanstand vergrendeling ingeschakeld	Houdt de aan-stand vergrendelknop (14) ingedrukt (afb. VI) voordat u op de aan-/uit schakelaar drukt
	De accu (10) is volledig ontladen	Laad de accu op of vervang de accu met een volledig opgeladen accu
	Accu defect	Vervang de accu
	AAN/UIT-schakelaar defect	Laat de aan/uit-schakelaar vervangen door een geautoriseerd Silverline-servicecentrum
	Versleten koolstofborstels	Laat de koolstofborstels vervangen door een geautoriseerd servicecentrum
	Zaag defect	Neem contact op met uw Silverline handelaar of een geautoriseerd service center
Langzame zaagprestatie	Het zaagblad (19) is niet geschikt voor het uit te voeren werk	Gebruik een geschikt zaagblad voor het uit te voeren werk
	Bot zaagblad	Vervang het zaagblad
Het zaagblad wordt erg snel bot	Het zaagblad is niet geschikt voor het te zagen materiaal	Gebruik een geschikt zaagblad voor het uit te voeren werk
	Te grote uitgeoefende druk op de machine	Verminder de druk op de machine
	Geen gebruik gemaakt van een geschikte zaag/koelingsvloeistof bij het snijden van metaal	Maak gebruik van een geschikte zaag/koelingsvloeistof bij het snijden van metaal

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

Registreer dit product binnen 30 dagen van aankoop op www.silverlinetools.com om in aanmerking te komen voor 3 jaar garantie. De garantieperiode begint op de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

Het gekochte product registreren

Ga naar: silverlinetools.com, kies Registratie (registratie) en voer het volgende in:

- Uw persoonlijke gegevens
- De gegevens van het product en de aankoop

U ontvangt het garantiebewijs in PDF-vorm. Druk het af en bewaar het bij het product.

Voorwaarden

De garantieperiode gaat in vanaf de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

Als dit product binnen 30 dagen van de aankoopdatum een fout heeft, breng het dan naar de winkelier waar u het heeft gekocht, met uw ontvangstbewijs, en met vermelding van de details van de storing. U kunt om een nieuwe vragen of om uw geld terug.

Als dit product na de periode van 30 dagen een fout heeft, stuur het dan naar:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

U moet het originele ontvangstbewijs geven met de datum van aankoop, uw naam, adres en plaats van aankoop voordat er aan kan worden gewerkt.

U moet nauwkeurige gegevens verschaffen van de fout die verholpen moet worden.

Claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, worden door Silverline Tools nagelopen om te kijken of het probleem een kwestie is van de materialen of de fabricage van het product.

De verzendkosten worden niet vergoed. De geretourneerde items moeten voor de reparatie in een redelijk schone en veilige staat verkeren en moeten zorgvuldig worden verpakt om schade en letsel tijdens het vervoer te voorkomen. Ongeschikte en onveilige leveringen kunnen worden afgewezen.

Al het werk wordt uitgevoerd door Silverline Tools of een officiële reparatiedienst.

De garantieperiode wordt niet door de reparatie of vervanging van het product verlengd.

Defecten waarvan wij beschouwen dat ze onder de garantie vallen, worden verholpen door middel van gratis reparatie van het gereedschap (exclusief verzendingskosten) of door vervanging door een gereedschap in perfecte staat van werking.

De ingehouden gereedschappen of onderdelen die zijn vervangen, worden het eigendom van Silverline Tools.

De reparatie of vervanging van het product onder garantie zijn voordelen die bijkomstig zijn aan uw wettelijke rechten als consument, en hebben daar geen invloed op.

Wat is gedekt:

De reparatie van het product, mits naar tevredenheid van Silverline Tools kan worden vastgesteld dat de gebreken het gevolg zijn van defecte materialen of fabrieksfouten binnen de garantieperiode.

Onderdelen die niet meer verkrijgbaar zijn en die niet meer worden vervaardigd worden door Silverline Tools vervangen door een functionele vervanging.

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

Normale slijtage veroorzaakt door gebruik in overeenstemming met de bedieningsinstructies zoals zaagbladen, borstels, riemen, gloeilampen, batterijen enz.

De vervanging van geleverde accessoires zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, snijschrijven en aanverwante producten.

Accidentele schade, storingen veroorzaakt door nalatigheid in gebruik of verzorging, misbruik, verwaarlozing, onvoorzichtige bediening en hantering van het product.

Gebruik van het product voor andere doeleinden dan normaal huishoudelijk gebruik.

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

Gebruik van andere onderdelen en accessoires dan de originele onderdelen van Silverline Tools.

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

Reparaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door anderen dan Silverline Tools of diens officiële reparatiediensten.

Behalve claims voor het recht op correctie van fouten van het gereedschap volgens de bepalingen van deze garantie zijn geen andere claims gedekt.

Accu garantie


Silverline accu's zijn voorzien van 30 dagen. Wanneer er binnen de garantieperiode een fout optreedt dankzij een materiaal- of fabrieksfout, vervangt Silverline de accu gratis. Deze garantie heeft geen betrekking op commercieel gebruik en strekt zich niet uit tot normale slijtage of schade ten gevolge van een ongeluk, verkeerd gebruik of misbruik.


Wprowadzenie


Dziękujemy za zakup narzędzia marki Silverline. Zapoznaj się z niniejszymi instrukcjami: zawierają one informacje niezbędne dla bezpiecznej i wydajnej obsługi produktu. Produkt posiada szereg unikalnych funkcji, dlatego też, nawet, jeśli jesteś zaznajomiony z podobnymi produktami, przeczytanie tego podręcznika jest niezbędne w celu pełnego zrozumienia instrukcji obsługi. Upewnij się, że wszyscy użytkownicy narzędzia przeczytali i w pełni zrozumieli instrukcje obsługi. Przechowaj tę instrukcję wraz z produktem do wykorzystania w przyszłości.


Opis symboli


Tabela zamionowa zawiera symbole dotyczące narzędzia. Stanowią one istotne informacje o produkcie lub instrukcje dotyczące jego stosowania.

 Należy nosić środki ochrony słuchu
Należy nosić okulary ochronne
Należy nosić środki ochrony dróg oddechowych
Należy używać kasku ochronnego

 Należy nosić rękawice ochronne

 **OSTRZEŻENIE:** Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi przeczytać i w pełni zrozumieć instrukcję obsługi

 Należy zawsze odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego, podczas regulacji, wymiany akcesoriów, czyszczenia, konserwacji oraz gdy nie jest w użytku!

 Konstrukcja klasy II (podwójnie izolowana w celu dodatkowej ochrony)


 Konstrukcja klasy III (oddzielne lub bardzo niskie napięcie w celu ochrony przeciwporażeniowej)


Ochrona środowiska Nie należy wyrzucać zużytych produktów elektrycznych oraz baterii litowo-jonowych, razem z odpadami komunalnymi. Jeśli jest to możliwe, należy przekazać produkt do punktu recyklingu. W celu uzyskania wskazówek dotyczących recyklingu należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą.



 Urządzenie zgodne z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa.

 Uwaga!

 Nie należy wyrzucać zużytych produktów elektrycznych oraz akumulatorów, w tym baterii litowo-jonowych, razem z odpadami komunalnymi. Jeśli jest to możliwe, należy przekazać produkt do punktu recyklingu. W celu uzyskania wskazówek dotyczących recyklingu należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą

 Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach!


Ochrona środowiska Nie należy wyrzucać zużytych produktów elektrycznych wraz z odpadami komunalnymi. Jeśli jest to możliwe, należy przekazać produkt do punktu recyklingu. W celu uzyskania wskazówek dotyczących recyklingu należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą.



