

300W Multi Tool

FR Outil multifonction 300 W

DE Oszillierendes Multifunktionsgerät, 300 W

ES Herramienta multifunción 300 W

IT Attrezzo multi-uso 300 W

NL 300 W multitool

PL Narzędzie wielofunkcyjne 300 W



Register online: silverlinetools.com



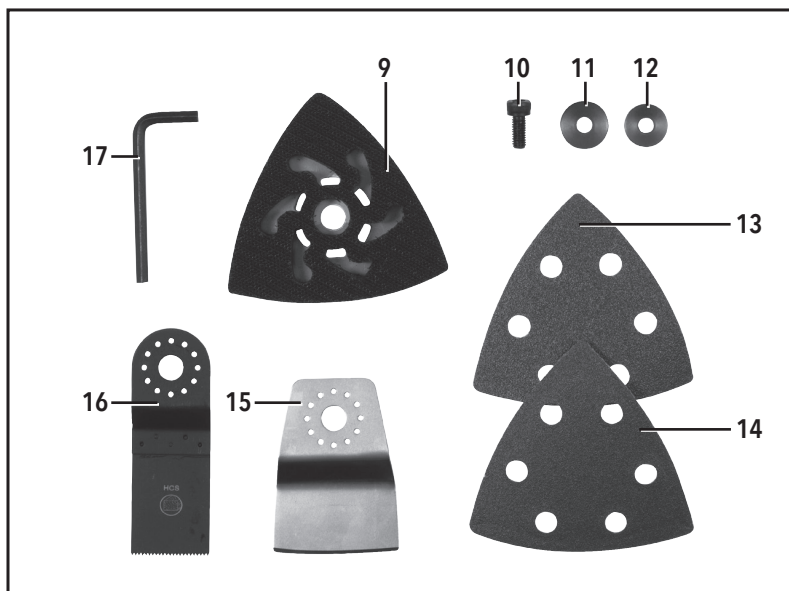
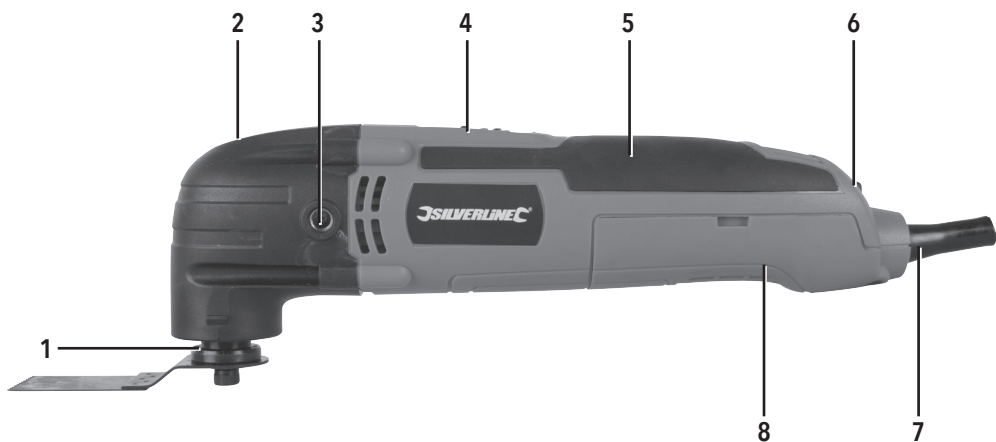


Fig. I

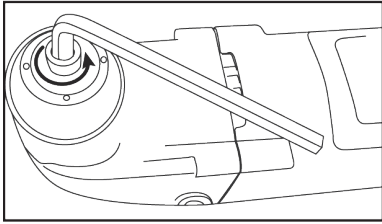


Fig. II

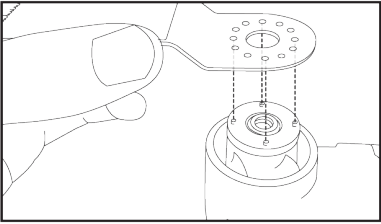


Fig. III

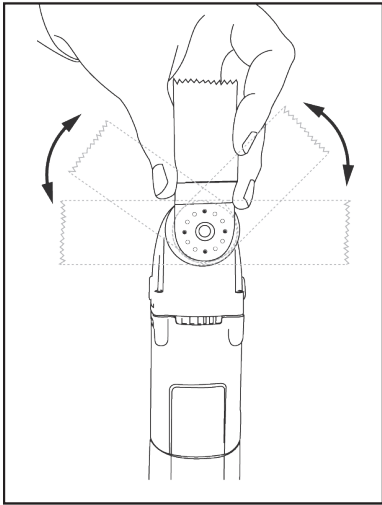


Fig. IV

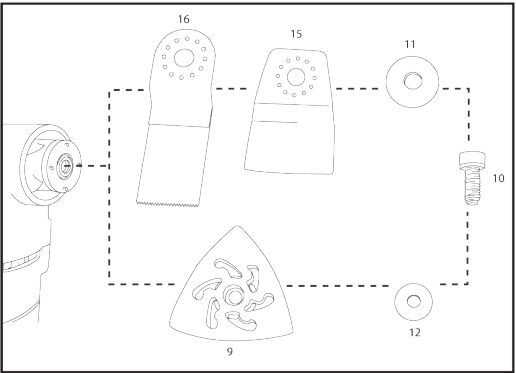


Fig. V

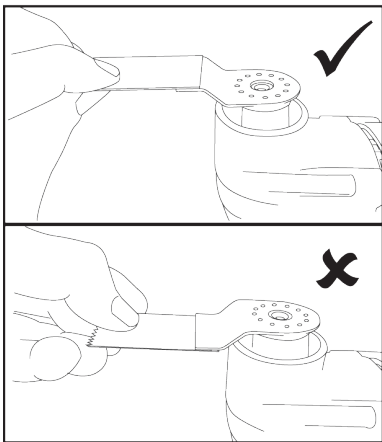


Fig. VI

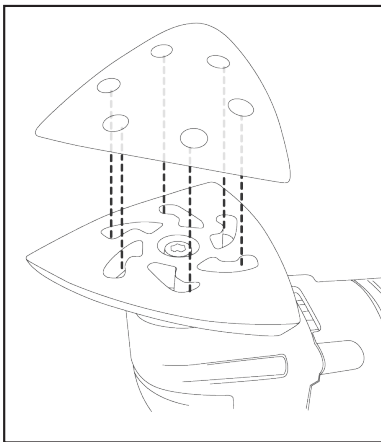


Fig. VII

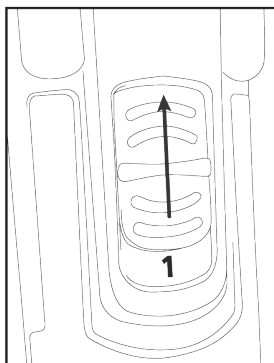


Fig. VIII

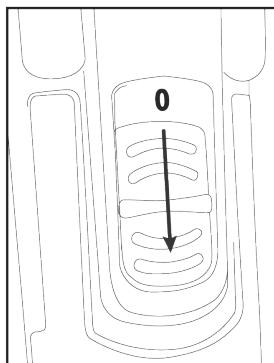


Fig. IX

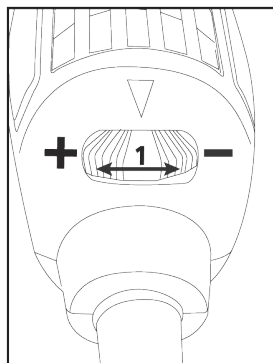


Fig. X

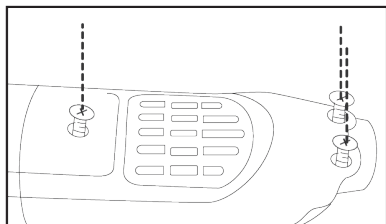


Fig. XI

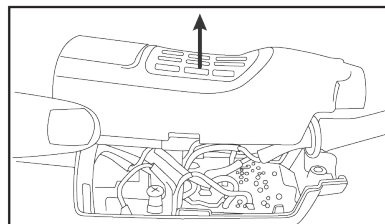


Fig. XII

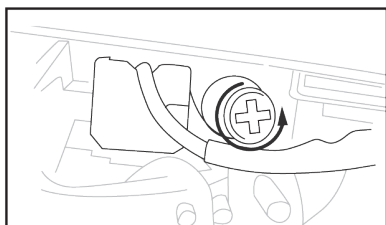


Fig. XIII

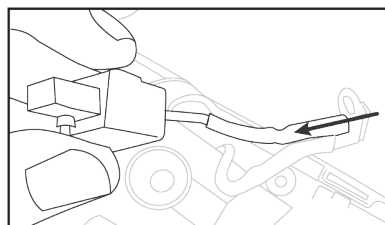


Fig. XIV

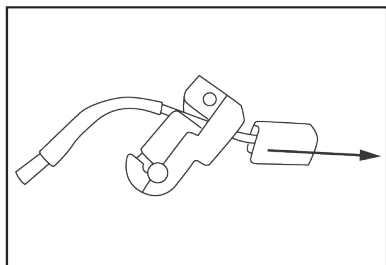
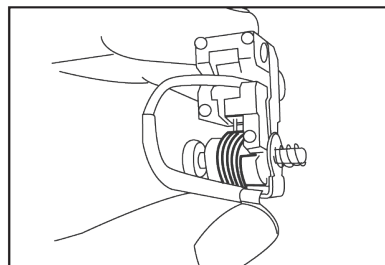


Fig. XV



English	06
Français	12
Deutsch.....	20
Español.....	28
Italiano	36
Nederlands	44
Polski	52

Introduction

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

Description of Symbols

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



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



Wear hand protection



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



Caution!



For indoors use only!



Toxic fumes or gases!



Dust extraction required or recommended



Class II construction (double insulated for additional protection)



Conforms to relevant legislation and safety standards.




Environmental Protection

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

Technical Abbreviations Key

V	Volts
~	Alternating current
A, mA	Ampere, milli-Amp
n_0	No load speed
n	Rated speed
°	Degrees
Ø	Diameter
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operations per minute
m/min	Metres per minute
dB(A)	Decibel sound level (A weighted)
m/s ²	Metres per second squared (vibration magnitude)

Specification

Voltage: 230V~, 50Hz
Power: 300W
No load speed: 15,000-23,000min⁻¹
Oscillating angle: 3°
Protection class: 
Dimensions (L x W x H): 300 x 60 x 95mm
Power cord length: 1.8m
Ingress protection: IP20
Weight: 1.4kg

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

Sound & vibration information

Sound pressure L_{pA} : 90 dB(A)
Sound power L_{WA} : 101 dB(A)
Uncertainty K_1 : 3 dB(A)
Weighted vibration a_{wv} : 10m/s²
Uncertainty K_2 : 1.5m/s²

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

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

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

⚠ WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used. There is the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

The declared vibration total value and the declared noise emission values have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration total value and the declared noise emission values may also be used in a preliminary assessment of exposure.

Sound 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 tools 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.
- g) **When used in Australia or New Zealand, it is recommended that this tool is ALWAYS supplied via Residual Current Device (RCD) with a rated residual current of 30mA or less.**
- h) **Use proper extension cord. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table A shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.**

Table A						
Ampere rating		Volts	Total length of cord in metres			
		120	7.5	15	30.5	46
		240	15	30.5	61	92
More than	Not more than	Minimum gauge for cord				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Not recommended	

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 or engaging power tools that have the switch ON invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool ON.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it ON and OFF.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) Service
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Multi-Tool Safety Warnings

⚠ WARNING!

- **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 or 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 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.
- Sanding, 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 amounts 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 and 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.

- 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.
- DO NOT touch the moving sanding sheet.**
- 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.

Sanding Tool Safety Warnings

⚠ WARNING!

- **Hold the power tool by insulated handles or gripping surfaces only, because the sanding belt/sheet may contact its own cord.** Cutting 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.
 - **Recommended that the tool always be supplied via a residual current device with a rated residual current of 30mA or less.**
 - **If replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.**
- ALWAYS wear appropriate protective equipment, including a dust mask with a minimum FFP2 rating, eye protection and ear defenders.**
 - 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.**
 - NEVER use to process any materials containing asbestos.** Consult a qualified professional, if you are uncertain whether an object contains asbestos.
 - DO NOT sand magnesium or alloys containing a high percentage of magnesium.**
 - 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.
 - 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.
 - Whenever possible, use a vacuum dust extraction system to control dust and waste.**
 - Be especially careful when using a machine for both wood and metal sanding.** Sparks from metal can easily ignite wood dust. ALWAYS clean your machine thoroughly to reduce the risk of fire.
 - 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.
 - 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.
 - DO NOT touch the moving sandpaper.**
 - ALWAYS switch off before you put the sander down.**
 - DO NOT use for wet sanding.** Liquids entering the motor housing can cause severe electric shocks.
 - ALWAYS unplug the sander from the mains power supply before changing or replacing sandpaper.**
 - 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 safe use of this tool, do not use it.

