

18V Multi-Tool

FR Outil multifonction 18V

DE Akku-Multifunktionswerkzeug, 18V

ES Herramienta multifunción, 18V

IT Utensile multifunzione 18V

NL 18V Multitool

PL Narzędzie wielofunkcyjne 18V



Register online: silverlinetools.com



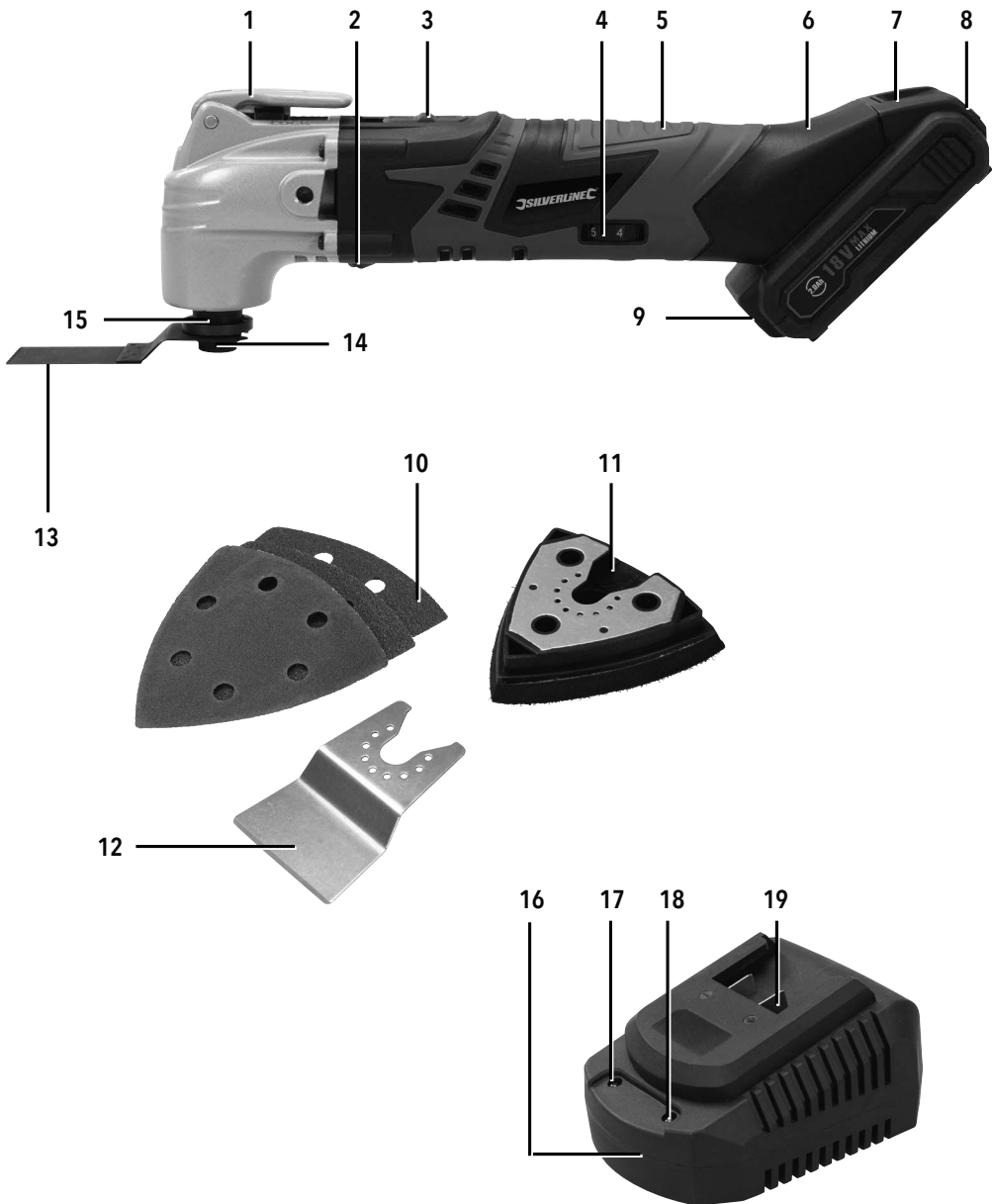


Fig. I

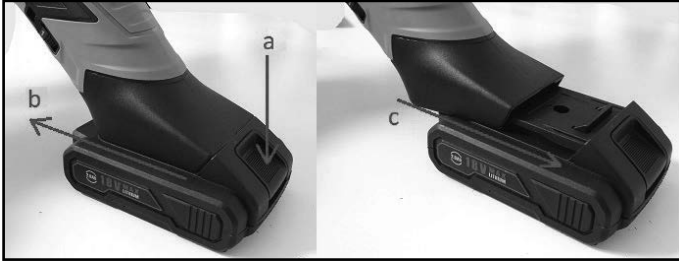


Fig. II



Fig. III

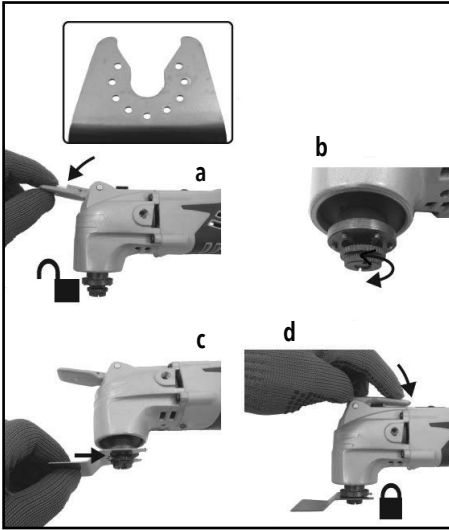


Fig. IV

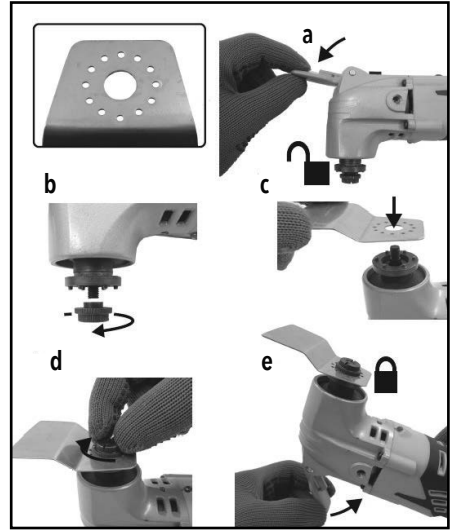


Fig.V

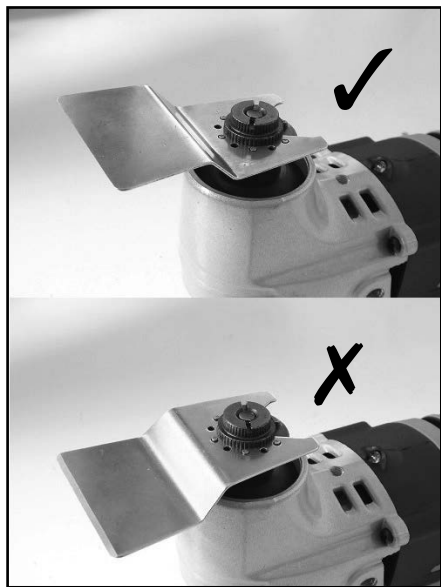
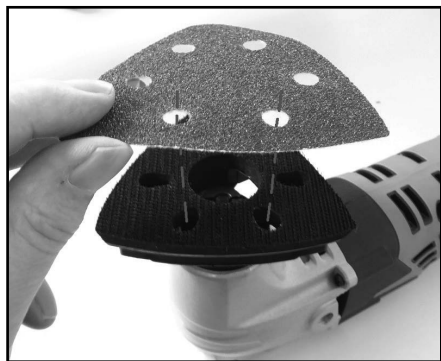


Fig.VI



Fig.VII



English	06
Français	15
Deutsch.....	25
Español.....	35
Italiano	44
Nederlands	54
Polski	63

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.



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.

Li-ion



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.

Li-ion

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
—, d.c.	Direct current
W, kW	Watt, kilowatt
opm	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:	5000-19000opm
Oscillation arc range:	3.2°
Protection class	
Ingress Protection:	IPX0
Dimensions (L x W x H):	310 x 770 x 100mm
Weight:	1.2kg
Battery:	
Cell type:	Li-ion
Voltage:	18V—
Capacity:	2Ah
Charger:	
Input power:	230V~ 50Hz, 1.2A
Output power:	22V—, 2.4A
Charging time:	1 hours
Cord length:	1.8m
Protection class:	
Ingress protection:	IPX0
As part of our ongoing product development, specifications of Silverline products may alter without notice.	
Sound & vibration information	
Sound pressure L_{PA}	79.8dB(A)
Sound power L_{WA}	90.8dB(A)
Uncertainty K	3dB
Weighted Vibration a_{ah}	9.6 m/s^2
Uncertainty	1.5 m/s^2

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and sound protection measure 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 energising 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 130°C may cause explosion.*
 - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

- 6) Service
- 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.
 - Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorised service providers.

Multi-tool Safety



- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
 - Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
 - Before drilling into walls, ceilings etc, ensure that there are no concealed power cables or pipes in the cavity.
 - Contact with electric or gas lines can lead to fire, electric shock and explosions. Penetrating a water line can result in damage to property and electric shock. Use appropriate detectors to determine if utility lines are hidden in the work area. Always be extremely careful when making blind and pocket cuts where the exit point of the blade or accessory at the other side of the material cannot be seen.
 - Asbestos may be in materials and textured coatings in older properties and should be treated with extreme caution. If you suspect or discover asbestos consult your local health and safety authority immediately for advice on its removal. It may require the services of a specialist asbestos removal company.
 - DO NOT work with damp or wet materials or accessories that require liquid coolants. Liquids entering the body of the tool is an electrical hazard as well as likely to destroy the tool.
 - 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 pre 1960. Always wear suitable respiratory protection for example a respirator face mask. Ideally also use a dust extraction system or regularly vacuum the work area to prevent the build-up of dust and do a final vacuum after the work is completed. Most dust is a fire hazard. Overhead work surfaces have an increased safety risk for dust.
- Wear protective, cut-proof gloves when changing blades and accessories. Some blades and accessories can be very sharp. Scraper blades sharpen as they are used. Blades and accessories shortly after use can be very hot, allow to cool.
 - Keep your workplace clean. Dusts created from different materials including woods and metals can be highly flammable. Dust from light alloys including magnesium can burn or explode easily.
 - DO NOT treat the work surface with fluids containing solvents. If such fluids become warm from scraping, toxic vapours may be produced, or surfaces may catch fire.
 - ONLY change accessories and blades or perform maintenance with the tool disconnected from its power supply, either mains connection or battery. If the tool features a captive battery in a charged state take extra care not to switch it on accidentally when changing accessories or blades.
 - ALWAYS use accessories or blades that are approved by the manufacturer or meet the specification of your power tool, this includes being compatible in size and speed. DO NOT try to cut material thicker than the capacity stated in the specification.
 - ONLY use an adapter for using different accessories or blades if the adapter is specifically designed and approved by the manufacturer of your power tool.
- DO NOT modify accessories or blades so they work with power tools they were not intended to work with or for uses that they were never designed for.
 - DO NOT use accessories or blades that are damaged, bent, chipped, cracked, heavily corroded or excessively worn. Such accessories can break apart in use causing injury to the operator. ALWAYS inspect accessories or blades before use and discard immediately if not in good condition. NEVER use blades that are worn to a dull edge. ALWAYS use sharp blades.
 - ALWAYS ensure all accessories or blades are securely attached to the tool before use and the securing tool is removed prior to use.
 - DO NOT attempt to free a jammed blade or accessory until the power tool has been disconnected from power.
 - Inspect the workpiece before use to make sure it is in the correct condition for the fitted accessory or blade. Remove all nails, staples and other embedded objects prior to starting work.
 - Any freely movable workpieces should be secured with a clamp or vice before starting work.
 - ALWAYS ensure that the lighting is adequate in the work area. Never remove your safety goggles or glasses to improve your view instead increase the level of lighting or move the lighting so it specifically illuminates the work area correctly.
 - DO NOT operate the power tool near flammable materials. Be especially careful when cutting wood and metal. Sparks from metal cutting are a common cause of wood dust fires.
 - Battery chargers are for indoors use only. Ensure that the power supply and charger are protected against moisture at all times.
 - NEVER start the power tool while the blade or accessory is in contact with the workpiece, and always allow the power tool to reach its full speed before making contact with the workpiece. Use the variable speed control of the tool (if fitted) to start the tool at the correct speed for the accessory or blade fitted.
 - DO NOT exert additional pressure on the body of the tool: allow the blade or accessory to do the work. By not exerting additional pressure you maintain a safer stronger grip on the power tool when it breaks through the material, as well as reducing wear on the power tool which will extend the power tool's service life. Additional pressure may also bend or twist the accessory or blade which may cause it to break and cause injury. If the power tool allows for being held with one or two hands hold with two hands whenever possible. ALWAYS exercise caution when handling this power tool.
 - Sawing, cutting and abrasive actions create heat. This may affect the workpiece and power tool. ALWAYS monitor the heat level and in the event of excessive heat switch off the power tool and allow to cool before restarting work. Some power tools depending on design may be more quickly and effectively cooled by running at high speed without load.
 - The power tool will draw in dust through the vents on its body. Excessive accumulation of powdered metal may cause an electrical hazard and destroy the tool. ALWAYS ensure the environment dust level is safe for the tool and ensure the vents are not blocked.
 - For mains-operated power tools, ensure the cable of the power tool is ALWAYS kept behind the tool and never close to where the accessory or blade is operating.
 - DO NOT reach under the workpiece, rest the workpiece on your body, or hold the workpiece while working on it, as contact with the blade or accessory protruding from the workpiece can result in serious injury.
 - Anti-vibration gloves should be worn when operating power tools that produce large amount of vibration, especially during long-term use.
 - For power tools with a rotating mechanism and accessories ensure the operator is not wearing clothes or gloves with frayed threads, cords etc. that could be entangled in the rotating mechanism dragging the operator's hand into the rotating accessory causing injury. ALWAYS wear tight fitting work clothes, safety shoes. Remove jewellery and secure long hair. NEVER wear fabric-based gloves that can produce strands of material when operating this type of power tool.

- x) **DO NOT** allow sanding sheets to wear away on the Sanding Pad. *This will damage the surface of the pad requiring replacement and may cause parts of the sanding sheet to fly off the pad, causing operator injury.*
- y) **DO NOT** touch the moving sanding sheet.
- z) **Wire brush bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. DO NOT** overstress the wires by applying excessive load to the brush. *The wire bristles can easily penetrate light clothing and skin.*
- aa) 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.
- k. **Work surfaces and sandpaper can become very hot during use. If there is evidence of burning (smoke or ash), from the work surface, stop and allow the material to cool. DO NOT** touch work surface or sandpaper until they have had time to cool
- l. **DO NOT** touch the moving sandpaper
- m. **ALWAYS** switch off before you put the sander down
- n. **DO NOT** use for wet sanding. *Liquids entering the motor housing can cause severe electric shocks*
- o. **ALWAYS** disconnect the sander from the power supply before changing or replacing sandpaper

Sanding Tool Safety



WARNING!

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the sanding disc may contact hidden wiring. A sanding disc contacting a 'live' wire may make exposed metal parts of the power tool 'live' and could give the operator an electric shock.**
 - **Use clamps or another practical way to secure the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against the body makes it unstable and may lead to loss of control.**
- a. **ALWAYS** wear appropriate protective equipment, including a dust mask with a minimum FFP2 rating, eye protection and ear defenders
- b. **Ensure all people in the vicinity of the work area are also equipped with suitable personal protective equipment** Take special care when sanding some woods (such as beech, oak, mahogany and teak), as the dust produced is toxic and can cause extreme reactions
- c. **Take special care when sanding some woods (such as beech, oak, mahogany and teak), as the dust produced is toxic and can cause extreme reactions**
- d. **NEVER** use to process any materials containing asbestos. Consult a qualified professional, if you are uncertain whether an object contains asbestos
- e. **DO NOT** sand magnesium or alloys containing a high percentage of magnesium
- f. **Be aware of paint finishes or treatments that may have been applied to the material that is being sanded. Many treatments can create dust that is toxic, or otherwise harmful. If working on a building constructed prior to 1960, there is an increased chance of encountering lead-based paints**
- g. **The dust produced when sanding lead-based paints is particularly hazardous to children, pregnant women, and people with high blood pressure. DO NOT** allow these people near to the work area, even if wearing appropriate personal protective equipment
- h. **Whenever possible, use a vacuum dust extraction system to control dust and waste**
- i. **Be especially careful when using a tool for both wood and metal sanding. Sparks from metal can easily ignite wood dust. ALWAYS** clean your tool thoroughly to reduce the risk of fire
- j. **Empty the dust bag or container (where applicable) frequently during use, before taking breaks and after completion of sanding. Dust may be an explosion hazard. DO NOT** throw sanding dust into an open fire. *Spontaneous combustion may occur when oil or water particles come into contact with dust particles. Dispose of waste materials carefully and in accordance with local laws and regulations.*

Use the Battery Charger correctly

- Refer to the section of this manual relating to use of the Battery Charger (16) before attempting to charge the Battery (8)
- 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. Locking lever
2. LED Light
3. ON/OFF Switch
4. Speed Control Dial
5. Main Handle
6. Battery Mount
7. Battery Release
8. Battery
9. Battery Charge Indicator
10. Sanding Sheet
11. Sanding Pad
12. Scraper Blade
13. Plunge Saw Blade
14. Locking Flange
15. Mounting Flange
16. Battery Charger
17. Red LED
18. Green LED
19. Charger Terminals

Intended Use


Battery-powered oscillating multi-tool for cutting and abrasive tasks by fast oscillation of a blade, file or Sanding Pad.

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 (8), press the Battery Release (7) and slide the Battery out of the Battery Mount (6) (Fig. I (a-b))

Installing a charged Battery

1. To fit a charged Battery (8), slide it into the Battery Mount (6) (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 (8) from the Battery Charger (16) (Fig. II (b))
2. Connect the Battery Charger to the mains power supply

Note: The Green LED (18) 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 (8) 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 (16) (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 (19) are not bent.

2. Once charging commences, only the Red LED (17) 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 (18) will be illuminated

Battery Charge Level

The Battery has a built-in Battery Charge Indicator (9). 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 accessories

 **WARNING:** Always wear suitable gloves when handling blades or other sharp accessories.

Open back accessories

Refer to Fig. III

1. Release the Locking Lever (1)
2. If necessary, adjust the Locking Flange (14) to allow just enough room to fit the accessory
3. Position the accessory on to the Mounting Flange (15), so that the mounting holes in the accessory engage with the pins on the Mounting Flange
4. Tighten the Locking Lever
5. Before using the tool, check the accessory is securely fitted.
6. If the accessory is loose in the mount, release the Locking Lever and tighten the Locking Flange, then re-engage the Locking Lever

Closed back accessories

Refer to Fig. IV

1. Release the Locking Lever (1)
2. Remove the Locking Flange (14)
3. Position the accessory on to the Mounting Flange (15), so that the mounting holes in the accessory engage with the pins on the Mounting Flange
4. Refit the Locking Flange
5. Tighten the Locking Lever
6. Before using the tool, check the accessory is securely fitted
7. If the accessory is loose in the mount, release the Locking Lever, tighten the Locking Flange, then re-tighten the Locking Lever

Note: Offset accessories must be mounted with the offset pointing away from the tool (Fig. V).

Note: The accessories can be mounted at various angles but must always engage with the pins on the Mounting Flange (Fig. VI)

Selecting the right grade of Sanding Sheet

Note: Always use good quality sanding sheets to maximise the quality of the finished task. Always test the sheet on a scrap piece of material to determine whether the sanding sheet is suitable for the intended task:

- Coarse (60 grit) for use on rough material
- Medium (120 grit) for smoothing off
- Fine (240 grit) for finishing


Note: DO NOT use Sanding Sheets designed for wet sanding.

Fitting a Sanding Sheet to the Sanding Pad

1. Remove any dust or debris from the Sanding Pad (11), before fitting a Sanding Sheet (10)
2. Select the required Sanding Sheet for your intended task
3. The Sanding Pad and Sanding Sheet use a hook and loop system for attachment
4. Align the dust extraction holes in the Sanding Sheet with the holes in the Sanding Pad (Fig. VII)
Note: Failure to align the holes on the Sanding Sheet with the holes on the Sanding Pad will cause dust to build up on the Sanding Sheet and reduce its service life.
5. Press the Sanding Sheet onto the Sanding Pad to attach it

Note: The sanding sheets can be applied in 3 different positions. This is useful if the Sanding Sheet is worn unevenly (e.g. when just the tip is being used), as the sheet can be removed, rotated and reapplied

Operation

 **WARNING:** ALWAYS wear appropriate personal protective equipment, including eye protection and gloves when working with this tool.


Switching ON & OFF

1. Hold the tool firmly by the Main Handle (5)
2. Slide the ON/OFF Switch (3) forward to switch the tool ON
3. Slide the ON/OFF Switch backward to switch the tool OFF

Adjusting the tool speed

1. Use the Speed Control Dial (4) to select a speed from 1 (Lowest speed) to 6 (Highest speed)


Note: Adjust tool speed to best suit the work carried out, and to adapt to material requirements. Also refer to the accessory manufacturer's instructions, with regards to tool speed selection.

 **WARNING:** Allow the tool to reach the required speed before making contact with the workpiece.

Sawing

- Ensure the saw blade is sharp and in good condition
- Do not use saw blades that are damaged or deformed in any way
- When sawing light building materials, follow the recommendations of the material suppliers
- Apply plunge cuts to soft materials ONLY, for example wood, plasterboard etc.