Kluczowe skróty techniczne

V	Wolt
~, a.c.	Prąd przemienny
A, mA	Amper, mili - amper
Ah	Amper na godzinę (pojemność akumulatora)
n ₀	Prędkość bez obciążenia
Hz	Herc
≡	Prąd przemienny
W, kW	Wat, kilowat
min ⁻¹	Obroty na minutę
dB(A)	Poziom hałasu w decybelach (A mierzony)
m/s ²	Metry na sekundę do kwadratu (wartość drgań)

Dane techniczne

Napięcie prądu elektrycznego: 18 V ≡
 Prędkość bez obciążenia: 3400 min⁻¹
 Średnica ostrza: 115 mm
 Klin rozszepiający tarczy: 2,0mm
 Otwór tarczy: 9,5 mm
 Tarcza w zestawie: 24T
 Regulacja kąta ciężca 0-45°
 Zdolność ciężca przy 90°: 42 mm
 Zdolność ciężca przy 45°: 28 mm
 Klasa ochrony: 
 Stopień ochrony: IPX0
 Wymiary (dl. x szer. x wys.): 435 x 115 x 145 mm
 Waga: 2,1 kg

Akumulator:

Typ ognia: Li-ion
 Napięcie prądu elektrycznego: 18 V ≡
 Pojemność: 2 Ah

Ładowarka:

Moc wejściowa: 230 V – 50 Hz, 1,2A
 A Napięcie wyjściowe: 22 V ≡, 2,4 A
 Czas ładowania: 1 godzina
 Długość przewodu zasilania: 1,8 m
 Klasa ochrony: 
 Stopień ochrony: IPX0

W wyniku nieprzerwanego procesu rozwojowego produktów dane technicznych poszczególnych produktów Silverline mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Parametry emisji dźwięku i wibracji:

Poziom ciśnienia akustycznego L_{WA} 87 dB(A)
 Poziom mocy akustycznej L_{WA} 98 dB(A)
 Niepewność pomiaru K 3 dB
 Wartość emisji wibracji a_h 1,30 m/s²
 Niepewność pomiaru K 1,5 m/s²

Poziom natężenia dźwięku dla operatora może przekroczyć 85 dB(A) dlatego konieczne jest zastosowanie środków ochrony słuchu.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli poziom hałasu przekracza 85dB(A) należy zawsze stosować środki ochrony słuchu oraz ograniczyć czas narażenia słuchu na nadmierny hałas. Jeśli poziom hałasu powoduje dyskomfort, nawet w przypadku zastosowania środków ochrony słuchu, niezwłocznie przestań korzystać z narzędzia i sprawdź czy środek ochrony słuchu jest prawidłowo zamontowany i zapewnia odpowiedni poziom tłumienia dźwięku w odniesieniu do poziomu hałasu wytwarzanego przez narzędzie.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Narażenie użytkownika na wibracje narzędzia może spowodować utratę zmysłu dotyku, drętwienie, mrowienie i zmniejszenie zdolności uchwytu. Długotrwałe narażenie może prowadzić do stanu przewlekłego. Jeśli jest to konieczne, ogranicz czas narażenia na wibracje i stosuj rękawice antywibracyjne. Nie korzystaj z urządzenia w trybie ręcznym w temperaturze niższej niż normalna komfortowa temperatura otoczenia, ponieważ zwiększy to efekt wywołany przez wibracje. Skorzystaj z wartości liczbowych podanych w specyfikacji dotyczącej wibracji, aby obliczyć czas trwania i częstotliwość pracy z narzędziem.

Poziom hałasu i drgań w specyfikacji określone są zgodnie z międzynarodowymi standardami. Wartości te reprezentują korzystanie z urządzenia w normalnych warunkach roboczych. Niedbala konserwacja, nieprawidłowy montaż lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia mogą spowodować wzrost poziomu hałasu oraz wibracji. www.osa.europa.eu dostarcza informacji na temat poziomów hałasu i wibracji w środowisku pracy, które mogą być przydatne dla użytkowników prywatnych, korzystających z urządzenia przez długi czas.

Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i / lub poważnych obrażeń.

Zachowaj wszystkie instrukcje do wykorzystania w przyszłości.

Termin „elektronarzędzie” odnosi się do urządzenia zasilanego siecią (przewodowego) lub urządzeniem zasilanego za pomocą baterii (bezprzewodowego).

1) Bezpieczeństwo obszaru pracy

a) **Zadbaj o prawidłową higienę i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy.** Zanieczyszczenie lub brak wystarczającego oświetlenia obszaru pracy mogą doprowadzić do wypadków.

b) **Nie należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Urządzenia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą podpałić pył lub opary.

c) **Nie dopuszczaj dzieci ani innych osób do obszaru pracy elektronarzędzi.** Nieuwaga może spowodować utratę kontroli.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

a) **Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania. Nie wolno modyfikować wtyczek w żaden sposób.** Nie wolno stosować żadnych przejściówek z uzmiennionym urządzeniem. Originalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

b) **Unikaj dotykania uzmiennionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** Uzmiennienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.

c) **Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci.** Przedstanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

d) **Nie należy nadwyręcać kabla. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odłączania elektronarzędzia.** Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrej krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.

e) **W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu używaj przedłużacza przystosowanego do użycia na zewnątrz.** Korzystanie z przedłużacza przystosowanego do użycia na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

f) **W przypadku korzystania z elektronarzędzia w miejscu o dużym natężeniu wilgoci należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD).** Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3) Bezpieczeństwo osobiste

a) **Podczas korzystania z elektronarzędzi bądź czujny, uważaj, co robisz i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj ich, gdy jesteś zmęczony albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała.

b) **Korzystaj ze środków ochrony osobistej. Zawsze stosuj środki ochrony oczu.** Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze antypoślizgowe na szorstkiej podszewce, kask ochronny lub nasznik ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.

c) **Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszeniem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej.** Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku zasilania lub podłączenie elektronarzędzi przy wyłączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.

d) **Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze regulacyjne.** Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.

e) **Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowaj odpowiednią pozycję i równowagę.** Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) **Nos odpowiednią odzież. Nie zakładaj do pracy z elektronarzędziem luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.

g) **Jeśli do zestawu są dołączone są urządzenia do podłączenia mechanizmów odsysania i zbierania pyłu, sprawdź czy są one przyłączone i prawidłowo zamocowane.** Korzystanie z urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.

h) **Nie pozwól aby znajomość urządzenia, pozwoliła na ignorowanie zasad bezpieczeństwa.** Nieostrożne działanie może doprowadzić do poważnych obrażeń w ciągu sekund.

4) Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi.

a) **Nie należy przeciążać urządzenia. Używaj narzędzi odpowiednich do danego zastosowania.** Prawidłowe narzędzie wykona zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.

b) **Nie należy używać urządzenia, jeśli nie można go włączyć lub wyłączyć za pomocą odpowiedniego przełącznika.** Urządzenia, które nie mogą być kontrolowane za pomocą przełącznika są niebezpieczne i muszą zostać oddane do naprawy.

c) **Przed dokonaniem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia odłącz wtyczkę od źródła zasilania i / lub akumulator od urządzenia.** Te prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.

d) **Nie używane elektronarzędzie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie dopuszczaj do nich osób nie znających elektronarzędzi lub ich instrukcji obsługi.** Elektronarzędzia stanowią niebezpieczeństwo w rękach niedoświadczonych użytkowników.

e) **Przeprowadzaj konserwację elektronarzędzi. Sprawdź urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części lub innych usterek, które mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzenia.** W przypadku usterek należy naprawić urządzenie przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.

f) **Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrzone.** Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i łatwiej nimi sterować.

g) **Używaj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z tymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i realizowane zadania.** Używanie narzędzi do wykonywania prac niezgodnych z ich przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

h) **Utrzymuj rękojeści oraz powierzchnie uchwytów suchą, czystą bez oleju i smaru.** Śliskie uchwyty nie zapewniają bezpiecznej obsługi i kontroli narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

5) Bezpieczeństwo korzystania z akumulatora

a) **Należy ładować akumulator wyłącznie ładowarką określoną przez producenta.** Ładowarka, która jest odpowiednia dla jednego akumulatora, może grozić wybuchem pożaru podczas zastosowania z innym akumulatorem.

b) **Należy używać elektronarzędzia wyłącznie z określonym akumulatorem.** Korzystanie z innych akumulatorów nieokreślonych dla danego urządzenia może grozić ryzykiem zranienia operatora i wybuchem pożaru.

c) **Kiedy akumulator nie jest w użyciu, zaleca się trzymanie go z dala od metalowych elementów, takich jak: spinacze, monety, klucze, wozdźwie, wkręty bądź inne metalowe części które mogą spowodować połączenie dwóch terminali.** Spowodowanie spięcia terminali akumulatora może spowodować pożar bądź poparzenie.

d) **Podczas niewłaściwych warunków eksploatacji, płyn z akumulatora może wycieć, należy wtedy uniknąć kontaktu z płynem.** Jeżeli przypadkowo dojdzie do kontaktu z cieczą, należy splukać dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z oczami należy skonsultować się z lekarzem. Wyciek płynu może grozić podrażnieniem bądź poparzeniem.

e) **Nie używaj akumulatora, który może być uszkodzony bądź zmodyfikowany.** Uszkodzone lub zmodyfikowane baterie mogą wykazywać nieprzewidywalne zachowanie, powodując pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń.

f) **Nie wystawiaj akumulatora ani narzędzia na działanie ognia lub nadmiernej temperatury.** Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 131 °C może spowodować wybuch.

g) **Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi ładowania i nie ładuj akumulatorów, bądź urządzeń w temperaturze innej niż sprecyzowana w instrukcji.** Nieprawidłowe ładowanie, bądź w temperaturze innej niż sprecyzowana może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora, bądź zwiększyć ryzyko powstania pożaru.