Product Familiarisation

1.	Accessory Mounting Flange
2.	Gearbox Housing
3.	Auxiliary Handle Mounting Hole
4.	ON/OFF Switch
5.	Main Handle
6.	Variable Speed Control Dial
7.	Power Cord
8.	Brush Access Cover

9.	Sanding Sheet Backing Pad
10.	Accessory Mounting Bolt
11.	Mounting Bolt Washer
12.	Backing Pad Washer (if not pre-installed from factory)
13.	Sanding Sheet (80 Grit)
14.	Sanding Sheet (120 Grit)
15.	Scraper Blade
16.	Plunge Saw Blade
17.	Hex Key

Intended Use

Oscillating multi-tool for cutting and abrasive tasks by fast oscillation of a blade, file or sanding pad.

IMPORTANT: Not to be used for wet sanding.

NOT INTENDED FOR COMMERCIAL USE. The product 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 product, nor for any damage resulting from such modifications.

Unpacking Your Product

- 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: Ensure the tool is disconnected from the power supply before attaching or changing any accessories or making any adjustments.

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

Fitting accessories

IMPORTANT: Some pre-assembly of the Sanding Sheet Backing Pad (9) may have happened during the manufacturing process. The Backing Pad Washer (12) may be pre-installed into the Sanding Sheet Backing Pad. The Mounting Bolt Washer (11) should not be used when fitting the backing pad.

1. Use the supplied Hex Key (17) to loosen and remove the Accessory Mounting Bolt (10) and Mounting Bolt Washer from the Accessory Mounting Flange (1) (Fig. I).
2. Position the accessory on to the Accessory Mounting Flange, so that the mounting holes in the accessory engage with the pins on the Accessory Mounting Flange (Fig. II).

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

3. Re-fit the Accessory Mounting Bolt and Mounting Bolt Washer.

IMPORTANT: If the Backing Pad Washer was not pre-installed during the manufacturing process, ensure it is inserted into the Sanding Sheet Backing Pad instead of using the Mounting Bolt Washer before attaching the Sanding Sheet Backing Pad to the tool. (See Fig. IV for assembly).

4. Before using the tool, check the accessory is securely fitted and the Accessory Mounting Bolt is tight.

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

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 sanding sheets to the sanding sheet backing pad

This tool is supplied with a coarse (13) and medium (14) grit Sanding Sheet.

1. Select the required Sanding Sheet for your intended task.

2. The Sanding Sheet Backing Pad (9) and Sanding Sheets use a hook and loop system for attachment.
3. Align the dust extraction holes in the Sanding Sheet with the holes in the Sanding Sheet Backing Pad (Fig. VI).

Note: Failure to align the holes on the Sanding Sheet with the holes on the Sanding Sheet Backing Pad will cause dust to build up on the Sanding Sheet and reduce the service life of the Sanding Sheet.

4. Press the Sanding Sheet onto the Sanding Sheet Backing Pad to attach the Sanding Sheet.

Operation

⚠ WARNING: ALWAYS wear eye protection, adequate respiratory and hearing protection, as well as suitable gloves, when working with this tool.

⚠ WARNING: Anti-vibration gloves should be worn when operating this tool, to protect users from the effects of vibration produced by the tool.

Switching ON & OFF

1. Hold the tool firmly by the Main Handle (5).
2. Slide the ON/OFF Switch (4) forward to the 'I' position to switch the tool ON (Fig. VII).
3. Slide the ON/OFF Switch backward to the 'O' position to switch the tool OFF (Fig. VIII).

Adjusting the tool speed

- The oscillating speed of this multi-tool can be adjusted using the Variable Speed Control Dial (6) (Fig. IX).
- 1. To increase tool speed, turn the Variable Speed Control Dial to a higher setting.
- 2. To decrease tool speed, turn the Variable Speed Control Dial to a lower setting.

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.

⚠ WARNING: Motor vents allow heat generated from the motor to escape the body of the tool and must not become blocked. Dust, wood chippings and swarf can block the motor vents and cause the tool to shut down. Swarf, created when cutting metal, can also cause permanent damage if it enters the tool. Do not allow dust, wood chippings and swarf to build up. Use a vacuum cleaner to keep the workspace clean, especially in confined areas, and when working with harmful substances.

⚠ WARNING: DO NOT inhale dust. Wear adequate breathing protection. Some dusts may be toxic especially from man-made composite materials.

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 preset 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.
- A sanding sheet that has been used for sanding metal should not be used for sanding other materials.
- Regularly brush down or vacuum the surface being sanded to ensure the sanding sheet is in direct contact with the surface.

Scraping

- For scraping, select a high-speed setting.
- On soft surfaces (e.g. wood), work at a right 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 our Silverline stockist.
- Spare parts can be obtained from www.toolsparesonline.com.

Maintenance

⚠ WARNING: ALWAYS disconnect from the power supply before carrying out any inspection, maintenance or cleaning.

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight. They may vibrate loose over time.
- Inspect the tool's Power Cord (7), prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised Silverline service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

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.

To replace the brushes:

- Unscrew and remove the three screws in the Brush Access Cover (8) (Fig. XI).
- Carefully remove the Brush Access Cover (Fig. XI).
- Unscrew and remove the brush housing (Fig. XII).
- Disconnect the brush from the electrical terminal (Fig. XIII).
- Thread the brush wire through the brush housing and remove the brush (Fig. XIV).
- Insert new brush into the brush housing and reassemble the housing (Fig. XV).
- Insert the brush housing into the tool.
- Reassemble the tool.

Note: The brush will have to be pressed into the housing to position it in the tool due to the spring mechanism that maintains contact between the brush and the motor.

- If you are in any way unsure of how to replace the brushes, have them replaced at an authorised Silverline service centre.

Storage

- Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children.

Contact

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

Web: www.silverlinetools.com

UK Address:

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

EU Address:

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
The Netherlands

Disposal

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, 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.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
Tool does not start when ON/OFF Switch (4) is operated	No power	Check power supply
	Defective ON/OFF Switch or tool fault	Return the tool to an authorised Silverline service centre for repair
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
	Blade may be worn	Replace blade
Hook & loop Sanding Sheets (13, 14) come loose from Sanding Sheet Backing Pad (9) during use	Speed set too high	Reduce speed
	Too much downward pressure during use	Reduce hand pressure
	Hook & loop surface of backing pad worn out	Replace Sanding Sheet Backing Pad
Unknown mechanical noise	Accessory not securely fitted	Check blade or other accessory is securely tightened
	Tool fault	Stop using the tool and return it to an authorised Silverline service centre for repair
Burning smell or other abnormal operation	Tool fault	Switch the tool OFF and disconnect from power supply immediately. Return it to an authorised Silverline service centre for repair

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 authorised 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.

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 e.g. blades, brushes, belts, bulbs, batteries etc.
- The replacement of any provided accessories such as 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 if installed by Silverline Tools).
- Repairs or alterations carried out by parties other than Silverline Tools or its authorised 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.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit 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 nouveau produit. 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 avec le produit pour toute référence ultérieure.

Description des symboles

La plaque signalétique figurant sur votre produit 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.



Attention !



Pour usage intérieur uniquement !



Émission de fumées ou de gaz toxiques !



Dispositif d'évacuation de la poussière nécessaire ou vivement recommandé



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



Conforme aux réglementations et aux normes de sécurité pertinentes



Protection de l'environnement

Les outils électriques usagés 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.

Abréviations pour les termes techniques

V	Volts(s)
~	Courant alternatif
A, mA	Ampère(s), Milliampère(s)
n_0	Vitesse à vide
n	Vitesse nominale
°	Degré(s)
Ø	Diamètre
W, kW	Watt(s), Kilowatt(s)
min ⁻¹	Opération(s) par minute
m/min	Mètre(s) par minute
dB (A)	Puissance acoustique en décibel (A pondéré)
m/s ²	Mètre(s) par seconde au carré (magnitude des vibrations)

Caractéristiques techniques

Tension : 230 V~, 50 Hz
 Puissance : 300 W
 Vitesse à vide : 15 000 - 23 000 min⁻¹
 Angle d'oscillation : 3°
 Classe de protection : IP20
 Dimensions (L x l x H) : 300 x 60 x 95 mm
 Longueur du câble d'alimentation : 1,8 m
 Indice de protection : IP20
 Poids : 1,4 kg

Dans le cadre du développement continu de nos produits, les caractéristiques techniques des produits Silverline peuvent être modifiées sans notification préalable.

Informations sur le niveau sonore et vibratoire

Pression acoustique L_{pA} : 90,4 dB (A)
 Puissance acoustique L_{wA} : 101,4 dB (A)
 Incertitude K : 3 dB (A)
 Vibration pondérée a_{wv} : 10 m/s²
 Incertitude K : 1,5 m/s²

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 outil 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 relatifs aux vibrations pour calculer le temps et la fréquence d'utilisation de l'outil.

⚠️ AVERTISSEMENT : L'émission de vibrations effective au cours de l'utilisation de l'appareil peut différer de la valeur totale déclarée en fonction de la manière dont l'outil est utilisé. Il sera utile d'identifier les mesures de sécurité afin de protéger l'utilisateur en fonction de l'estimation de l'exposition en conditions réelles d'utilisation (en prenant en compte toutes les phases du cycle de fonctionnement telles que les périodes où l'outil est éteint, lorsqu'il est allumé mais inactif, en plus du temps de déclenchement).

La valeur totale déclarée des vibrations et les valeurs déclarées des émissions sonores ont été mesurées conformément à une méthode d'essai standard et peuvent être utilisées pour comparer un outil à un autre. La valeur totale des vibrations déclarée et les valeurs d'émission de bruit déclarées peuvent également être utilisées pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

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 du produit, et ce dans des conditions de travail normales. Un outil mal entretenu, mal assemblé ou mal utilisé peut augmenter les niveaux sonores et vibratoires. Le site www.osha.europa.eu 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 électriques

⚠️ AVERTISSEMENT : 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.

Veuillez 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'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisant des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.
- Éloignez les enfants et toute personne se trouvant à proximité pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Ceux-ci pourraient vous distraire et vous faire perdre la maîtrise de l'outil.

2) Sécurité électrique

- Les prises des outils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur la prise électrique d'outil mis à la terre. Des fiches non modifiées, adaptées aux prises secteur, réduiront les risques de décharge électrique.
- Évitez 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 outil électrique à la pluie ou à l'humidité. L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmentera le risque de décharge électrique.
- Ne pas maltraiter le câble d'alimentation. N'utilisez jamais le câble d'alimentation pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Conservez le câble d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'essence, de bords tranchants ou de pièces en mouvement. Un câble d'alimentation endommagé ou entortillé augmente le risque de décharge électrique.
- Au cas où l'outil électroportatif serait utilisé à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'une rallonge adaptée permet de réduire le risque de décharge électrique.
- Si une utilisation de l'outil 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.
- Lorsque utilisé en Australie ou en Nouvelle Zélande, il est recommandé que cet outil soit TOUTJOURS alimenté via un disjoncteur différentiel ayant un courant résiduel de 30 mA ou moins.
- Utilisez une rallonge adaptée. Vérifiez que les rallonges électriques soient toujours en bon état. Lors de l'utilisation d'une rallonge, assurez-vous que celle-ci est adaptée au transport du courant demandé par l'outil. Un câble sous-dimensionné entraînera une baisse de tension et entraînera une perte de puissance voire la surchauffe du câble. Le tableau ci-dessous indique la taille adaptée en fonction de la longueur du câble et de son ampérage. En cas de doute, utilisez un câble d'alimentation d'un calibre plus élevé. Plus la valeur du calibre est petite, plus le câble est résistant.