- If using saw blades not designed for cutting metal, ensure there are no nails or screws embedded in the workpiece. If necessary, remove embedded objects or use metal cutting saw blades instead
- Sanding**
- The removal rate and the sanding pattern are determined by the type of sanding sheet, the pre-set oscillation rate and the applied pressure
 - Pay particular attention to applying uniform sanding pressure; this increases the working life of the sanding sheets
 - Intensifying the sanding pressure will not lead to an increase of the sanding capacity, but to increased wear of the machine and premature wear of the sanding sheet
 - For precise on-the-spot sanding of edges, corners and hard-to-reach areas, it is also possible to work only with the tip or an edge of the sanding plate
 - Regularly brush down or vacuum the surface being sanded to ensure the sanding sheet is in direct contact with the surface

 **WARNING:** A sanding sheet that has been used for sanding metal should not be used for sanding other materials

- Scraping**
- For scraping, select a high-speed setting
 - On soft surfaces (e.g. wood), work at a flat angle and apply only light pressure so that the scraper does not cut into the surface

- Accessories**
- A full range of accessories including saw blades, scrapers, rasps and sanding sheets is available from your Silverline stockist
 - Spare parts can be obtained from toolsparsonline.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:
Toolstream Ltd., Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, United Kingdom

EU Address:
Toolstream B.V., De Keten, 00004, 5651 GJ, 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

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
Tool does not start when ON/OFF Switch (3) is operated	No Battery (8) or Battery discharged	Ensure a charged Battery is installed
	Brushes are worn out	Return the tool to an authorised Silverline service centre for repair
	Defective ON/OFF Switch or tool fault	
Blade not cutting correctly	Speed setting too low	Increase speed
	Material may not be suitable for the blade installed	Change blade
	Material not suitable for tool	For some materials, including hardened metals, compatible blades are unavailable. Revert to alternative methods of cutting
	Worn blade	Replace blade
Sanding Sheet (10) comes loose from Sanding Pad (11) during use	Speed set too high	Reduce speed
	Too much downward pressure during use	Reduce hand pressure
	Hook & loop surface of Sanding Pad worn out	Replace Hook & Loop Sanding Pad
Unknown mechanical noise or vibration	Accessory not securely fitted	Check accessory is fitted correctly and securely tightened
	Tool fault	Stop using the tool and return it to an authorised Silverline service centre for repair
Burning smell	Motor overheating due to excess pressure	Remove the tool from the workpiece and run with no load for 30secs to allow the motor to cool down. Then continue with the operation, but at reduced pressure.
	Tool faulty	If the burning smell continues after applying the solution above, then switch the tool OFF and remove the Battery. Return it to an authorised Silverline service centre for repair

Tool stops unexpectedly.	Brushes are worn out	Return the tool to an authorised Silverline service centre for repair
	Motor overheating due to excess pressure	Allow the motor to cool down. Then continue with the operation, but at reduced pressure.
	Tool faulty	Switch the tool OFF and remove the battery. Return it to an authorised Silverline service centre for repair
	Battery Overheating	Allow the Battery to cool down or replace with another charged Battery

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 protections auditives.
Port de protections oculaires.
Port de protections respiratoires.
Port du 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



Protection de l'environnement - Les produits électriques usagés et les batteries, ainsi que les batteries au lithium-ion, 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.

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
~, d.c.	Courant continu
W, kW	Watt, Kilowatt
opm	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 :	5 000 - 19 000 opm
Plage d'oscillation :	3,2"
Classe de protection :	
Indice de protection :	IPX0
Dimensions (L x l x H) :	310 x 770 x 100 mm
Poids :	1,2 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 :	
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 sur le niveau sonore et vibratoire	
Pression acoustique L _{pA} :	79,8 dB (A)
Puissance acoustique L _{WA} :	90,8dB (A)
Incertitude K	3 dB
Vibration pondérée a _h	9,6 m/s ²
Incertitude	1,5 m/s ²

L'intensité sonore peut dépasser 85 dB(A) et il est nécessaire que l'utilisateur prenne des mesures de protection sonore.




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 inconfortable, même avec les 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

 Veuillez 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

- Maintenir une zone de travail propre et bien éclairée.** Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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.
- Ne pas maltraiter le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou franchir 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.

- 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.
 - 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.
 - 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.
 - Porter des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendants.** 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.
 - 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.
 - 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
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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 rechargez 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-circuiter 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 abîmé(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 130°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 augmenter 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.
- métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.
- Avant de percer dans les murs, plafonds etc., vérifiez qu'il n'y ait aucun tuyau ou câble caché.
 - Entrer en contact avec des câbles électriques ou des conduites de gaz peut causer des incendies, des chocs électriques et des explosions. Entrer en contact avec une canalisation d'eau peut causer des dommages matériels et des chocs électriques. Servez-vous de détecteurs adaptés pour déterminer si des canalisations ou câbles sont dissimulés sur la zone de travail. Faites très attention lorsque vous effectuez des coupes aveugles ou des « coupes en poche » lorsque le point de sortie de la lame ou de l'accessoire de l'autre côté du matériau n'est pas visible.
 - De l'amiante peut être présent dans les matériaux et les revêtements dans les logements anciens et doit être traité avec beaucoup de prudence. Si vous soupçonnez ou découvrez la présence d'amiante, consultez un représentant du comité de santé et de sécurité local immédiatement pour plus de conseils sur son élimination. Vous devez peut-être faire recours à un spécialiste de l'enlèvement de l'amiante.
 - NE travaillez PAS avec des matériaux mouillés ou humides ou avec des accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement. Si des liquides entrent dans le corps de l'outil, ceci représente un risque électrique et pourrait détruire l'outil.
 - La poussière produite par le travail sur certains matériaux peut être toxique. Les bois naturels tels que le hêtre, le chêne, l'acajou et le teck, les bois composites et certains traitements de surface incluant la peinture à base de plomb, sont toxiques. La peinture à base de plomb est souvent présente dans les bâtiments construits avant 1960. Portez toujours une protection respiratoire adaptée tel qu'un masque respiratoire filtrant. Idéalement, servez-vous également d'un système d'extraction des poussières ou bien aspirez régulièrement la zone de travail pour éviter l'accumulation de poussière et 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.
- a) **Portez des gants de protection anti-coupures lorsque vous changez les lames et les accessoires.** Certaines lames et accessoires peuvent être très affûtées. Les lames de grattoirs s'affûtent pendant l'utilisation. Après utilisation les lames et les accessoires peuvent être très chauds, laissez-les refroidir.
- b) **Gardez votre zone de travail propre.** La poussière créée par différents matériaux incluant le bois et les métaux peut être très inflammable. La poussière créée par des alliages légers incluant le magnésium peut brûler et exploser facilement.
- c) **Ne traitez pas la surface de travail avec des fluides contenant des solvants.** Si ces fluides deviennent chauds sous l'effet des grattoirs, des vapeurs toxiques peuvent être produites, ou des surfaces peuvent s'enflammer.
- d) **Changez uniquement les accessoires et les lames ou entreprenez votre machine uniquement lorsque la machine est débranchée de l'alimentation électrique, soit secteur ou soit batterie.** Si l'outil possède une batterie intégrée chargée, faites particulièrement attention de ne pas l'allumer accidentellement lorsque vous changez les accessoires ou les lames.
- e) **Utilisez toujours des accessoires ou des lames qui sont approuvées par le fabricant ou qui correspondent aux spécifications de votre outil électrique, ceci inclut la compatibilité de taille et de vitesse.** N'essayez pas de couper des matériaux plus épais que la capacité indiquée dans les caractéristiques techniques.
- f) **Servez-vous d'un adaptateur pour vous servir de différents accessoires ou lames uniquement si l'adaptateur est conçu et approuvé par le fabricant de votre outil électrique.**
- g) **Ne modifiez pas les accessoires ou les lames pour qu'elles fonctionnent avec des outils électriques auxquels ils n'étaient pas destinés ou pour des utilisations pour lesquels ils n'ont pas été conçus.**

Consignes de sécurité relatives aux outils multifonction



AVERTISSEMENT !

- Utilisez la/les poignée(s) auxiliaire(s) lorsqu'elle(s) est/sont fournie(s). La perte de contrôle peut donner lieu à des blessures.
- Tenez l'outil par ses surfaces de préhension isolées lorsqu'il y a un risque que l'accessoire de coupe rentre en contact avec des fils électriques cachés ou son propre câble d'alimentation. Le contact de l'accessoire coupant avec un fil sous tension peut mettre sous tension les parties

- h) **Ne vous servez pas de lames ou d'accessoires qui sont endommagés, pliés, ébréchés, fissurés, très rouillés ou excessivement usés.** *Ces accessoires peuvent voler en éclats lors de l'utilisation causant des blessures à l'utilisateur. Inspectez toujours les accessoires et les lames avant de vous en servir et jetez-les immédiatement s'ils ne sont pas en bon état. Ne vous servez jamais de lames qui sont usées et émoussées. Servez-vous toujours de lames affûtées.*
- i) **Assurez-vous toujours que les accessoires et les lames sont fixés de manière sûre sur l'outil avant utilisation et que l'outil dont vous vous êtes servi pour fixer l'accessoire est enlevé avant utilisation**
- j) **N'essayez pas de libérer une lame ou un accessoire bloqué avant d'avoir débranché l'outil électrique de sa source d'alimentation électrique.**
- k) **Inspectez la pièce de travail avant utilisation afin de vous assurer qu'elle est dans un état correct pour la lame ou l'accessoire que vous avez fixé.** *Enlevez les clous, les agrafes et autres objets incrustés avant de commencer à travailler.*
- l) **Toute pièce de travail qui se déplace librement doit être fixée de manière sûre avec un étau ou serre-joint avant de commencer le travail.**
- m) **Assurez-vous toujours que vous disposez d'un éclairage suffisant dans la zone de travail.** *N'enlevez jamais vos lunettes de sécurité pour avoir une meilleure visibilité, augmentez plutôt le niveau d'éclairage ou déplacez la source de lumière afin qu'elle illumine la zone de travail de manière correcte*
- n) **N'utilisez pas l'outil près de matériaux inflammables.** *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.*
- o) **Les chargeurs de batterie sont pour un usage intérieur seulement.** *Assurez-vous que la source d'alimentation et le chargeur soient protégés de l'humidité en permanence.*
- p) **Ne démarrez jamais l'outil électrique lorsque la lame ou l'accessoire est en contact avec la pièce de travail, et laissez l'outil électrique atteindre sa pleine vitesse avant de le faire entrer en contact avec la pièce de travail.** *Servez-vous du variateur de vitesse de votre outil (s'il est installé) pour mettre l'outil en marche à la vitesse correcte pour l'accessoire ou la lame que vous avez fixé.*
- q) **N'exercez pas de pression supplémentaire sur le corps de l'outil : laissez la lame ou l'accessoire faire le travail.** *Si vous n'exercez pas de pression supplémentaire vous aurez une meilleure prise sur l'outil lorsqu'il traverse le matériau, et vous réduirez l'usure de l'outil ce qui prolongera sa durée de service. Une pression supplémentaire pourrait plier ou tordre l'accessoire ou la lame ce qui pourrait le briser et causer une blessure. Si l'outil électrique peut être tenu à une main ou à deux tenez-le à deux mains à chaque fois que possible. Faites toujours très attention lorsque vous manipulez cet outil.*
- r) **Les actions de sciage, de coupe et d'abrasion créent de la chaleur.** *Ceci peut affecter la pièce de travail et l'outil électrique. Surveillez toujours le niveau de chaleur et en cas de chaleur excessive éteignez l'outil électrique et laissez-le refroidir avant de recommencer à travailler. Certains outils électriques, en fonction de leur conception, peuvent être refroidis rapidement et de manière efficace en les faisant tourner à vide à grande vitesse.*
- s) **L'outil électrique aspirera la poussière par les orifices de ventilation sur le corps de l'outil.** *Une accumulation excessive de poussière de métal peut causer un risque électrique et détruire l'outil. Assurez-vous toujours que le niveau de poussière dans votre environnement est sans danger pour votre outil et assurez-vous que les orifices de ventilation ne sont pas bouchés.*
- t) **Pour des outils électriques ayant une alimentation secteur, assurez-vous que le câble d'alimentation se trouve toujours à l'arrière de l'outil et qu'il ne se trouve jamais à proximité de l'accessoire ou de la lame en mouvement.**
- u) **N'essayez pas de passer la main sous la pièce de travail, de faire reposer la pièce de travail sur votre corps ou de tenir la pièce de travail lorsque vous travaillez dessus, car tout contact avec la lame ou l'accessoire qui dépasse de la pièce de travail peut causer des blessures graves.**
- v) **Des gants anti-vibration doivent être portés lorsque vous utilisez des outils électriques qui produisent beaucoup de vibration, surtout pour un usage à long terme.**
- w) **Pour les outils électriques ayant un mécanisme et des accessoires rotatifs, assurez-vous que l'utilisateur ne porte pas des habits ou des gants ayant des bords effilochés, des fils etc. qui pourraient s'emmêler dans le mécanisme rotatif et entraîner la main de l'utilisateur dans l'accessoire rotatif, causant des blessures.** *Ne portez pas de vêtements amples, portez des chaussures de sécurité. Enlevez vos bijoux et attachez les cheveux longs. Ne portez jamais de gants en tissu qui peuvent produire des fils de matériau lorsque vous vous servez d'outils électriques de ce type.*
- x) **Ne laissez pas les feuilles abrasives s'user complètement sur le plateau de ponçage.** *Ceci pourrait endommager la surface du patin de ponçage, nécessitant un remplacement et pourrait éjecter des morceaux de feuilles abrasives, causant des blessures de l'utilisateur.*
- y) **NE JAMAIS toucher une feuille abrasive en mouvement.**
- z) **Les poils de brosse métallique sont projetés même durant des opérations normales.** *N'exercez pas une pression excessive sur la brosse car vous créez un stress supplémentaire. Les poils métalliques peuvent facilement pénétrer les habits légers et la peau.*
- aa) **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 relatives aux appareils de ponçage



AVERTISSEMENT !

- Si l'accessoire est susceptible de rentrer en contact avec des fils électriques ou le câble d'alimentation, **Tenez l'outil électrique uniquement par des parties isolées.** *Le contact de l'accessoire de ponçage avec un fil sous tension peut mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.*
 - **Immobilisez la pièce de travail sur une surface stable à l'aide d'une pince de serrage ou d'une autre méthode de serrage appropriée.** *Maintenez la pièce de travail à la main ou contre le corps peut engendrer une perte de contrôle.*
- a. **Portez TOUJOURS des équipements de sécurité appropriés, parmi lesquels un masque anti-poussière d'une protection minimale FFP2, des lunettes de sécurité et un casque anti-bruit.**
 - b. **Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que toute personne se trouvant à proximité de la zone de travail soit également pourvue d'un équipement de sécurité approprié.**
 - c. **Prenez des précautions lorsque vous poncez du bois comme le hêtre, le chêne, le tek, et l'acajou, car la poussière produite est toxique et peut provoquer de fortes réactions.**
 - d. **NE JAMAIS utiliser des matériaux contenant ou pouvant contenir de l'amiante.** *Si vous soupçonnez ou découvrez la présence d'amiante, consultez un professionnel qualifié.*
 - e. **NE PAS poncer le magnésium ou les alliages contenant une proportion de magnésium élevé.**
 - f. **Tenez compte des peintures de finition et des traitements qui peuvent avoir été appliqués sur la matière à poncer.** *De nombreux traitements peuvent produire une poussière toxique ou dangereuse pour la santé. Si vous travaillez*


dans un bâtiment dont la construction est antérieure à 1960, sachez que la présence de peintures à base de plomb est forte probable.

- g. **La poussière produite par le ponçage des peintures à base de plomb est particulièrement dangereuse pour les enfants, les femmes enceintes et les personnes atteintes d'hypertension. Assurez-vous que ces personnes se tiennent à l'écart de la zone de travail, même si elles portent un équipement de protection adéquat.**
- h. **Dans la mesure du possible, employez un système d'extraction de la poussière pour mieux contrôler la dispersion de poussière.**
- i. **Prenez davantage de précautions lors de l'usage d'un outil à poncer le bois et le métal. Les étincelles du métal peuvent facilement enflammer les poussières de bois. Nettoyez TOUJOURS l'outil complètement pour réduire le risque d'incendie.**
- j. **Videz régulièrement le sac ou bac à poussière durant l'utilisation, avant de prendre une pause et après avoir fini de poncer. La poussière peut représenter un risque d'explosion. N'incinerez PAS la poussière de ponçage. Une combustion spontanée peut se produire lorsque des particules d'huile ou d'eau entrent en contact avec les particules de poussière. Éliminez les déchets de ponçage avec précaution et conformément aux lois et réglementations locales.**
- k. **Les surfaces de travail et le papier abrasif peuvent atteindre des températures très élevées pendant utilisation. En cas de signe de combustion (fumée ou cendre) de la surface de travail, arrêtez l'opération en cours et attendez que le matériau refroidisse. NE touchez PAS la surface de travail ni le papier abrasif avant qu'ils n'aient eu le temps de refroidir.**
- l. **NE PAS touchez la bande ou disque de ponçage lorsqu'un mouvement.**
- m. **Éteignez TOUJOURS l'appareil avant de le déposer.**
- n. **Ne vous servez pas de cet outil pour le ponçage humide. Les liquides qui entrent dans le boîtier moteur peuvent entraîner des chocs électriques graves.**
- o. **Débranchez TOUJOURS l'alimentation électrique avant de changer d'accessoire ou de remplacer la feuille abrasive.**


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 (16) avant de commencer à charger la batterie (8).
- 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'incinerez 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-décharge : 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
2. Éclairage LED
3. Gâchette marche/arrêt
4. Molette de réglage de la vitesse
5. Poignée principale
6. Logement batterie
7. Bouton de dégagement de la batterie
8. Batterie
9. Indicateur du niveau de charge
10. Feuille abrasive

11. Plateau de ponçage
12. Grattoir
13. Lame pour coupe plongeante
14. Bride externe
15. Bride interne
16. Chargeur de batterie
17. Voyant LED rouge
18. Voyant LED vert
19. Points de contact du chargeur

Usage conforme

Outil multifonction oscillant à batterie pour les opérations de coupe et de ponçage à l'aide d'accessoires tels qu'une lame, une lime ou un patin de ponçage.

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

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériau 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 (8), appuyez sur le bouton de dégageement de la batterie (7), puis faites glisser la batterie hors du logement batterie (6) (Fig. I (a - b)).

Insertion de la batterie

1. Pour insérer la batterie (8), faites-la glisser à l'intérieur du logement batterie (6) (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 repliés.

2. 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 (8) hors de son chargeur de batterie (16) (Fig. II (b)).
2. Branchez le chargeur de batterie sur l'alimentation électrique.

Remarque : le voyant LED vert (18) 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 (8) 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 (16) (Fig. II (a)).

Remarque : assurez-vous que la batterie et le chargeur sont alignés correctement. Si la batterie ne glisse pas dans le chargeur facilement, ne forcez pas. Retirez plutôt la batterie et vérifiez que la partie haute de la batterie et la fente de la batterie dans le chargeur sont propres et sans dommages et que les points de contact du chargeur (19) ne soient pas pliés.

2. Une fois que la batterie commence à charger, le voyant LED rouge (17) s'allumera.

Remarque : si le voyant LED rouge ne s'allume pas de manière permanente une fois 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 (18) reste allumé.

Niveau de charge de la batterie

La batterie possède un indicateur du niveau de charge (9) 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 de toujours s'assurer 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 diminueront. 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.

Installation d'un accessoire

 **AVERTISSEMENT** : toujours porter des gants appropriés lors de la manipulation de lames ou autres accessoires affûtés.

Accessoires à dos ouvert

Voir Fig. III

1. Relevez le levier de verrouillage (1).
2. Si nécessaire, ajustez la bride externe (14) pour faciliter l'installation de l'accessoire.
3. Positionnez l'accessoire sur la bride interne (15), de manière à ce que les trous de montage de l'accessoire s'enclenchent avec les broches de la bride.
4. Abaissez le levier de verrouillage.
5. Avant d'utiliser l'outil, vérifiez que l'accessoire est installé correctement.
6. Si l'accessoire est lâche, relevez le levier de verrouillage et resserrez la bride externe, puis rabaissez le levier de verrouillage.

Accessoires à dos fermé

Voir Fig. IV

1. Relevez le levier de verrouillage (1).
2. Retirez la bride externe (14).
3. Positionnez l'accessoire sur la bride interne (15), de manière à ce que les trous de montage de l'accessoire s'enclenchent avec les broches de la bride.
4. Réinstallez la bride externe.
5. Abaissez le levier de verrouillage.
6. Avant d'utiliser l'outil, vérifiez que l'accessoire est installé correctement.
7. Si l'accessoire est lâche, relevez le levier de verrouillage et resserrez la bride externe, puis rabaissez le levier de verrouillage.

Remarque : les accessoires déportés doivent être montés avec le déport orienté à l'écart de l'outil (Fig. V).

Remarque : les accessoires peuvent être montés sur différents angles mais doivent toujours s'enclencher sur les broches de la bride interne (Fig. VI).

Sélection de la granulométrie de la feuille abrasive

Remarque : utilisez toujours des feuilles abrasives de qualité afin de garantir une finition optimale. Il est recommandé de faire des essais sur des chutes de matériau de la pièce de travail afin de déterminer le grain adéquat pour la tâche à effectuer. Les feuilles abrasives sont disponibles avec différents grains :

- Grossier (grain 60) pour les finitions grossières.
- Moyen (grain 120) pour lisser la pièce de travail.
- Fin (grain 240) pour la finition.


Remarque : NE PAS utiliser des feuilles abrasives indiquées pour le ponçage humide.

Installation de la feuille abrasive sur le plateau de ponçage

1. Éliminez toutes poussières et débris sur le plateau de ponçage (11) avant d'installer la feuille abrasive (10).
2. Choisissez une feuille abrasive adaptée à la tâche à réaliser.
3. Le plateau de ponçage et les feuilles abrasives disposent d'un système de fixation auto-agrippant.
4. Alignez les perforations de la feuille abrasive avec les perforations du plateau de ponçage (Fig. VII).
Remarque : ne pas aligner les perforations correctement entraînera l'accumulation de poussière sur la feuille abrasive et peut ainsi réduire sa durée de service.
5. Appuyez la feuille abrasive contre le plateau afin de l'attacher.

Remarque : les feuilles abrasives peuvent être appliquées sur 3 positions différentes. Cela peut s'avérer utile lorsque l'usure de la feuille abrasive est irrégulière (lorsque seule la pointe est utilisée par exemple), puisque la feuille peut être retirée, tournée puis réinstallée.

Instructions d'utilisation

 **AVERTISSEMENT** : portez TOUJOURS un équipement de protection individuelle adapté, y compris une protection oculaire et des gants, lors de l'utilisation de cet outil.


Mise en marche/arrêt

1. Tenez l'outil fermement par sa poignée principale (5).
2. Glissez la gâchette marche/arrêt (3) vers l'avant pour mettre l'outil en marche.
3. Glissez la gâchette marche/arrêt vers l'arrière pour éteindre l'outil.

Réglage de la vitesse de l'outil

1. Utilisez la molette de réglage de la vitesse (4) pour sélectionner la vitesse adaptée - de 1 (vitesse la plus faible) à 6 (vitesse la plus élevée).

Remarque : réglez la vitesse de l'outil en fonction de la tâche à effectuer et du matériau utilisé. Consultez les instructions du fabricant des accessoires quant à la sélection de la vitesse de l'outil.

 **AVERTISSEMENT** : laissez l'outil atteindre la vitesse requise avant de le mettre en contact avec la pièce de travail.


Coupe

- Assurez-vous que la lame est aiguisée et en bon état.
- N'utilisez pas de lames endommagées ou déformées de quelque manière que ce soit.
- Au cours de la coupe de matériaux de construction légers, suivez les recommandations du fournisseur des matériaux.

- Réalisez des coupes plongeantes **UNIQUEMENT** sur des matériaux tendres, comme le bois, les plaques de plâtre, etc.
- Si vous utilisez des lames de scie non destinées à la coupe de métal, vérifiez qu'il n'y a aucun clou ou vis enfoncé dans la pièce de travail. Si nécessaire, retirez ces objets ou utilisez des lames de scie à métaux.