6) Serwis

a) **Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowaną personel naprawczy przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych.** Zagwarantuje to bezpieczeństwo elektronarzędzia.

b) **Nigdy nie naprawiaj uszkodzonych akumulatorów.** Serwis akumulatorów powinien wykonywać wyłącznie producent lub autoryzowany serwis.

Ostrzeżenia dotyczące korzystania z pił tarczowych

Procedury dotyczące cięcia

- ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO:** Trzymaj obydwie ręce z dala od tarczy tnącej oraz ścieżki tnącej przez cały czas. Trzymaj drugą rękę na rekołędzi dodatkowej, bądź obudowie silnika. Jeśli obydwie ręce trzymają pilarkę, nie zostaną przecięte przez ostrze.
- Nie sięgaj pod przedmiot obróbki. Osłona nie chroni użytkownika przed ostrzem pod obrabianym przedmiotem.
- Dostosuj głębokość cięcia do grubości przedmiotu obróbki. Ostrze powinno wystawać po drugiej stronie przedmiotu obróbki na długość mniejszą niż wysokość zęba piły.
- Podczas cięcia nigdy nie należy przytrzymywać obrabianego materiału w rękach bądź na nogach. Należy przymocować materiał do stabilnej powierzchni. Bardzo istotne jest odpowiednie zabezpieczenie przedmiotu w celu zminimalizowania uszkodzeń bądź utraty kontroli.
- Trzymaj elektronarzędzia za izolowane uchwyty, podczas pracy elektronarzędzie może się natknąć i przeciąć ukryty przewód w ścianie, bądź własny przewód zasilania. Kontakt z przewodem pod napięciem może przemieścić prąd na metalowe elementy i doprowadzić do porażenia prądem operatorem.
- Podczas cięcia zawsze używaj przewodnicy wzdłużnej lub przewodnicy o prostej krawędzi. Poprawi to dokładność cięcia i zmniejszy szanse na zaciecie tarczy.
- Zawsze należy korzystać z tarczy o odpowiednim rozmiarze, kształcie (t. diamentowe, okrągłe) oraz otworze. Tarcze tnące, które nie pasują do mocowania pilarki, będą pracowały nierówno, powodując utratę kontroli.
- Nigdy nie należy korzystać z uszkodzonej, bądź nieprawidłowo podkładki, bądź nakrętki. Podkładki tarczy oraz śruby zostały zaprojektowane dla określonej pilarki, dla optymalnej wydajności oraz bezpieczeństwa pracy.
- Pomimo zastosowania się do następujących instrukcji obsługi narzędzia nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich czynników ryzyka resztkowego. Nie korzystaj z urządzenia w przypadku pojawienia się wątpliwości dotyczących jego bezpiecznego użytkowania.

Dalsze instrukcje dotyczące bezpieczeństwa korzystania z pilarek

Odrzut oraz inne ostrzeżenia

- odrzut to gwałtowna reakcja narzędzia na zaklinowanie, zablokowanie lub przemieszczenie ostrza piły, powodujące podniesienie i wyrzucenie bezwładnej piły z przedmiotu obróbki w stronę operatora,
- gdy ostrze jest ściśnięte lub zablokowane blokuje zamykanie szczeliny cięcia i reakcja silnika napędza urządzenie szybko z powrotem w kierunku operatora;
- jeśli ostrze zostaje skrócone lub przesunięte podczas cięcia, zęby piły na tylną krawędź tarczy mogą się zagłębić w górna powierzchnię obrabianego przedmiotu, co może spowodować, że tarcza wzniesie się ze szczeliny i powędruje w kierunku operatora.

Odrzut jest efektem nadużycia/niewłaściwego użytkowania piły i nieprzestrzegania właściwych procedur lub warunków obsługi urządzenia, któremu można zapobiec w następujący sposób:

- Mocno chwytaj piłę obiema rękami i odpowiednio ułóż ręce w celu odparcia siły odrzutu. Ustaw się z dala od tarczy tnącej, najlepiej po drugiej stronie tarczy, jednakże nie stojąc równo w linii z tarczą. Odrzut może spowodować odskoczenie piły w tył, lecz przy zastosowaniu odpowiednich środków zaradczych, jego siła może być kontrolowana.
- Gdy ostrze jest zaklinowane, lub operacja cięcia zostaje przerwana z jakiegokolwiek powodu, należy zwoinic zapłon narzędzia i pozostawić piłę w przedmiocie obróbki, aż do całkowitego zatrzymania ostrza. Nigdy nie wolno próbować wyjmować piły z przedmiotu obróbki lub ciągnąć piły wstecz, jeśli ostrze nadal się obraca. Sprawdź przyczyny i dokonaj odpowiedniej korekty w celu wyeliminowania klinowania ostrza.
- Przy ponownym uruchomieniu piły wewnątrz nieukończonych cięcia, wystąpi ostrze w rżnięcie i sprawdź, czy zęby piły nie dotykają przedmiotu obróbki. Zaklinowanie ostrze może skoczyć do góry lub zostać odrzucone z przedmiotu obróbki w momencie ponownego uruchamiania narzędzia.
- Przedmiot obróbki o dużych wymiarach powinien być podparty, aby zapobiec efektowi odrzutu i zaklinowania tarczy. Duże piły mają tendencję do wyginania się pod własnym ciężarem. Podpora musi być umieszczona po obu stronach dużego przedmiotu w pobliżu linii cięcia, oraz na krawędzi płyty.
- Nie wolno używać stępienych lub uszkodzonych tarcz. Nienaostrome lub nieodpowiednio zamontowane ostrza wycinają zbyt wąski rząd powodując nadmierne tarcie, klinowanie ostrza oraz odrzutu.
- Przed rozpoczęciem cięcia należy upewnić się, że dźwignie blokady głębokości ostrza i regulacji skosu są dokręcone i zablokowane. Zwolnienie dźwigni podczas cięcia może spowodować zaklinowanie lub efekt odrzutu.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania cięć wglębnych w ścianach lub innych obszarach nieprzetłotych. Wystające ostrze może przeciąć przypadkowe objekty i ulec efektowi odrzutu.

Funkcja dolnej osłony

- Przed każdym użyciem sprawdź dolną osłonę narzędzia i nie korzystaj z urządzenia, jeśli nie zamyka się ona w sposób swobodny. Upewnij się, że ostrze nie dotyka żadnej części osłony lub narzędzia pod żadnym kątem cięcia i przy żadnym z ustawień głębokości. Pod żadnym względem nie blokuj dolnej osłony w pozycji otwartej.
- Sprawdź działanie sprężyny osłony dolnej. Jeśli osłona i sprężyna działają w sposób nieprawidłowy, należy przekazać narzędzie do serwisu. Osłona może działać powoli z powodu uszkodzonych części, osadów żywicy oraz nagromadzenia odpadów.
- Ręczne odsuwanie osłony dolnej dozwolone jest wyłącznie w przypadku specjalnych rodzajów cięć, np. cięć wglębnych lub cięć ukośnych pod kątem. Unieś dolną osłonę odciągając uchwyty, następnie zarysuj z tyłu narzędzia z materiałem obróbki zwolnij osłonę. W przypadku innych rodzajów cięcia osłona dolna powinna zadziałać automatycznie.
- Przed skierowaniem piły w dół upewnij się, że osłona dolna zakrywa ostrze. Niezabezpieczone, dryfujące ostrze ulegnie odskokowi do tyłu, przecinając wszystko, co stanie na jego drodze. Pamiętaj o tym, aby czekać na całkowite zatrzymanie ostrza po wyłączeniu narzędzia. Nie wolno stosować tarcz ściernych, ponieważ uniemożliwiają to okres gwarancji.