Table A						
Ampérage		Volt(s)	Longueur totale du câble en mètres			
		120	7.5	15	30.5	46
		240	15	30.5	61	92
Plus de	Pas plus de	Calibre minimum du câble				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Non recommandé	

3) Sécurité des personnes

- Restez vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'outil. Ne pas utiliser d'outil 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 outil électrique peut se traduire par des blessures graves.
- Portez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des protections oculaires. Le port d'équipements de protection tels que des masques anti-poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections anti-bruit, selon le travail à effectuer, réduira le risque de blessures.
- Évitez tout démarrage accidentel. Veillez à ce 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.
- Enlevez toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou un instrument de réglage resté fixé à un élément en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures physiques.
- Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. Gardez une position stable afin de maintenir votre équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- Portez des vêtements appropriés. NE PAS porter de vêtements amples ou des bijoux pendents. Gardez les cheveux et vêtements à l'écart des parties mobiles. Les vêtements amples, les bijoux pendents ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- Si l'outil 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'outil 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.
- Utilisation et entretien des outils électriques
 - Ne pas surcharger l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié au travail à effectuer. Un outil 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 outil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service. Tout outil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.
 - Débranchez l'outil électrique et/ou retirez 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 outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de ces outils aux personnes novices ou n'ayant pas connaissance de ces instructions. Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
 - Veillez à l'entretien des outils électriques. Vérifiez que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. Vérifiez l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'outil. Si l'outil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation. De nombreux accidents sont causés par l'utilisation d'outils électriques mal entretenus.
 - Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.
 - Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les outils à monter, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type d'outil 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.
 - Veillez à ce que les poignées et toute surface de préhension de l'outil 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 outil en toutes circonstances.

5) Entretien

- a) Ne faire réparer l'outil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra d'assurer la sécurité continue de cet outil électrique.

Consignes de sécurité relatives aux outils multifonction

⚠️ AVERTISSEMENT !

- Utilisez la/les pièce(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 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. Le hêtre, le chêne, l'acajou, le tek et les bois naturels, les bois composites et certain traitement de surfaces tels que la peinture au plomb sont toxiques. 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 lorsque la surface de travail est située 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 entretenez 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.
- 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. Utilisez 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 étai 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) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique à proximité 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-vibrations 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 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. Nappez PAS trop de pression sur les poils métalliques. Les poils métalliques peuvent facilement pénétrer les habits légers et la peau.

Consignes de sécurité relatives aux ponceuses

⚠ AVERTISSEMENT !

- Tenez l'appareil uniquement par les poignées isolées spécialement prévues ou les surfaces de préhension car la bande/feuille pourrait entrer en contact avec son propre câble d'alimentation. Un fil électrique sous tension coupé accidentellement pourrait rendre les parties métalliques exposées conductrices, et ainsi entraîner un risque de choc électrique pour l'utilisateur.
 - 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. Maintenir la pièce de travail à la main ou contre le corps peut engendrer une perte de contrôle.
 - Il est recommandé d'alimenter l'outil par le biais d'un disjoncteur différentiel (RCD) dont le courant résiduel nominal est inférieur ou égal à 30 mA.
 - Si le remplacement du câble d'alimentation est nécessaire, il doit être effectué par le fabricant ou son agent afin d'éviter de compromettre la sécurité du produit.
- 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 élevée.
- 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 construit avant 1960, le risque de travailler sur des peintures à base de plomb est extrêmement élevé.
- 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. NE LAISSEZ PAS ces personnes s'approcher de la zone de travail, même si elles portent des équipements de protection personnelle adéquats.
- 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 appareil 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 toucher la bande ou disque de ponçage lorsqu'en 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'appareil de l'alimentation en air et purgez l'air avant de changer d'accessoire, de nettoyer l'appareil ou de l'entretenir.
- p) 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.

Descriptif du produit

1.	Bride de montage des accessoires
2.	Boîtier moteur
3.	Trou de fixation de la poignée auxiliaire
4.	Interrupteur marche/arrêt
5.	Poignée principale
6.	Molette de contrôle de la vitesse variable
7.	Câble d'alimentation
8.	Cache d'accès aux balais de charbon
9.	Plateau support de la feuille abrasive
10.	Boulon de montage des accessoires
11.	Rondelle du boulon de montage
12.	Rondelle du plateau support (si elle n'est pas préinstallée par le fabricant)
13.	Feuille abrasive (grain 80)
14.	Feuille abrasive (grain 120)
15.	Grattoir
16.	Lame de scie plongeante
17.	Clé hexagonale

Usage conforme

Outil multifonction oscillant pour les travaux de coupe et de ponçage par oscillation rapide d'une lame, d'une lime ou d'un plateau de ponçage.

IMPORTANT : cet outil ne doit PAS être utilisé pour le ponçage humide.

CE PRODUIT N'EST PAS INDiqué POUR UN USAGE COMMERCIAL. Le produit doit UNIQUEMENT être 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'appareil relèvera de la responsabilité de l'utilisateur et non du fabricant. Le fabricant ne peut être tenu responsable d'aucune modification apportée à l'appareil ni d'aucun dommage résultant d'une telle modification.

Déballage

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

Avant utilisation

⚠ **AVERTISSEMENT :** veillez à ce que l'outil soit déconnecté de l'alimentation électrique avant de fixer ou de changer des accessoires, ou d'effectuer des réglages.

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

Installation des accessoires

IMPORTANT : il se peut qu'il y ait eu un pré-assemblage du plateau support de la feuille abrasive (9) au cours du processus de fabrication. La rondelle du plateau support (12) peut être préinstallée dans le plateau support de la feuille abrasive. La rondelle du boulon de montage (11) ne doit pas être utilisée lors de la mise en place du plateau support.

1. Utilisez la clé hexagonale (17) fournie pour desserrer et retirer le boulon de montage des accessoires (10) et la rondelle du boulon de montage de la bride de montage des accessoires (1) (Fig. 1).

- Positionnez l'accessoire sur la bride de montage des accessoires, de manière à ce que les trous de montage de l'accessoire s'engrènent avec les broches de la bride (Fig. II).

Remarque : les accessoires peuvent être montés sous différents angles mais doivent toujours s'engrèner dans la bride de la bride de montage des accessoires (Fig. III).

- Reinstallez le bouchon de montage des accessoires et la rondelle du boulon de montage.

IMPORTANT : si la rondelle du plateau support n'a pas été préinstallée au cours du processus de fabrication, veillez à l'insérer dans le plateau support de la feuille abrasive au lieu d'utiliser la rondelle du boulon de montage avant de fixer le plateau support de la feuille abrasive à l'outil (Voir Fig. IV pour l'assemblage).

- Avant d'utiliser l'outil, vérifiez que l'accessoire est bien fixé et que le boulon de montage des accessoires est bien serré.

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

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 feuilles abrasives sur le plateau support de la feuille abrasive

Cet outil est fourni avec une feuille abrasive (grain 80) (13) à grain grossier et une feuille abrasive (grain 120) (14) à grain moyen.

- Choisissez une feuille abrasive adaptée à la tâche à réaliser.
- Le plateau support de la feuille abrasive (9) et les feuilles abrasives disposent d'un système de fixation auto-agrippant.
- Alignez les trous d'extraction de la poussière de la feuille abrasive avec les trous du plateau support de la feuille abrasive (Fig. VI).

Remarque : si les trous de la feuille abrasive ne sont pas alignés avec ceux du plateau support, la poussière s'accumulera sur la feuille abrasive et réduira la durée de vie de celle-ci.

- Appuyez la feuille abrasive sur le plateau support pour fixer la feuille abrasive.

Instructions d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT : portez TOUJOURS des équipements de protection individuelle adaptés tels que des protections oculaires, auditives et respiratoires lorsque vous réglez et utilisez cet outil.

⚠ AVERTISSEMENT : des gants anti-vibrations doivent être portés lors de l'utilisation de l'appareil, afin de protéger l'utilisateur des effets vibratoires produits par l'appareil.

Mise en marche et arrêt

- Tenez l'outil fermement par sa poignée principale (5).
- Placez l'interrupteur marche/arrêt (4) sur la position "I" afin de démarrer l'outil (Fig. VII).
- Placez l'interrupteur marche/arrêt sur la position "O" afin de éteindre l'outil (Fig. VIII).

Réglage de la vitesse de l'outil

- La vitesse d'oscillation de cet outil multifonction peut être ajustée à l'aide de la molette de contrôle de la vitesse variable (6) (Fig. IX).

- Pour augmenter la vitesse de l'outil, tournez la molette de contrôle de la vitesse variable sur un réglage élevé.
- Pour diminuer la vitesse, tournez la molette de contrôle de la vitesse variable sur un réglage plus faible.

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.

⚠ AVERTISSEMENT : les événements moteur permettent à la chaleur produite par le moteur de s'échapper du corps de l'outil et ils ne doivent pas être bouchés ou couverts. La poussière, les copeaux et la sciure peuvent boucher les événements et provoquer l'arrêt de l'outil. Les copeaux produits par la coupe de métal, peuvent également entraîner des dommages irréversibles s'ils viennent à pénétrer dans l'outil. Ne laissez pas la poussière, les copeaux de bois et la sciure s'accumuler. Utilisez un aspirateur pour maintenir l'espace de travail propre, en particulier dans les espaces restreints et lorsque vous travaillez avec des substances nocives.

⚠ AVERTISSEMENT : NE PAS respirer la poussière. Portez des protections respiratoires adéquates. Certaines poussières peuvent être toxiques, en particulier celles provenant de matériaux composites artificiels.

Coupe

- Assurez-vous que la lame de scie 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 de matière et la méthode de ponçage sont déterminés par le type de feuille abrasive, le taux d'oscillation pré réglé et la pression appliquée.
- Veillez tout particulièrement à appliquer une pression de ponçage uniforme, afin de prolonger la durée de service des feuilles abrasives.
- L'intensification de la pression de ponçage ne permet pas d'augmenter la capacité de ponçage, mais entraîne une usure accélérée de l'outil et une usure prématurée de la feuille abrasive.
- 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.
- Une feuille abrasive qui a été utilisée pour poncer du métal ne doit jamais être utilisée pour poncer d'autres matériaux.
- Brossez ou aspirez régulièrement la surface de ponçage pour garantir le contact direct de la feuille abrasive avec la surface.

Grattage

- Pour les opérations de grattage, sélectionnez un réglage de vitesse élevé.
- Sur les surfaces tendres (le bois, par exemple), travailler à un angle plat et exercez uniquement une pression légère afin que le grattage 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 www.toolssparesonline.com.

Entretien

⚠ AVERTISSEMENT : débranchez l'outil de sa source d'alimentation avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.

Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis de fixation sont bien serrées. Elles peuvent vibrer, et se desserrer avec le temps.
- Inspectez le câble d'alimentation (7) de l'outil avant chaque utilisation. En cas d'usure ou d'endommagement nécessitant une réparation, celle-ci ne doit être réalisée que par le fabricant ou qu'après d'un centre de réparation agréé Silverline. Cette consigne s'applique également pour toute rallonge éventuellement utilisée avec cet outil.

Nettoyage

⚠ AVERTISSEMENT : portez TOUJOURS des Équipements de Protection Individuelle y compris des protections oculaires et des gants lors du nettoyage de l'appareil.

- Gardez l'outil propre en permanence. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'outil, ce qui réduit sa durabilité.
- Utilisez une brosse souple ou un chiffon sec pour le nettoyage.
- 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 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 (dans la mesure du possible).

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.

Pour remplacer les balais de charbon :

1. Dévissez et retirez les trois vis du cache d'accès aux balais de charbon (8) (Fig. X).
2. Retirez le cache d'accès aux balais avec précaution (Fig. XI).
3. Dévissez et retirez le logement du balai (Fig. XII).
4. Déconnectez le balai de la borne électrique (Fig. XIII).
5. Faites passer le fil du balai dans le logement du balai et retirez le balai (Fig. XIV).
6. Insérez le nouveau balai dans le logement du balai et réassemblez le logement (Fig. XV).
7. Insérez le logement du balai dans l'outil.
8. Réassemblez l'outil.

Remarque : le balai devra être enfoncé dans le logement pour le positionner dans l'outil en raison du mécanisme à ressort qui maintient le contact entre le balai et le moteur.

- Si vous n'êtes pas sûr de savoir comment remplacer les balais, faites-les remplacer par un centre de réparation Silverline agréé.

Rangement

- Rangez cet outil dans endroit sec, sûr et hors de portée des enfants.

Contact

Pour tout conseil technique ou réparation, veuillez nous contacter au (+44) 1935 382 222.