Ponçage

- Le taux d'enlèvement du matériau et la méthode de ponçage sont déterminés par le type de feuille abrasive utilisée, le taux d'oscillation préréglé et la pression exercée.
- Veillez à bien appliquer une pression de ponçage uniforme ; cela augmente la durée de service des feuilles abrasives.
- Augmenter la force de pression de ponçage ne permet pas d'augmenter la capacité de ponçage, mais augmente cependant l'usure de l'appareil et de la feuille de ponçage.
- Pour un ponçage de précision sur les bords, les coins et les zones difficiles d'accès, il est également possible de travailler uniquement avec la pointe ou un bord du plateau de ponçage.
- Brossez ou aspirez régulièrement la surface de ponçage pour s'assurer que la feuille abrasive est en contact direct avec la surface.

 **AVERTISSEMENT** : une feuille abrasive qui a été utilisée pour poncer du métal ne doit pas être utilisée pour poncer d'autres matériaux.


Grattage

- Pour les opérations de grattage, sélectionnez un réglage de vitesse élevé.
- Sur des surfaces tendres (par exemple, le bois), travailler à un angle plat et exercez uniquement une pression légère afin que le grattoir ne coupe pas à travers la surface.

Accessoires

- Une gamme complète d'accessoires, y compris divers types de lames, grattoirs et feuilles abrasives, est disponible auprès de votre revendeur Silverline.
- Vous pouvez également commander des pièces de rechange sur toolsparesonline.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'auprès 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 l'outil 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-les 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.

En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
L'outil ne démarre pas lorsque la gâchette marche/arrêt (3) est appuyée	La batterie (8) est absente ou complètement vide	Veillez à ce qu'une batterie chargée soit installée.
	Les balais sont usés	Faites réviser l'appareil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
		Gâchette marche/arrêt ou outil défectueux
La lame ne coupe pas correctement	Vitesse trop basse	Augmentez la vitesse.
	Le matériau n'est peut-être pas compatible avec la lame utilisée	Changez de lame.
	Le matériau n'est pas compatible avec l'outil	Pour certains matériaux, y compris les métaux trempés, aucune lame compatible n'est disponible pour cet outil. Utilisez une méthode de coupe alternative.
	Lame émoussée	Remplacez la lame.
La feuille abrasive (10) se détache du plateau de ponçage (11) pendant l'utilisation	Vitesse trop élevée	Réduisez la vitesse.
	Trop de pression appliquée sur l'outil	Réduisez la pression appliquée.
	La surface auto-agrippante du plateau de ponçage est usée	Remplacez le plateau de ponçage.
Bruit mécanique ou vibration ne pouvant être identifiés	L'accessoire n'est pas installé correctement	Veillez à ce que l'accessoire soit installé correctement et bien serré.
	Outil défectueux	Arrêtez d'utiliser l'outil et faites réviser celui-ci auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
Odeur de brûlé	Surchauffe du moteur entraînée par la surcharge de l'outil	Sortez l'outil de la pièce de travail et faites-le tourner à vide pendant 30 secondes afin de refroidir le moteur. Continuez d'utiliser l'outil, mais réduisez la vitesse.
	L'outil est défectueux	Si l'odeur de brûlé continue bien que la solution fournie ci-dessus ait été suivie, éteignez l'outil et retirez la batterie. Faites réviser l'outil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
L'outil s'arrête soudainement de fonctionner	Les balais sont usés	Faites réviser l'appareil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.

	Surchauffe du moteur entraînée par la surcharge de l'outil	Laissez le moteur refroidir. Continuez d'utiliser l'outil, mais réduisez la vitesse.
	L'outil est défectueux	Éteignez l'outil et retirez la batterie. Faites réviser l'outil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
	Surchauffe de la batterie	Laissez refroidir la batterie et remplacez-la avec une autre batterie chargée.

Garantie des outils Silverline

Ce 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 devraient 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'usure normale 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
Schutzbrille 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 (Schutzkleinspannung)



Umweltschutz: Elektroaltgeräte 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!



Elektroaltgeräte 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.

Verzeichnis der technischen Symbole und

Abkürzungen

V	Volt
~, a.c.	Wechselstrom
A, mA	Ampere, Milliampere
Ah	Amperestunden (Akkukapazität)
n ₀	Leerlaufdrehzahl
Hz	Hertz
→, d.c	Gleichstrom
W, kW	Watt, Kilowatt
opm	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:	5.000-19.000 opm
Schwingkreisbogen:	3,2°
Schutzklasse:	
Schutzart:	IPX 0
Abmessungen (L x H x B):	310 x 100 x 770 mm
Gewicht:	1,2 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 _{PA}	79,8 dB(A)
Schalleistungspegel L _{WA}	90,8 dB(A)
Unsicherheit K	3 dB
Schwingungsemissionswert _{ah} :	9,6 m/s ²
Unsicherheit K:	1,5 m/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, Kribbeln und zu einer Verminderung der Handgreifkraft 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

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 Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

- 1) **Arbeitsplatzsicherheit**
 - a) Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie für gute Beleuchtung. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
 - b) 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.
 - c) Halten Sie Kinder und Umstehende vom Arbeitsbereich fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.
 - 2) **Elektrische Sicherheit**
 - a) 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.
 - b) 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.
 - c) Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
 - d) Zweckentfremden 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 bewegendem Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
 - e) 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.
 - f) 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**
 - a) 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.
 - b) 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.
 - c) 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.
 - d) 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.
 - e) 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.
 - f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegendem Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegendem Teilen erfasst werden.
 - g) Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
 - h) 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**
 - a) 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.
 - b) Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
 - c) Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörtteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
 - d) 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.
 - e) 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.
 - f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
 - g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die ausführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die

vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Fett und Öl.** Rutschige Hände und Griffflächen machen die sichere Handhabung des Werkzeugs in unvorhergesehenen Situationen unmöglich.
- 5) **Verwendung und Behandlung des Akkuerzeuges**
- a) **Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akku geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- c) **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen können.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- d) **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 Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- e) **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.
- f) **Akku und Elektrowerkzeug nicht Feuer oder hohen Temperaturen aussetzen.** Feuer oder Temperaturen über 130 °C können Explosionen verursachen.
- g) **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**
- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.
- b) **Niemals Wartungs- oder Reparaturarbeiten an beschädigten Akkus durchführen.** Akkus dürfen nur vom Hersteller und zugelassenen Kundendiensten gewartet und repariert werden.
- **Behandeln Sie ältere Materialien und Strukturbeschichtungen mit besonderer Vorsicht, da sie Asbest enthalten können.** Wenn Asbest vermutet oder entdeckt wird, erkundigen Sie sich sofort bei Ihrer örtlichen Behörde für Gesundheitsschutz und Sicherheit bezüglich der Entfernung. Möglicherweise muss ein auf Asbestentfernung spezialisiertes Unternehmen beauftragt werden.
- **Arbeiten Sie nicht mit feuchten oder nassen Materialien oder mit Zubehör, das flüssige Kühlmittel erfordert.** Das Eintreten von Flüssigkeiten in das Gerätegehäuse stellt eine elektrische Gefährdung dar und kann das Werkzeug beschädigen.
- **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 ausgesaugt werden, um Staubansammlungen zu vermeiden. Die meisten Stäube stellen eine Brandgefahr dar. Der bei Arbeiten im Deckenbereich entstehende Staub birgt ein erhöhtes Sicherheitsrisiko.
- a) **Beim Austauschen von Blättern und Zubehörteilen Schnittschutzhandschuhe tragen.** Manche Blätter und Zubehörteile sind sehr scharf. Schaberblätter werden während des Gebrauchs scharfer. Blätter und Zubehörteile können kurz nach der Verwendung sehr heiß sein, daher immer erst abkühlen lassen.
- b) **Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber.** Stäube, die aus unterschiedlichen Materialien wie Holzern und Metallen bestehen, können leicht entzündlich sein. Stäube aus Leichtmetallen wie Magnesium können leicht entzünden oder explodieren.
- c) **Behandeln Sie die Arbeitsfläche nicht mit lösungsmittelhaltigen Flüssigkeiten.** Wenn sich solche Flüssigkeiten durch Schaben erwärmen, können giftige Dämpfe entstehen oder Oberflächen können sich entzünden.
- d) **Trennen Sie das Gerät stets von der Druckluftversorgung, bevor Sie Bohrer oder andere Einsatzwerkzeuge montieren bzw. demontieren.** Wenn das Werkzeug über einen eingebauten Akku im geladenen Zustand verfügt, achten Sie besonders darauf, dass sich das Gerät nicht versehentlich beim Auswechseln von Einsatzwerkzeug und anderem Zubehör einschalten kann.
- e) **Verwenden Sie ausschließlich Zubehörteile und Sägeblätter, die vom Hersteller zugelassen sind oder den Spezifikationen Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen, einschließlich der korrekten Größe und Drehzahl.** Materialien, die stärker sind als die angegebene Kapazität, dürfen nicht geschnitten werden.
- f) **Verwenden Sie für verschiedene Zubehörteile und Sägeblätter ausschließliche Adapter, die speziell vom Hersteller Ihres Elektrowerkzeugs konzipiert und zugelassen wurden.**
- g) **Ändern Sie Zubehörteile und Sägeblätter nicht, um sie mit Elektrowerkzeugen oder Anwendungen kompatibel zu machen, auf die sie nicht ausgelegt sind.**
- h) **Zubehörteile und Sägeblätter, die beschädigt, verbogen, abgebrochen, gerissen, stark verrostet oder übermäßig abgenutzt sind, dürfen nicht verwendet werden.** Solche Zubehörteile können während der Verwendung zerbrechen und den Bediener verletzen. Überprüfen Sie die Zubehörteile immer vor der Verwendung und entsorgen Sie sie sofort, wenn sie nicht in gutem Zustand sind. Verwenden Sie keinesfalls Sägeblätter, deren Schneide stumpf ist. Verwenden Sie ausschließlich scharfe Sägeblätter.

Sicherheitshinweise für Multifunktionswerkzeuge



- **Benutzen Sie Zusatzgriffe, wenn diese mit dem Elektrowerkzeug mitgeliefert werden.** Ein Verlust der Kontrolle über das Gerät kann Verletzungen verursachen.
- **Halten Sie das Gerät stets an den isolierten Griffflächen fest, wenn die Möglichkeit besteht, dass das Schneidzubehör während des Einsatzes mit verborgenen Stromkabeln oder dem eigenen Netzkabel in Kontakt kommen könnte.** Schneidzubehör, das mit unter Spannung stehenden Stromkabeln in Berührung kommt, kann Metallteile des Gerätes ebenfalls unter Spannung setzen und dem Betreiber einen Stromschlag versetzen.
- **Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in Wände und Decken, dass sich keine versteckten Stromkabel oder Rohre in den Hohlräumen befinden.**
- **Kontakt mit Strom- oder Gasleitungen kann zu Brand, Stromschlägen und Explosionen führen.** Die Beschädigung von Wasserleitungen kann zu Sachschäden und

- i) Stellen Sie vor der Verwendung STETS sicher, dass alle Zubehörteile und Sägeblätter sicher am Werkzeug angebracht sind und dass die Werkzeugsicherung entfernt wurde.
- j) Versuchen Sie NICHT, ein blockiertes Sägeblatt oder Zubehörteil zu lösen, bevor das Elektrowerkzeug von der Stromversorgung getrennt wurde.
- k) Überprüfen Sie vor der Verwendung das Werkstück, um sicherzustellen, dass das korrekte Zubehörteil oder Sägeblatt eingesetzt ist. Entfernen Sie alle Nägel, Klammern und anderen Gegenstände vor der Aufnahme der Arbeit aus dem Werkstück.
- l) Alle frei beweglichen Werkstücke müssen vor dem Beginn der Arbeit mit einer Schraubzwinge oder einem Schraubstock befestigt werden.
- m) Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung des Arbeitsbereiches. Setzen Sie niemals Ihre Schutzbrille ab, um besser sehen zu können, sondern verstärken Sie die Beleuchtung oder richten Sie die Beleuchtung so aus, dass sie den Arbeitsbereich korrekt ausleuchtet.
- n) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von entflammaren Materialien. Lassen Sie bei Geräten zum Sägen von Holz und Metall besondere Vorsicht walten. Funken infolge von Metallsägen sind eine häufige Ursache für Holzstaubfeuer.
- o) Akku-Ladegeräte sind nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung und das Ladegerät stets vor Feuchtigkeit geschützt sind.
- p) Schalten Sie das Werkzeug NIEMALS ein, wenn das Sägeblatt oder Zubehörteil das Werkstück berührt, und warten Sie immer, bis das Elektrowerkzeug seine volle Drehzahl erreicht hat, bevor Sie es an das Werkstück heranzuführen. Nutzen Sie die stufenlose Geschwindigkeitsregelung des Werkzeugs (falls vorhanden), um das Werkzeug mit der für das eingesetzte Zubehörteil oder Sägeblatt geeigneten Drehzahl zu starten.
- q) Keinen zusätzlichen Druck auf das Gehäuse des Werkzeugs ausüben. Lassen Sie stattdessen das Sägeblatt oder Zubehörteil die Arbeit übernehmen. Wenn Sie keinen zusätzlichen Druck ausüben, haben Sie das Elektrowerkzeug beim Durchdringen des Materials fester und sicherer im Griff. Zudem wird die Abnutzung des Elektrowerkzeugs verringert und dessen Lebensdauer erhöht. Durch zusätzlichen Druck kann das Zubehörteil oder Sägeblatt außerdem verbogen oder verdreht werden, wodurch es zerbrechen und Verletzungen verursachen kann. Wenn das Elektrowerkzeug entweder mit einer oder mit zwei Händen gehalten werden kann, halten Sie es nach Möglichkeit immer mit zwei Händen. Gehen Sie bei der Handhabung des Elektrowerkzeugs IMMER vorsichtig vor.
- r) Säge-, Trenn- und Schleifvorgänge erzeugen Hitze. Diese kann sich auf das Werkstück und das Elektrowerkzeug übertragen. Überwachen Sie immer den Erhitzungsgrad. Bei übermäßiger Erhitzung schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und lassen es abkühlen, bevor Sie die Arbeit fortsetzen. Je nach Bauweise des Elektrowerkzeugs kann es sein, dass es schneller abkühlt, wenn man es im Leerlauf bei voller Geschwindigkeit laufen lässt.
- s) Das Elektrowerkzeug nimmt durch die Schlitzte in seinem Gehäuse Staub auf. Eine übermäßige Ansammlung von Metallstaub stellt eine elektrische Gefährdung dar und kann das Werkzeug zerstören. Stellen Sie immer sicher, dass die Staubbelastung der Umgebungsluft für das Werkzeug sicher ist und dass die Schlitzte nicht blockiert sind.
- t) Stellen Sie bei netzbetriebenen Elektrowerkzeugen sicher, dass das Gerätekabel immer hinter dem Werkzeug gehalten wird und niemals in die Nähe des Zubehörteils oder Sägeblatts gerät.
- u) Während der Bearbeitung nicht unter das Werkstück fassen, dieses mit Ihrem Körper stützen oder festhalten, da der Kontakt mit dem Sägeblatt oder Zubehörteil beim Durchdringen des Werkstücks zu schweren Verletzungen führen kann.
- v) Bei Arbeiten mit stark vibrierenden Elektrowerkzeugen müssen insbesondere bei längerer Einsatzdauer Antivibrationshandschuhe getragen werden.
- w) Stellen Sie bei Elektrowerkzeugen mit Rotationsmechanismus und rotierenden Zubehörteilen sicher, dass die Kleidung des Bedieners keine losen Fäden, Schnüre o.ä. aufweist. Diese können sich im Rotationsmechanismus verfangen, die Hand des Bedieners in das rotierende Zubehörteil ziehen und zu Verletzungen führen. Immer eng anliegende Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe tragen. Keinen Schmuck tragen und langes Haar zusammenbinden. Niemals Stoffhandschuhe tragen, die bei der Bedienung des Elektrowerkzeugs Fäden ziehen können.
- x) Schleifblätter dürfen auf der Schleifplatte nicht völlig abgenutzt werden. Dies beschädigt die Oberfläche der Platte, die dann ausgetauscht werden muss. Außerdem können sich Teile des Schleifblatts von der Schleifplatte lösen und den Bediener verletzen. Berühren Sie NICHT das sich bewegende Schleifblatt.
- y) Selbst im normalen Betrieb verliert die Drahtbürste Borsten. Überlasten Sie die Drähte NICHT durch übermäßige Belastung der Bürste. Die Drahtborsten können in dünne Stoffe und in die Haut eindringen.
- aa) 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 Schleifgeräte



- 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 eigene leitfähige Leitung beschädigt, können dadurch freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung gesetzt werden und dem Bediener einen Stromschlag versetzen.
 - Setzen Sie Schraubzwingen o.ä. ein, um das Werkstück an einer stabilen Arbeitsfläche zu fixieren. Wird das Werkstück mit der Hand oder gegen den Körper gehalten, ist es nicht stabil genug und es kann zu einem Verlust der Kontrolle über das Gerät kommen.
- a. Tragen Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung einschließlich Staubmaske (mindestens Schutzklasse FFP-2), Schutzbrille und Gehörschutz.
 - b. Sorgen Sie dafür, dass alle in der Nähe des Arbeitsbereichs befindliche Personen ebenfalls geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
 - c. Seien Sie besonders vorsichtig beim Schleifen von Hölzern, die Giftstoffe erzeugen (z.B. Buche, Eiche, Mahagoni und Teak), da hierdurch bei einigen Personen starke Reaktionen hervorgerufen werden.
 - d. Bearbeiten Sie niemals Asbest enthaltende Materialien. Falls Sie sich nicht sicher sind, ob ein Objekt Asbest enthält, ziehen Sie einen Fachmann hinzu
 - e. Schleifen Sie kein Magnesium oder Legierungen, die einen hohen Magnesiumanteil enthalten.
 - f. Seien Sie beim Schleifen von Werkstoffen mit bemalten/behandelten Oberflächen vorsichtig. Beim Schleifen von behandelten Oberflächen kann giftiger oder anderweitig schädlicher Staub entstehen. Wenn Sie an einem Gebäude arbeiten, das vor 1960 gebaut wurde, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass Sie bleihaltige Farbanstriche vorfinden.
 - g. Der Staub, der beim Schleifen von bleihaltigen Farbanstrichen entsteht, ist besonders für Kinder, Schwangere und Menschen mit hohem Blutdruck gefährlich. Erlauben Sie diesen Personen nicht, sich in der

Nähe des Arbeitsbereichs aufzuhalten, auch wenn diese geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

- h. **Setzen Sie zur Bekämpfung von Staub und Abfallstoffen nach Möglichkeit immer ein Staubabsaugsystem ein.**
- i. **Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn Sie eine Maschine sowohl zum Schleifen von Holz als auch von Metall verwenden. Funken von der Metallbearbeitung können den Holzstaub leicht entzünden. Reinigen Sie das Gerät STETS gründlich, um die Brandgefahr zu verringern.**
- j. **Entleeren Sie den Staubbeutel/-behälter (falls vorhanden) während des Gebrauchs regelmäßig, d.h. vor dem Einlegen von Pausen und nach Abschluss der Schleifanwendung Staub stellt eine Explosionsgefahr dar. Schütten Sie Schleifstaub daher nicht ins offene Feuer. Wenn Öl- oder Wassertropfen mit Staubteilchen in Berührung gelangen, kann es zu Selbstentzündung kommen. Entsorgen Sie Abfallstoffe sorgfältig und vorschriftsmäßig entsprechend der örtlich geltenden Gesetze und Bestimmungen.**
- k. **Arbeitsflächen und Schleifblätter können während der Arbeit sehr heiß werden. Wenn Anzeichen von Verbrennung (Rauch oder Asche) auf der Arbeitsfläche zu erkennen sind, stellen Sie die Arbeit ein und lassen Sie das Werkstück abkühlen. Berühren Sie die Arbeitsfläche und das Schleifblatt nicht, bevor beide abkühlen konnten.**
- l. **Den laufenden Schleifaufsatz nicht berühren.**
- m. **Schalten Sie das Gerät stets aus, bevor Sie es ablegen.**
- n. **Gerät nicht zum Nassschleifen verwenden. In das Motorgehäuse eindringende Flüssigkeiten können schwere Stromschläge verursachen.**
- o. **Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Schleifblatt- oder Zubehörwechsel vornehmen.**

- Bewahren 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 Zimmertemperatur (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, Schlüsseln, 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-Innenteile 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-Innenteile 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.

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 (16) , bevor Sie den Akku (8) aufladen.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht zum Aufladen anderer als der mitgelieferten Akkus.
- 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 Ladegerätes 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.

Geräteübersicht

1. Verschlusshebel
2. LED-Arbeitsleuchte
3. Ein-/Aus-Schalter
4. Drehzahlregelung
5. Hauptgriff
6. Akkuaufnahme
7. Akkufreigabe
8. Akku
9. Akkuladeanzeige
10. Schleifblatt
11. Schleifplatte
12. Spachtelblatt
13. Tauchsägeblatt
14. Gewindefansch

15. Montageflansch
16. Batterieladegerät
17. LED rot
18. LED grün
19. Ladekontakte

Bestimmungsgemäße Verwendung


Akkubetriebenes Multifunktionswerkzeug zum Sägen, Trennen und Schleifen mittels schneller Oszillation eines Sägeblattes oder einer Raspel- oder Schleifplatte.

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, 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 (8) zu entnehmen, muss die Akkufreigabetaсте (7) gedrückt werden, dann den Akku von der Akkuaufnahme (6) schieben (Abb. I (a - b)).

Aufgeladenen Akku einsetzen

1. Schieben Sie einen geladenen Akku (8) in die Akkuaufnahme (6) ein (Abb. I (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 (8) eingesetzt ist, nehmen Sie ihn aus dem Ladegerät (16) heraus (Abb. II (b)).
2. Schließen Sie das Ladegeräte-Netzteil ans Stromnetz an.

Hinweis: Wenn die grüne LED (18 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 (8) 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 (16) (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 (19) nicht verbogen sind, und setzen Sie den Akku erneut ein.

2. Sobald der Ladevorgang beginnt, leuchtet nur die rote LED (17).

Hinweis: Falls nach Einsetzen eines entladenen Akkus in das Ladegerät das rote LED nicht durchgängig leuchtet, weist dies auf einen Fehlerzustand des Akku 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 (18).

Akkuladeanzeige

Der Akku ist mit einer integrierten Ladestandsanzeige (9) ausgestattet. Durch Drücken der rechten Taste zeigt es die 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. Beachten 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!
- Akkutemperatur 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 entladenen Zustand. Andernfalls können die Lithium-Ionen-Zellen Schaden nehmen. Bei langfristiger Einlagerung sollten Akkus in hohem Ladezustand 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.

Einsatzzubehör anbringen



WARNUNG! Tragen Sie beim Umgang mit den Sägeblättern stets Schnittschutzhandschuhe.