Funkcja osłony

- Przed każdym użyciem sprawdź osłonę narzędzia i nie korzystaj z urządzenia. Nie wolno korzystać z osłony, jeśli nie zamyka się ona w sposób swobodny. Pod żadnym względem nie blokuj dolnej osłony w pozycji otwartej. Jeśli pilarka zostanie upuszczona osłona może zostać wygięta. Sprawdź czy osłona pozostaje swobodnie i nie dotyka ostrza, ani innych elementów, pod każdym kątem i głębokością cięcia.
- Sprawdź działanie i stan sprężyny osłony. Jeśli osłona i sprężyna działają w sposób nieprawidłowy, należy przekazać narzędzie do serwisu. Osłona może działać powoli z powodu uszkodzonych części, osadów żywicy oraz nagromadzenia odpadów.
- Upewnij się, że płyta podstawy piły nie przesunie się podczas wykonywania „cięcia wglębego”, gdy ustawienie skosu ostrza nie jest ustawione pod kątem 90°. Tarcza porusza się na boki co może spowodować zwinięcie oraz odrzut.
- Zawsze uważaj, aby osłona zakrywała ostrze przed odłożeniem piły na stole roboczym lub podłodze. Niezabezpieczone, dryfujące ostrze ulegnie odskokowi do tyłu, przecinając wszystko, co stanie na jego drodze. Pamiętaj o tym, aby czekać na całkowite zatrzymanie ostrza po wyłączeniu narzędzia.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące pilarek tarczowych

- Obsługa piły przez osoby w wieku poniżej 18 lat jest zabroniona
- Podczas korzystania z piły należy stosować środki ochrony osobistej, w tym okulary ochronne albo maskę, ochraniacze słuchu, maskę przeciwpyłową oraz odzież ochronną, w tym rękawice ochronne
- Elektronarzędzia obsługiwane ręcznie emitują wibracje. Wibracje mogą spowodować choroby. Rękawice antywibracyjne pomogą utrzymać poprawny wiek krwi w palcach. Nie należy korzystać z narzędzi obsługiwanych ręcznie nieprzerwanie przez długi czas.
- Jeśli jest to możliwe, zaleca się korzystanie z systemu odsysania pyłu w celu zachowania kontroli nad emisjami pyłu i innych odpadów
- Nie wolno próbować ciąć materiałów grubszych niż wyszczególnionych w danych technicznych w niniejszej instrukcji
- Dostosować głębokość cięcia do grubości przedmiotu obróbki, tj. ostrze powinno wystawać po drugiej stronie przedmiotu obróbki na długość mniejszą niż wysokość zęba piły
- Należy się upewnić, że obrabiany element jest odpowiednio wsparty. Duże piły mają tendencję do wyginania się pod własnym ciężarem. Podpora musi być umieszczona po obu stronach dużego przedmiotu w pobliżu linii cięcia, oraz na krawędzi piły.
- Należy się upewnić, że przewody zasilania nie znajdują się na linii cięcia
- Zawsze należy zabezpieczyć przedmiot obróbki na stabilnej platformie, w celu zminimalizowania ryzyka narażenia ciała, zaklinowania ostrza, bądź utraty kontroli
- Zawsze należy stać pod kątem podczas obsługi narzędzia
- Bądź świadomym, że ostrze będzie wystawać z dolnej części obrabianego elementu
- Nie należy się wychylać poza obrabiany przedmiot. Osłona nie chroni użytkownika poza obrabianym elementem
- Zwrócić uwagę na kierunek obrotu silnika i tarczy
- Usuwać wszystkie gwoździe, zszwyki i inne osadzone objekty przed rozpoczęciem pracy.
- Nie wolno ciąć przedmiotu, który posiada osadzone objekty, wyjątkiem są narzędzia, które nadają się do takiej pracy
- Nie wolno stosować żadnej siły na obracające się ostrze podczas cięcia
- Jeśli praca pilarki nie jest kontynuowana, a tarcza pilarki utknie w obrabianym elemencie, należy pozwolić jej na swobodne zatrzymanie i podnieść pilarkę z obrabianego elementu
- Nie wolno próbować uwolnić zaklinowanego ostrza przez wyłączenie pilarki od zasilania
- Nie wolno przesuwać pilarki do tyłu kiedykolwiek podczas cięcia

- Należy być świadomym produkcji odpadów podczas cięcia. W niektórych sytuacjach materiały odpadowe mogą być wyrzucane z szybkością narzędzia tnącego. Odpowiedzialnością użytkownika jest upewnić się, że osoby znajdujące się w pobliżu miejsca pracy są chronione przed tymi odpadami.
- Jeśli praca operatora zostanie przerwana podczas wykonywania cięcia należy je najpierw dokonać, po czym wyłączyć urządzenie od zasilania przed odwróceniem uwagi
- Należy okresowo sprawdzać wszystkie nakrętki, śruby oraz inne mocowania pod kątem obluźniania, i dokręcić je, jeśli jest to konieczne

Należy unikać przegrzania tarczy

- Należy zawsze dokładnie sprawdzić stan ostrza przed wykonaniem jakichkolwiek cięć. Należy upewnić się, że ostrze jest: ostre i jest właściwym typem ostrza do materiału. Jeśli ostrze jest tępe, należy je wymienić lub naostrzyć profesjonalnie (jeśli jest to wymagane).
- Przed wykonaniem pierwszego cięcia, należy uruchomić narzędzie i pozostawić na obrotach bez obciążenia przez około 15-20 sekund, aby upewnić się, że powietrze ochładzi tarczę.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy cięciu drewna liściastego. Twardsze materiały generują większą opór i więcej ciepła przy cięciu, dlatego należy zapewnić częstsze chłodzenie tarczy tnącej.

Montaż akcesoriów tnących

- Należy się upewnić, że narzędzie tnące zostało prawidłowo zmontowane, a klucze i inne regulatory zostały usunięte przed rozpoczęciem pracy
- Należy używać tylko zalecanych akcesoriów dla danego urządzenia
- Nie wolno podejmować prób modyfikacji narzędzi skrawających
- Upewnij się, że noże są wystarczająco ostre, w dobrym stanie i odpowiednio zamontowane
- Nie próbuj ostrzyć noży, jeśli się do tego nie nadają, ostrzenie dotyczy noży specjalnie hartowanych bądź wykonanych z hartowanego stopu np. zawierających wolfram
- Brzeszczy, które mogą być ostrzone, powinny być ostrzone tylko zgodnie z instrukcjami producenta ostrza. Może to oznaczać ograniczoną liczbę ostrzeń
- Ostrzone brzeszczy powinny być dokładnie sprawdzone przed użyciem i wymieniane natychmiast, jeśli istnieją jakiegokolwiek wątpliwości co do ich stanu i przydatności do użycia
- W przypadku gdy brzeszczoł napotka osadzone w detalu obiekty wymagające stosowania intensywnego brzeszczołu, powinien zostać natychmiast wymieniony
- Narzędzia tnące i obrabiane przedmioty nagrzewają się podczas użytkowania. Nie wolno dokonywać próby wymiany narzędzia do jego całkowitego ostygnięcia

Kontrola odpadów i pyłu

- Nie wolno dopuścić do spięcia się kurzu i materiału odpadowego. Trociny są zagrożeniem pożarowym, zaś niektóre metalowe opiłki są wybuchowe
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia drewna i metalu. Wytwarzane iskry podczas cięcia metalu są częstą przyczyną zapalenia się drewnianych strużyn
- W miarę możliwości należy używać systemu odsysania pyłu w celu zapewnienia bezpiecznego środowiska pracy

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Pyły wytwarzane podczas pracy z niektórymi materiałami mogą być toksyczne dla organizmu. Buk, dąb, mahoń, drewno tekowe, drewna kompozytowe oraz niektóre powierzchnie pokryte farbą z ołowiem są toksyczne. Bazą farb sprzed 1960 roku był ołów. Zawsze należy nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jak np. maski. Użyj systemu odpylania lub regularnie odkurzaj miejsce pracy, aby zapobiec gromadzeniu się pyłu. Ponadto odkurz obszar roboczy po zakończeniu pracy. Większość pyłów stanowi zagrożenie pożarowe. Podwieszane błądy stanowią zwiększone ryzyko niebezpieczeństwa związanego z pyłami.