Site web : www.silverlinetools.com

Adresse (GB) :

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

Adresse (UE) :

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
Pays-Bas

Recyclage

Lorsque le produit 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.

En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
L'outil ne démarre pas lorsque l'interrupteur marche/arrêt (4) est appuyé	Absence d'alimentation	Vérifiez l'alimentation électrique.
	Interrupteur marche/arrêt ou outil défectueux	Faites réviser l'outil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
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.
	La lame est peut-être usée	Remplacez la lame.
Les feuilles abrasives (13, 14) auto-agrippantes se détachent du plateau support de la feuille abrasive (9) 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 est usée	Faites remplacer le plateau support de la feuille abrasive.
Bruit mécanique non identifiable	L'accessoire n'est pas installé correctement	Vérifier que la lame ou tout autre accessoire est bien serré.
	Défaut de l'outil	Arrêtez d'utiliser l'outil et faites réviser celui-ci auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.
Odeur de brûlé ou autre fonctionnement anormal	Défaut de l'outil	Éteignez l'outil et débranchez-le immédiatement de l'alimentation électrique. Faites réviser l'outil auprès d'un centre de réparation agréé Silverline.

Garantie Silverline Tools

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.

Enregistrement de votre achat

Rendez-vous sur silverlinetools.com, sélectionnez le bouton d'enregistrement et saisissez :

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

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

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 sera remboursé.

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 dépassera 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 vice 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.

La présente garantie ne couvre pas :

Silverline Tools ne garantit pas les réparations nécessaires du produit engendrées par :

- L'usure normale provoquée par l'utilisation conforme aux instructions d'utilisation, par exemple des lames, des balais de charbon, des courroies, des ampoules, des batteries, etc.
- Le remplacement de tout accessoire fourni tel que les forêts, les lames, les feuilles abrasives, les outils de coupes et les autres articles associés.
- Les dommages et les défaillances accidentels causés par une utilisation ou un entretien négligent, une mauvaise utilisation, un manque d'entretien ou une utilisation ou une manipulation imprudente 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 véritables de 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 ces conditions de garantie ne sont pas couvertes par cette garantie.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Silverline-Werkzeug entschieden haben. Diese 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 Produkt ziehen zu können. Stellen Sie sicher, dass alle nutzenden Personen diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Bitte bewahren Sie diese Anweisung zur späteren Bezugnahme mit dem Gerät zusammen 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



WARNING! Um die Verletzungsgefahr zu reduzieren, muss die nutzende Person die Bedienungsanleitung lesen.



Achtung, Gefahr!



Nur für den Innengebrauch!



Giftige Dämpfe oder Gase!



Staubabsaugung erforderlich bzw. empfohlen



Schutzklasse II (zum zusätzlichen Schutz doppelt isoliert)



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen.




Umweltschutz

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

Verzeichnis der technischen Symbole und Abkürzungen

V	Volt
~	Wechselstrom
A, mA	Ampere, Milliampere
n ₀	Leerlaufdrehzahl
n	Nenndrehzahl
°	Grad
Ø	Durchmesser
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Drehzahl, d.h. Umdrehungen pro Minute
m/min	Meter pro Minute
dB(A)	Schallpegel in Dezibel (A-bewertet)
m/s ²	Quadratmeter pro Sekunde (Schwingungsstärke)

Technische Daten

Spannung: 230 V~, 50 Hz
 Leistung: 300 W
 Leerlaufdrehzahl: 15.000 - 23.000 min⁻¹
 Oszillationswinkel: 3°
 Schutzklasse: 
 Abmessungen (L x H x B): 300 x 95 x 60 mm
 Netzkabelänge: 1,8 m
 Schutzart: IP 20
 Gewicht: 1,4 kg

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

Geräusch- und Vibrationsinformationen:

Schalldruckpegel L_{pa}: 90,4 dB(A)
 Schallleistungspegel L_{wa}: 101,4 dB(A)
 Unsicherheit K₁: 3 dB(A)
 Schwingungsemissionswert a_w: 10 m/s²
 Unsicherheit K₂: 1,5 m/s²

Der Schallintensitätspegel kann für die bedienende Person 85 dB(A) übersteigen und Lärmschutzmaßnahmen sind notwendig.

⚠ WARNING! 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.

⚠ WARNING! Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird die bedienende Person 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.

⚠️ WARNUNG! Die Schwingungsbelastung während der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug kann je nach Einsatzort des Werkzeugs vom angegebenen Schwingungsgesamtwert abweichen. Um angemessene Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz der bedienenden Person ergreifen zu können, sollten für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist.

Der in dieser Anweisung angegebene Schwingungsgesamtwert wurde mittels eines standardisierten Prüfverfahrens gemessen und kann zum Vergleich verschiedener Werkzeuge genutzt werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

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

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠️ WARNUNG! Beachten Sie alle mit dem Gerät gelieferten Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten. Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann es zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen kommen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen 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 Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. 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 während des Betriebs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über die Maschine verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- a) Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Netzstecker des Gerätes darf niemals modifiziert werden. Verwenden Sie keine Adapter mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko für 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 Schlags.
- d) Zweektfremden Sie das Netzkabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- 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 Schlags.
- 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 Schlags.
- g) In Australien und Neuseeland darf dieses Gerät nur unter Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.
- h) Benutzen Sie ein geeignetes Verlängerungskabel. Stellen Sie sicher, dass Ihr Verlängerungskabel in einwandfreiem Zustand ist. Verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die für die Stromaufnahme des Produkts ausgelegt sind. Ein unterdimensioniertes Kabel verursacht Spannungsabfälle und führt zu Leistungsverlust und Überhitzung. Tabelle A zeigt die entsprechende Größe, die je nach Kabellänge und Amperenzahl auf dem Typenschild zu verwenden ist. Verwenden Sie im Zweifelsfall die nächsthöhere Stärke. Je kleiner die Nummer der Stärke ist, desto schwerer ist das Kabel.

Tabelle A						
Strombelastbarkeit		Volt	Gesamtlänge des Kabels in Metern (Fuß)			
		120	7.5	15	30.5	46
		240	15	30.5	61	92
Mehr als	Nicht mehr als	Mindeststärke des Kabels				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Nicht empfohlen	

3) Sicherheit von Personen

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit dem 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) Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA) und stets eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz von Gartenmaschinen, 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) Überschätzen Sie sich nicht. 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 bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) Wenn Staubaussaug- und auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubaussaugung 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) Werkzeugnutzung und -pflege
 - 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 Geräteinstellungen vornehmen, Zubehöreile 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 auszuführende 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) Service

- a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Multifunktionswerkzeuge

⚠ WARNUNG!

- a) Halten Sie das Gerät STETS an den Zusatzgriffen fest, soweit es damit ausgestattet ist. Der Kontrollverlust über das Gerät verursacht am Gerät Schäden und Verletzungen.
- b) Halten Sie das Gerät STETS an den isolierten Griffflächen fest, wenn die Möglichkeit besteht das Trennzubehör während des Einsatzes mit versteckten Stromkabeln oder dem eigenen Netzkabel in Kontakt kommen könnte. Trennzubehör, das mit unter Spannung stehenden Stromkabeln in Berührung kommt, kann Metallteile des Gerätes ebenfalls unter Spannung stellen und dem Betreiber einen Stromschlag versetzen.
- c) Bevor Sie mit dem Bohren in Wände und Decken beginnen, sollten Sie darauf sich vergewissern, dass sich keine versteckten Stromkabel oder Rohre in Hohlräumen befinden
- d) Kontakt mit Strom- oder Gasleitungen kann zu Brand, Stromschlägen und Explosionen führen. Das Eindringen in Wasserleitungen kann zu Sachschäden und Stromschlägen führen. Stellen Sie mittels dafür geeigneter Ortungsgeräte fest, ob sich Versorgungsleitungen im Arbeitsbereich befinden. Gehen Sie bei Blind- und Taschenschnitten besonders vorsichtig vor, wenn der Austrittspunkt des Blatts an der anderen Seite des Materials nicht einsehbar ist.
- e) Ältere Materialien und Strukturbeschichtungen mit besonderer Vorsicht behandeln, da sie Asbest aufweisen 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.
- f) Arbeiten Sie nicht mit feuchten oder nassen Materialien oder mit Zubehör, das flüssige Kühlmittel erfordert. Das Eintreten von Flüssigkeiten in die Gerätegehäuse stellt eine elektrische Gefährdung dar und kann das Werkzeug beschädigen.
- g) 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 Atemschutz, z.B. eine Atemschutzmaske. Idealerweise sollte zusätzlich eine Staubsauganlage verwendet oder der Arbeitsbereich regelmäßig sowie erneut nach dem Beenden der Arbeit abgesaugt werden, um Staubsammlungen zu vermeiden. Die meisten Stäube stellen eine Brandgefahr dar. Der bei Arbeiten im Deckenbereich entstehende Staub birgt ein erhöhtes Sicherheitsrisiko.
- a) Tragen Sie beim Austauschen von Sägeblättern und Zubehörteilen **Schnittschutzhandschuhe**. Manche Sägeblätter 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 sich 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 Werkzeug vor dem Austauschen von Zubehörteilen und Sägeblättern sowie vor der Wartung von der Stromversorgung, d.h. entweder vom Stromnetz oder vom Akku. Wenn das Werkzeug einen fest eingebauten Akku enthält, achten Sie besonders darauf, das Werkzeug beim Austauschen von Zubehörteilen oder Sägeblättern nicht versehentlich einzuschalten.
- 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 ausschließlich 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 die Bedienperson 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.
- i) Stellen Sie vor der Verwendung immer 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) Stellen Sie stets sicher, dass der Arbeitsbereich ausreichend beleuchtet ist. 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 brennbaren Materialien. Seien Sie beim Schneiden von Holz und Metall besonders vorsichtig. Funken von zerspanender Metallbearbeitung sind eine häufige Ursache von Holzstaubbränden.
- o) Akku-Ladegeräte sind nur auf die Verwendung in Innenbereichen ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung und das Ladegerät stets gegen Feuchtigkeit geschützt sind.
- p) Schalten Sie das Elektrowerkzeug 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 heranführen. 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) Üben Sie keinen zusätzlichen Druck auf das Gehäuse des Werkzeugs aus. 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. Bei der Handhabung des Elektrowerkzeugs immer vorsichtig vorgehen.
- 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 Schlitze 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 Staubbeltung der Umgebungsluft für das Werkzeug sicher ist und dass die Schlitze 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. Tragen Sie STETS eng anliegende Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe. Tragen Sie keinen Schmuck und binden langes Haar zusammen. Tragen Sie niemals Stoffhandschuhe, die bei der Bedienung des Elektrowerkzeugs Fäden ziehen können.
- x) Lassen Sie NICHT zu, dass die Schleifblätter auf der Schleifplatte abgenutzt werden. Dies beschädigt die Oberfläche der Platte, die dann ausgetauscht werden muss. Außerdem können sich Teile des Schleifblatts von der Schleifplatte lösen und die Bedienperson verletzen.
- y) Berühren Sie das sich bewegende Einsatzwerkzeug nicht.
- z) Selbst im normalen Betrieb verlieren Drahtbürsten Borsten. Überbeanspruchen Sie die Drähte nicht durch Ausübung übermäßigen Drucks auf die Drahtbürste. Die Drahtborsten können in dünne Stoffe und in die Haut eindringen.

Sicherheitshinweise für Schleifmaschinen

⚠ WARNUNG!