Zubehör mit Universalaufnahme

Beziehen Sie sich auf Abb. III

- Lösen Sie den Verschlusshebel (1).
- Passen Sie gegebenenfalls den Gewindeflansch (14) so an, dass gerade genug Platz für die Montage des Zubehörs vorhanden ist.
- Setzen Sie das Einsatzwerkzeug so auf den Montageflansch (15), dass die Stifte des Montageflansches in die Montagelöcher des Einsatzwerkzeugs einrasten (siehe Abb. II).
- Ziehen Sie den Verschlusshebel an.
- Überprüfen Sie vor der Verwendung des Werkzeugs, dass das Einsatzwerkzeug sicher eingesetzt ist.
- Wenn sich das Einsatzwerkzeug lose in der Halterung befindet, lassen Sie den Verschlusshebel los, ziehen Sie den Gewindeflansch fest und ziehen Sie den Verschlusshebel wieder ein.

Zubehör mit Standardaufnahme

Beziehen Sie sich auf Abb. IV

- Lösen Sie den Verschlusshebel (1).
- Entfernen Sie den Gewindeflansch (14).
- Setzen Sie das Einsatzwerkzeug so auf den Montageflansch (15), dass die Stifte des Montageflansches in die Montagelöcher des Einsatzwerkzeugs einrasten.
- Setzen Sie den Gewindeflansch wieder auf.
- Ziehen Sie den Verschlusshebel an.
- Überprüfen Sie vor der Verwendung des Werkzeugs, dass das Einsatzwerkzeug sicher eingesetzt ist.
- Wenn sich das Einsatzwerkzeug lose in der Halterung befindet, lassen Sie den Verschlusshebel los, ziehen Sie den Gewindeflansch fest und ziehen Sie den Verschlusshebel wieder an.

Hinweis: Gekröpte Einsatzwerkzeuge müssen so montiert werden, dass der gekröpte Teil vom Gerät fortweist (siehe Abb. V).

Hinweis: Das Einsatzwerkzeug kann in verschiedenen Winkeln am Gerät befestigt werden, muss jedoch immer mit den Stiften am Montageflansch einrasten (siehe Abb. VI).

Auswählen der richtigen Schleifblattkörnung

Hinweis: Verwenden Sie stets hochwertige Schleifmedien, um zufriedenstellende Schleifergebnisse zu erzielen. Prüfen Sie den Schleifeffekt zunächst an einer unauffälligen Stelle am Werkstück, und bestimmen Sie, ob das gewählte Schleifblatt für die auszuführende Arbeit geeignet ist:

- Grob (60er-Körnung) für grobe Schleifarbeiten und hohen Materialabtrag
- Medium (120er-Körnung) zum Ebenen von Flächen
- Fein (240er-Körnung) für den Feinschliff

Hinweis: Verwenden Sie keine Schleifblätter, die aufs Nassschleifen ausgelegt sind.

Schleifblätter an der Schleifplatte fixieren

- Entfernen Sie Staub und Rückstände vollständig von der Klettschleifplatte (11), bevor Sie ein neues Schleifblatt (10) anbringen.
- Wählen Sie das für Ihre Arbeit geeignete Schleifblatt aus.
- Das Schleifblatt lässt sich per Kletthaftung an der Schleifplatte befestigen.
- Achten Sie darauf, dass sich die Abzugslöcher im Schleifblatt mit den Bohrungen in der Schleifplatte (9) decken (siehe Abb. VII).

Hinweis: Werden die Löcher im Schleifblatt nicht auf die Bohrungen in der Schleifplatte ausgerichtet, dann verkürzt sich durch Staubsammlungen am Schleifblatt seine Nutzungsdauer.

- Drücken Sie das Schleifblatt zum Fixieren auf die Schleifplatte.

Hinweis: Die Schleifblätter können in drei verschiedenen Positionen angebracht werden. Dies ist praktisch, um eine ungleichmäßige Abnutzung des Schleifblattes zu vermeiden (z. B. wenn nur die Spitze verwendet wird), da das Blatt entfernt, gedreht und erneut angebracht werden kann.

Bedienung



WARNUNG! Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät stets angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) einschließlich Augenschutz.

Ein- und Ausschalten

- Halten Sie das Werkzeug gut am Handgriff (5) fest.
- Drücken Sie den Auslöseschalter (3), um das Werkzeug einzuschalten.
- Lassen Sie den Ein-/Auslöseschalter los, um das Werkzeug auszuschalten.

Schwingzahl einstellen

- Verwenden Sie den Drehzahlregler (4), um eine Geschwindigkeit von 1 (niedrigste Geschwindigkeit) bis 6 (höchste Geschwindigkeit) auszuwählen.

Hinweis: Passen Sie die Arbeitsgeschwindigkeit an die auszuführende Aufgabe und an die Materialanforderungen an. Also refer to the accessory manufacturer's instructions, with regards to tool speed selection.



WARNUNG! Warten Sie, bis das Werkzeug die gewünschte Arbeitsgeschwindigkeit erreicht hat, bevor Sie es an das Werkstück heranführen.


Sägen

- Stellen Sie sicher, dass das Sägeblatt scharf und in gutem Zustand ist.
- Beschädigte oder in irgendeiner Weise verformte Sägeblätter dürfen nicht verwendet werden.
- Befolgen Sie beim Sägen von Leichtbaustoffen die Empfehlungen des Materiallieferanten.
- Tauchschnitte NUR bei weichen Materialien wie Holz, Gipskarton u.ä. durchführen.

- Bei der Verwendung von nicht für Metall geeigneten Sägeblättern überprüfen, dass das Werkstück keine Nägel oder Schrauben enthält. Entfernen Sie ggf. die Fremdkörper oder verwenden Sie stattdessen Sägeblätter, die zur Metallzerspanung geeignet sind.

Schleifen

- Abtragsleistung und Schleifbild hängen vom Schleifblatttyp, von der eingestellten Schwingzahl und vom ausgeübten Druck ab.
- Achten Sie insbesondere darauf, gleichmäßigen Schleifdruck auszuüben. Dies erhöht die Lebensdauer des Schleifblatts.
- Durch Erhöhen des Schleifdrucks wird die Schleifleistung nicht gesteigert, sondern die Abnutzung des Geräts und die vorzeitige Abnutzung des Schleifblatts beschleunigt.
- Für punktgenaues Schleifen von Kanten, Ecken und von schwer zugänglichen Bereichen kann auch nur mit der Spitze oder einer Kante der Schleifplatte gearbeitet werden.
- Die Oberfläche beim Schleifen regelmäßig abbürsten oder -saugen, um sicherzustellen, dass das Schleifblatt direkten Kontakt zur Oberfläche hat.

 **WARNUNG!** Wenn ein Schleifblatt für Metalle verwendet wurde, darf es danach nicht mehr für das Schleifen anderer Materialien verwendet werden.


Schaben

- Stellen Sie zum Schaben eine hohe Drehzahl ein.
- Auf weichen Oberflächen (z.B. Holz) mit einem flachen Winkel arbeiten und nur leichten Druck ausüben, so dass der Schaber nicht in die Oberfläche schneidet.

Zubehör

- Ein umfassendes Zubehörsortiment einschließlich Sägeblättern, Schabern, Feilen und Schleifblättern ist 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

- Schmier Sie alle beweglichen Teile in regelmäßigen Abständen leicht mit einem geeigneten Sprüschmiermittel.

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 Ketten, 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.

Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Maschine läuft nicht, wenn der Ein-/Auslöseschalter (3) gedrückt wird.	Kein Akku (8) oder Akku entladen	Vergewissern Sie sich, dass ein geladenes Akku (10) eingesetzt ist.
	Kohlebürsten abgenutzt	Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
	Ein-/Ausschalter oder Gerät defekt	
Sägeblatt schneidet nicht richtig	Eingestellte Schwingzahl zu niedrig	Schwingzahl erhöhen
	Material für das installierte Sägeblatt nicht geeignet	Sägeblatt wechseln
	Sägeblatt nicht für den zu trennenden Werkstoff geeignet.	Für manche Materialien wie gehärtete Metalle sind keine geeigneten Sägeblätter erhältlich. Wenden Sie andere Schnittmethoden an.
	Sägeblatt stumpf	Sägeblatt auswechseln
Schleifblatt (11) löst sich beim Schleifen von der Schleifplatte (11)	Eingestellte Schwingzahl zu hoch	Schwingzahl verringern
	Ausgeübter Druck während der Verwendung zu hoch	Druck reduzieren
	Klettmaterial der Schleifplatte abgenutzt	Klettschleiffläche des Schleiftellers auswechseln
Mechanisches Störgeräusch	Zubehörteil nicht fest eingesetzt	Sägeblatt bzw. anderes Zubehörteil auf festen Sitz prüfen
	Gerätestörung	Das Werkzeug nicht mehr verwenden und zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben

Brandgeruch	Übermäßiger Druck auf die Maschine erzeugt Überhitzung	Gerät dem Werkstück entnehmen, stellen Sie die höchstmögliche Drehzahl ein und lassen Sie das Gerät zum Abkühlen des Motors 2–3 Minuten im Leerlauf laufen. Fahren Sie dann mit dem Vorgang fort, jedoch mit vermindertem Druck.
	Gerät defekt	Sollte der brennende Geruch nach dem Befolgen des oben genannten Abhilfeschlages anhalten, schalten Sie das Werkzeug aus und entfernen Sie den Akku. Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
Das Werkzeug stoppt unerwartet.	Kohlebürsten abgenutzt	Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
	Übermäßiger Druck auf die Maschine erzeugt Überhitzung	Lassen Sie das Gerät abkühlen. Fahren Sie dann mit dem Vorgang fort, jedoch mit vermindertem Druck.
	Gerät defekt	Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Akku. Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
	Überhitztes Akku	Akku abkühlen lassen oder gegen einen geladenen Akku austauschen.

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 zu dem 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 behandelnden 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 im einwandfreien 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, Schleifblättern, 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 siguientes símbolos pueden aparecer en la placa de características de su herramienta. Estos símbolos 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.

Características técnicas

Tensión:	18 V
Velocidad sin carga:	5.000 - 19.000 opm
Ángulo de oscilación:	3,2°
Clase de protección:	
Grado de protección:	IPX0
Dimensiones (L x An x A):	310 x 770 x 100 mm
Peso:	1,2 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:	
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}	79,8 dB(A)
Potencia acústica L_{WA}	90,8 dB(A)
incertidumbre K:	3 dB
Vibración ponderada a_h	9,6 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 de 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

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
~, d.c.	Corriente continua
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
opm	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
dB(A)	Nivel de decibelios (ponderada A)
m/s^2	Metros cuadrados por segundo (vibración)

Instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas

 **ADVERTENCIA:** Lea siempre cuidadosamente todas las advertencias e instrucciones 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 incendiar el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y personas que se encuentren a su alrededor mientras esté 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 desenchufarla.** 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 y 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.
- 4) **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.
- 5) **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.

- b) Utilice la herramienta solo con el cargador suministrado por el fabricante. *Los cargadores y baterías incompatibles pueden provocar un incendio y lesiones graves.*
- c) 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.*
- d) 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.*
- e) 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.*
- f) Nunca exponga el cargador o la batería a temperaturas extremas. *Exponer el cargador o la batería a temperaturas superiores a 130° C puede provocar una explosión.*
- g) 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.*
- 6) **Mantenimiento y reparación**
- a) 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.*
- b) Nunca intente reparar cargadores o baterías dañadas. *Repare el cargador y la batería solamente en un servicio técnico autorizado.*
- 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, como una máscara facial respiratoria. A poder ser, utilice también un dispositivo de extracción de polvo o pase la aspiradora con regularidad por el área de trabajo para evitar la acumulación de polvo y haga una última pasada de aspiradora una vez completado el trabajo. La acumulación de polvo puede provocar incendios. Los trabajos realizados en techos y superficies de altura suponen mayor peligro de inhalación de polvo.*
- a) Lleve puestos guantes de protección resistentes a los cortes cuando manipule hojas y accesorios. *Algunas cuchillas y accesorios pueden estar muy afilados. Las cuchillas se afilan conforme se utilizan. Las hojas y los accesorios, poco después del uso, pueden ponerse muy calientes; deje que se enfríen.*
- b) Mantenga el área de trabajo siempre limpia. *El polvo creado por distintos materiales, incluidos metales y maderas, puede ser muy inflamable. El polvo de aleaciones ligeras, incluido el magnesio, puede incendiarse o explotar con facilidad.*
- c) NO trate la superficie de trabajo con fluidos que contengan disolventes. *Si los fluidos se calientan al rascar, podrían producir vapores tóxicos o provocar un incendio.*
- d) Solo cambie accesorios y realice tareas de mantenimiento con la herramienta desconectada de la fuente de alimentación, ya sea la red eléctrica o su batería. *Si la herramienta incluye una batería en estado de carga, tenga especial cuidado de no encenderla accidentalmente cuando cambie accesorios u hojas.*
- e) Utilice siempre accesorios u hojas recomendados por el fabricante o conformes a las especificaciones de su herramienta, incluida la compatibilidad en tamaño y velocidad. *NO intente cortar material más grueso que la capacidad indicada en las características técnicas.*
- f) Utilice un adaptador para utilizar distintos accesorios u hojas solo si está específicamente diseñado y recomendado por el fabricante de la herramienta.
- g) NO modifique accesorios u hojas con otras herramientas o para usos para los que no fueron diseñados.
- h) NO utilice accesorios u hojas dañados, doblados, picados, agrietados, muy corroidos o excesivamente desgastados. *Tales accesorios pueden romperse durante el uso y provocar lesiones al operario. Inspeccione siempre los accesorios o las hojas antes del uso y deséchelos de inmediato si no están en buen estado. No utilice cuchillas desgastadas y sin filo. Utilice siempre cuchillas afiladas.*
- i) Asegúrese siempre de que todos los accesorios u hojas están sujetos firmemente antes de utilizar la herramienta.
- j) NO intente liberar una hoja o accesorio atascado si la herramienta está conectada en la fuente de alimentación.
- k) Inspeccione la pieza de trabajo antes del uso para asegurarse de que está en correcto estado para la hoja o accesorio instalado. *Retire todos los clavos, grapas u otros objetos presentes antes de comenzar el trabajo.*
- l) Antes de comenzar el trabajo, deben fijarse con una abrazadera o tornillo de banco las piezas de trabajo que se muevan libremente.
- m) Asegúrese siempre de que la iluminación es la adecuada en el área de trabajo. *No se quite las gafas protectoras para ver mejor; en su lugar, aumente el nivel de iluminación o mueva la iluminación para que ilumine el área de trabajo correctamente.*
- n) NO utilice esta herramienta cerca de materiales inflamables. *Tenga mucha precaución cuando corte madera y metal. Las chispas de cortar metal son una causa habitual de incendios con polvo de madera.*
- o) El cargador de batería es solo para uso en interiores. *Asegúrese de que el cargador y la fuente de alimentación estén protegidas contra las inclemencias meteorológicas y la humedad.*
- p) No arranque NUNCA la herramienta mecánica con la hoja o el accesorio en contacto con la pieza de trabajo. *Deje siempre que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de hacer contacto*

Instrucciones de seguridad para herramientas multifunción



¡ADVERTENCIA!

- Sujete la herramienta por la empuñadura auxiliar. *La pérdida de control de la herramienta puede provocar lesiones graves.*
- Sujete la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando utilice esta herramienta donde pueda haber cables bajo tensión ocultos. *El contacto del accesorio con un cable bajo tensión podría provocar descargas eléctricas al usuario.*
- Asegúrese de que no existan cables bajo tensión o tuberías ocultas antes de utilizar esta herramienta.
- El contacto con líneas eléctricas o de gas puede provocar incendios, descargas eléctricas y explosiones. *Perforar una tubería de agua puede provocar daños en su propiedad y descargas eléctricas. Utilice detectores adecuados para determinar si hay líneas de servicios públicos ocultas en el área de trabajo. Tenga precaución cuando practique cortes en los que no pueda verse el punto de salida de la hoja o del accesorio sobre el otro extremo del material.*
- Puede haber amianto en materiales y revestimientos texturados en propiedades antiguas, con lo que deben tratarse con extrema precaución. *Si sospecha o descubre la presencia de amianto, consulte con sus autoridades competentes inmediatamente para recibir información sobre su eliminación adecuada. Pueden ser necesarios los servicios de una empresa especializada en eliminación de amianto.*
- NO trabaje con materiales mojados o húmedos o con accesorios que requieran refrigerantes líquidos. *Los líquidos en contacto con la herramienta suponen un peligro eléctrico, además puede dañar la herramienta.*

- con la pieza de trabajo. Utilice el control de velocidad variable de la herramienta (si dispone) para encender la herramienta a la velocidad correcta.
- q) **NO presione excesivamente sobre la herramienta: deje que la hoja o el accesorio hagan todo el trabajo.** No presionar excesivamente mejorará el control sobre la herramienta cuando atraviese el material, además de reducir el desgaste de la herramienta y prolongar su vida útil. Ejercer demasiada presión también puede doblar o retorcer el accesorio u hoja, lo que podría provocar su rotura y lesiones personales. Sujete la herramienta con ambas manos siempre que sea posible. Tenga siempre precaución cuando maneje esta herramienta.
- r) **Aserrar, cortar y las acciones abrasivas generan calor.** Esto puede afectar a la pieza de trabajo y la herramienta. Monitoree siempre el nivel de calor y, en el caso de calor excesivo, apague la herramienta y deje que se enfríe antes de reemprender el trabajo. Algunas herramientas pueden enfriarse con mayor rapidez y efectividad si se utilizan a velocidad máxima sin carga.
- s) **El polvo se puede acumular en las ranuras de ventilación de la herramienta.** La acumulación excesiva de metal en polvo puede resultar en un peligro eléctrico y dañar la herramienta. Asegúrese siempre de que el nivel de polvo ambiental es seguro para la herramienta y de que las ranuras de ventilación no estén bloqueadas.
- t) **Cuando utilice herramientas eléctricas con cable de alimentación, asegúrese de que el cable de la herramienta siempre está detrás de la herramienta, y nunca cerca de donde está operando el accesorio u hoja.**
- u) **NO se coloque por debajo de la pieza de trabajo, no se apoye sobre la pieza de trabajo, ni sostenga la pieza de trabajo mientras trabaja en ella, ya que el contacto con la cuchilla o el accesorio que atraviese la pieza de trabajo podría provocar lesiones graves.**
- v) **Lleve guantes antivibración cuando utilice herramientas eléctricas que produzcan grandes niveles de vibración, especialmente cuando la utilice durante largos periodos de tiempo.**
- w) **Cuando utilice herramientas rotativas, asegúrese de no llevar ropa o guantes con hilos sueltos o cordones deshilachados, etc., que puedan quedar atrapados en el mecanismo giratorio, lo que tiraría de la mano del usuario hacia el accesorio giratorio y provocando lesiones graves. Lleve SIEMPRE ropa de trabajo adecuada y zapatos de seguridad. Quitese joyas y recójase el pelo largo. No lleve guantes de tela que puedan soltar hilos durante el uso de esta herramienta.**
- x) **NO deje que las hojas de lija se desgasten por completo.** Esto dañará la superficie del plato de lija además de puede provocar que partes de la hoja de lija salgan volando del plato, causando lesiones al usuario.
- y) **NUNCA utilice hojas de lija para lijado en húmedo.**
- z) **Los cepillos de alambre pueden soltar restos metálicos incluso durante el uso. NO aplique carga una carga excesiva sobre el cepillo. Los filamentos metálicos pueden penetrar las prendas de ropa finas, así como la piel.**
- aa) 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.
- Sujete siempre la pieza de trabajo con abrazaderas o un tornillo de banco sobre una superficie estable. Sujetar la pieza de trabajo con la mano puede provocar la pérdida de control de la herramienta.
 - a. Lleve siempre mascarilla antipolvo con grado de protección mínimo FFP2, gafas de seguridad y protecciones para los oídos.
 - b. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que otras personas que se encuentren alrededor del área de trabajo vayan equipadas con equipo de protección adecuado.
 - c. Tenga un cuidado especial al lijar maderas (haya, roble, caoba y teca), puesto que el polvo que se produzca es tóxico y puede provocar reacciones extremas en algunas personas.
 - d. **NUNCA utilice esta herramienta con materiales que contengan asbestos.** En caso de duda, consulte con una persona cualificada.
 - e. **No lije magnesio ni aleaciones que contengan un alto porcentaje de magnesio.**
 - f. Tenga cuidado con los acabados de pinturas/tratamientos que puedan haber sido aplicados al material que esté lijando. Muchos tratamientos pueden causar polvo tóxico o dañino. Si está trabajando en un edificio construido antes de 1960, existe la posibilidad de que las pinturas contengan una base de plomo.
 - g. El polvo que produzca al lijar pinturas con base de plomo es particularmente peligroso para los niños, para las mujeres embarazadas y para las personas con una alta presión sanguínea. No permita que estas personas se acerquen al área de trabajo, incluso si llevan prendas de protección adecuadas.
 - h. Siempre que resulte posible, use un dispositivo de extracción de polvo por aspiración para controlar el polvo/serrín/residuos.
 - i. Tenga mucha precaución cuando use esta herramienta para lijar madera y metal. Las chispas que genera el lijado de metal pueden provocar la ignición del serrín. Limpie siempre esta herramienta para evitar el riesgo de incendio.
 - j. Vacíe regularmente la bolsa o el recipiente para el polvo, especialmente entre pausas o al acabar la tarea. El polvo puede provocar una explosión. Nunca tire el polvo en un fregao. Las partículas de aceite y agua junto con el polvo pueden generar una explosión. Deshágase siempre del polvo y otros materiales de acuerdo con la normativa de reciclaje vigente.
 - k. Las superficies de trabajo y la misma lijadora pueden calentarse mucho durante su uso. Si evidencia la presencia de quemaduras (humo o cenizas), en la superficie de trabajo, pare y deje que se enfríe el material. No toque la superficie de trabajo ni la lijadora hasta que hayan terminado de enfriarse.
 - l. **No toque el disco o la banda de lija en movimiento.**
 - m. **Desenchufe la herramienta antes de depositarla en una superficie.**
 - n. **NO utilice esta herramienta para lijado en húmedo.** El contacto del agua con la carcasa del motor puede provocar descargas eléctricas al usuario.
 - o. **Desenchufe SIEMPRE esta herramienta antes de colocar/cambiar cualquier accesorio.**

Instrucciones de seguridad para lijadoras



¡ADVERTENCIA!


- Sujete la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando utilice esta herramienta donde pueda haber cables bajo tensión ocultos. El contacto del accesorio con un cable bajo tensión podría provocar descargas eléctricas al usuario.

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 (16) antes de empezar a cargar cualquier batería (8).

- 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 de bloqueo
2. Luz LED
3. Interruptor de encendido/apagado
4. Selector de velocidad
5. Empuñadura principal
6. Soporte para la batería
7. Botón de liberación de la batería
8. Batería
9. Indicador de carga de la batería
10. Hoja de lija
11. Almohadilla de lija
12. Cuchilla tipo rasqueta
13. Cuchilla para cortes de incisión
14. Brida de bloqueo
15. Brida de montaje
16. Cargador
17. LED rojo
18. LED verde
19. Contactos del cargador

Aplicaciones


Herramienta oscilante multifunción e inalámbrica indicada para cortar, rascar y lijar.