Bezpieczeństwo korzystania z ładowarki i akumulatora

Należy korzystać z ładowarki w sposób prawidłowy

- Zapoznaj się z częścią niniejszej instrukcji dotyczącej korzystania z ładowarki (26) przed przystąpieniem do ładowania akumulatora (10)
- Nie wolno używać ładowarki do ładowania innych baterii niż dostarczone.
- Utrzymuj ładowarkę w czystości; obce ciała lub zabrudzenia mogą spowodować zwarcie lub blokadę otworów wentylacyjnych. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować przegrzanie lub pożar
- Jeśli przewód zasilania ulegnie zniszczeniu, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa należy przekazać urządzenie do naprawy przez producenta, pracownika punktu serwisowego lub wykwalifikowanego specjalistę
- Regularnie sprawdzaj ładowarkę pod kątem uszkodzeń, zwłaszcza przewodu, wtyczki i obudowy. Jeśli ładowarka jest uszkodzona, nie wolno jej używać, dopóki nie zostanie naprawiona
- Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy ponownie ładować baterii jednorazowych.

Bezpieczeństwo korzystania z akumulatora

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Akumulatory Li-Ion, jeśli są nieprawidłowo użyte, przechowywane, bądź ładowane, stanowią zagrożenie pożaru i eksplozji.

- Trzymaj akumulator z dala od zasięgu dzieci
- Do ładowania akumulatorów należy używać dostarczonej ładowarki
- Należy używać TYLKO akumulatorów dostarczonych z tym narzędziem, lub innych kompatybilnych zalecanych przez dostawcę
- Odczekaj 15 min do schłodzenia akumulatora, po naładowaniu, bądź intensywnym użyciu. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować przegrzanie lub pożar
- Gdy akumulatory nie są używane należy je przetrzymywać w bezpiecznym miejscu w temperaturze pokojowej (ok. 20° C).
- Należy się upewnić, że podczas przechowywania akumulatorów nie są połączone stykami. Akumulatory należy przechowywać w czystości, ciała obce lub zabrudzenia mogą spowodować zwarcie. Akumulatory przechowywać z dala od metalowych przedmiotów, np.: spinaczy, kluczy, gwoździ oraz wkrętów
- W przypadku niewłaściwego eksploataowania narzędzia istnieje możliwość wycieku cieczy z akumulatora. Należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ ciecz ta może powodować podrażnienia skóry lub poparzenia. Należy unikać kontaktu z cieczą. Jeżeli przypadkowo dojdzie do kontaktu z cieczą, należy splukać dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z oczami należy skonsultować się z lekarzem
- Nie należy otwierać, rozbiierać, zginać ani podgrzewać akumulatorów do temperatury wyższej niż 60 ° C. Nie wyrzucaj do ognia
- Nie pozwalaj na zmoczenie akumulatora, ani nie zanurzaj ich w wodzie

Funkcje bezpieczeństwa akumulatora i ładowarki

Akumulator i ładowarka są wyposażone w kilka funkcji bezpieczeństwa, które mogą zostać uruchomione podczas ładowania, bądź pracy urządzeniem:

- Ochrona przed przeładowaniem: Ładowarka wyłącza się automatycznie, gdy akumulator osiągnie pełną pojemność, chroniąc wewnętrzne elementy akumulatora
- Ochrona przed niedostatecznym naładowaniem: Zapobiega rozładowaniu akumulatora powyżej zalecanego najniższego napięcia bezpieczeństwa
- Ochrona przed przegrzaniem: Sensor wyłącznik akumulator, jeśli ten się nagrzeje podczas pracy. Zdarza się to, jeśli urządzenie jest nadmiernie eksploatowane, bądź używane przez dłuższy okres czasu. Należy odczekać około 30 minut do schłodzenia się urządzenia do temperatury pokojowej
- Ochrona przed przeciążeniem urządzenia: Akumulator zatrzyma urządzenie jeśli zostanie ono nadmiernie eksploatowane bądź osiągnie maksymalne natężenie prądu. Akumulator wznowi pracę urządzenia jeśli natężenie prądu wróci do standardowego poziomu. Może to zająć kilka minut
- Ochrona przed zwarcim: Akumulator przestanie działać natychmiast, jeśli wystąpi zwarcie, zapobiegając uszkodzeniu akumulatora lub narzędzia

Przedstawienie produktu

1.	Dźwignia kąta skosu
2.	Prowadnica kątowna
3.	Laser
4.	Oslona baterii laseru
5.	Przełącznik lasera
6.	Uchwyt główny
7.	Wentylatory silnika
8.	Mocowanie akumulatora
9.	Przycisk zwolnienia akumulatora
10.	Akumulator
11.	Wskaźnik naładowania akumulatora
12.	Przełącznik ON/OFF
13.	Płyta podstawy
14.	Blokada przełącznika
15.	Dźwignia cofania osłony
16.	Oslona tarczy tnącej
17.	Śruba zabezpieczająca tarczę tnącą
18.	Kolnierz zabezpieczający tarczę
19.	Tarcza tnąca
20.	Wskaźnik kierunku tarczy tnącej
21.	Nacięcie prowadnicy
22.	Przycisk blokady wrzeciona
23.	Dźwignia blokady głębokości cięcia
24.	Prowadnica głębokości cięcia
25.	Wskaźnik prowadnicy głębokości cięcia
26.	Ładowarka
27.	Czerwona dioda LED
28.	Zielona dioda LED
29.	Złącza ładowarki

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zasilana akumulatorowo pilarka tarczowa przeznaczona do cięcia w poprzek, wzdłuż oraz po skosom drewna miękkiego i twardego oraz płyt. Możliwość tworzenia cięć wewnątrz/kieszeniowych dzięki umiejętności operatora

Urządzenie może być wykorzystane TYLKO do zastosowań zgodnych z jego przeznaczeniem. Jakikolwiek inne użycie niż wspomniane w niniejszej instrukcji obsługi będzie jednoznacznie traktowane, jako niewłaściwe. Użytkownik, a nie producent, ponosi odpowiedzialność za jakiegokolwiek uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku niepoprawnego użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek modyfikacje narzędzia, ani za szkody powstałe w wyniku próby modyfikacji.

Rozpakowanie urządzenia

- Ostrożnie rozpakuj i sprawdź narzędzie. Zapoznaj się ze wszystkimi mechanizmami i funkcjami.

- Upewnij się, że produkt zawiera wszystkie części i są one w dobrym stanie.
- Jeśli brakuje pewnych części lub są one uszkodzone, należy uzupełnić lub wymienić je przed rozpoczęciem korzystania z narzędzia

Przygotowanie do eksploatacji

⚠ OSTRZEŻENIE: ZAWSZE należy wyjąć akumulator przed montażem, bądź wymianą jakiegokolwiek akcesoriów, bądź dokonywaniem regulacji.

Wymywanie akumulatora

Aby wyjąć akumulator (10), nacisnąć na zwolnienie akumulatora (9) i wysunąć akumulator z mocowania akumulatora (8) (rys. 1 (a-b))

Instalacja naładowanego akumulatora

1. Aby umieścić akumulator (10), należy go wsunąć w mocowanie (8) (rys. 1 (c))

Uwaga: Akumulator będzie pasował wyłącznie w jednym kierunku, co jest wskazane przez swój kształt oraz konstrukcję mocowania akumulatora. Jednakże, jeśli akumulator nie wsuwa się w ładowarkę z łatwością, nie należy go dociskać, nie należy tego należy ponownie zsunąć akumulator z mocowania, sprawdzić ułożenie i spróbować ponownie.

2. Wepchnij akumulator w mocowanie akumulatora do momentu bezpiecznego zablokowania w miejscu

Ustawienie ładowarki

1. W przypadku zamontowanego akumulatora (10) należy go wyjąć z ładowarki (26) (rys. II (b))

2. Podłącz ładowarkę do głównego zasilania

Uwaga: Zielona dioda LED (28) na ładowarce zacznie świecić, co oznacza, że ładowarka jest zasilana.