- a) Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Handgriffen bzw. Griffflächen, denn das Schleifband/-blatt könnte mit dem Netzkabel in Kontakt kommen. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- b) Setzen Sie Schraubzwinge 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.
- c) Es wird dringend empfohlen, dieses Gerät nur unter Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA an die Spannungsversorgung anzuschließen.
- d) Falls das Netzkabel ersetzt werden muss, darf dies nur durch den Hersteller oder einer seiner zugelassenen Vertretungen erfolgen, um Sicherheitsrisiken auszuschließen.
- 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 eine Fachkraft hinzu.
- e) Schleifen Sie kein Magnesium oder Legierungen, die einen hohen Magnesiumanteil enthalten.
- f) Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn Sie Werkstoffe mit lackierten/behandelten Oberflächen bearbeiten. Das Abschleifen lackierter/behandelter Oberflächen kann giftigen oder anderweitig schädlichen Staub erzeugen. Bei Arbeiten an Gebäuden, die vor 1960 gebaut wurden, besteht ein erhöhtes Risiko, auf bleihaltige Farben zu stoßen.
- 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 dem Arbeitsbereich zu nähern, auch wenn sie geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
- h) Setzen Sie zur Bekämpfung von Staub und Abfallstoffen nach Möglichkeit immer ein Staubabsaugsystem ein.
- i) Seien Sie besonders vorsichtig, 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) Berühren Sie den laufenden Schleifaufsatz NICHT.
- m) Schalten Sie das Gerät STETS aus, bevor Sie es ablegen.
- n) Verwenden Sie das Gerät NICHT zum Nassschleifen. Flüssigkeiten, die in das Motorgehäuse eindringen, können schwere Stromschläge verursachen.
- o) Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Schleifblatt- oder Zubehörwechsel vornehmen.
- p) Auch wenn dieses Gerät wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, sämtliche Restrisiken auszuschließen. Sollten Sie sich in irgendeiner Weise unsicher bezüglich der sachgemäßen und sicheren Benutzung dieses Werkzeugs sein, verwenden Sie es nicht.

Produktübersicht

1.	Montageflansch für Einsatzwerkzeug
2.	Getriebegehäuse
3.	Aufnahmebohrung für Zusatzgriff
4.	Ein-/Ausschalter
5.	Hauptgriff
6.	Drehzahlregler
7.	Netzkabel
8.	Kohlebürstenabdeckung
9.	Schleifplatte
10.	Montageschraube für Einsatzwerkzeug
11.	Montagescheibe
12.	Schleifplatten-Unterlegscheibe (falls nicht ab Werk vormontiert)
13.	Schleifblatt, 80er-Körnung
14.	Schleifblatt, 120er-Körnung
15.	Schaberblatt
16.	Tauchsägeblatt
17.	Innensechskantschlüssel

Bestimmungsgemäße Verwendung

Oszillierendes Multifunktionswerkzeug für Trenn- und Schleifarbeiten durch schnelles Schwingen eines Sägeblatts, einer Feile oder eines Schleifblatts.

ACHTUNG! Nicht zum Nassschleifen verwenden!

NICHT FÜR DEN GEWERBLICHEN EINSATZ GEEIGNET. Das Gerät darf NUR für seinen bestimmungsgemäßen Zweck verwendet werden. Jede andere als die in dieser Anleitung erwähnte Verwendung gilt als Missbrauch. Die bedienende Person, nicht der Hersteller, ist für jegliche Schäden oder Verletzungen aufgrund missbräuchlicher Verwendung haftbar. Der Hersteller ist weder für am Gerät vorgenommene Modifikationen noch für aus solchen Veränderungen resultierende Schäden haftbar.

Auspacken des Produkts

- Packen Sie Ihr Gerät 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 Produkt verwenden.

Vor Inbetriebnahme

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

⚠ WARNING! Tragen Sie beim Umgang mit den Sägeblättern stets Schnitzschutzhandschuhe.

Einsatzwerkzeug anbringen

WICHTIG: Während des Herstellungsprozesses kann es zu einer Vormontage der Schleifplatte (9) gekommen sein. Möglicherweise ist die Schleifplatten-Unterlegscheibe (12) schon ab Werk an der Schleifplatte vormontiert. Die Montagescheibe (11) darf nicht zur Montage der Schleifplatte verwendet werden.

1. Lösen Sie die Montageschraube (10) mithilfe des mitgelieferten Sechskantschlüssels (17) und entfernen Sie sie zusammen mit der Montagescheibe (11) vom Montageflansch (1) (siehe Abb. I).
2. Setzen Sie das Einsatzwerkzeug so auf den Montageflansch, dass die Stifte des Montageflansches in die Montagelöcher des Einsatzwerkzeugs einrasten (siehe Abb. II).

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

3. Setzen Sie die Montageschraube und die Montagescheibe wieder ein.

WICHTIG! Falls die Schleifplatten-Unterlegscheibe nicht ab Werk vormontiert ist, muss sie statt der Montagescheibe in die Schleifplatte eingesetzt werden, bevor die Schleifplatte am Gerät angebracht wird. (Siehe Abb. IV für Montagediagramm).

4. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Gerätes, dass das Einsatzwerkzeug fest sitzt und die Montageschraube gut angezogen ist.

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

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 Eben von Flächen
- Fein (240er-Körnung) für den Feinschliff

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

Schleifblätter an der Schleifplatte fixieren

Im Lieferumfang dieses Gerätes ist je ein Schleifblatt in grober (13) und mittlerer (14) Körnung enthalten.

1. Wählen Sie das für die auszuführende Aufgabe besser geeignete Schleifblatt aus.
2. Das Schleifblatt lässt sich per Kletthaftung an der Schleifplatte befestigen.
3. Achten Sie darauf, dass sich die Abzugslöcher im Schleifblatt mit den Bohrungen in der Schleifplatte decken (siehe Abb. VI).

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

4. Drücken Sie das Schleifblatt zum Fixieren auf die Schleifplatte.

Bedienung

⚠ **WARNUNG!** Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät stets eine Schutzbrille, eine geeignete Atemschutzmaske, Gehörschützer und geeignete Schutzhandschuhe.

⚠ **WARNUNG!** Bei Arbeiten mit stark vibrierenden Elektrowerkzeugen müssen insbesondere bei längerer Einsatzdauer Antivibrationshandschuhe getragen werden.

Ein- und Ausschalten

1. Halten Sie das Werkzeug gut am Handgriff (5) fest.
2. Schieben Sie den Ein-/Ausschalter (4) zum Einschalten des Gerätes vorwärts auf die „I“-Position (Abb. VII).
3. Schieben Sie den Ein-/Ausschalter zum Ausschalten des Werkzeugs zurück auf die „0“-Position (siehe Abb. VIII).

Schwingzahl einstellen

- Die Schwinggeschwindigkeit dieses Multifunktionswerkzeugs ist über den stufenlosen Geschwindigkeitsregler (6) einstellbar (siehe Abb. IX).
1. Stellen Sie den Geschwindigkeitsregler zum Erhöhen der Arbeitsgeschwindigkeit auf eine höhere Einstellung.
 2. Stellen Sie den Geschwindigkeitsregler zum Verringern der Arbeitsgeschwindigkeit auf eine niedrigere Einstellung.

Hinweis: Passen Sie die Arbeitsgeschwindigkeit an die auszuführende Aufgabe und an die Materialanforderungen an. Beachten Sie bezüglich der Drehzahl auch die Anweisungen des Zubehöherstellers.

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

⚠ **WARNUNG!** Durch die Lüftungsschlitze kann die vom Motor erzeugte Wärme dem Gerätegehäuse entweichen und darf nicht verstopfen. Staub, Holzsplitter und Späne können die Lüftungsschlitze blockieren und dazu führen, dass sich das Werkzeug ausschaltet. Metallspäne können durch Eindringen in das Werkzeug zu dauerhaften Schäden führen. Vermeiden Sie Ansammlungen von Staub, Holzspaltungen und Spänen. Halten Sie den Arbeitsbereich mithilfe eines Staubsaugers sauber, insbesondere bei beengten Bereichen und bei Arbeiten mit schädlichen Substanzen.

⚠ **WARNUNG!** Staub NICHT einatmen. Tragen Sie geeigneten Atemwegsschutz. Manche Stäube können giftig sein, insbesondere die von künstlichen Verbundmaterialien.

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 Metallschneidung 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.
- Wenn ein Schleifblatt für Metalle verwendet wurde, darf es danach nicht mehr für das Schleifen anderer Materialien verwendet werden.
- Die Oberfläche beim Schleifen regelmäßig abbürsten oder -saugen, um sicherzustellen, dass das Schleifblatt direkten Kontakt zur Oberfläche hat.

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-Fachhandel erhältlich.
- Ersatzteile können Sie unter toolspareonline.com bestellen.

Wartung und Pflege

⚠ **WARNUNG!** Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie Inspektions-, Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Allgemeine Überprüfung

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, da sie sich mit der Zeit durch Vibration lockern können.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel (7) des Gerätes vor jedem Gebrauch auf Schäden und Verschleiß. Reparaturen müssen durch eine zugelassene Silverline-Reparaturwerkstatt erfolgen. Dies gilt auch für mit dem Gerät verwendete Verlängerungskabel.

Reinigung

⚠ **WARNUNG!** Tragen Sie bei der Reinigung dieses Geräts STETS Schutzausrüstung einschließlich Augenschutz und Schutzhandschuhe.

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Staub und Schmutz verschleien 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 auf keinen Fall mit Wasser in Kontakt kommen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass das Gerät vollkommen trocken ist.
- Die Entlüftungsoffnungen gegebenenfalls mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Kohlebürsten

- Mit der Zeit unterliegen die Kohlebürsten des Motors dem Verschleiß.
- Wenn der Verschleiß der Bürsten fortgeschritten ist, kann dadurch die Motorleistung abnehmen, die Maschine kurzzeitig ausfallen oder es kann zu sichtbarer Funkenbildung kommen.

Gehen Sie zum Wechseln der Kohlebürsten wie folgt vor:

1. Lösen Sie die drei Schrauben an der Kohlebürstenabdeckung (8) (siehe Abb. X).
2. Entfernen Sie die Abdeckung vorsichtig (siehe Abb. XI).
3. Schrauben Sie das Kohlebürstengehäuse heraus (siehe Abb. XII).
4. Trennen Sie die Kohlebürste vom elektrischen Anschluss (siehe Abb. XIII).
5. Führen Sie den Bürstendraht durch das Bürstengehäuse und entfernen Sie die Kohlebürste.
6. Schieben Sie die neue Kohlebürste in das Bürstengehäuse und bauen Sie das Bürstengehäuse wieder zusammen (siehe Abb. XV).
7. Setzen Sie das Bürstengehäuse wieder in das Gerät ein.
8. Bauen Sie das Multifunktionsgerät wieder zusammen.

Hinweis: Die Bürste muss in das Gehäuse gedrückt werden, um sie im Werkzeug zu positionieren, da der Federmechanismus den Kontakt zwischen der Bürste und dem Motor aufrechterhält.

- Lassen Sie den Kohlebürstenwechsel bei Unsicherheit bezüglich der korrekten Vorgehensweise von einem zugelassenen Silverline-Kundendienst durchführen.

Lagerung

- Bewahren Sie dieses Gerät sorgfältig an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Kontakt

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

Webseite: www.silverlinetools.com

GB-Postanschrift:

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

EU-Postanschrift:

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ, Zaltbommel
Niederlande

Entsorgung

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

- Elektrische und elektronische Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Lassen Sie sich von der zuständigen Behörde bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen beraten.

Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Empfohlene Abhilfe
Maschine läuft nicht, wenn der Ein-/Auslöseschalter (4) gedrückt wird.	Kein Strom	Stromversorgung überprüfen
	Ein-/Ausschalter oder Gerät defekt	Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
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 möglicherweise abgenutzt	Sägeblatt auswechseln
Klettschleifblätter (13, 14) lösen sich beim Schleifen von der Schleifplatte (9)	Eingestellte Drehzahl zu hoch	Drehzahl verringern
	Ausgeübter Druck während der Verwendung zu hoch	Druck reduzieren
	Klettmaterial der Schleifplatte abgenutzt	Schleifplatte auswechseln
Mechanisches Störgeräusch	Zubehörteil nicht fest eingesetzt	Sägeblatt bzw. anderes Zubehörteil auf festen Sitz prüfen
	Gerät defekt	Das Werkzeug nicht mehr verwenden und zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
Brandgeruch oder andere Auffälligkeiten beim Betrieb	Gerät defekt	Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es sofort von der Stromversorgung. Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben

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 Fachhandel, bei dem es gekauft wurde, und informieren Sie diesen über die Mängel. Das Gerät wird daraufhin ersetzt oder der Kaufpreis zurückerstattet.