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 (8), presione el botón de liberación de la batería (7) y deslice la batería hasta sacarla fuera del soporte de la batería (6) (Fig. 1 (a-b)).

Instalación de una batería cargada

1. Para instalar una batería (8), deslícela a través del soporte para la batería (6) (Fig. 1 (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 inténtelo de nuevo con cuidado.

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


Montaje del cargador

- Si está instalado, retire la batería (8) fuera del cargador (16) (Fig. II (b)).
- Conecte el cargador de batería en la toma de corriente.

Nota: El LED de color verde (18) 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 (8) 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.

- Deslice una batería descargada o parcialmente descargada en el cargador de batería (16) (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 (19) no estén doblados.

- El LED de color rojo (17) 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 esté correctamente insertada en el cargador. Si el problema persiste, no utilice la herramienta, contacte con su distribuidor Silverline.

- El LED de color verde (18) se iluminará al finalizar la carga de la batería.

Nivel de carga de la batería

La batería dispone de indicador de nivel de carga (9). 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 está 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 está 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 de un accesorio

 **ADVERTENCIA:** Lleve siempre guantes de protección resistentes a los cortes cuando manipule accesorios de corte.

Accesorios con diseño abierto

Véase Fig. III.

- Afloje la palanca de bloqueo (1).
- Si es necesario, ajuste la brida de bloqueo (14) para dejar el espacio justo para instalar el accesorio.
- Coloque el accesorio sobre la brida de montaje (15), de forma que los orificios de montaje del accesorio queden conectados con los pasadores de la brida.
- Apriete la palanca de bloqueo.
- Antes de utilizar esta herramienta, compruebe que el accesorio esté colocado de forma segura.
- Si el accesorio está suelto, afloje la palanca de bloqueo y apriete la brida de bloqueo, a continuación, vuelva a apretar la palanca de bloqueo.

Accesorios con diseño cerrado

Véase Fig. IV.

- Afloje la palanca de bloqueo (1).
- Retire la brida de bloqueo (14).
- Coloque el accesorio sobre la brida de montaje (15), de forma que los orificios de montaje del accesorio queden conectados con los pasadores de la brida.
- Vuelva a colocar la brida de bloqueo.
- Apriete la palanca de bloqueo.
- Antes de utilizar esta herramienta, compruebe que el accesorio esté colocado de forma segura.
- Si el accesorio está suelto, afloje la palanca de bloqueo y apriete la brida de bloqueo, a continuación, vuelva a apretar la palanca de bloqueo.

Nota: Las cuchillas y rasquetas que estén ligeramente acodadas deben instalarse con el extremo de la cuchilla mirando hacia fuera de la herramienta (Fig. V).

Nota: Los accesorios pueden ser montados en varios ángulos, pero siempre deben encajar con los pasadores de la brida de montaje (Fig. VI).

Seleccionar el papel de lija adecuado

Nota: Utilice siempre papel de lija de alta calidad para lograr un acabado perfecto. Se recomienda hacer una prueba en un trozo de material desechable para determinar el grado óptimo del papel de lija que utilizar:

- Grueso (grano 60), para materiales rugosos.
- Medio (grano 120), para un lijado suave.
- Fino (grano 240), para acabado final.


Nota: NUNCA utilice hojas de lija para lijado en húmedo.

Instalación de un papel de lija en la almohadilla

1. Retire el polvo acumulado en la almohadilla de lija (11) antes de instalar una hoja de lija (10).
2. Seleccione la hoja de lija adecuada para la tarea a realizar.
3. La almohadilla de lija y las hojas de lija utilizan un sistema de sujeción autoadherente.
4. Coloque los orificios de la hoja de lija alineados con los orificios de la almohadilla de lija (Fig. VII)
Nota: Alinear los orificios de la hoja de lija con los orificios de la almohadilla de lija de forma incorrecta, provocará que el polvo se acumule en la hoja de lija y reducirá su vida útil.
5. Presione la hoja de lija para acoplarla a la almohadilla.

Nota: Las hojas de lija se pueden colocar en 3 posiciones diferentes. Esto es útil si la hoja de lija se desgasta de forma irregular (por ejemplo, cuando solo se utiliza la punta), ya que la hoja se puede retirar, rotar y volver a colocar.

Funcionamiento

 **ADVERTENCIA:** Lleve SIEMPRE protección adecuada cuando utilice esta herramienta, incluido protección ocular, protección auditiva y guantes de protección.


Encendido y apagado

1. Sujete la herramienta por la empuñadura principal (5).
2. Deslice el interruptor de encendido/apagado (3) hacia adelante para encender la herramienta.
3. Deslice el interruptor de encendido/apagado hacia atrás para apagar la herramienta.

Ajuste de la velocidad de la herramienta

1. Utilice el selector de velocidad (4) para seleccionar una velocidad de 1 (velocidad mínima) a 6 (velocidad máxima).

Nota: Ajuste la velocidad de la herramienta para adaptarse a la tarea y el tipo de material que esté utilizando. Consulte también las instrucciones del fabricante para ajustar la velocidad adecuada para cada accesorio.

 **ADVERTENCIA:** Deje que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de que el accesorio entre en contacto con la pieza de trabajo.


Aserrar

- Compruebe que la hoja de la cuchilla esté afilada y en buen estado.
- No utilice cuchillas que estén dañadas o deformadas.

- Al aserrar materiales de construcción ligeros, siga las recomendaciones indicadas por el fabricante.
- Realice cortes profundos SOLAMENTE a materiales blandos como madera, paneles de yeso, etc.
- Si utiliza cuchillas que no hayan sido diseñadas para cortar metal, compruebe que no haya objetos como clavos, tornillos, etc., incrustados en la pieza de trabajo. Si es necesario, retire antes estos los objetos o utilice cuchillas para corte de metal.

Lijado

- La velocidad y el patrón del lijado son determinados principalmente por el tipo de papel de lija, la velocidad restablecida y la presión aplicada.
- Aplique siempre una presión uniforme; esto prolongará la vida útil del papel de lija.
- Una presión excesiva no mejorará el acabado final, sino que aumentará el desgaste de la herramienta y de la hoja de lija.
- Cuando lije bordes, esquinas y lugares de difícil acceso, también es posible trabajar solamente con la punta o un borde de la almohadilla de lija.
- Utilice una aspiradora o limpie la superficie de trabajo regularmente para conseguir un acabado óptimo.

 **ADVERTENCIA:** No utilice una hoja de lija para lijar madera si antes ha sido utilizada para lijar metal.


Rascar

- Para rascar, utilice siempre la velocidad más alta.
- En superficies blandas (por ej. madera), trabaje en un ángulo plano y presione ligeramente para que la rasqueta no corte la superficie.

Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios, cuchillas, rasquetas y hojas de lija para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline.
- Las piezas de repuesto pueden obtenerse a través de www.toolsparesonline.com

Mantenimiento

 **ADVERTENCIA:** Desconecte siempre la herramienta de la toma de corriente y déjala 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):

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

Dirección (UE):

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

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
La herramienta no se enciende al accionar el interruptor de encendido/apagado (3)	Batería (8) completamente descargada o no instalada	Asegúrese de que la batería esté instalada correctamente en la herramienta.
	Escobillas desgastadas	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación
	Interruptor defectuoso o herramienta averiada	

La cuchilla no corta correctamente	El ajuste de velocidad es demasiado bajo	Aumente la velocidad
	El material no es compatible para el tipo de cuchilla	Cambie la cuchilla
	Material no compatible con la herramienta	Para ciertos materiales, incluidos los metales endurecidos, no hay hojas compatibles. Utilice otros métodos de corte alternativos
	Cuchilla desgastada	Sustituya la cuchilla
Las hojas de lija (10) se sueltan de la almohadilla de lija (11) durante el uso	Velocidad ajustada demasiado alta	Reduzca la velocidad
	Presión excesiva sobre la herramienta	Reduzca la presión ejercida
	Superficie autoadherente de la almohadilla de lija desgastada	Sustituya la almohadilla de lija autoadherente
Ruido mecánico desconocido	Accesorio instalado de forma incorrecta	Compruebe que el accesorio está sujeto correctamente
	Herramienta averiada	Deje de utilizar la herramienta y contacte con un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación
Olor a quemado	Sobrecalentamiento del motor debido al exceso de presión	Retire la herramienta de la pieza de trabajo y hágala funcionar sin carga durante 30 segundos para permitir que el motor se enfríe. Continúe utilizando la herramienta sin presionar excesivamente.
	Herramienta averiada	Apague la herramienta y retire la batería si el olor a quemado continúa después de aplicar la solución anterior. Llévela a un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación
La herramienta se detiene inesperadamente.	Escobillas desgastadas	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación
	Sobrecalentamiento del motor debido al exceso de presión	Deje que se enfríe el motor. Continúe utilizando la herramienta sin presionar excesivamente.
	Herramienta averiada	Apague la herramienta y retire la batería. Llévela a un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación

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 1WU, 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 reemplazos 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. Está 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.

Descrizione dei simboli

La targhetta sul tuo strumento può mostrare simboli. Questi rappresentano informazioni importanti sul prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.



Indossare protezione uditiva
Indossare protezioni per gli occhi
Protezione delle vie respiratorie
Indossare un elmetto di protezione



Indossa una protezione per le 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

Abbreviazioni tecniche

V	Volt
~, a.c.	Corrente alternata
A, mA	Ampere, milli-Amp
Ah	Ore di ampere (capacità della batteria)
n ₀	Velocità a vuoto
Hz	Hertz
~, d.c	Corrente continua
W, kW	Watt, kilowatt
opm	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
Velocità a vuoto:	5000-19000 opm
Intervallo dell'arco di oscillazione:	3,2"
Classe di protezione	
Grado di protezione di ingresso:	IPX0
Dimensioni (LxPxA):	310 x 770 x 100 mm
Peso:	1,2 kg
Batteria:	
Tipo di cella:	ioni di litio
Voltaggio:	18 V --
Capacità:	2 Ah
Caricabatterie:	
Potenza in entrata:	230 V~ 50 Hz, 1,2 A
Potenza in uscita:	22 V -- 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 del prodotto, le specifiche dei prodotti Silverline possono variare senza preavviso.	
Informazioni su suoni e vibrazioni	
Pressione sonora L _{PA}	79,8 dB (A)
Potenza sonora L _{WA}	90,8dB (A)
Incertezza K	3 dB
Vibrazione ponderata a _h	9,6m / s ²
Incertezza	1.5m / s ²

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




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 guanti 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, spigoli 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**
 - e) **inglese o chiave di regolazione collegata a parti rotanti dell'utensile elettrico possono causare lesioni personali.**
 - f) **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.**
 - g) **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 complacenti 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 vengano 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 impreviste.
- 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 incendi.

- c) Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, 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 130° 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.
- **NON** lavorare con materiali o accessori umidi o bagnati che richiedono liquidi di raffreddamento. I liquidi che entrano nel corpo dello strumento rappresentano un pericolo elettrico oltre che possono distruggere lo strumento.
- **La polvere prodotta dalla lavorazione di alcuni materiali può essere tossica. I legni naturali di faggio, quercia, mogano e teak, i legni composti artificiali e alcuni trattamenti superficiali, tra cui la vernice al piombo, sono tossici. La vernice a base di piombo è comune negli edifici precedenti al 1960. Indossare sempre un'adeguata protezione respiratoria; ad esempio una maschera con respiratore. Idealmente, utilizzare anche un sistema di estrazione della polvere o aspirare regolarmente l'area di lavoro per evitare l'accumulo di polvere e fare un vuoto finale al termine del lavoro. La maggior parte della polvere è a rischio di incendio. Le superfici di lavoro sopraelevate presentano un rischio maggiore di sicurezza per la polvere.**
- a) **Indossare guanti protettivi e resistenti al taglio quando si cambiano le lame e gli accessori . Alcune lame e accessori possono essere molto affilati. Le lame del rascchietto si affilano quando vengono utilizzate. Lame e accessori poco dopo l'uso possono essere molto caldi, lasciare raffreddare.**
- b) **Mantenere pulito il luogo di lavoro. Le polveri create con materiali diversi tra cui legno e metalli possono essere altamente infiammabili. La polvere di leghe leggere, incluso il magnesio, può bruciare o esplodere facilmente.**
- c) **NON** trattare la superficie di lavoro con fluidi contenenti solventi. Se tali fluidi si surriscaldano a causa della raschiatura, si possono produrre vapori tossici o le superfici potrebbero prendere fuoco.
- d) **Sostituire SOLO** accessori e lame o eseguire la manutenzione con lo strumento scollegato dalla sua alimentazione, sia di rete sia di batteria. Se lo strumento presenta una batteria prigioniera in stato di carica, prestare particolare attenzione a non accenderla accidentalmente durante la sostituzione di accessori o lame.
- e) **Utilizzare SEMPRE** accessori o lame approvati dal produttore o conformi alle specifiche del proprio elettrotennente, compresa la compatibilità con dimensioni e velocità. **NON** tentare di tagliare materiale più spesso della capacità dichiarata nelle specifiche.
- f) **Utilizzare SOLO** un adattatore per l'utilizzo di accessori o lame diversi se l'adattatore è stato progettato e approvato specificamente dal produttore del proprio elettrotennente.
- g) **NON** modificare accessori o lame in modo che funzionino con utensili elettrici per i quali non sono stati progettati o per usi per i quali non sono mai stati progettati.
- h) **NON** utilizzare accessori o lame danneggiate, piegate, scheggiate, crepate, fortemente corrose o eccessivamente usurate. Tali accessori possono rompersi durante l'uso causando lesioni all'operatore. Ispezionare SEMPRE gli accessori o le lame prima dell'uso e gettarli immediatamente se non in buone condizioni. Non usare MAI lame usurate da un bordo smussato. Utilizzare SEMPRE lame affilate.
- i) Assicurarsi SEMPRE che tutti gli accessori o le lame siano saldamente fissati allo strumento prima dell'uso e che lo strumento di fissaggio sia rimosso prima dell'uso.
- j) **NON** tentare di liberare una lama o un accessorio inceppati fino a quando l'utensile elettrico non è stato scollegato dall'alimentazione.
- k) **Ispezionare il pezzo prima dell'uso per assicurarsi che sia nelle condizioni corrette per l'accessorio o la lama montati. Rimuovere tutti i chiodi, graffette e altri oggetti incorporati prima di iniziare il lavoro.**
- l) **Qualsiasi pezzo liberamente mobile deve essere fissato con un morsetto o morsa prima di iniziare il lavoro.**
- m) **SEMPRE** assicurarsi che l'illuminazione sia adeguata nell'area di lavoro. **Non** rimuovere mai gli occhiali di protezione o gli occhiali per migliorare la vista, ma aumentare il livello di illuminazione o spostare l'illuminazione in modo che illumini correttamente l'area di lavoro.

Sicurezza multiutensile



ATTENZIONE!

- **Utilizzare impugnatura/e ausiliaria/e, se fornita/e con l'utensile elettrico. La perdita di controllo può causare lesioni personali.**
- **Durante un'operazione, usare l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature con isolante, poiché l'accessorio da taglio potrebbe venire a contatto con fili nascosti o col cavo dell'utensile. Gli accessori per il taglio che entrano in contatto con un filo "vivo" possono rendere "vive" parti metalliche esposte dell'attrezzo elettrico e possono provocare scosse elettriche all'operatore.**
- **Prima di avvitare viti e elementi di fissaggio a pareti, soffitti ecc., assicurarsi che non vi siano cavi o tubi elettrici nascosti nella cavità.**
- **Il contatto con linee elettriche o del gas può provocare incendi, scosse elettriche ed esplosioni. La penetrazione di una linea di galleggiamento può provocare danni materiali e scosse elettriche. Utilizzare rilevatori appropriati per determinare se le linee di utilità sono nascoste nell'area di lavoro. Prestare sempre molta attenzione quando si effettuano tagli ciechi e tascabili in cui non è possibile vedere il punto di uscita della lama o dell'accessorio sull'altro lato del materiale.**
- **L'amianto può essere nei materiali e nei rivestimenti testurizzati nelle proprietà più vecchie e deve essere trattato con estrema cautela. Se sospetti o scopri l'amianto, consulta immediatamente la tua autorità locale per la salute e la sicurezza per un consiglio sulla sua rimozione. Potrebbe richiedere i servizi di una società specializzata nella rimozione dell'amianto.**

- n) **Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili.**
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
- o) **I caricatori sono solo per uso interno. Assicurarsi che l'alimentatore e il caricabatterie siano sempre protetti dall'umidità.**
- p) **Non avviare MAI l'utensile elettrico mentre la lama o l'accessorio è in contatto con il pezzo in lavorazione e consentire sempre all'utensile elettrico di raggiungere la massima velocità prima di entrare in contatto con il pezzo in lavorazione. Utilizzare il controllo della velocità variabile dell'utensile (se presente) per avviare l'utensile alla velocità corretta per l'accessorio o la lama montata.**
- q) **NON esercitare una pressione aggiuntiva sul corpo dello strumento: consentire alla lama o all'accessorio di eseguire il lavoro. Non esercitando una pressione aggiuntiva si mantiene una presa più sicura sull'utensile elettrico quando si rompe il materiale, oltre a ridurre l'usura dell'elettrodotensile che prolungherà la vita utile dell'utensile elettrico. Una pressione aggiuntiva può anche piegare o torcere l'accessorio o la lama, causando la sua rottura e provocare lesioni. Se l'utensile elettrico consente di essere tenuto con una o due mani tenere con due mani ogni volta che è possibile. Prestare SEMPRE attenzione quando si maneggia questo elettrodotensile.**
- r) **Le azioni di taglio, taglio e abrasione creano calore. Ciò può influire sul pezzo e sull'utensile elettrico. Monitorare SEMPRE il livello di calore e, in caso di calore eccessivo, spegnere l'elettrodotensile e lasciarlo raffreddare prima di riavviare il lavoro. Alcuni elettrodotensili a seconda del design possono essere raffreddati più rapidamente ed efficacemente funzionando ad alta velocità senza carico.**
- s) **L'utensile elettrico attirerà polvere attraverso le prese d'aria sul suo corpo. Un accumulo eccessivo di metallo in polvere può causare rischi elettrici e distruggere lo strumento. SEMPRE assicurarsi che il livello di polvere ambientale sia sicuro per lo strumento e assicurarsi che le prese d'aria non siano bloccate.**
- t) **Per gli utensili elettrici azionati dalla rete, assicurarsi che il cavo dell'elettrodotensile sia SEMPRE tenuto dietro l'utensile e mai vicino al punto in cui l'accessorio o la lama sono in funzione.**
- u) **NON allungare la mano sotto il pezzo, appoggiare il pezzo sul corpo o tenere il pezzo mentre lo si lavora, poiché il contatto con la lama o l'accessorio sporgente dal pezzo può causare gravi lesioni.**
- v) **Indossare guanti antivibranti quando si utilizzano strumenti elettrici che producono grandi quantità di vibrazioni, specialmente durante l'uso a lungo termine.**
- w) **Per gli elettrodotensili con meccanismo rotante e accessori assicurarsi che l'operatore non indossi abiti o guanti con fili sfilacciati, cordoncini ecc. Che potrebbero rimanere impigliati nel meccanismo rotante trascinando la mano dell'operatore nell'accessorio rotante causando lesioni. Indossare SEMPRE abiti da lavoro aderenti, scarpe antinfortistiche. Rimuovi i gioielli e assicurati i capelli lunghi. Non indossare MAI guanti a base di tessuto in grado di produrre fili di materiale quando si utilizza questo tipo di elettrodotensile.**
- x) **NON permettere che i fogli abrasivi si consumino sul platello. Ciò danneggerà la superficie del tampone che richiede la sostituzione e potrebbe far volare via le parti del foglio abrasivo, causando lesioni all'operatore.**
- y) **NON toccare il foglio abrasivo mobile.**
- z) **Tenere presente che le setole metalliche vengono lanciate dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole metalliche possono facilmente penetrare indumenti leggeri e/o la pelle.**
- aa) **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 degli utensili abrasivi




- **Durante un'operazione, usare l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature con isolate, poiché l'accessorio da taglio potrebbe venire a contatto con fili nascosti o col cavo dell'utensile. Un disco abrasivo a contatto con un filo "in tensione"; può rendere le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico "in tensione" e causare scosse elettriche all'operatore.**
- **Utilizzare morsetti o un altro modo pratico per fissare il pezzo su una piattaforma stabile. Tenere il pezzo in lavorazione a mano o contro il corpo lo rende instabile e può portare alla perdita di controllo.**
- a. **Indossare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione, inclusa una maschera antipolvere con un punteggio minimo FFP2, protezione degli occhi e cuffie antirumore**
 - b. **Accertarsi che tutte le persone nelle vicinanze dell'area di lavoro siano dotate di idonei dispositivi di protezione individuale**
 - c. **Prestare particolare attenzione durante la levigatura di alcuni boschi (come faggio, quercia, mogano e teak), poiché la polvere prodotta è tossica e può causare reazioni estreme**
 - d. **Non utilizzare MAI per elaborare materiali contenenti amianto. Consultare un professionista qualificato, se non si è sicuri se un oggetto contiene amianto**
 - e. **NON carteggiare magnesio o leghe contenenti un'alta percentuale di magnesio**
 - f. **Prestare attenzione alle vernici o ai trattamenti che potrebbero essere stati applicati al materiale da carteggiare. Molti trattamenti possono creare polvere tossica o comunque dannosa. Se si lavora su un edificio costruito prima del 1960, vi è una maggiore probabilità di incontrare vernici a base di piombo**
 - g. **La polvere prodotta durante la levigatura di vernici a base di piombo è particolarmente pericolosa per bambini, donne in gravidanza e persone con ipertensione. NON permettere a queste persone vicino all'area di lavoro, anche se indossano adeguati dispositivi di protezione individuale**
 - h. **Quando possibile, utilizzare un sistema di aspirazione della polvere sotto vuoto per controllare polvere / rifiuti**
 - i. **Prestare particolare attenzione quando si utilizza uno strumento per la levigatura di legno e metallo. Le scintille del metallo possono facilmente accendere la polvere di legno. Pulire SEMPRE lo strumento accuratamente per ridurre il rischio di incendio**
 - j. **Svuotare frequentemente il sacchetto per la polvere o il contenitore (ove applicabile) durante l'uso, prima di fare delle pause e dopo aver completato la carteggiatura. La polvere può essere un pericolo di esplosione. NON gettare la polvere di levigatura nel fuoco. La combustione spontanea può verificarsi quando particelle di olio o acqua entrano in contatto con particelle di polvere. Smaltire i materiali di scarto con cura e in conformità con le leggi e le normative locali.**
 - k. **Le superfici di lavoro e la carta vetrata possono diventare molto calde durante l'uso. Se si riscontra la presenza di bruciature (fumo o cenere), dalla superficie di lavoro, fermarsi e lasciare raffreddare il materiale. NON toccare la superficie di lavoro o la carta vetrata fino a quando non hanno avuto il tempo di raffreddarsi**
 - l. **NON toccare la carta vetrata in movimento**
 - m. **Spegnere SEMPRE prima di posare la levigatrice**
 - n. **NON utilizzare per levigatura a umido. I liquidi che entrano nella carcassa del motore possono causare gravi scosse elettriche**

- o. **Scollegare SEMPRE la levigatrice dall'alimentazione prima di cambiare o sostituire la carta vetrata**


Sicurezza della carica batteria

Utilizzare il caricabatterie correttamente

- Fare riferimento alla sezione di questo manuale relativa all'uso del caricabatterie (16) prima di tentare di caricare la batteria (8)
- Non tentare di utilizzare il caricabatterie con batterie diverse da quelle fornite.
- Mantieni 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 della 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

Familiarizzare con il prodotto

1. Leva di blocco
2. Luce LED
3. Interruttore ON/OFF
4. Controllo della velocità
5. Impugnatura principale
6. Supporto batteria
7. Rilascio della batteria
8. Batteria
9. Indicatore carica batteria
10. Foglio abrasivo
11. Platello
12. Lama livellatrice regolabile
13. Lama per seghe a immersione
14. Flangia di blocco
15. Elemento di collegamento del piano di separazione
16. Caricabatterie
17. LED Rosso
18. LED Verde
19. Contatti del caricature

Uso previsto


Utensile multiuso oscillante a batteria per operazioni di taglio e abrasivo mediante rapida oscillazione di una lama, una lima o un disco abrasivo.