⚠ OSTRZEŻENIE: Ładowarka jest przeznaczona tylko do użytku w pomieszczeniach, nie należy korzystać z ładowarki w warunkach wilgotnych lub w trakcie deszczu.

Ładowanie akumulatora

⚠ OSTRZEŻENIE: Nieprzestrzeganie prawidłowych procedur podczas ładowania akumulatora (10) może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.

Uwaga: Normalny czas ładowania wynosi 1 godzinę w przypadku ostatnio całkowicie rozładowanego akumulatora, ale jeśli akumulator pozostawiono w stanie rozładowanym przez pewien czas, ładowanie może potrwać dłużej.

1. Wsuń rozładowany, bądź częściowo rozładowany akumulator w ładowarkę (3) (rys. II (a))

Uwaga: Należy się upewnić się, że akumulator i ładowarka znajdują się w ustawieniu wyrównanym względem siebie. Jeśli akumulator nie wsuwa się w ładowarkę z łatwością, nie dociskaj go na siłę. Zdjąć akumulator, sprawdzić, czy wierzchołek akumulatora i gniazdo ładowarki są czyste i nieuszkodzone, i czy złącza ładowarki (29) nie uległy odkształceniu.

2. W momencie rozpoczęcia ładowania zaświeci się czerwona dioda LED (27)

Uwaga: Jeśli czerwona dioda LED nie świeci się stale po włożeniu do ładowarki nienaladowanego akumulatora, akumulator lub ładowarka mogą być uszkodzone. Sprawdź, czy akumulator jest dobrze osadzony w ładowarce. Jeśli usterka nadal występuje, nie używaj urządzenia i skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Silverline.

3. W momencie osiągnięcia pełnego poziomu naładowania zapalona pozostanie tylko zielona dioda LED (28)

Poziom naładowania akumulatora

Akumulator posiada wbudowany wskaźnik naładowania akumulatora (11). Naciśnięcie przycisku po prawej stronie wskazuje poziom naładowania. Liczba słupków, które podświetlają się po naciśnięciu przycisku, wskazuje poziom naładowania; 1 słupek wskazuje na niski poziom naładowania, 3 słupki wskazują na pełne naładowanie.

WAŻNE: Kiedy niskim poziomem naładowania zostanie wyświetlony, narzędzie może wkrótce przerwać pracę. W pewnych okolicznościach może się to okazać niebezpieczne. Należy, zatem zawsze się upewnić, że akumulator posiada wystarczający poziom naładowania.

Uwagi dotyczące ładowania akumulatora

WAŻNE: Baterie są zużywalnymi materiałami eksploatacyjnymi, których wydajność skraca się z czasem. Zawsze przestrzegaj prawidłowych instrukcji ładowania zawartych w instrukcji obsługi narzędzia. Jeśli akumulator nie ładuje się lub skraca się czas pracy, wymień go na oryginalny akumulator Silverline.

- Akumulator powinien być ładowany w temperaturze pomiędzy 10°C a 40 (idealnie około 20°C)
- Po zakończeniu ładowania pozostaw akumulator do ostygnięcia na 15 minut przed wystąpieniem do użytkowania
- Upewnij się, że po zakończeniu korzystania z ładowarki, została ona odłączona od zasilania sieciowego i jest odpowiednio przechowywana
- Nie pozostawiaj akumulatora w stanie ładowania przez długi czas i nigdy nie przechowywać akumulatora w ładowarce

- Ładowarka monitoruje temperaturę oraz napięcie ładowarki podczas ładowania. Wyjmij akumulator po zakończeniu ładowania aby zmaksymalizować ilość cykli akumulatora i nie marnować energii
- Akumulator może ulec uszkodzeniu z biegiem czasu, poszczególne ogniwa akumulatora mogą ulec uszkodzeniu, co może doprowadzić do zwarcia. Ładowarka nie rozpocznie ładowania uszkodzonego akumulatora. Jeśli to możliwe, należy skontaktować z innym akumulatora, aby sprawdzić działanie ładowarki i zakupić nowy akumulator w przypadku wykazania uszkodzenia starego akumulatora
- NIE przechowywać akumulatorów litowo-jonowych w stanie rozładowanym przez długi czas. Może to spowodować uszkodzenie ogniw litowo-jonowych. W przypadku długotrwałego przechowywania akumulatory powinny być naładowane na wysokim poziomie i odłączony od elektronarzędzia
- Wydajność akumulatora ulegnie ograniczeniu z upływem czasu. Po upływie 100 cykli ładowania czas działania akumulatora i maksymalna wydajność momentu obrotowego wiertła ulegną nieznacznie zmniejszeniu. Wydajność akumulatora będzie spadać aż do osiągnięcia najniższego poziomu po upływie 500 cykli ładowania. Jest to normalne zjawisko, które nie oznacza, że akumulator jest uszkodzony

Montaż tarczy tnącej

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Zawsze upewnij się, że narzędzie jest WYŁĄCZONE, a akumulator jest wyjęty z przed montażem bądź demontażem jakichkolwiek ostrzy.
 - ⚠ OSTRZEŻENIE:** ZAWSZE nos odpowiednie rękawice zabezpieczające przed skaleczeniem podczas pracy z pilami.
 - ⚠ OSTRZEŻENIE:** Należy instalować jedynie brzeszczoty będące w idealnym stanie. Tępe, odkształcone lub pęknięte brzeszczoty powinny zostać zutylizowane
 - WAŻNE:** Należy ZAWSZE upewnij się, że rodzaj brzeszczotu został odpowiednio dobrany do rodzaju wykonywanej pracy (proszę zapoznać się z informacjami od producenta brzeszczotu przed rozpoczęciem korzystania narzędzia)
- Pchnij i przytrzymaj przycisk blokady wrzeciona (22)
 - Obróć tarczę tnącą (19) za pomocą dłoni do momentu załączenia blokady
 - Odkręć śrubę zabezpieczającą tarczę (17) w PRAWO, przy użyciu klucza sześciokątnego 5 mm (rys. III (a)) UWAGA: Śruba zabezpieczająca tarczę posiada lewostronny gwint i jako taki działa w przeciwnym kierunku niż tradycyjne gwinty prawe
 - Zwolnij przycisk blokady wrzeciona i zdejmij śrubę zabezpieczającą tarczę tnącą, podkładkę oraz kolnierzy zabezpieczający tarczę (18)
 - Użyj dźwigni cofania osłony (15), aby obrócić osłonę ostrza (16) na bok i wyjąć tarczę (rys. III (b)) Uwaga: Na wrzecionie znajduje się drugi kolnierzy, który jest odsłonięty, gdy ostrze jest zdjęte (rys. III (c)). Upewnij się, że pozostaje w miejscu i jest poprawnie ułożony wraz z zamontowaniem nowej tarczy tnącej.
 - Zamontuj nową tarczę, upewnijając się, że strzałka na tarczy tnącej powinna odpowiadać kierunkowi wskaźnika kierunku tarczy tnącej (20)
 - Zamontuj kolnierzy zabezpieczający tarczę, dopasowując kształt do splaszczonych części wrzeciona i zamontuj śrubę zabezpieczającą ostrze i podkładkę
 - Wciśnij i przytrzymaj przycisk blokady wrzeciona, po czym przykręć śrubę zabezpieczającą tarczę przy pomocy 5 mm klucza sześciokątnego
 - Zwolnij przycisk blokady wrzeciona i upewnij się że tarcza jest dobrze zabezpieczona przed użyciem

Regulacja kąta skosu

Odniesienie do rys. IV

- Poluzuj dźwignię kąta skosu (1). Płyta podstawy (13) może być teraz przechylona
- Wybierz kąt pomiędzy (0-45°), przy użyciu prowadnicy kątowej (2)
- Przykręć dźwignię kąta skosu

Uwaga: Aby zapewnić dokładność, kąt między ostrzem a płytą podstawy należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego kątomierza.

Regulacja głębokości cięcia

Odniesienie do rys. V

- Poluzuj dźwignię blokady głębokości (23) obracając ją w prawo Płyta podstawa (13) może być teraz swobodnie przesunięta na wymaganą głębokość cięcia
 - Dostosuj płytę podstawy na wymaganą głębokość cięcia dzięki prowadnicy głębokości cięcia (24)
 - Mocno dokręć dźwignię blokującą głębokość, aby zablokować płytę podstawy na miejscu
- Uwaga:** W przypadku prawidłowego ustawienia, ostrze powinno wystawać po drugiej stronie przedmiotu obróbki na długość mniejszą niż wysokość zęba piły.