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

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

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

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

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

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

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

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

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

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

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

Durch die Garantie abgedeckt ist:

- Die Reparatur des Artikels, nachdem zur Zufriedenheit von Silverline Tools nachgewiesen wurde, dass der Defekt durch fehlerhaftes Material oder mangelhafte Arbeitsausführung bedingt ist und in den Garantiezeitraum fällt.
- Wenn ein Ersatzteil nicht mehr erhältlich ist oder nicht mehr hergestellt wird, kann Silverline Tools es gegen einen funktionellen Ersatz austauschen.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

- Normale Verschleißerscheinungen, die trotz Verwendung entsprechend der Bedienungsanleitung entstehen, z.B. an Messern, Bürsten, Riemen, Glühbirnen, Batterien usw.
- Ersatz von mitgeliefertem Zubehör wie etwa Bohrspitzen, Klingen, Schleifblätter, Schneidscheiben und anderen zugehörigen Teilen.
- Unfallschäden und Fehler, die durch unsachgemäße Verwendung oder Wartung, Missbrauch, Nachlässigkeit oder fahrlässige Bedienung oder Handhabung des Artikels entstanden sind.
- Verwendung des Artikels für andere als normale Haushaltszwecke.
- Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Artikels.
- Die Verwendung von Teilen oder Zubehör, die keine Originalkomponenten von Silverline Tools sind.
- Fehlerhafte Montage (außer, wenn von Silverline Tools vorgenommen).
- Reparaturen oder Änderungen, die von anderen als Silverline Tools oder seinen autorisierten Reparaturwerkstätten durchgeführt wurden.
- Ansprüche, die über die Rechte zur Behebung von Mängeln an dem in diesen Garantiebedingungen genannten Werkzeug hinausgehen.

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 nuevo producto. Conserve este manual a mano y asegúrese de que todas las personas que utilicen esta herramienta lo hayan leído y entendido correctamente. Guarde estas instrucciones con el producto para poder consultarlas en el futuro.

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



¡Peligro!



Para uso solo en interiores.



Gases o humo tóxico



Se recomienda/necesita utilizar un sistema de extracción de polvo



Protección clase II (doble aislamiento para mayor protección)



Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente



Protección medioambiental

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

Abreviaturas de términos técnicos

V	Voltio/s
~	Corriente alterna
A, mA	Amperio/s, miliamperio/s
n_0	Velocidad sin carga
n	Velocidad nominal
°	Grados
Ø	Diámetro
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
min ⁻¹	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
m/min	Metros por minuto
dB(A)	Nivel de decibelios (ponderada A)
m/s ²	Metros cuadrados por segundo (vibración)

Características técnicas

Tensión: 230 V~, 50 Hz
 Potencia: 300 W
 Velocidad sin carga: 15.000-23.000 min⁻¹
 Ángulo de oscilación: 3°
 Clase de protección:
 Dimensiones (L x An x A): 300 x 60 x 95 mm
 Longitud del cable de alimentación: 1,8 m
 Grado de protección: IP20
 Peso: 1,4 kg

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} : 90,4 dB(A)
 Potencia acústica L_{WA} : 101,4 dB(A)
 Incertidumbre K: 3 dB(A)
 Vibración ponderada a_{hv} : 10 m/s²
 Incertidumbre K: 1,5 m/s²

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

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

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

ADVERTENCIA: Las vibraciones producidas durante el uso de esta herramienta pueden ser diferentes al valor total declarado. Las variaciones pueden variar dependiendo del tipo de método de uso de esta herramienta. Por lo tanto, será necesario aplicar todas las medidas de seguridad apropiadas para proteger al usuario durante el uso de esta herramienta. Habrá que tener en cuenta todos los aspectos relacionados con el ciclo de trabajo (apagado de la herramienta, funcionamiento sin carga y tiempo de accionamiento).

El nivel total de vibración y los valores de emisión de ruido declarados han sido medidos mediante un proceso estándar y podrán ser utilizados para comparar herramientas similares. El nivel total de vibración y los valores de emisión de ruido declarados también podrán utilizarse en una evaluación de exposición previa.

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

Instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ ADVERTENCIA: Lea siempre cuidadosamente todas las advertencias e instrucciones de seguridad para utilizar este producto de forma segura. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Conserve estas instrucciones de seguridad para futura referencia.

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
- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y poco iluminadas pueden provocar accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga a las personas y niños alejados de la zona de trabajo. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.
- 2) Seguridad eléctrica
- a) El enchufe de su herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. Nunca intente modificar 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.
- f) 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.
- g) Cuando utilice esta herramienta en Australia o Nueva Zelanda, se recomienda conectar esta herramienta SIEMPRE una toma de corriente protegida con dispositivo de protección de corriente diferencial residual de 30 mA o inferior.
- h) Utilice un cable alargador adecuado. Asegúrese de que el cable sea lo suficientemente resistente para el nivel de corriente requerido. Asegúrese de que el cable sea lo suficientemente resistente para el nivel de corriente requerido. Un cable más fino disminuirá la tensión de corriente y provocará la pérdida de potencia y sobrecalentamiento de este producto. La tabla A mostrada a continuación muestra el tipo de cable adecuado dependiendo de la longitud y amperaje requerido. Para mayor seguridad se recomienda utilizar siempre el cable más grueso. A menor calibre mayor será la resistencia del cable.

Tabla A						
Amperaje		Voltios	Longitud del cable en metros			
		120	7.5	15	30.5	46
		240	15	30.5	61	92
Superior a	Inferior a	Calibre mínimo del cable				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	No recomendado	

- 3) Seguridad personal
- a) 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 esté utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.
- b) Utilice siempre equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de dispositivos de seguridad personal (mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antidanzante, casco de protección y protección auditiva) reducirá el riesgo de lesiones corporales.
- c) Evite el arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar, colocar la batería o transportar la herramienta. Nunca transporte herramientas con el dedo colocado en el interruptor o con el interruptor en posición de encendido.
- d) 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.
- e) No adopte posturas forzadas. Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) 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.
- g) 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.
- h) 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
- a) Nunca fuerce la herramienta eléctrica. Utilice esta herramienta eléctrica de forma adecuada. Utilice su herramienta de forma correcta para cada aplicación.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.
- f) Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a torcerse y son más fáciles de controlar.
- g) 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.
- h) 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) 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.

Instrucciones de seguridad para herramientas multifunción



- Sujete la herramienta por las empuñaduras auxiliares. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- 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 realice cortes en los que no pueda verse el punto de salida de la cuchilla o el accesorio sobre el otro extremo del material.
- Puede haber amianto en materiales y revestimientos con textura 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 obtener información sobre su eliminación adecuada. Pueden ser necesarios los servicios de una empresa especializada en eliminación de amianto.
- NUNCA 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 pueden dañar la herramienta.
- 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 cuchillas y accesorios. Algunas cuchillas y accesorios pueden estar muy afilados. Las cuchillas se afilan conforme se utilizan. Las cuchillas los accesorios pueden calentarse excesivamente después de cada uso; deje que se enfíen.
- 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 líquidos que contengan disolventes. Si los fluidos se calientan al rasar, podrían producir vapores tóxicos o provocar un incendio.
- d) SOLO cambie accesorios y realice tareas de mantenimiento con la herramienta desconectada de la toma de corriente, 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 y cuchillas.
- e) Utilice SIEMPRE accesorios y cuchillas recomendados por el fabricante o compatibles con las especificaciones de esta herramienta, incluido el tamaño y la velocidad. NUNCA intente cortar material más grueso que la capacidad indicada en las características técnicas.
- f) Utilice adaptadores con distintos accesorios y cuchillas SOLO si están específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de su herramienta eléctrica.
- g) NO modifique los accesorios ni las cuchillas para que funcionen con herramientas eléctricas para las que no han sido diseñadas o para otros usos no adecuados.
- h) NO utilice accesorios o cuchillas dañadas, dobladas, picadas, agrietadas, muy corroidas o excesivamente desgastadas. Estos accesorios pueden romperse durante el uso y provocar lesiones al usuario. Inspeccione SIEMPRE los accesorios o las cuchillas antes de cada uso y deséchelos de inmediato si no están en buen estado. NUNCA utilice cuchillas con el filo desgastado. Utilice SIEMPRE cuchillas afiladas.
- i) Asegúrese SIEMPRE de que todos los accesorios y las cuchillas estén sujetos firmemente antes de utilizar la herramienta.
- j) NUNCA intente liberar una cuchilla o accesorio atascado si la herramienta está conectada en la fuente de alimentación.
- k) Inspeccione la pieza de trabajo antes de cada uso para asegurarse de que esté en perfectas condiciones para el accesorio o la cuchilla instalados. Retire todos los clavos, grapas u otros objetos antes de comenzar el trabajo.
- l) Sujete la pieza de trabajo con una abrazadera o tornillo de banco antes de utilizar la herramienta.
- m) Asegúrese SIEMPRE que el área de trabajo esté suficientemente iluminada. Nunca se quite las gafas protectoras para ver mejor; en su lugar, aumente el nivel de iluminación o mueva el punto de luz para que ilumine el área de trabajo correctamente.
- n) NUNCA utilice esta herramienta cerca de materiales inflamables. Tenga mucha precaución cuando corte madera y metal. Las chispas que produce el corte de metal son causa habitual de incendios producidos donde hay aserrín.

- o) Los cargadores de batería están solamente diseñados para uso en interiores. Asegúrese de que la fuente de alimentación y el cargador estén protegidos siempre contra la humedad.
- p) NUNCA encienda la herramienta eléctrica mientras la cuchilla o el accesorio están en contacto con la pieza de trabajo, y siempre deje que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de que entre en contacto con la pieza de trabajo. Utilice el ajuste de velocidad variable de la herramienta (si está instalado) para encender la herramienta a la velocidad correcta para el accesorio o la cuchilla instalados.
- q) NUNCA presione excesivamente sobre la herramienta: deje que la cuchilla o el accesorio hagan su trabajo. Al no presionar excesivamente sobre la herramienta, usted podrá sujetar la herramienta de forma segura y reducir el desgaste los mecanismos internos, lo que prolongará la vida útil de la herramienta. Ejercer demasiada presión también puede doblar o retorcer el accesorio o la cuchilla, lo que podría provocar su rotura accidental y lesionar al usuario. 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 enfíe antes de reiniciar 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 provocar riesgo de descargas eléctricas y dañar la herramienta. Asegúrese SIEMPRE de que el nivel de polvo ambiental es adecuado para la herramienta y asegúrese de que los orificios de ventilación no estén obstruidos.
- t) Cuando utilice herramientas eléctricas con cable de alimentación, asegúrese de que el cable de la herramienta eléctrica se mantiene SIEMPRE detrás de la herramienta y nunca cerca de donde esté funcionando el accesorio o la cuchilla.
- 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 ataviase 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 podrían enredarse en el mecanismo giratorio, arrastrando la mano del operario hacia el accesorio giratorio y causar lesiones. Lleve SIEMPRE ropa de trabajo adecuada y zapatos de seguridad. Quite las joyas y recójase el pelo largo. NUNCA lleve guantes de tela que puedan soltar hilos durante el uso de esta herramienta.
- x) NUNCA deje que las hojas de lija se desgasten por completo en la almohadilla de lija. Esto dañaría la superficie de la almohadilla, lo que requeriría su sustitución, y podría provocar que partes de la hoja de lija salgan despedidas de la almohadilla, 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. NUNCA aplique carga una carga excesiva sobre el cepillo. Los filamentos metálicos pueden penetrar las prendas de ropa finas, así como la piel.

Instrucciones de seguridad para lijadoras



- Sujete siempre la herramienta por las empuñaduras aisladas, la banda o el disco de lija podría entrar en contacto con el cable de alimentación. El contacto del accesorio con un cable bajo tensión podría provocar descargas eléctricas al usuario.
- 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.
- Se recomienda conectar esta herramienta a tomas de corriente protegida con dispositivo de protección de corriente diferencial residual de 30 mA o inferior.
- El cable de alimentación deberá ser sustituido solamente por un servicio técnico autorizado o por el fabricante.
- a) Lleve SIEMPRE mascarilla antipolvo con grado de protección mínimo FFP2, gafas de seguridad y protectores 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 produce es tóxico y puede provocar reacciones extremas en algunas personas.
- d) NUNCA utilice esta herramienta con materiales que contengan amianto. Consulte a una persona calificada si no está seguro de si un objeto contiene amianto.
- 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 está 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 sistema 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 (cuando sea aplicable), especialmente entre pausas o al acabar la tarea. El polvo puede provocar una explosión. Nunca tire el polvo en un fuego. 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 ceniza), 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.
- p) Incluso cuando se esté utilizando según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Si tiene alguna duda sobre el funcionamiento de esta herramienta, no la utilice.