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 (8), premere il rilascio della batteria (7) ed estrarre la batteria dal relativo supporto (6) (Fig. 1 (a-b))

Installazione di una batteria carica

1. Per montare una batteria carica (8), farla scorrere sul supporto della batteria (6) (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

1. Se installata, rimuovere la batteria (8) dal caricabatterie (16) (Fig. II (b))
2. Collegare il caricabatterie all'alimentazione di rete

Nota: il LED verde (18) 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 (8) 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 (16) (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 caricabatteria (19) non siano piegati.

2. Una volta iniziata la ricarica, il LED rosso (17) 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 (18) si illumina

Livello di carica batteria

La batteria ha un indicatore di carica della batteria incorporato (9).

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 spreca 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

Accessori di montaggio



ATTENZIONE: Indossare sempre guanti adatti quando si maneggiano lame o altri accessori affilati.

Accessori posteriori

Fare riferimento alla FIG.

1. Rilasciare la leva di bloccaggio (1)
2. Se necessario, regolare la flangia di bloccaggio (14) per lasciare abbastanza spazio per adattarsi all'accessorio
3. Posizionare l'accessorio sulla flangia di montaggio (15), in modo che i fori di montaggio dell'accessorio si innestino con i perni sulla flangia di montaggio
4. Stringere la leva di bloccaggio
5. Prima di utilizzare lo strumento, verificare che l'accessorio sia montato saldamente.
6. Se l'accessorio è allentato nel supporto, rilasciare la leva di bloccaggio e serrare la flangia di bloccaggio, quindi reinserire la leva di bloccaggio

Accessori con chiusura posteriore

Fare riferimento alla Fig. IV

1. Rilasciare la leva di bloccaggio (1)
2. Rimuovere la flangia di bloccaggio (14)
3. Posizionare l'accessorio sulla flangia di montaggio (15), in modo che i fori di montaggio dell'accessorio si innestino con i perni sulla flangia di montaggio
4. Rimontare la flangia di bloccaggio
5. Stringere la leva di bloccaggio
6. Prima di utilizzare lo strumento, verificare che l'accessorio sia montato saldamente
7. Se l'accessorio è allentato nel supporto, rilasciare la leva di bloccaggio, serrare la flangia di bloccaggio, quindi serrare nuovamente la leva di bloccaggio

Nota : Gli accessori offset devono essere montati con l'offset puntato lontano dall'utensile (Fig. V).

Nota : Gli accessori possono essere montati con varie angolazioni, ma devono sempre innestarsi con i perni sulla flangia di montaggio (Fig. VI)

Selezione del giusto grado di levigatura

Nota : Utilizzare sempre fogli abrasivi di buona qualità per massimizzare la qualità dell'attività finita. Testare sempre il foglio su un pezzo di materiale di scarto per determinare se il foglio abrasivo è adatto per l'attività prevista:

- Grossa (60 grana) per l'uso su materiale ruvido
- Medio (grana 120) per levigare
- Fine (grana 240) per la finitura


Nota : NON utilizzare fogli abrasivi progettati per carteggiare a umido.

Inserimento di un foglio abrasivo sul platello

1. Rimuovere eventuale polvere o detriti dal cuscinetto abrasivo (11), prima di montare un foglio abrasivo (10)
2. Selezionare il foglio abrasivo richiesto per l'attività prevista
3. Il platello e il foglio abrasivo utilizzano un sistema a strappo per il fissaggio
4. Allineare i fori di estrazione della polvere nel foglio abrasivo con i fori del tampone di levigatura (Fig. VII) **Nota** : Il mancato allineamento dei fori sul foglio abrasivo con i fori sul foglio abrasivo causerà l'accumulo di polvere sul foglio abrasivo e ne ridurrà la durata.
5. Premere il foglio abrasivo sul platello per fissarlo

Nota : I fogli abrasivi possono essere applicati in 3 diverse posizioni. Ciò è utile se il foglio abrasivo è consumato in modo non uniforme (ad es. Quando si utilizza solo la punta), poiché il foglio può essere rimosso, ruotato e riapplicato

Funzionamento

 **AVVERTENZA**: indossare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione individuale, compresa la protezione degli occhi quando si lavora con questo strumento.


Accensione e spegnimento

1. Afferrare saldamente lo strumento dalla maniglia principale (5)
2. Far scorrere l'interruttore ON / OFF (3) in avanti per accendere lo strumento
3. Far scorrere l'interruttore ON / OFF all'indietro per spegnere lo strumento

Regolare la velocità

1. Utilizzare la ghiera di controllo della velocità (4) per selezionare una velocità da 1 (velocità minima) a 6 (velocità massima)

Nota: Regola la velocità dell'utensile per adattarsi al meglio al lavoro svolto e per adattarsi ai requisiti del materiale. Anche fare riferimento alle istruzioni del produttore dell'accessorio per quanto riguarda la selezione della velocità dell'utensile.

 **AVVERTIMENTO** : Consentire all'utensile di raggiungere la velocità richiesta prima di entrare in contatto con il pezzo.


Taglio

- Assicurarsi che la lama della sega sia affilata e in buone condizioni

- Non utilizzare lame per seghe danneggiate o deformate in alcun modo
- Quando si segano materiali da costruzione leggeri, seguire le raccomandazioni dei fornitori di materiali
- Applicare SOLO tagli a immersione su materiali morbidi, ad esempio legno, cartongesso, ecc.
- Se si utilizzano lame per seghe non progettate per il taglio di metalli, assicurarsi che non vi siano chiodi o viti incorporati nel pezzo. Se necessario, rimuovere gli oggetti incorporati o utilizzare invece le lame da taglio per metallo

Carteggio

- La velocità di rimozione e il modello di levigatura sono determinati dal tipo di foglio abrasivo, dalla velocità di oscillazione preimpostata e dalla pressione applicata
- Prestare particolare attenzione all'applicazione di una pressione di levigatura uniforme; ciò aumenta la durata dei fogli abrasivi
- L'intensificazione della pressione di levigatura non porterà ad un aumento della capacità di levigatura, ma a un aumento dell'usura della macchina e dell'usura prematura del foglio di levigatura
- Per una levigatura precisa in loco di bordi, angoli e aree difficili da raggiungere, è anche possibile lavorare solo con la punta o un bordo della piastra di levigatura
- Spazzolare o aspirare regolarmente la superficie da carteggiare per assicurarsi che il foglio abrasivo sia a diretto contatto con la superficie

 **AVVERTIMENTO** : Un foglio abrasivo che è stato utilizzato per levigare il metallo non deve essere usato per levigare altri materiali


Raschiatura

- Per raschiare, selezionare un'impostazione ad alta velocità
- Su superfici morbide (ad es. Legno), lavorare ad angolo piatto e applicare solo una leggera pressione in modo che il raschietto non tagli sulla superficie

Accessori

- Una gamma completa di accessori tra cui lame, raschietti, raspe e fogli abrasivi è disponibile presso il vostro rivenditore Silverline
- I pezzi di ricambio possono essere ottenuti da toolsaresonline.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):

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

Indirizzo (UE):

Toolstream B.V. De Keten, 00004, 5651 GJ, 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 elettroattrezzi 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

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Lo strumento non si avvia quando si attiva l'interruttore ON / OFF (3)	Nessuna batteria (8) o batteria scarica	Assicurarsi che sia installata una batteria carica
	Le spazzole sono consumate	Restituire lo strumento a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione
	Interruttore ON / OFF difettoso o guasto dell'utensile	
La lama non taglia correttamente	Impostazione della velocità troppo bassa	Aumentare la velocità.
	Il materiale potrebbe non essere adatto alla lama installata	Cambia lama
	Materiale non adatto allo strumento	Per alcuni materiali, compresi i metalli temprati, le lame compatibili non sono disponibili. Ripristina metodi di taglio alternativi
	Lama	Sostituire la lama
Il foglio abrasivo (10) si stacca dal platorello (11) durante l'uso	La velocità impostata è troppo alta	Riduci la velocità
	Troppa pressione al ribasso durante l'uso	Ridurre la pressione della mano
	Superficie a strappo del platorello usurata	Sostituire il tampone di levigatura a strappo
Rumore meccanico o vibrazione sconosciuti	Accessorio non montato saldamente	Verificare che l'accessorio sia installato correttamente e serrato saldamente
	Alimentatore esteso	Smettere di usare lo strumento e restituirlo a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione
Odore che brucia	Surriscaldamento del motore dovuto alla sovrappressione	Rimuovere l'utensile dal pezzo in lavorazione e farlo funzionare senza carico per 30 secondi per consentire al motore di raffreddarsi. Quindi continuare l'operazione, ma a pressione ridotta.
	Difettoso	Se l'odore che brucia continua dopo aver applicato la soluzione sopra, quindi spegnere lo strumento e rimuovere la batteria. Restituirlo a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione

Lo strumento si arresta in modo imprevisto.	Le spazzole sono consumate	Restituire lo strumento a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione
	Surriscaldamento del motore dovuto alla sovrappressione	Lasciare raffreddare il motore. Quindi continuare l'operazione, ma a pressione ridotta.
	Difettoso	Spegnere lo strumento e rimuovere la batteria. Restituirlo a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione
	Surriscaldamento della batteria	Lasciare raffreddare la batteria o sostituirla con un'altra batteria carica

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 aankoop van dit Silverline-product. Deze handleiding omvat informatie die nodig is voor een veilig en efficiënt gebruik van dit product. Dit product is in het bezit van unieke kenmerken en, zelfs indien u bekend bent met gelijkaardige producten, is het nodig om deze handleiding aandachtig door te lezen om er zeker van te zijn dat u de instructies volledig begrijpt. Zorg ervoor dat alle gebruikers van het product deze handleiding volledig gelezen en begrepen hebben. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.

Beschrijving van de symbolen

Op het typeplaatje van uw gereedschap kunnen symbolen voorkomen. Deze vertegenwoordigen belangrijke informatie met betrekking tot het product of instructies met betrekking tot het gebruik ervan.



Draag gehoorbescherming
Draag oogbescherming
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm



Draag 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 verwisselen 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's, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Gelieve te recycleren indien deze mogelijkheid bestaat. Vraag de plaatselijke autoriteiten of de verkoper om advies.



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Voorzichtig!



Lithium-ionen accu's, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Gelieve te recycleren indien deze mogelijkheid bestaat. Vraag de plaatselijke autoriteiten of de verkoper om advies.

Technische afkortingen

V	Volt
~, a.c.	Wisselspanning
A, mA	Ampère, milliampère
Ah	Ampère-uur (accu capaciteit)
n ₀	Onbelaste snelheid
Hz	Hertz
~, d.c.	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:	5000-19000 opm
Oscillatiebereik:	3,2°
Beschermingsklasse:	
Beschermingsgraad:	IPX0
Afmetingen (L x B x H):	310 x 770 x 100 mm
Gewicht:	1,2 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.	
Geluids- en trillingsgegevens	
Geluidsdruk L _{PA}	79,8 dB(A)
Geluidsvermogen L _{WA}	90,8 dB(A)
Onzekerheid K	3 dB
Gewogen trilling a _h	9,6 m/s ²
Onzekerheid K	1,5 m/s ²

De geluidsintensiteit voor de bediener kan 85 dB(A) overschrijden en 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 gebruikte 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 hiernavolgende 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 werkruimte

- Houd de werkruimte 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 teweeg 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 elektrisch 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 om het risico op een elektrische schok te verminderen.
- Indien het onvermijdelijk is elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een energiebron met een aardlekschakelaar (Residual Current 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 veiligheidsschoenen een 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 stof gerelateerde ongelukken verminderen.
 - Laat vertrouwdheid door het veelvuldig gebruik van gereedschap u niet zelfgenoegzaam maken en negeer 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 bedient 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 foute 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 gebruikt 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 130°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
- **Werk NIET op vochtige/natte materialen en gebruik geen accessoires die vloeibare koelmiddelen vereisen.** Ingaande vloeistoffen veroorzaken een elektrisch gevaar en vernielen de machine
 - **Stof wat ontstaat bij het gebruik van de machine is mogelijk schadelijk.** Beuk, eik, mahonie, teakhout, kunstmatig hout en behandelingen als verf en lak zijn giftig. Verf op loodbasis is gebruikelijk in gebouwen uit het jaar 1960 en eerder. Het dragen van een geschikt stofmasker is verplicht. Idealerweise gebruikt u ook een stofzuigstelsel om stofzuig het werkgebied regelmatig om de ophoping van stof te voorkomen en voer een laatste stofzuig uit nadat het werk is voltooid. De meeste stoffen zijn een brandgevaar. Oppervlakken boven het hoofd dragen een verhoogd veiligheidsrisico voor stof.
- Draag STEEDS snijbestendige veiligheidshandschoenen wanneer u de bladen en andere accessoires manipuleert.** Sommige bladen en accessoires zijn erg scherp. Schraaperbladen scherpert tijdens het gebruik. Bladen en accessoires kunnen kort na gebruik erg heet zijn, laat deze afkoelen.
 - Houd uw werkplaats schoon.** Verschillende materiaalstoffen, als hout en metaal stof, zijn ontvlambaar. Stof van lichte legeringen, waaronder magnesium, branden of exploderen gemakkelijk
 - Behandel het werkoppervlak niet met oplosmiddel bevattende vloeistoffen.** Wanneer deze stoffen tijdens het gebruik van de machine heet worden, vliegen deze mogelijk in vlam of ontstaan giftige dampen
 - Vervang accessoires of voer onderhoud enkel uit met de machine ontkoppeld van de stroombron.** Als het gereedschap een vaste accu heeft dit is opgeladen, pas dan op dat u de machine niet per ongeluk inschakelt wanneer u accessoires of bladen vervangt.
 - Gebruik accessoires die aan de specificaties van de machine voldoen.** Accessoires dienen compatibel te zijn in maat en snelheid. Zaag geen materiaal dikker dan beschreven in de specificaties van deze handleiding
 - Maak enkel gebruik van een adapter voor afwijkende accessoires of bladen wanneer de adapter speciaal ontworpen is voor de machine of goedgekeurd is door de fabrikant.**
 - Pas accessoires NIET aan zodat deze gebruikt kunnen worden voor machine waarvoor de accessoires niet bedoeld zijn.**
 - Gebruik geen beschadigde, gebroken, versleten, of verroeste of versleten accessoires.** Deze accessoires kunnen tijdens gebruik verder beschadigen, wat mogelijk resulteert in gebruikersletsel. Controleer accessoires voor elk gebruik en gooi ze onmiddellijk weg wanneer deze in slechte staat verkeren. Gebruik NOOIT botte bladen Gebruik enkel scherpe bladen.
 - Zorg ervoor dat accessoires juist op de machine bevestigd zijn en dat de bevestigingshulpmiddelen voor gebruik verwijderd zijn.**
 - Probeer vastgelopen bladen niet te bevrijden voordat de machine ontkoppeld is van de stroombron.**
 - Inspecteer het werkstuk voor gebruik of het geschikt is voor het te gebruiken accessoire. Verwijder spijkers, nietjes en andere bevestigingsmiddelen voordat u het werk start**
 - Vrij beweegbare werkstukken moeten worden vastgezet met een klem of bankschroef voordat u met werken begint.**
 - Zorg ALTIJD voor een goede verlichting in uw werkplaats.** Wanneer uw zicht op het werkstuk slecht is, versterk en verplaatst u de verlichting. Neem uw veiligheidsbril nooit af
 - Gebruik de machine niet in de buurt van ontvlambare materialen.** Wees uitermate voorzichtig wanneer u hout en metaal snijdt. Vanken tijdens het snijden van metaal zijn een veelvoorkomende oorzaak van houtstofbranden.
 - Opladers zijn enkel geschikt voor binnen gebruik. Zorg ervoor dat de stroombron en oplader te allen tijde beschermt zijn tegen vocht** Start de machine en laat deze op volledige snelheid komen voordat u de machine in contact brengt met het werkstuk. Pas de snelheid van de machine met behulp van het controlewiel (indien aanwezig), naar het te gebruiken accessoire aan.

Veiligheid multifunctionele machines



WAARSCHUWING!

- **Gebruik de hulphandvaten, als deze voorzien zijn.** Het verlies van de controle over de machine kan letsel veroorzaken.
- **Houdt elektrische machine te allen tijde bij de geïsoleerde handvaten vast, wanneer het accessoire tijdens gebruik mogelijk in contact kan komen met verborgen bedrading of het eigen snoer.** Wanneer een metalen accessoire in contact komt met een stroomdraad, komen de metalen onderdelen van de machine mogelijk onder stroom te staan wat de gebruiker een schok kan geven.
- **Voordat u in muren, plafonds etc boort, zorg dat er geen verborgen stroomdraden of pijpen in de holte zitten.**
- **Aanraking met elektrische- of gasleidingen resulteert mogelijk in brand, elektrische schok en explosies.** Het doorboren van waterleidingen resulteert mogelijk in eigendom beschadiging en elektrische schok. Controleer de aanwezigheid van leidingen met behulp van geschikte detectors. Ben voorzichtig bij het maken van blinde- en invalsnedden, waarbij het uitgangspunt van het blad of accessoire niet zichtbaar is
- **Sommige materialen en coatings in ouderen gebouwen bevatten mogelijk asbest en voorzien zich gehanteerd te worden.** Wanneer de aanwezigheid van asbest verwacht of ontdekt wordt, neemt u onmiddellijk contact op met uw plaatselijke gezondheidsdienst voor advies betreffende verwijdering. De hulp van een specialist is mogelijk vereist.

- q) **Oefen geen overmatige druk op de machine uit. Laat de machine en het accessoire het werk doen.** *Zo behoud u een optimale grip op de machine wanneer deze door het materiaal breekt en minimaliseert u de slijtage wat de levensduur maximaliseert. Een overmatige druk buigt en draait het accessoire mogelijk wat mogelijk resulteert in breuk en persoonlijk letsel. Houd de machine wanneer mogelijk met twee handen vast. Wees ALTIJD voorzichtig bij het hanteren van dit elektrische gereedschap.*
- r) **Zagen, snijden en schuren produceren warmte.** *Dit heeft een mogelijk effect op het werkstuk en de machine. Houd het warmteniveau in de gaten en schakel de machine wanneer nodig uit om de machine te laten afkoelen voordat u het werk hervat. Sommige machines koelen sneller af door deze op volle snelheid, onbelast te laten draaien.*
- s) **Stof wordt via de ventilatiegaten mogelijk in de machine gezogen.** *Overmatige ophoping van metaalpoeder kan een elektrisch gevaar veroorzaken en het gereedschap vernietigen. Minimaliseer het stof/zaagsel niveau in de werkplaats en houd de ventilatiegaten vrij.*
- t) **Houdt het stroomsnoer te allen tijde achter de machine en uit de buurt van het bewegende accessoire.**
- u) **Reik niet onder het werkstuk, steun het werkstuk niet op uw lijf en houdt het werkstuk tijdens het bewerken niet vast.** *Bladen en accessoires kunnen ernstig letsel veroorzaken.*
- v) **Het dragen van trilling bestendige handschoenen is aanbevolen, vooral bij langdurig gebruik.**
- w) **Bij het gebruik van machines met roterende delen is het dragen van kleding en/of handschoenen met rafelige draden en sieraden verboden.** *Loshangende draden kunnen door de delen gegrepen worden waardoor uw hand in het accessoire getrokken wordt, wat kan resulteren in ernstig letsel. Draag ALTIJD nauwsluitende werkkleding, veiligheidsschoenen. Verwijder de sieraden en knoop lang haar samen. Draag nooit stoffen handschoenen die aan draden kunnen trekken tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap.*
- x) **Schuurbladen mogen niet volledig versleten zijn op de schuurplaat.** *Dit kan de oppervlak van de schuurplaat beschadigen waardoor delen mogelijk van de schuurshijf afvliegen, wat resulteert in persoonlijk letsel.*
- y) **Raak het bewegende schuurpapier NIET aan.**
- z) **De draadborstel verliest borstelharen, zelfs bij normaal gebruik.** *Oefen niet te veel druk op draadborstels uit. De draadharen kunnen gemakkelijk in lichte kleding en huid doordringen.*
- aa) **Zelfs indien men dit gereedschap gebruikt zoals voorgeschreven, is het onmogelijk om alle residuele risico's te elimineren.** *Indien u twijfels hebt met betrekking tot het veilige gebruik van dit gereedschap, gebruik het dan niet.*
- c. **Neem speciale voorzorgen bij het schuren van bepaalde houtsoorten (zoals beuk, eik, mahonie en teak), omdat het stof dat daarbij vrijkomt giftig is en bij bepaalde personen extreme reacties kan teweegbrengen.**
- d. **Bewerk geen materiaal wat asbest bevat.** *Neem contact op met een gekwalificeerd persoon wanneer u enigszins onzeker bent of materiaal asbest bevat.*
- e. **Schuur geen magnesium of legeringen met een hoog magnesiumgehalte.**
- f. **Ben bewust van verf op andere behandelingen op het te schuren materiaal. Vele behandelingen produceren schadelijk zaagsel.** *Bij werkzaamheden aan een gebouw van vóór 1960 is de kans op loodhoudende verf groter.*
- g. **Het stof dat vrijkomt bij het afschuren van loodhoudende verf is vooral gevaarlijk voor kinderen, zwangere vrouwen en personen met hoge bloeddruk.** *Laat deze personen de werkplaats niet betreden, zelfs niet met de juiste beschermende kleding*
- h. **Gebruik wanneer mogelijk een stofafzuigsysteem om stof en afval onder controle te houden**
- i. **Wees vooral voorzichtig wanneer u de machine voor zowel het schuren van hout als het schuren van metaal gebruikt.** *Vanke van de metaalbewerking kunnen huutschuurfstof gemakkelijker doen ontbranden. Maak uw machine altijd grondig schoon om de kans op brand te verkleinen*
- j. **De stofzak dient tijdens gebruik regelmatig, en na elk gebruik geleegd te worden.** *Zaagsel is mogelijk een explosierisico. Gooi zaagsel niet in open vuur. Wanneer stofdeeltjes in contact komen met water of oliedeeltjes ontstaat mogelijk spontane ontbranding. Voer afvalmaterialen voorzichtig af en in overeenstemming met de plaatselijk van kracht zijnde wetgeving en regelgeving.*
- k. **Werkoppervlakken en schuurpapier kunnen tijdens het gebruik zeer warm worden.** *Indien er aanwijzingen zijn van een verbranding (rook of asse) van het werkoppervlak, stop dan onmiddellijk en laat het materiaal afkoelen. Raak het werkoppervlak of het schuurpapier NIET AAN tot ze de kans hebben gekregen om af te koelen.*
- l. **Raak het bewegende schuurpapier NIET aan.**
- m. **Schakel de machine STEEDS uit alvorens ze neer te leggen**
- n. **NIET GEBRUIKEN om nat te schuren.** *Vloeistoffen die de behuizing van de motor binnendringen, kunnen ernstige elektrische schokken veroorzaken.*
- o. **Ontkoppel de machine van de stroomtoevoer voor het maken van enige aanpassingen en/of het verwisselen van schuurpapier.**

Veiligheid schuurmachines




WAARSCHUWING!