Wymiana baterii do laseru

Laser (3) wykorzystuje 2 x LR44 baterie guzikowe

- Wykręć wkręt na samej górze osłony baterii do laseru (4)
- Wyjmij osłonę baterii do laseru
- Wyjmij baterie Uwaga: Zwróć uwagę na kierunek osadzenia baterii względem stuków plus i minus
- Umieść nowe baterie
- Ponownie załóż osłonę baterii i przykręć wkręt

Obsługa

⚠ OSTRZEŻENIE: ZAWSZE należy nosić środki ochrony osobistej. Podczas użytkowania narzędzia należy nosić środki ochrony oczu, słuchu, środki ochrony dróg oddechowych oraz odpowiednie rękawice ochronne.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed użyciem tego narzędzia upewnij się, że przeczytałeś i zrozumiałeś rozdziały dotyczące bezpieczeństwa i przed użyciem.

Włączanie i wyłączanie

- Trzymać narzędzie bezpiecznie za uchwyt (6).
- Przed włączeniem narzędzia upewnij się, że nie dotyka ono obrabianego detalu
- Wciśnij i przytrzymaj blokadę przełącznicą (14) (rys. VI)
- Naćśnij przełącznik ON/OFF (12), aby uruchomić narzędzie (rys. VI)
- Zwolnij przełącznik zapłonu ON/OFF, aby zatrzymać narzędzie

Cięcie

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Należy stosować JEDYNIENIE nacisk pozwalający piłę ciąć. NIGDY nie stosuj nadmiernego nacisku; pozwól tarczy (19) oraz piłarce wykonać pracę. Użycie nadmiernego nacisku, które powoduje zgięcie lub skręcenie brzeszczotu, może doprowadzić do jego złamania.
- Trzymaj pilarkę bezpiecznie i oprzyj przednią krawędź płyty podstawy (13) na krawędzi obrabianego przedmiotu (rys. VII (a))
- Należy upewnij się, że brzeszczot nie styka się z żadną powierzchnią lub przedmiotem
- Włącz narzędzie, pozwól mu osiągnąć pełną prędkość
- Wycofaj osłonę tarczy (16) (rys. VII (b)) wystarczająco aby ostrze zaczęło o przedmiot obróbki
- Przesuń pilarkę w przód dopóki tarcza nie rozpocznie cięcia po czym zwolnij osłonę tarczy
- Wchynj pilarkę gładko w przód, w poprzek materiału (rys. VII (c))
- Wykonaj stałe ruchy i utrzymuj płytę podstawy o przedmiot obróbki UWAGA: Przednia krawędź płyty podstawy posiada nacięcie przewodniczący (21). W celu normalnego cięcia wyróżnają wycięcie oznaczone „0” z zmierzoną linią cięcia; w przypadku cięcia ukosowego pod kątem 45° wyróżniają wycięcie oznaczone „45” z linią cięcia
- Pozwól ostrzu na przejście przez materiał, po czym zwolnij przycisk ON/OFF (12)
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Jeśli cięcie nie dochodzi do krawędzi obrabianego przedmiotu, zwolnij przełącznik ON/OFF i pozwól ostrzu przestać się poruszać przed podniesieniem cięcia
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Wyjmij akumulator (18) oraz brzeszczot kiedy narzędzie nie jest używane.

Wykonywanie cięć wgłębnych

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Cięcie zanurzeniowe to zaawansowana technika o podwyższonym ryzyku. Przednie próby wykonywania cięć zanurzeniowych tylko wtedy, gdy jesteś kompetentny i doświadczony w tej technice obróbki. Niniejsze instrukcje służą jedynie jako wskaźniki.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Cięcia zanurzeniowe należy wykonywać JEDYNIENIE w materiałach miękkich takich jak drewno, płyty gipsowo-kartonowe lub podobne. NIE próbuj dokonywać cięć zanurzeniowych NA metalu lub twardych materiałach. Należy używać JEDYNIENIE ostrzy zaprojektowanych specjalnie do cięcia wgłębnych. W razie wątpliwości należy zapoznać się z instrukcjami producenta ostrza.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Sprawdź obie strony powierzchni, na której planujesz wykonać cięcie zanurzeniowe. Upewnij się, że pod spodem nie ma ciał obcych ani przedmiotów, które mogłyby zostać uszkodzone. Zwróć uwagę na ukryte rurociągi i kable, podczas cięć w ścianach, sufitach lub podłogach. Jeśli istnieje możliwość obecności przewodów lub kabli, wyłącz wszystkie obwody elektryczne i odłącz dopływ wody i gazu na odpowiednich zaworach sieciowych.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Cięcia w ścianach, podłogach i sufitach na ślepo może prowadzić do poważnych obrażeń i znacznych szkód materiałowych.

- Zaznacz linię cięcia
- Dostosuj płytę podstawy (13) do wymaganej głębokości
- Oprzyj przednią płytę podstawy na obrabianym przedmiocie tak, aby tarcza (19) była w linii z linią cięcia (rys. VII(a))
- Upewnij się, że brzeszczot nie dotyka przedmiotu obróbki
- Trzymaj narzędzie bezpiecznie, upewnijając się o pełnej kontroli
- Włącz narzędzie i pozwól aby brzeszczot osiągnął pełną prędkość
- Dostosuj osłonę tarczy (16) aby ostrze mogło dotknąć przedmiotu obróbki (Rys. VII (b))
- Obróć piłę na końcu płyty podstawy, aż brzeszczot dotknie przedmiotu obrabianego (rys. IX (c))
- Zwolnij osłonę tarczy tnącej
- Kontynuuj obrót do momentu, aż brzeszczot zagłębi się na całą głębokość w materiale
- Gdy powierzchnia podstawy przylega płasko do powierzchni obrabianego elementu należy kontynuować cięcie

Użycie laseru

Laser (3) wskazuje pozycję cięcia, rzucając jasną czerwoną linią na obrabiany przedmiot. Utrzymując wiązkę linii lasera z zaznaczoną linią cięcia zapewniasz nas o wykonaniu dokładnego cięcia.

1. Oznac obrabiany przedmiot do cięcia
2. Włącz przełącznik lasera (5)
3. Zrównaj wiązkę lasera z linią z zaznaczeniem na obrabianym materiale (rys.VII (d))
4. Wykonaj cięcie utrzymując linię lasera z linią zaznaczonego cięcia
5. Wyłącz laser

Akcesoria

- Szeroki zakres akcesoriów, w tym brzeszczołów oraz prowadnic jest dostępny u dystrybutora Silverline
- Zakup części zamiennych jest możliwy na stronie internetowej toolsparesonline.com

Konserwacja

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania przed montażem, wymianą akcesoriów, bądź dokonywaniem regulacji.

Kontrola rutynowa

- Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie śruby mocujące są odpowiednio dokręcone. Wibracje mogą powodować ich poluzowanie
- Naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowane centrum serwisowe Silverline.

Smarowanie

- Lekko nasmaruj wszystkie ruchome części w regularnych odstępach czasu odpowiednim smarem w sprayu

Czyszczenie

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zawsze podczas czyszczenia urządzenia stosuj środki ochrony osobistej, takie jak okulary i rękawice ochronne.