Características del producto

1.	Brida del husillo
2.	Caja de engranajes
3.	Orificio de montaje para la empuñadura auxiliar
4.	Interruptor de encendido/apagado
5.	Empuñadura principal
6.	Selector de velocidad
7.	Cable de alimentación
8.	Tapa de acceso a las escobillas
9.	Almohadilla de lija
10.	Perno para montaje de accesorios
11.	Arandela del perno de montaje
12.	Arandela para la almohadilla de lija (si no viene preinstalada de fábrica)
13.	Hoja de lija (grano 80)
14.	Hoja de lija (grano 120)
15.	Cuchilla tipo rasqueta
16.	Cuchilla para cortes de incisión
17.	Llave hexagonal

Aplicaciones

Herramienta multifunción especialmente indicada para cortar, rascar y lijar.

IMPORTANTE: Esta herramienta no es compatible para lijado en húmedo.

NO INDICADA PARA USO COMERCIAL. Esta producto SOLO debe utilizarse para el propósito para el cual ha sido diseñado. 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 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 antes de utilizar este producto. Si faltan piezas o están dañadas, sustitúyalas antes de utilizar este producto.

Antes de usar

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada de la toma de corriente antes de cambiar accesorios o realizar cualquier ajuste.

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

Instalación de un accesorio

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que la almohadilla de lija (9) puede venir montada de fábrica. La arandela de la almohadilla de lija (12) puede venir instalada en la almohadilla. No utilice la arandela del perno de montaje (11) cuando use la almohadilla de lija.

1. Utilice la llave hexagonal (17) suministrada para aflojar y retirar el perno de montaje para accesorios (10) y la arandela del perno fuera de la brida del husillo (11) (Fig. I).
2. Coloque el accesorio sobre la brida para el husillo de forma que los orificios de montaje del accesorio queden conectados con los pasadores de la brida (Fig. II).

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

3. Vuelva a colocar el perno de montaje y la arandela del perno de montaje.

IMPORTANTE: Coloque la arandela de la almohadilla de lija cuando no venga instalada en la almohadilla de lija por defecto; no use la arandela del tornillo de montaje. (Véase montaje Fig. IV).

4. Antes de utilizar la herramienta, compruebe que el accesorio esté colocado de forma segura y el perno de montaje estén apretado firmemente.

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).

Selección de la hoja de lija con el grano 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 una hoja de lija en la almohadilla

Esta herramienta se suministra con una hoja de lija de grano grueso (13) y medio (14).

1. Seleccione la hoja de lija adecuada para la tarea a realizar.
2. La almohadilla de lija (9) y las hojas de lija utilizan un sistema de sujeción autoadherente.
3. Alinee los orificios de la hoja de lija con los orificios de la almohadilla de lija (Fig. VI).

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.

4. Presione la hoja de lija para acoplarla a la almohadilla.

Funcionamiento

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

⚠ ADVERTENCIA: Se recomienda el uso de guantes anti-vibración para proteger contra las vibraciones producidas por la herramienta.

Encendido y apagado

1. Sujete la herramienta firmemente por la empuñadura principal (5).
2. Deslice el interruptor de encendido/apagado (4) a la posición "I" para encender la herramienta (Fig. VII).
3. Deslice el interruptor de encendido/apagado en la posición "O" para apagar la herramienta

(Fig. VIII).

Ajuste de la velocidad de la herramienta

- La velocidad oscilante de esta herramienta puede ajustarse con el selector de velocidad (6) (Fig. IX).

- Coloque el selector de velocidad en un ajuste más alto para incrementar la velocidad de la herramienta.
- Coloque el selector de velocidad en un ajuste más bajo para reducir la velocidad de la herramienta.

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 de cada accesorio para ajustar la herramienta a la velocidad correcta.

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

⚠ **ADVERTENCIA:** Los orificios de ventilación del motor permiten que el aire caliente salga del motor por lo que nunca deben estar obstruidos. Los restos de polvo y aserrín pueden bloquear los orificios de ventilación, sobrecalentar y detener la herramienta. Las virutas al cortar metal pueden entrar dentro del motor y dañar la herramienta. Mantenga siempre la herramienta libre de polvo y virutas. Utilice una aspiradora para mantener limpio el área de trabajo, especialmente en espacios reducidos, y cuando trabaje con sustancias tóxicas.

⚠ **ADVERTENCIA:** NO inhale el polvo. Lleve siempre protección respiratoria adecuada. El polvo producido en algunos materiales puede ser tóxico, especialmente en maderas sintéticas y materiales compuestos.

Aserrar

- Compruebe que 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 están determinados principalmente por el tipo de papel de lija, el ajuste de velocidad y la presión aplicada.
- Aplique siempre una presión uniforme; esto prolongará la vida útil del papel de lija.
- Presionar excesivamente 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 podrá trabajar solamente con la punta o el borde de la almohadilla de lija.
- No utilice papel de lija en otros materiales si antes ha lijado metal.
- Limpie regularmente con un cepillo o una aspiradora la superficie que va a lijar para asegurarse de que la hoja de lija quede en contacto directo con la superficie de trabajo.

Rascar

- Para rascar, seleccione siempre la velocidad más alta.
- En superficies blandas (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.tools4paresonline.com

Mantenimiento

⚠ **ADVERTENCIA:** Desconecte SIEMPRE la herramienta de la toma eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

Inspección general

- Compruebe regularmente que todos los tornillos y elementos de fijación estén bien apretados. Podrían aflojarse con el paso del tiempo.
- Inspeccione el cable de alimentación (7) antes de utilizar esta herramienta y asegúrese de que no esté dañado. Las reparaciones deben realizarse por un servicio técnico Silverline autorizado. Este consejo también se aplica a los cables de extensión utilizados con esta herramienta.

Limpieza

- ⚠ **ADVERTENCIA:** Utilice SIEMPRE guantes y protección ocular cuando limpie esta herramienta.
- Mantenga la herramienta siempre limpia. Limpie siempre el polvo y las partículas y nunca deje que los orificios de ventilación se bloquee.
- 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.

Para sustituir las escobillas:

- Retire los tres tornillos de la tapa de acceso a las escobillas (8) (Fig. X).
- Retire la tapa de acceso a las escobillas (Fig. XI).
- Desenrosque y retire el compartimento para las escobillas (Fig. XII).
- Desconecte las escobillas de las terminales (Fig. XIII).
- Pase el cable de la escobilla por el compartimento de las escobillas y retire las escobillas (Fig. XIV).
- Introduzca la escobilla nueva dentro y vuelva a montar el compartimento (Fig. XV).
- Introduzca el compartimento para las escobillas dentro de la herramienta.
- Vuelva a montar la herramienta.

Nota: Debido al mecanismo con resorte entre la escobilla y el motor, deberá presionar la escobilla para introducirla correctamente dentro de la herramienta.

- En caso de duda, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado Silverline para sustituirlas correctamente.

Almacenaje

- Guarde esta herramienta y accesorios en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños.

Contacto

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

Web: www.silverlinetools.com

Dirección (RU):

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

Dirección (UE):

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
Países Bajos.

Reciclaje

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 (4)	Falta de alimentación eléctrica	Compruebe el suministro eléctrico
	Interruptor defectuoso o herramienta averiada	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación
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
	La cuchilla podría estar desgastada	Sustituya el disco de corte
Las hojas de lija autoadherentes (13 y 14) se sueltan de la almohadilla de lija (9) 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
Ruido mecánico desconocido	Accesorio instalado de forma incorrecta	Compruebe que la cuchilla/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/funcionamiento anormal	Herramienta averiada	Apague la herramienta y desconéctela de la fuente de alimentación de inmediato. Llévela a un servicio técnico autorizado Silverline para su reparación

Garantía Silverline Tools

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 www.silverlinetools.com, seleccione el botón para registro de productos e introduzca:

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

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

Términos y 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.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

- Desgaste normal por uso adecuado de la herramienta, por ejemplo, hojas, escobillas, correas, bombillas, baterías, etc...
- La sustitución de cualquier accesorio suministrado: brocas, hojas, papel de lija, discos de corte y otras piezas relacionadas.
- Daño accidental, averías debidas a uso o cuidado negligente, uso incorrecto, negligencia, funcionamiento o manejo indebido del producto.
- Utilizar del producto para una finalidad distinta.
- Cualquier cambio o modificación del producto.
- El uso de piezas y accesorios que no sean recambios originales de Silverline Tools.
- Instalación incorrecta (excepto si fu 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.

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Silverline. Queste istruzioni contengono informazioni utili per il funzionamento sicuro ed affidabile del prodotto. Per essere sicuri di utilizzare al meglio il potenziale dell'utensile si raccomanda pertanto di leggere a fondo questo manuale. 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 una protezione acustica
Indossare una protezione per gli occhi
Indossare una protezione respiratoria
Indossare un casco protettivo



Indossare una protezione per le mani



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni



Attenzione!



Solo per uso interno!



Fumi o gas tossici!



È richiesta o consigliata l'estrazione della polvere



Costruzione di classe II (doppio isolamento per ulteriore protezione)



Conforme alla legislazione e norme di sicurezza.



Protezione ambientale

I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare dove esistono strutture idonee. Per informazioni sul riciclaggio, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore.

Abbreviazioni tecniche

V	Volt
~	Corrente alternata
A, mA	Ampere, milliampere
n_0	Velocità a vuoto
n	Velocità nominale
°	Gradi
Ø	Diametro
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Operazioni al minuto
m / min	Metri al minuto
dB (A)	Livello sonoro in decibel (A ponderato)
m / s ²	Metri al secondo quadrato (ampiezza della vibrazione)

Specifiche tecniche

Tensione: 230 V~, 50 Hz
 Potenza: 300 W
 Velocità a vuoto: 15.000 - 23.000 min⁻¹
 Angolo di oscillazione: 3°
 Grado di protezione:
 Dimensioni (L x P x A): 300 x 60 x 95 mm
 Lunghezza cavo di alimentazione: 1,8 m
 Protezione d'ingresso: IP20
 Peso: 1,4 kg

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} : 90,4 dB (A)
 Potenza sonora L_{WA} : 101,4 dB (A)
 Incertezza K: 3 dB (A)
 Vibrazioni ponderate a_w : 10 m / s²
 Incertezza K: 1,5 m / s²

Il livello di intensità del suono per l'operatore potrebbe superare gli 85 dB (A) rendendo necessarie misure di protezione.

AVVERTENZA: Indossare sempre una protezione per le orecchie quando il livello sonoro supera gli 85 dB (A) e limitare il tempo di esposizione, se necessario. Se i livelli sonori dovessero creare disagio anche con la protezione auricolare, smettere di utilizzare lo strumento immediatamente e controllare che la protezione acustica sia montata correttamente e che fornisca il giusto livello di isolamento acustico per il livello del suono prodotto dal tuo strumento.

AVVERTENZA: L'esposizione dell'utente alle vibrazioni dello strumento può causare la perdita del senso del tatto, intorpidimento, formicolio e riduzione della capacità di presa. Una lunga esposizione può portare ad una condizione cronica. Se necessario, limitare la durata di esposizione alle vibrazioni e utilizzare guanti anti-vibrazione. Non utilizzare l'utensile se la temperatura delle mani è al di sotto del normale, in quanto ciò aumenterà l'effetto delle vibrazioni. Utilizzare i dati forniti nelle specifiche tecniche relativi alle vibrazioni per calcolare la durata e la frequenza di funzionamento dell'utensile.

AVVERTENZA: L'emissione delle vibrazioni durante l'uso effettivo dell'utensile può essere diverso dal valore totale dichiarato in quanto dipende dalle modalità in cui viene utilizzato lo strumento. Vi è la necessità di identificare le misure di sicurezza per proteggere l'operatore che si basano su una stima dell'esposizione nelle effettive condizioni d'uso (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo come i tempi in cui lo strumento è spento e quando è attivo a vuoto oltre al tempo di attivazione).

Il valore totale della vibrazione dichiarato è stato misurato secondo un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Il valore totale della vibrazione dichiarato può anche essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.

I livelli sonori nelle specifiche sono determinati seguendo gli standard internazionali. I dati rappresentano un normale utilizzo per l'utensile in condizioni di lavoro generali. Un utensile tenuto in cattive condizioni, montato in modo errato o utilizzato in maniera impropria può essere causa di un aumento dei livelli sonori e delle vibrazioni. www.osha.europa.eu fornisce informazioni sui livelli sonori e delle vibrazioni nei luoghi di lavoro utili agli utenti domestici che utilizzano utensili per lunghi periodi di tempo.