- **Houdt elektrische machine te allen tijde bij de geïsoleerde handvaten vast, wanneer het schuurshijf tijdens gebruik mogelijk in contact kan komen met elektriciteitsdraden.** *Wanneer de machine door een stroomsnoer schuurt komen onderdelen mogelijk onder stroom te staan wat kan resulteren in elektrische schok.*
- **Klem het werkstuk op een stevige werkbank vast.** *Wanneer u het werkstuk met de hand vasthoudt of tegen uw lichaam klemt, verliest u mogelijk de controle over de machine.*
- a. **Draag te allen tijde de juiste bescherming.** *Draag een stofmasker (minimale beschermingswaarde FFP2), veiligheidsbril en gehoorbescherming.*
- b. **Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat personen die zich in de nabijheid van de werkruimte bevinden ook met de gepaste persoonlijke bescherming zijn uitgerust.**


Acculader veiligheid

Juist gebruik van de oplader

- Raadpleeg het deel in deze handleiding wat betrekking heeft op het gebruik van de oplader (16), voor het opladen van de accu (8)
- 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 stroomsnoer beschadigd is, laat u deze door de fabrikant vervangen om gevaaren te voorkomen
- Controleer de oplader regelmatig op schade, vooral het stroomsnoer 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.

Productonderdelen

1. Vergrendelhendel
2. LED werklicht
3. AAN/UIT Schakelaar
4. Snelheidsregelaar
5. Hoofd handvat
6. Accugleuf
7. Accu verlosschakel
8. Accu
9. Laadniveau indicator
10. Schuurvel
11. Schuurvoet
12. Schraapblad
13. Inval zaagblad
14. Draadflens
15. Montageflens
16. Oplader
17. Rood LED
18. Groen LED
19. Oplader contactpunten

Voorzien gebruik


Accu multitool voor snijdende en schurende taken door snelle oscillatie van een blad, vijl of schuurvoet.

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 wijzig of aanpassingen uitvoert.

Het ontkoppelen van de accu

Om de accu (8) te ontkoppelen drukt u de verlosschakels (7) in en schuift de accu uit de accugleuf (6) (afb. I (a-b)).

Het aansluiten van een opgeladen accu

1. Schuif de opgeladen accu (8) in de accugleuf (6) (afb. I (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 (8) (wanneer aangesloten) van de oplader (16) (afb. II (b))
2. Sluit de accu oplader op de stroombron aan

Let op: Het groene LED lampje (18) 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 (8) 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 (16) (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 (19) niet gebogen zijn.

2. Wanneer de accu opgeladen wordt brand enkel het rode LED (17)

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 (18)

Laadniveau indicator

De accu is voorzien van een ingebouwde laadniveau indicator (9). 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 acculading 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: Accus zijn een wegwerp product waarbij de capaciteit op lang gebruik kan verlagen. Hou er rekening mee om altijd de juiste handeling en oplaad 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 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 accucellen 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 het accessoire

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

Universele accessoires

Zie afb. III

1. Draai de vergrendelhendel (1) los
2. Pas indien nodig de draadflens (14) aan om het genoeg ruimte te laten om het accessoire te plaatsen
3. Plaats het accessoire op de montageflens (15) zodat de bevestigingsgaten in het accessoire met de pinnen van de montageflens uitlijnen
4. Draai de vergrendelhendel vast
5. Voordat u de machine gebruikt, controleert u of het accessoire juist bevestigd is
6. Als het accessoire los in de houder zit, laat u de vergrendelingshendel los en draait u de draadflens vast, waarna u de vergrendelingshendel weer inschakelt

Standaard accessoires

Zie afb. IV

1. Draai de vergrendelhendel (1) los
2. Verwijder de draadflens (14)
3. Plaats het accessoire op de montageflens (15) zodat de bevestigingsgaten in het accessoire met de pinnen van de montageflens uitlijnen
4. Plaats de draadflens terug
5. Draai de vergrendelhendel vast
6. Voordat u de machine gebruikt, controleert u of het accessoire juist bevestigd is.
7. Als het accessoire los in de houder zit, laat u de vergrendelingshendel los en draait u de draadflens vast, waarna u de vergrendelingshendel weer inschakelt

Let op: Monteer gebogen of gehoekte bladen zo, dat het uiteinde van het blad van de machine af wijst, als afgebeeld in afb. V.

Let op: Zolang de tanden met de gaten uitlijnen, kan het accessoire in een hoek op de montageflens bevestigd worden (afb. VI).

Het selecteren van schuurvellen met juiste korrelmaat

Let op: Het gebruik van schuurvellen met een goede kwaliteit maximaliseert de kwaliteit van de afwerking. Test de machine op een stuk afvalmateriaal om vast te stellen of het schuurvel geschikt is voor de uit te voeren taak:

- Grof (60 korrelmaat), voor het bewerken van ruwe oppervlakken
- Medium (120 korrelmaat), voor het verfijnen van oppervlakken
- Fijn (240 korrelmaat), voor het afwerken van oppervlakken

Let op: Gebruik geen schuurvellen die ontworpen zijn voor nat schuren.

Het bevestigen van schuurvellen op de schuurvoet.


1. Verwijder stof of vuil van het schuurvoet (11) voordat u een schuurvel (10) aanbrengt
2. Selecteer het juiste schuurvel voor het uit te voeren werk
3. De schuurvoet en de schuurvellen zijn voorzien van een klittenband bevestiging.
4. Lijn de stofontginningsgaten van het schuurvel met de gaten van de schuurvoet (9) uit en druk het schuurvel vast aan (Afb. VI).

Let op: Als de gaten in het schuurvel niet worden uitgelijnd met de gaten op de schuurvoet, zal er stof op het schuurvel achterblijven en de levensduur van het schuurvel verminderen.

5. Druk het schuurvel op de schuurvoet om deze te bevestigen

Let op: De schuurvellen kunnen op 3 verschillende posities worden aangebracht. Dit is handig als het schuurblad ongelijkmatig is versleten (bijvoorbeeld wanneer alleen de punt wordt gebruikt), omdat het vel kan worden verwijderd, gedraaid en opnieuw kan worden aangebracht.

Werking

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


Aan-en uitschakelen

1. Houdt de machine stevig, bij het hoofd handvat (5) vast.
2. Schuif de aan-/uit trekker schakelaar (3) naar voren om het gereedschap aan te zetten
3. Schuif de aan-/uitschakelaar achterwaarts, om de machine uit te schakelen

Het verstellen van de machinesnelheid

1. Gebruik de snelheidsregelaar (4) om een snelheid te selecteren van 1 (laagste snelheid) tot 6 (hoogste snelheid)

Let op: Pas de gereedschapssnelheid aan zodat deze het beste past bij het uitgevoerde werk en aan te passen aan de materiaalvereisten. Verwijs naar de instructies van de schuurvel fabrikant, betreft de snelheidsselectie.

 **WAARSCHUWING:** Laat het gereedschap de volle snelheid bereiken alvorens het in contact wordt gebracht met het werkstuk


Zagen

- Zorg ervoor dat het zaagblad scherp is en in goede staat verkeert
- Gebruik geen beschadigde of misvormde zaagbladen
- Bij het zagen van licht bouw materiaal verwijst u naar de aanbevelingen van de fabrikant
- Inval zaagsneden zijn enkel te maken in zachte materialen, als hout en spaanplaat
- Bij het gebruik van zaagbladen die niet geschikt zijn voor het zagen van metaal, zorgt u ervoor dat het werkstuk vrij is van spijkers, nietjes, etc.

Verwijder metalen voorwerpen of maak gebruik van een metaalzaagblad

Schuren

- De materiaal-verwijdersnelheid en het schuurpatroon worden bepaald door het schuurvel type, de oscillatiesnelheid en de uitgeoefende druk
- Oefen een gelijke druk op de machine uit om de duurzaamheid van de vellen te optimaliseren
- Een overmatige druk resulteert niet in een snellere materiaalverwijdering, maar resulteert in voortijdige slijtage van het schuurvel en mogelijke schade aan de machine
- Voor nauwkeurige schuurwerkzaamheden in hoeken en op randen schuurt u enkel met de punt van het schuurvel
- Verwijder stof en vuil regelmatig van de werkstuk oppervlak zodat het schuurvel volledig in contact staat met het werkstuk

 **WAARSCHUWING:** Schuurvellen die gebruikt zijn voor het schuren van metaal mogen niet gebruikt worden voor het schuren van hout.

Schrapen

- Voor schraapwerkzaamheden selecteert u een hogere oscillatiesnelheid
- Op zachte oppervlakken, als hout, werkt u in een korte hoek en oefent u slechts een lichte druk op de machine uit zodat het blad niet in het werkstuk hapt

Accessoires

- Verschillende oscillerende gereedschapsaccessoires, waaronder zaagbladen, schraapbladen en schuurvellen, zijn verkrijgbaar bij uw Silverline handelaar
- Reserve onderdelen zijn verkrijgbaar op toolsparesonline.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.

Smering

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

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 reiniger 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 perslucht 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

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

Afvoer en verwerking

Lithium-ionen accus, 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 weggooiën 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

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De machine start niet wanneer de aan-/uit-schakelaar (3) wordt ingeknepen	De accu (8) is volledig ontladen	Zorg ervoor dat een opgeladen accu is geïnstalleerd
	Versleten koolstofborstels	Neem contact op met uw Silverline handelaar of een geautoriseerd service center
	Aan-/uit-schakelaar defect	
Het blad zaagt niet correct	Te lage snelheidsinstelling	Verhoog de snelheidsinstelling
	Het materiaal is niet geschikt voor het bevestigde blad	Verwissel het zaagblad
	Het materiaal is niet geschikt voor de machine	Voor geharde metalen zijn compatibele bladen niet verkrijgbaar. Selecteer een

		alternatieve zaagmethode
	Versleten zaagblad	Vervang het zaagblad
De schuurvel (10) komt tijdens gebruik los van de schuurvoet (11)	Te hoge snelheidsinstelling	Verlaag de snelheidsinstelling
	Te veel uitgeoefende druk op de machine	Verminder de druk op de machine
	Versleten klittenband oppervlakken	Vervang de klittenband schuurvoet
Overmatig geluid of vibratie	Onjuist bevestigd accessoire	Controleer of het accessoire juist bevestigd is
	Machine defect	Stop het gebruik van de machine en neem contact op met uw Silverline service center
Brandgeur	Motor oververhitting door overmatige druk	Verwijder het gereedschap van het werkstuk en laat 30 seconden onbelast draaien om de motor te laten afkoelen. Ga vervolgens verder met de bewerking, maar onder verminderde druk.
	Machine defect	Als de brandgeur aanhoudt nadat u de bovenstaande oplossing heeft aangebracht, schakel dan het gereedschap UIT en verwijder de accu. Neem contact op met uw Silverline handelaar of een geautoriseerd service center
Machine stopt onverwacht.	Versleten koolstofborstels	Neem contact op met uw Silverline handelaar of een geautoriseerd service center
	Motor oververhitting door overmatige druk	Laat de motor afkoelen. Ga vervolgens verder met de bewerking, maar onder verminderde druk.
	Machine defect	Schakel de machine uit en verwijder het accu. Neem contact op met uw Silverline handelaar of een geautoriseerd service center
	Accu overhitting	Laat de accu afkoelen of vervang de accu met een volledig opgeladen accu

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 Registration (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 winkeler 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 geretoureerde 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 znamionowa zawiera symbole dotyczące narzędzia. Symbolizują one określone informacje o produkcie lub przedstawiają instrukcje jego użycia.



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 użyciu!



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, 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.



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

Dane techniczne

Napięcie prądu elektrycznego:	18 V
Prędkość bez obciążenia:	5000-19000opm
Zakres łuku oscylacji:	3,2°
Klasa ochrony	
Stopień ochrony:	IPX0
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	310 x 770 x 100 mm
Waga:	1,2 kg
Akumulator:	
Typ ogniwa:	Li-ion
Napięcie prądu elektrycznego:	18 V--
Pojemność:	2 Ah
Ładownia:	
Moc wejściowa:	230 V~ 50 Hz, 1,2 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 techniczne poszczególnych produktów Silverline mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.	
Parametry emisji dźwięku i wibracji	
Poziom ciśnienia akustycznego L _{PA}	79.8 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	90.8 dB(A)
Niepewność pomiaru K	3 dB
Wartość emisji wibracji a _h	9,6 m/s ²
Niepewność pomiaru	1,5 m/s ²

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. Niebadała konserwacja, nieprawidłowy montaż lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia mogą spowodować wzrost poziomu hałasu oraz wibracji. www.osha.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.

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
--, d.c.	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)

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 sieciowo (przewodowego) lub urządzenia zasilanego za pomocą baterii (beprzewodowego).

1) Bezpieczeństwo obszaru pracy

- Zadbaj o prawidłową higienę i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy. Zanieczyszczenie lub brak wystarczającego oświetlenia obszaru pracy mogą doprowadzić do wypadków.
- 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.
- Nie dopuszczaj dzieci ani innych osób do obszaru pracy elektronarzędzi. Nieuwaga może spowodować utratę kontroli.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie wolno stosować żadnych przejściówek z uzziemionym urządzeniem. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj dotykania uzziemionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.
- Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Przedostanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy nadwyryżać kabla. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odłączania elektronarzędzia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu używaj przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz. Korzystanie z przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- 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

- 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.
- Korzystaj ze środków ochrony osobistej. Zawsze stosuj środki ochrony oczu. Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze antypoślizgowe na szorstkiej podszewie, kask ochronny lub naszniki ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnośnikiem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłącznej. Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na

wyłączniku zasilania lub podłączanie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.

- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze regulacyjne. Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
 - Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowuj odpowiednią pozycję i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
 - Noś 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.
 - Jeśli do zestawu załączone 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.
 - 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.
- Nie należy przeciążać urządzenia. Używaj narzędzi odpowiednich do danego zastosowania. Prawidłowe narzędzie wykona zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrzone. Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i łatwiej nimi sterować.
 - 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.
 - 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
- Należy ładować akumulator wyłącznie ładowarką określoną przez producenta. Ładowarka, która jest odpowiednia dla jednego akumulatora, może grozić wybuchem pożaru podczas zastosowania z innym akumulatorem.
 - 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, gwoździe, wkręty bądź inne metalowe części które mogą spowodować połączenie dwóch terminali.** Spowodowanie spięcia terminali akumulatora może spowodować pożar bądź porażenie.
- d) **Podczas niewłaściwych warunków eksploatacji, płyn z akumulatora może wycieć, należy wtedy unikać 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, powodujące pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń.
- f) **Nie wystawiaj akumulatora ani narzędzia na działanie ognia lub nadmiernej temperatury.** Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130 ° C może spowodować wybuch.
- g) **Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi ładowania i nie ładuj akumulatorów, bądź urzędzenia w temperaturze innej niż sprecyzowano w instrukcji.** Nieprawidłowe ładowanie, bądź w temperaturze innej niż sprecyzowano może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora , bądź zwiększyć ryzyko powstania pożaru.
- 6) **Serwis**
 - a) **Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany 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.**

Bezpieczeństwo korzystania z narzędzi wielofunkcyjnych



OSTRZEŻENIE!

- **Korzystaj z rękojści dodatkowej, jeśli elektronarzędzie takowa(we) posiada. Utrata kontroli może doprowadzić do obrażeń.**
- **Trzymaj elektronarzędzia za izolowane uchwyty, podczas pracy elektronarzędzie może się natknąć i przeciąć ukryty przewód w ścianie, bądź własny przewód zasilania. Zetknięcie części roboczej urządzenia z przewodem będącym pod napięciem może przenieść napięcie na metalowe elementy maszyny rażąc operatora.**
- **Przed wierceniem w ścianach, sufitach itp. upewnij się, że we wnęce nie ma ukrytych kabli elektrycznych ani rur.**
- **Kontakt z przewodami elektrycznymi lub gazowymi może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem i wybuchów. Przecięcie rurociągu wodnego może doprowadzić do uszkodzenia mienia i porażenia prądem. Stosować odpowiednie detektory celem ustalenia, czy w obszarze roboczym ukryte są jakiegokolwiek przewody. Zawsze należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu cięć ślepych lub kieszeniowych, kiedy nie można zobaczyć punktu wyjścia ostrza lub akcesorium po drugiej stronie materiału.**
- **Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w budynkach mieszkalnych starych typu, gdyż powłoki znajdujące się wewnątrz mogą zawierać azbest. W razie jakiegokolwiek podejrzeń, co do lokalizacji azbestu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami do spraw bhp w sprawie jego usunięcia. Zabieg ten może wymagać usług specjalistycznej firmy do usuwania azbestu.**
- **NIE WOLNO PRACOWAĆ na mokrych lub wilgotnych materiałach, które wymagają schłodzenia. Płyny, które mogą mieć kontakt z ciałem użytkownika stanowią**

zagrożenie elektryczne dla niego jak i groźną prawdopodobieństwem zniszczeniem narzędzia.

- **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. Idealnym środkiem zapobiegawczym jest użycie systemu do odsysania pyłu bądź systematyczne odkurzanie miejsca pracy, co powstrzyma przed nagromadzeniem się pyłu. Większość pyłów stanowi zagrożenie pożarowe. Podwieszane błaty stanowią zwiększone ryzyko niebezpieczeństwa związanego z pyłami.**
- a) **Należy nosić odpowiednie rękawice odporne na przecięcia podczas wymiany akcesoriów i ostrzy. Niektóre ostrza i akcesoria mogą być niezwykle ostre. Ostrze skrobaka ulega naostrzeniu podczas użytkowania. Akcesoria i ostrza mogą być gorące zaraz po skończeniu użytkowania, dlatego należy odczekać aż wystygną przed podjęciem jakiegokolwiek czynności.**
- b) **Utrzymanie stanowiska pracy w czystości. Pył i kurz wytworzone podczas pracy na różnym materiale (drewno, metal) mogą być wyszce latwoopalne. Pył emitowany z lekkich stopów, takich jak stop magnezu może ulec łatwemu zapłonowi lub eksplodować.**
- c) **ZAKAZ stosowania płynów zawierających rozpuszczalniki na obrabianym materiale. Jeśli wymienione płyny ulegną rozgrzaniu podczas zeszkrobki, toksyczne opary mogą wzniesić pożar.**
- d) **NALEŻY wymieniać akcesoria i ostrza, bądź dokonywać konserwacji TYLKO wtedy, kiedy urządzenie jest odłączone od zasilania pneumatycznego. Jeśli urządzenie posiada stały akumulator, który jest naładowany, należy zachować szczególną ostrożność podczas wymiany ostrzy i akcesoriów, aby przypadkowo nie uruchomić elektronarzędzia.**
- e) **ZAWSZE należy używać akcesoriów i ostrzy, które zostały zatwierdzone przez producenta bądź spełniają specyfikacje elektronarzędzia, tzn., że są kompatybilne pod względem wielkości i prędkości. NIE NALEŻY próbować ciąć materiałów grubszych niż określono w danych technicznych.**
- f) **Należy używać adaptera przy użyciu innych akcesoriów lub ostrzy WYŁĄCZNIE, jeśli został on specjalnie zaprojektowany i zatwierdzony przez producenta elektronarzędzia.**
- g) **NIE WOLNO modyfikować akcesoriów i ostrzy dla elektronarzędzia, dla którego nie zostały przeznaczone ani zaprojektowane, ani dla zastosowań, dla których nie są przeznaczone.**
- h) **NIE WOLNO używać akcesoriów ani ostrzy, które są uszkodzone, zagięte, wyszczerbione, pęknięte, mocno skorodowane, lub zużyte. Wymienione akcesoria mogą ulec złamaniu oraz zranic operatora. ZAWSZE należy skontrolować stan oprzyrządowania, a w razie wykrycia jakiegokolwiek defektów, należy je natychmiast wyrzucić. NIGDY nie wolno używać brzeszczotów zużytych bądź z tępym ostrzem. ZAWSZE stosować odpowiednio naostrzone oprzyrządowanie.**
- i) **ZAWSZE należy się upewnić, że wszystkie akcesoria i brzeszczoty są odpowiednio przymocowane do elektronarzędzia przed jego uruchomieniem.**
- j) **NIE podejmować prób uwolnienia zakleszczonego ostrza lub akcesorium przed odłączeniem elektronarzędzia od zasilania.**
- k) **Sprawdź detal przed przystąpieniem do korzystania narzędzia, aby upewnić się, że jego stan jest odpowiedni dla obróbki zainstalowanym akcesorium lub ostrzem. Usunąć wszystkie gwoździe, zszywki i inne osadzone obiekty przed rozpoczęciem pracy.**
- l) **Jakiegokolwiek ruchome elementy obrabianego przedmiotu muszą zostać zabezpieczone za pomocą zacisku lub imadła przed rozpoczęciem pracy.**
- m) **ZAWSZE zapewnić odpowiednie oświetlenie w miejscu pracy. Nigdy nie zdejmować okularów ochronnych, aby poprawić widoczność, zaleca się zwiększenie poziomu intensywności lub przeniesienie oświetlenia w celu poprawy widoczności obrabianego przedmiotu.**