- Należy zawsze dbać o czystość urządzenia. Brud i kurz powodują szybsze zużycie elementów wewnętrznych i skracają okres eksploatacji urządzenia.
- Czyścić korpus produktu miękką szmatką lub suchą ściereczką.
- Do czyszczenia elementów plastikowych nie należy używać środków żrących. Jeśli czyszczenie na sucho nie przynosi wystarczających efektów, zalecane jest użycie wilgotnej szmatki i łagodnego detergentu.
- Nie wolno dopuszczać do kontaktu urządzenia z wodą.
- Upewnij się, że urządzenie jest całkowicie suche przed ponownym włączeniem.
- Jeśli to możliwe, przedmuchać otwory wentylacyjne czystym powietrzem sprężonym (w stosownych przypadkach)

Szczotki

- Szczotki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu.
- Nadmierne zużycie szczotek może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrenie.
- W przypadku podejrzenia, że szczotki mogły ulec zużyciu, należy je wymienić w autoryzowanym centrum serwisowym

Dane kontaktowe

W celu uzyskania porady technicznej lub dotyczącej naprawy, należy skontaktować się z infolinią pod numerem (+44) 1935 382 222

Strona internetowa: silverlinetools.com/pl-PU/Support

Adres (GBR):	Adres (UE):
Toolstream Ltd.	Toolstream B.V.
Boundary Way	De Ketten
Lufton Trading Estate	00004
Yeovil, Somerset	5651 GJ
BA22 8HZ, Wielka Brytania	Eindhoven, Holandia

Przechowywanie

- Należy przechowywać narzędzie w bezpiecznym, suchym miejscu niedostępnym dla dzieci
- Należy zawsze wyjąć akumulator z urządzenia przed przechowywaniem

Utylizacja

Akumulatorów litowo-jonowych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Jeśli nie wiesz gdzie znaleźć się centrum recyklingu akumulatorów litowo-jonowych w Twoim regionie, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub oryginalnym sprzedawcą w celu uzyskania porady dotyczącej utylizacji akumulatorów litowo-jonowych.

Należy zawsze przestrzegać przepisów krajowych dotyczących utylizacji elektronarzędzi, które nie są już funkcjonalne i nie nadają się do naprawy.

- Nie wyrzucaj elektronarzędzi lub innych odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE) wraz z odpadami komunalnymi.
- Skontaktuj się z władzami lokalnymi zajmującymi się utylizacją odpadów, aby uzyskać informacje na temat prawidłowego sposobu utylizacji elektronarzędzi

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak reakcji po włączeniu przełącznika On/Off (12)	Załączona blokada przełącznika	Wciśnij i przytrzymaj blokadę przełącznika przed uruchomieniem
	Akumulator (10) jest całkowicie rozładowany	Ponownie naładuj akumulator lub wymień go na akumulator w pełni naładowany
	Uszkodzony akumulator	Wymień akumulator
	Uszkodzony przełącznik On/Off	Należy wymienić przełącznik On/Off w autoryzowanym centrum serwisowym Silverline
	Zużyte szczotki	Wymień szczotki w autoryzowanym serwisie Silverline
	Uszkodzone urządzenie	Skontaktuj się z dystrybutorem narzędzi Silverline lub autoryzowanym punktem serwisowym
Słaba jakość cięcia	Brzeszczoł (19) nieodpowiedni dla ciętego materiału	Zamontuj odpowiednią tarczę tnącą
	Stępiona tarcza	Zamontuj nową tarczę
Tarcza szybko ulega stępieniu	Tarcza nie jest odpowiednia dla ciętego materiału	Zamontuj odpowiednią tarczę tnącą
	Zbyt duży nacisk wywierany na narzędzie	Przykładaj mniejszy nacisk podczas przesuwania narzędzia
	Brak płynu chłodząco-smarującego podczas cięcia metalu	Podczas cięcia metalu używaj odpowiedniego płynu obróbkowego

Gwarancja narzędzi Silverline

Niniejszy produkt Silverline posiada 3 letnią gwarancję

Aby zakwalifikować się do uzyskania powyższej gwarancji należy zarejestrować niniejszy produkt na stronie www.silverlinetools.com w ciągu 30 dni od daty zakupu. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu produktu widocznym na paragonie.

Rejestracja produktu

Rejestracji produktu można dokonać na stronie www.silverlinetools.com, wybierając przycisk „Rejestracja”. Należy wprowadzić:

- Dane osobowe
- Szczegóły dotyczące produktu oraz informacje dotyczące zakupu

Po wprowadzeniu tych informacji zostanie utworzony certyfikat gwarancji niniejszego produktu, jako dokument w formacie PDF, który należy wydrukować i zachować wraz z dowodem zakupu.

Zasady i warunki

Okres gwarancji zaczyna obowiązywać od daty zakupu detalicznego znajdującej się na paragonie.

PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

Jeśli produkt wykaże jakiegokolwiek usterki w ciągu 30 dni od daty zakupu, należy go zwrócić do dystrybutora/sklepu, w którym towar zakupiono, od którego został zakupiony okazując przy tym dowód zakupu.

Jeśli usterka pojawi się po 30 dniach, należy zwrócić produkt do:

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, UK

Roszczenia gwarancyjne należy zgłaszać w okresie gwarancji. Należy dostarczyć dowód zakupu, swoje imię i nazwisko, adres miejsca zakupu przed wykonaniem jakichkolwiek napraw.

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

Wnioski złożone w okresie gwarancji będą weryfikowane przez Silverline Tools, do ustalenia czy usterki są związane z materiałem lub wyrobem produktu.

Koszty transportu nie zostaną pokryte. Produkt przeznaczony do zwrotu musi być starannie oczyszczony. Należy zapakować produkt prawidłowo i bezpiecznie tak, aby nie został uszkodzony podczas transportu do nas. Możemy odrzucić roszczenia niewłaściwie dostarczonych produktów.

Wszystkie naprawy będą przeprowadzone przez firmę Silverline Tools lub agencję upoważnioną do tego.

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

Usterki uznane przez nas, jako objęte gwarancją będą poddane naprawie bezpłatnie (bez kosztów transportowych) lub poprzez wymianę na narzędzie pracujące w idealnym stanie.

Narzędzia lub części zamienne, do których wydano zamiennik staną się własnością Silverline Tools.

Naprawa lub wymiana produktu w ramach gwarancji zapewnia korzyści, które są dodatkiem i nie wpływają w żaden sposób na ustawowe prawa konsumenta.

Gwarancja pokrywa:

Naprawę produktu (w okresie gwarancji), jeśli zostanie on zakwalifikowany zgodnie z wymogami Silverline Tools w związku z usterekami, które wynikły z wad materiałowych lub wad związanych z produkcją.

Jeżeli jakaś część zastępcza nie jest już dostępna lub wycofana z produkcji, Silverline Tools zastąpi ją funkcjonalnym zamiennikiem.

Produkty używane w EU.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

- normalnego zużycia spowodowanego przez normalne użytkowanie zgodnie z instrukcją obsługi, np.: noże, szczotki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np.: noży, wiertła, papieru ściernego, tarcz do cięcia i innych podobnych elementów.
- przypadkowego uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem lub zaniedbaniem, nieostrożnym działaniem lub niestaranym obchodzeniem się z produktem.
- stosowania produktu do innych celów.
- zmiany lub modyfikacji produktu w jakikolwiek sposób.
- usterek wynikających z wykorzystania części zamiennych i akcesoriów, które nie są oryginalnymi elementami Silverline Tools.
- niewłaściwej instalacji (z wyjątkiem instalacji przeprowadzonej przez Silverline Tools).
- naprawy lub modyfikacji przeprowadzonej przez osoby inne niż Centrum Usług Silverline Tools lub autoryzowanych punktów serwisowych.
- roszczeń innych niż związane z usterkami ujętymi w gwarancji produktu.

Gwarancja akumulatora

Silverline akumulator posiada gwarancję na okres 30 dni. Jeśli podczas okresu gwarancyjnego akumulatora, pojawi się usterka, w wyniku wady materiałowej bądź fabrycznej, wtedy Silverline wymieni go bezpłatnie. Powyższa gwarancja nie pokrywa szkód spowodowanych naturalnym zużyciem, nieprawidłowym użytkowaniem, nieprzestrzeganiem zaleceń obsługi, wypadkami lub wykorzystaniem urządzenia do celów komercyjnych.



GB 3 Year Guarantee. Register online within 30 days. Terms and Conditions apply.

FR Garantie de 3 ans. Enregistrez votre produit en ligne dans un délai de 30 jours suivant la date d'achat. Des conditions générales s'appliquent.

DE 3 Jahre Garantie. Innerhalb von 30 Tagen online registrieren. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen

ES 3 años de garantía. Registre su producto online durante los primeros 30 días. Se aplican términos y condiciones.

IT 3 anni di garanzia. Registra il tuo prodotto on-line entro 30 giorni dall'acquisto. Vengono applicati i termini e le condizioni generali.

NL 3 jaar garantie. Registreer uw product binnen 30 dagen online. Algemene voorwaarden zijn van toepassing

PL 3 Letnia Gwarancja. Zarejestruj się online w ciągu 30 dni. Obowiązują Zasady i Warunki

[silverlinetools.com](https://www.silverlinetools.com)