- n) **NIE WOLNO** korzystać z elektronarzędzia blisko łatwopalnych materiałów. Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia drewna i metalu. Wytwarzane iskry podczas cięcia metalu są częstą przyczyną zapalenia się drewnianych strużyn
- o) Ładowarki służą wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy się upewnić, że źródło zasilania i ładowarka są zabezpieczone przed wilgocią przez cały czas.
- p) **NIGDY** nie należy uruchamiać elektronarzędzia, kiedy nóż bądź akcesorium jest w kontakcie z obrabianym detalem, zawsze należy pozwolić elektronarzędziu osiągnąć swoją pełną prędkość zanim dojdzie do kontaktu z detalem. *Należy skorzystać z regulacji prędkości obrotowej narzędzia, (jeśli jest na wyposażeniu), aby uruchomić urządzenie z odpowiednią prędkością dla zamontowanych akcesoriów lub noża.*
- q) **NIE WOLNO** wywierać dodatkowej siły na korpus narzędzia, należy pozwolić narzędziu na swobodną pracę. *Niewywieranie dodatkowego nacisku na korpus urządzenia pozwoli utrzymać bezpieczniejszą kontrolę nad elektronarzędziem podczas cięcia materiału, jak również zmniejszy zużycie elektronarzędzia, a co za tym idzie przedłuży jego eksploatację. Dodatkowy nacisk wywierany na elektronarzędzie może spowodować wygięcie akcesoriów bądź innego oprzyrządowania, co może w późniejszym czasie grozić jego uszkodzeniem bądź obrażeniami operatora. Jeśli elektronarzędzie posiada możliwość obsługi jedną, bądź dwiema rękami, w miarę możliwości używać obu rąk. ZAWSZE zachować ostrożność podczas obsługi urządzenia.*
- r) **Piłowanie, cięcie oraz czynności ściernie wytwarzają ciepło.** Może to mieć wpływ na obrabiany element i elektronarzędzie. Dlatego też ZAWSZE zaleca się monitorowanie poziomu wytwarzanego ciepła, w razie nagłego wzrostu temperatury należy wyłączyć urządzenie i odczekać do schłodzenia przed ponownym uruchomieniem. Niektóre elektronarzędzia w zależności od konstrukcji schładzają się szybciej podczas uruchomienia elektronarzędzia bez obciążenia.
- s) Niektóre elektronarzędzia gromadzą pył w otworach wentylacyjnych w korpusie narzędzia. *Nadmierne nagromadzenie się pyłu metalicznego może spowodować zagrożenie porażenia prądem elektrycznym i zniszczeniem narzędzia. Zawsze należy się upewnić, że poziom pyłu jest bezpieczny dla narzędzia, a otwory wentylacyjne obdłokowane.*
- t) Dla elektronarzędzi zasilanych sieciowo, należy się upewnić, że przewód elektronarzędzia znajduje się zawsze za narzędziem i z dala od akcesoriów i oprzyrządowania.
- u) **NIE WOLNO** wychylać się nad obrabianym elementem, należy pozwolić elementowi spocząć na własnym korpusie lub trzymać podczas pracy na nim, gdyż w momencie kontaktu oprzyrządowania z wystającym materiałem może spowodować poważne obrażenia.
- v) Rękawice antywibracyjne powinny być noszone podczas obsługi elektronarzędzi, które wytwarzają duży poziom drgań, zwłaszcza podczas długotrwałej pracy.
- w) W przypadku elektronarzędzi z mechanizmem obrotowym, należy sprawdzić, czy operator nie ma na sobie ubrań i rękawic z postrzępionymi nićmi i sznurkami, które mogą się wplątać w mechanizm, ciągnąc operatora w stronę obracającego się oprzyrządowania, co może spowodować w konsekwencji jego zranienie. *ZAWSZE należy nosić ciasno założone rękawice i odzież oraz inne elementy odzieży ochronnej. Należy pamiętać, aby zdjąć biżuterię zabezpieczyć włosy. NIE NALEŻY nosić rękawic podczas obsługi tego elektronarzędzia na bazie tkanin, które mogą się rozdrabniać na drobne nici.*
- x) **NIE WOLNO** pozwolić, aby arkusze szlifujące uległy poważnemu zużyciu na płycie szlifierskiej. *Może to spowodować uszkodzenie powierzchni stopy oraz nagle oderwanie arkusza ściernego od płytki i obrażenia operatora.*
- y) **NIE** należy dotykać szlifierki, pozostającej w ruchu.
- z) **Włosie szcztoki jest wyrzucane ze szcztoki nawet podczas zwykłych zadań. NIE NALEŻY przeciągać włosy przez przykładanie nadmiernego nacisku. Szczecina drucianej szcztoki może łatwo przeniknąć przez ubranie i skórę.**
- aa) Pomimo zastosowania się do następujących instrukcji nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich pozostałych czynników ryzyka.

Zawsze należy zachować ostrożność. Jeśli nie jesteś pewny, co do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z danego narzędzia, nie należy go używać.

Bezpieczeństwo korzystania z urządzeń szlifierskich



OSTRZEŻENIE!

- Trzymaj elektronarzędzia za izolowane uchwyty, podczas pracy elektronarzędzie może się natknąć i przeciąć ukryty przewód w ścianie, bądź własny przewód zasilania. Akcesorium tnące, które zetknęło się z przeciętym przewodem, stanie się przewodnikiem prądu i może skutkować porażeniem elektrycznym operatora.
- Należy użyć zacisków, bądź innego sposobu do podtrzymywania obrabianego elementu do stabilnej podstawy. *Przytrzymanie obrabianego elementu ręką bądź ciałem, sprawia, że jest niestabilny i może to doprowadzić do utraty kontroli.*
- a. Zawsze należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym maskę przeciwpyłową przynajmniej klasy FFP2, środki ochrony oczu i ochraniacze uszu.
- b. Upewnić się, że wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu obszaru roboczego są również wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej
- c. Zachować szczególną ostrożność podczas szlifowania pewnych rodzajów drewna (takich jak buk, dąb, mahoni i drewno tekowe), ponieważ podczas szlifowania produkowany jest toksyczny pył, który może powodować poważne reakcje organizmu
- d. **NIGDY** nie należy próbować szlifować materiałów zawierających azbest. W razie niepewności co do rodzaju materiału, należy się skontaktować ze specjalistą.
- e. **NIE WOLNO** szlifować magnezu lub stopów zawierających wysoki odsetek magnezu
- f. Uważać na lakier wykończeniowy lub środki ochronne zastosowane na szlifowanym materiale. Wiele środków lakierniczych może powodować wytwarzanie toksycznego lub szkodliwego pyłu. W przypadku pracy wykonywanej w budynkach wzniesionych przed rokiem 1960, istnieje ryzyko, że zastosowano w nich farby zawierające ołów.
- g. Pył wytwarzany podczas szlifowania farb zawierających ołów jest szkodliwy szczególnie w przypadku dzieci, kobiet w ciąży oraz osób cierpiących na nadciśnienie. *Nie należy dopuszczać tych osób w pobliżu obszaru roboczego, nawet przy zastosowaniu odpowiednich środków ochrony osobistej.*
- h. Jeśli jest to możliwe, zaleca się korzystanie z systemu odsysania pyłu w celu zachowania kontroli nad emisjami pyłu i innych odpadów
- i. Zachować szczególną ostrożność podczas stosowania urządzenia do szlifowania zarówno drewna, jak i metalu. Iskry wytwarzane podczas szlifowania metalu mogą łatwo podpaść drewniany pył. *Należy ZAWSZE dokładnie oczyścić urządzenie, aby zmniejszyć ryzyko pożaru.*
- j. Należy opróżnić torbę na pył bądź pojemnik (w stosownych przypadkach) często podczas jego użytkowania, przed przerwaniem pracy, bądź po całkowitym jej skończeniu. *Kurz może stać się zagrożeniem wybuchu. NIE WOLNO wyrzucać pyłu/kurzu do otwartego ognia. Spontaniczne spalanie może wystąpić w przypadku, gdy cząsteczki oleju lub wody wejdą w kontakt z cząstkami kurzu. Należy zutylizować takie odpady starannie i zgodnie z lokalnymi przepisami.*
- k. Podczas korzystania z urządzenia powierzchnie robocze oraz papier ścierny mogą ulec znacznemu nagrzanu. Należy niezwłocznie przerwać pracę z urządzeniem w przypadku pojawienia się śladów spalania (dymu lub popiołu) na powierzchni roboczej i odczekać, aż materiał ostygnie. *Nie wolno dotykać powierzchni przedmiotu obróbki oraz papieru ściernego, dopóki nie ostygną.*

- i. **Nie dotykać papieru ściernego w ruchu.**
- m. **Należy ZAWSZE wyłączyć szlifierkę przed odłożeniem**
- n. **NIE WOLNO stosować do szlifowania na mokro. Płyn, który dostanie się do silnika może spowodować poważne porażenie prądem.**
- o. **Przed rozpoczęciem wymiany lub zakładania papieru ściernego należy ZAWSZE odłączyć szlifierkę od źródła zasilania.**

Bezpieczeństwo korzystania z ładowarki i akumulatora

Należy korzystać z ładowarki w sposób prawidłowy

- Zapoznaj się z częścią niniejszej instrukcji dotyczącej korzystania z ładowarki (16) przed przystąpieniem do ładowania akumulatora (8)
- Nie wolno używać ładowarki do ładowania innych akumulatorów 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. Należy 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 spłukać dużą ilością wody. W przypadku kontaktu z oczami należy skonsultować się z lekarzem
- Nie należy otwierać, rozbierać, zginać ani podgrzewać akumulatorów do temperatury wyższej niż 60 °C. Nie wyrzucać 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 wyłączy 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 zwarcieniem: Akumulator przestanie działać natychmiast, jeśli wystąpi zwarcie, zapobiegając uszkodzeniu akumulatora lub narzędzia

Prezentowanie produktu

1. Dźwignia blokady
2. Lampka robocza LED
3. Przetłącznik ON/OFF
4. Pokrętko kontroli prędkości
5. Uchwyt główny
6. Mocowanie akumulatora
7. Przycisk zwolnienia akumulatora
8. Akumulator
9. Wskaźnik naładowania akumulatora
10. Arkusz szlifierski
11. Stopa szlifierska
12. Skrobak
13. Tarcza tnąca do zagłębiarki
14. Blokada kołnierza
15. Mocowanie kołnierza
16. Ładowarka
17. Czerwona dioda LED
18. Zielona dioda LED
19. Złącza ładowarki

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zasilane akumulatorowo wielofunkcyjne narzędzie oscylacyjne przeznaczone do cięcia oraz aplikacji ściernych wykonywanych metodą szybkiej oscylacji ostrza, pilnika, skrobaka lub stopy szlifierskiej.


Urządzenie może być wykorzystane TYLKO do zastosowań zgodnych z jego przeznaczeniem. Jakkolwiek 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 użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek modyfikację 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 jakichkolwiek akcesoriów, bądź dokonywaniem regulacji.

Wijmowanie akumulatora

Aby wyjąć akumulator (8), naciśnij na zwolnienie akumulatora (7) i wysuń akumulator z mocowania akumulatora (6) (rys. I (a-b))

Instalacja naładowanego akumulatora

1. Aby umieścić akumulator (8), należy go wsunąć w mocowanie (6) (rys. I(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 godociskać na siłę. Zamiast 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 zamonotwanego akumulatora (8) należy go wyjąć z ładowarki (16) (rys. II (b))
2. Podłącz ładowarkę do głównego zasilania

Uwaga: Zielona dioda LED (18) na ładowarce zaczyna 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 (8) 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. Wsun rozładowany, bądź częściowo rozładowany akumulator w ładowarkę (3) (rys. II (a))

Uwaga: Należy się upewnić, że akumulator i ładowarka znajdują się w ustawieniu wyrównanym względem siebie. Jeśli akumulator nie wsuwa się w ładowarkę z łatwością, nie dociskać go na siłę. Zdjąć akumulator, sprawdzić, czy wierzchołek akumulatora i gniazdo ładowarki są czyste i nieuszkodzone, i czy złącza ładowarki (19) nie uległy odkształceniu.

2. W momencie rozpoczęcia ładowania zaświeci się czerwona dioda LED (17)

Uwaga: Jeśli czerwona dioda LED nie świeci się stale po włożeniu do ładowarki nienaładowanego 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 (18)

Poziom naładowania akumulatora

Akumulator posiada wbudowany wskaźnik naładowania akumulatora (9). 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 poziom 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 skracca się z czasem. Zawsze przestrzegaj prawidłowych instrukcji ładowania zawartych w instrukcji obsługi narzędzia. Jeśli akumulator nie ładuje się lub skracca 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 pozostawić akumulator do ostygnięcia na 15 minut przed przystąpieniem do użytkowania
- Upewnić się, że po zakończeniu ładowania z ładowarki, została ona odłączona od zasilania sieciowego i jest odpowiednio przechowywana
- Nie pozostawiać 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 ognia akumulatora mogą ulec uszkodzeniu, co może doprowadzić do zwarcia. Ładowarka nie rozpocznie ładowania uszkodzonego akumulatora. Jeśli to możliwe, należy skorzystać z innego 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 odłączone 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.

Mocowanie akcesoriów

 **OSTRZEŻENIE:** Należy zawsze nosić odpowiednie rękawice ochronne podczas posługiwania się brzeszczotami lub innymi ostrymi akcesoriami.

Akcesoria z otwartym mocowaniem

Odniesienie do rys. III

1. Zwolnij dźwignie blokady (1)
2. W razie potrzeby dokonaj regulacji blokady kołnierza (14) aby pozostawić wystarczająco dużo miejsca do montażu akcesoriów
3. Umieścić stopę szliflerską na mocowaniu kołnierza (15) kołnierzu w taki sposób, aby akcesoria zaskoczyły z kółkami na mocowaniu kołnierza
4. Przykręć dźwignie blokady
5. Przed użyciem narzędzia należy sprawdzić, czy akcesoria zsotały prawidłowo zamontowane.
6. Jeśli akcesorium jest luźno założone na mocowanie, zwolnij blokadę dźwigni po czym przykręć blokadę kołnierza

Akcesoria z zamkniętym mocowaniem

Odniesienie do rys. IV

1. Zwolnij dźwignie blokady (1)
2. Zdejmij blokadę kołnierza (14)
3. Umieścić stopę szliflerską na mocowaniu kołnierza (15) kołnierzu w taki sposób, aby akcesoria zaskoczyły z kółkami na mocowaniu kołnierza
4. Zamontuj z powrotem blokadę kołnierza
5. Przykręć dźwignie blokady
6. Przed użyciem narzędzia należy sprawdzić, czy akcesoria zsotały prawidłowo zamontowane
7. Jeśli akcesorium jest luźno założone na mocowanie, zwolnij blokadę dźwigni po czym przykręć blokadę kołnierza

Uwaga: Akcesoria odsadzające należy montować z przesunięciem skierowanym w stronę przeciwną do narzędzia (rys. V).

Uwaga: Akcesoria mogą zostać zamontowane pod różnym kątem, jednakże zawsze muszą być dopasowane z kółkami na mocowaniu kołnierza (rys.IV)

Dobór ziarnistości arkusza szliflerskiego

Aby zadbać o jak najwyższą jakość wykończenia, należy zawsze stosować arkusze szliflerskie wysokiej jakości. Zawsze testuj arkusz na kawałku materiału, aby ustalić, czy arkusz ścierny nadaje się do zamierzonego zadania:

- Gruboziarniste (P60), służy do wstępnego szlifowania nierównych powierzchni
- Średnioziarniste (P120) do wygladzania,
- Drobnioziarniste (P240) do wykańczania

Uwaga: NIE WOLNO stosować arkuszy szliflerskich zaprojektowanych do szlifowania na mokro.

Mocowanie arkusza szliflerskiego na stopie szliflerskiej

1. Oczyść powierzchnię stopy szliflerskiej (11) z pyłu i brudu, przed mocowaniem arkusza szliflerskiego (10)
2. Dobrać odpowiedni arkusz szliflerski do zadania
3. Stopa szliflerska oraz arkusz szliflerski stosują system mocowania na rzep
4. Wyrównaj otwory arkusza szliflerskiego z otworami na stopie szliflerskiej (rys.VII)
Uwaga: Niewyrównanie otworów arkusza szliflerskiego z otworami stopy szliflerskiej doprowadzi do nagromadzenia się pyłu na arkuszu i zmniejszy jego długość przydatności do użycia.
5. Dociśnij arkusz do stopy szliflerskiej

Uwaga: Arkusz szliflerski może być nalożony w 3 różnych pozycjach. To ułatwia sprawę, kiedy arkusz szliflerski jest nierównomiernie zużyty (np.

kiedy wyłącznie końcówka była poddana pracy) w taki wypadek wystarczy zdjąć arkusz obrócić i zamontować z powrotem

Obsługa



OSTRZEŻENIE: Należy ZAWSZE nosić środki ochrony osobistej, w tym okulary ochronne podczas pracy z narzędziem.

Włączanie i wyłączanie

1. Trzymać narzędzie bezpiecznie za główny uchwyt (5)
2. Przesunąć przełącznik w przód ON/OFF (3) aby włączyć urządzenie
3. Przesunąć przełącznik ON/OFF, do tyłu aby zatrzymać narzędzie

Regulacja prędkości narzędzia

1. Użyć pokrętła regulacji prędkości (4) aby wybrać prędkość 1 (najniższa prędkość) - 6 (najwyższa prędkość)

Uwaga: Dostosuj prędkość narzędzia, tak aby ją najlepiej dopasować do wykonywanej pracy i dostosować do wymagań materiałowych. Podczas lutowania elementów elektronicznych postępuj zgodnie z zaleceniami producenta komponentu odnośnie maksymalnej temperatury lutowania



OSTRZEŻENIE: Pozwól, aby urządzenie osiągnęło swoją pełną prędkość, przed zetknięciem się z materiałem obróbki i rozpoczęciem cięcia.

Piłowanie

- Upewnić się, że brzeszczot jest ostry i w dobrym stanie technicznym.
- NIE WOLNO używać brzeszczotów uszkodzonych ani odkształconych.
- Podczas cięcia lekkich materiałów budowlanych należy postępować zgodnie z zaleceniami dostawców tych materiałów
- Cięcia głębokie stosować WYŁĄCZNIE w przypadku materiałów, takich jak drewno, okładziny tytanowe itd.
- W przypadku stosowania brzeszczotów nieprzeznaczonych do cięcia metalu należy upewnić się, że w obrabianym elemencie nie ma gwoździ ani wkrętów. W razie potrzeby usunąć metalowe przedmioty lub użyć brzeszczotu przeznaczonego do cięcia metalu.

Szlifowanie

- Szybkość i efekt szlifowania zależą od typu arkusza szliflerskiego, wybranej szybkości oscylacji i siły nacisku
- Należy zwrócić szczególną uwagę na równomierny nacisk podczas szlifowania, co pozwala wydłużyć okres eksploatacji arkuszy szliflerskich.
- Zwiększenie nacisku podczas szlifowania nie przyspieszy pracy, ale spowoduje szybsze zużywanie się urządzenia oraz arkuszy szliflerskich.
- Do precyzyjnego punktowego szlifowania krawędzi, narożników i miejsc trudno dostępnych można również użyć jedynie końcówki lub krawędzi stopy szliflerskiej.
- Należy regularnie szczotką lub odkurzaczem oczyszczać szlifowaną powierzchnię, aby arkusz szliflerski zawsze stykał się bezpośrednio ze szlifowaną powierzchnią.

OSTRZEŻENIE: Jeśli arkusz szlifierski służył do szlifowania metalu, nie należy go używać do innych materiałów.

Skrobanie

- Do skrobania należy wybrać najwyższe ustawienie dla prędkości
- W przypadku miękkich powierzchni (np. drewno) pracować pod jak najmniejszym kątem i stosować jedynie lekkie naciski, aby skrobak nie wbił się w materiał.

Akcesoria

- Szeroki zakres akcesoriów, w tym brzeszczotów, skrobaków oraz innych jest dostępny u dystrybutora Silverline.
- Zakup części zamiennych jest możliwy na stronie internetowej toolsparsonline.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 szcztoką lub suchą ścierką. 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)

Szcztoki

- Szcztoki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu.
- Nadmierne zużycie szcztok może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrzenie.
- W przypadku podejrzenia, że szcztoki 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-PL/Support

Adres (GBR):

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

Adres (UE):

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

Wykrywanie i usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się po wciśnięciu przełącznika ON/OFF (3)	Akumulator (8) jest całkowicie rozładowany	Należy się upewnić, że akumulator jest poprawnie zamontowany
	Zużyte szcztoki węglowe	Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
	Uszkodzony przełącznik On/Off, bądź uszkodzone urządzenie	

Ostrze nie tnie prawidłowo	Ustawienie prędkości jest zbyt niskie	Zwiększyć prędkość
	Materiał może nie być odpowiedni dla zainstalowanego ostrza.	Zmienić ostrze
	Materiał nie nadaje się do narzędzia	W przypadku niektórych materiałów, w tym metali utwardzonych, kompatybilne ostrza nie są dostępne. Zastosować alternatywne metody cięcia
	Zużyty brzeszczot	Wymienić brzeszczot
Arkusze ściernie (10) ulegają poluzowaniu na stopie szlifierskiej (11) podczas użytkowania.	Zbyt wysokie ustawienie prędkości	Zmniejszyć prędkość
	Nadmierne dociskanie podczas obsługi	Zmniejszyć siłę nacisku ręki
	Zużycie powierzchni rzepu stopy szlifierskiej	Wymienić stopę szlifierską z mocowaniem na rzepe
Nietypowy hałas mechaniczny	Akcesorium nie jest prawidłowo zamontowane	Sprawdzić, czy ostrze lub inne akcesorium jest odpowiednio dokręcone
	Usterka narzędzia	Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
Zapach spalenizny	Przegrzany silnik ze względu na zbyttni nacisk	Wymij urządzenie z materiału obróbki i uruchom bez obciążenia na 30 sekund, to powinno schłodzić silnik.

Narzędzie niespodziewało się zatrzymało	Uszkodzone urządzenie	Następnie kontynuuj pracę, jednakże zmniejsz nacisk Jeśli po zastosowaniu powyższego rozwiązania nadal utrzymuje się zapach spalania, wyłącz narzędzie i wyjmij akumulator. Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
	Zużyte szczotki węglowe	Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
	Przegrzany silnik ze względu na zbyttni nacisk	Pozwól silnikowi na schłodzenie Następnie kontynuuj pracę, jednakże zmniejsz nacisk
	Uszkodzone urządzenie	Wyłącz urządzenie i wyjmij akumulator Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
	Przegrzany akumulator	Poczekaj, aż akumulator ostygnie lub wymień go na inny naładowany akumulator

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 wykáže 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

BAZ1 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 agencje upoważnione do tego.

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuża 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 zapewni 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 zgodne z instrukcją obsługi, np.: noże, szczotki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np.: noży, wiertel, 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 Silverline Tools).
- naprawy lub modyfikacji przeprowadzonej przez osoby inne niż z Centrum Usług Silverline Tools lub autoryzowanych punktów serwisowych.
- roszczeń innych niż związane z usterekami 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 użytkowaniem, nieprawidłowym użytkowaniem, nieprzestrzeganiem zaleceń obsługi, wypadkami lub wykorzystaniem urządzenia do celów komercyjnych.

Notes:

Notes:



EN 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)