Avvertenze di sicurezza generali per utensili elettrici

⚠ AVVERTENZA: Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni, illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le istruzioni in caso siano necessarie in futuro.

Il termine "elettrotensile" nelle avvertenze si riferisce ad un elettrotensile a rete fissa (con filo) o un utensile a batteria (senza filo).

- 1) Sicurezza nell'area di lavoro
 - a) Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata. Zone in disordine e buie favoriscono gli incidenti.
 - b) Non usare gli elettrotensili in presenza di atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas e polveri infiammabili. Gli elettrotensili producono scintille che potrebbero accendere le polveri o i fumi.
 - c) Tenere altre persone e i bambini a distanza di sicurezza durante l'impiego dell'utensile elettrico. Le distrazioni possono far perdere il controllo dell'utensile.
- 2) Sicurezza elettrica
 - a) Le spine degli elettrotensili devono essere compatibili con le prese di corrente. Non modificare mai, in alcun modo, la spina. Non usare adattatori spina con utensili elettrici con messa a terra (collegamento di massa). Le spine non modificate e le prese corrispondenti alle spine minimizzeranno i rischi di folgorazione.
 - b) Evitare il contatto del corpo con oggetti con scarico a terra, come tubi, radiatori, fornelli, frigoriferi e simili. Il rischio di folgorazione aumenta se il 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 usare il cavo in modo improprio. Non afferare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettrotensile dalla presa di corrente. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
 - e) Qualora si voglia usare l'utensile all'aperto, usare prolunghe compatibili con l'uso in ambienti esterni. Un cavo idoneo all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.
 - f) Se l'utilizzo di un elettrotensile in ambiente umido è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione protetta da un dispositivo differenziale. L'uso di un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) riduce il rischio di scosse elettriche.
 - g) Se utilizzato in Australia o in Nuova Zelanda, si raccomanda che questo strumento sia sempre usato con un dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente differenziale nominale di 30 mA o meno.
 - h) Utilizzare il cavo di estensione appropriato. Assicurarsi che la prolunga sia in buone condizioni. Quando si utilizza una prolunga, assicurarsi di usarne una abbastanza pesante da sopportare la corrente assorbita dal prodotto. Un cavo non idoneo provoca una caduta della tensione di linea con conseguente perdita di potenza e surriscaldamento. La tabella A indica le dimensioni corrette da utilizzare in base alla lunghezza del cavo e alla potenza nominale di targa. In caso di dubbio, utilizzare il calibro immediatamente superiore. Più piccolo è il numero del calibro, più pesante è il cavo.

Tabella A					
Potenza nominale in Ampere		Volt	Lunghezza totale del cavo in metri		
		120	7,5	15	30,5
		240	15	30,5	61
Più di	Non più di	Calibro minimo del cavo			
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non consigliato	

3) Sicurezza personale

- a) Stare all'erta, fare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buon senso quando si usa un elettrotensile. Non utilizzare un dispositivo elettrico quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcolici o farmaci. Un momento di distrazione durante l'uso di utensili elettrici può provocare gravi lesioni personali.
- b) Usare dispositivi per la protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi. I dispositivi per la sicurezza personale, come le maschine antipolvere, le cature di sicurezza antisvampo, il casco e la cuffia, se usati in maniera appropriata, riducono i rischi di lesioni alle persone.
- c) Prevenire l'avvio involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di arresto (OFF) prima di attaccare la presa e/o batteria, prendere in mano o trasportare l'utensile. Trasportare gli apparecchi elettrici con il dito al di sopra dell'interruttore o connettere l'apparecchio con l'interruttore acceso aumenta il rischio di incidenti.
- d) Rimuovere tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'apparecchio. Un utensile o una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare lesioni personali.
- e) Non eccedere. Keep proper footing and balance at all times. Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettrotensile nelle situazioni inaspettate.
- f) Vestirsi con abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenete capelli e indumenti lontani dai componenti in movimento. Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- g) Qualora i dispositivi fossero dotati di strumenti per l'aspirazione e la raccolta delle polveri, accertatevi che tali dispositivi siano collegati e utilizzati in modo corretto. L'utilizzo di un sistema di aspirazione può ridurre i rischi relativi alla polvere.
- h) Non permettere che la familiarità acquisita in seguito a un uso frequente degli strumenti porti a un atteggiamento di noncuranza relativamente ai principi di sicurezza della strumentazione. Un uso noncurante può causare gravi lesioni e ferite in una frazione di secondo.
- 4) Utilizzo e cura di un elettrotensile
 - a) Non forzare l'elettrotensile. Utilizzare il dispositivo elettrico corretto per l'utilizzo che se ne vuole fare. L'elettrotensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro nell'ambito della gamma di potenza indicata.
 - b) Non usare lo strumento se l'interruttore non si accende né si spegne. Gli elettrotensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.
 - c) Staccare la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o riparare gli attrezzi a motore. Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario.
 - d) Conservare l'elettrotensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettrotensili o che non abbiano letto questo manuale di istruzioni. Gli elettrotensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.
 - e) Effettuare la manutenzione degli elettrotensili e degli accessori. Controllare che non vi siano disallineamenti o legature delle parti mobili, rotture di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'elettrotensile. In caso di danneggiamento, fare riparare lo strumento prima di riutilizzarlo. La maggior parte degli incidenti sono causati da una scarsa manutenzione.
 - f) Mantenere le lame pulite e affilate. Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglienti affilati sono meno soggetti a bloccarsi e più facili da controllare.
 - g) Utilizzare l'elettrotensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire. L'uso di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
 - h) Tenere asciutte le maniglie e le impugnature, e fare in modo che siano pulite e senza olio né grasso. Le impugnature e le superfici di presa scivolose non consentono una gestione e un controllo sicuri dell'apparecchiatura in condizioni impreviste.
- 5) Assistenza
 - a) Rivolgersi a un tecnico qualificato per la riparazione del dispositivo; servirsi unicamente di pezzi di ricambio identici. In questo modo viene garantita la sicurezza dello strumento.

Norme di sicurezza per i multiutensili

⚠ AVVERTENZA!

- Utilizzare le impugnature ausiliarie, se lo strumento ne è fornito. La perdita di controllo può causare lesioni personali.
- Durante un'operazione, usare l'utensile elettrico esclusivamente tramite le impugnature con isolante, poiché l'accessorio perforante potrebbe venire in contatto con fili nascosti o col cavo dell'utensile. L'accessorio per il taglio e gli elementi di fissaggio che entrano in contatto con un filo sotto tensione possono rendere le parti metalliche esposte dell'attrezzo elettrico sotto tensione e possono provocare scosse elettriche all'operatore.
- Prima di inserire fissaggi e dispositivi di fissaggio in pareti, soffitti ecc., assicurarsi che non vi siano cavi o tubi di alimentazione nascosti nella cavità.
- Il contatto con le linee elettriche o di gas può provocare incendi e scosse elettriche. Bucare un tubo idraulico può provocare danni e scosse elettriche. Utilizzare i rilevatori appropriati per determinare se le linee di servizio sono nascoste nell'area di lavoro. Prestare sempre estrema attenzione quando si effettuano tagli ciechi o a tasca, nel caso in cui non sia possibile vedere il punto di uscita della lama o dell'accessorio sull'altro lato del materiale.

- C'è la possibilità di trovare amianto in materiali e rivestimenti in proprietà date e deve essere trattato con estrema cautela. Se si sospetta o si trova amianto, consultare immediatamente l'autorità per la salute e la sicurezza locale per consigli sulla rimozione. Si potrebbero richiedere i servizi di un'azienda specializzata nella rimozione dell'amianto.
 - **NON lavorare con materiali umidi o bagnati o con accessori che richiedono refrigeranti liquidi.** La penetrazione di liquidi nel corpo dell'utensile costituisce un pericolo elettrico e può distruggere l'utensile.
 - La polvere prodotta lavorando con alcuni materiali può essere tossica. Legni naturali di faggio, quercia, mogano e teak, legni composti artificiali e alcuni trattamenti superficiali tra cui la vernice con piombo sono tossici. La vernice a base di piombo è comune negli edifici costruiti prima del 1960. Indossare sempre una protezione respiratoria adatta, ad esempio una maschera per il viso. Si consiglia di utilizzare un sistema di aspirazione della polvere o aspirare regolarmente l'area di lavoro per evitare l'accumulo di polvere e aspirare di nuovo dopo aver terminato il lavoro. La polvere creata comporta un pericolo di incendio. Le superfici di lavoro elevate sopra la testa presentano un maggiore rischio di sicurezza a causa della polvere.
- a) Indossare guanti protettivi e antitaglio quando si sostituiscono le lame e gli accessori. Alcune lame e accessori possono essere molto affilati. Le lame del rascchio si affilano man mano che vengono utilizzate. Lame e accessori dopo l'uso possono essere molto caldi, lasciarli raffreddare.
 - b) Mantenere pulito il luogo di lavoro. Le polveri create da materiali diversi, compresi legni e metalli, possono essere altamente infiammabili. La polvere delle leghe leggere incluso il magnesio può bruciare o esplodere facilmente.
 - c) **NON** trattare la superficie di lavoro con liquidi contenenti solventi. Se tali liquidi si riscaldano con l'attrito, si possono produrre vapori tossici o le superfici possono prendere fuoco.
 - d) Sostituire gli accessori e le lame o eseguire la manutenzione **SOLO** con l'utensile scollegato dall'alimentazione di rete o dalla batteria. Se l'utensile è dotato di una batteria a carica, prestare particolare attenzione a non accenderla accidentalmente durante la sostituzione degli accessori o delle lame.
 - e) Utilizzare SEMPRE accessori o lame approvati dal produttore o conformi alle specifiche del proprio strumento, comprese le specifiche relative a dimensioni e velocità. Non cercare di tagliare materiali più spessi rispetto a quelli indicati nella sezione dedicata alle specifiche tecniche del presente manuale.
 - f) Utilizzare un adattatore per l'utilizzo di diversi accessori o lame, **SOLO** se l'adattatore è stato specificamente progettato e approvato dal produttore del proprio utensile elettrico.
 - g) **NON** modificare accessori o lame per far sì che funzionino con utensili elettrici per cui non sono progettati o per eseguire lavori che non sono inclusi nell'uso previsto.
 - h) Utilizzare accessori o lame danneggiati, piegati, scheggiati, incrinati, fortemente corrosi o eccessivamente usurati. 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 utilizzare MAI lame consumate o smussate. Utilizzare SEMPRE lame affilate.
 - i) Assicurarsi che tutti gli accessori o le lame siano SEMPRE saldamente fissati allo strumento prima dell'uso.
 - j) **NON** tentare di liberare una lama o un accessorio inceppato finché l'attrezzo non sia scollegato dall'alimentazione.
 - k) Ispezionare il pezzo prima dell'uso per accertarsi che sia in buone condizioni per l'accessorio o la lama montati. Rimuovere tutti i chiodi, graffette e altri oggetti incorporati prima di iniziare il lavoro.
 - l) Tutti i pezzi mobili dovrebbero essere fissati con un morsetto o una gancina prima di iniziare il lavoro.
 - m) Assicurarsi che l'illuminazione sia SEMPRE adeguata nell'area di lavoro. Non rimuovere gli occhiali o gli occhiali di sicurezza per migliorare la visuale, aumentare invece il livello di illuminazione o spostare l'illuminazione in modo che illumini in modo specifico l'area di lavoro.
 - n) **NON** utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Prestare particolare attenzione durante il taglio di legno e metallo. Le scintille derivanti dal taglio dei metalli sono causa comune degli incendi di segatura.
 - o) I caricatori sono solo per uso interno. Assicurarsi che l'alimentatore e i caricatori siano sempre protetti dall'umidità.
 - p) **NON** avviare MAI l'attrezzo mentre la lama o l'accessorio sono a contatto con il pezzo e consentire sempre all'utensile di raggiungere la sua piena velocità prima di entrare in contatto con il pezzo. 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 dell'utensile: lasciare che la lama o l'accessorio eseguano il lavoro. Non esercitando una pressione aggiuntiva, si mantiene una presa più sicura e solida sull'attrezzo quando agisce sul materiale, oltre a ridurre l'usura dell'utensile elettrico prolungandone la durata di vita. Una pressione aggiuntiva può anche piegare o torcere l'accessorio o la lama, ciò potrebbe causare la rottura e provocare lesioni. Se l'attrezzo elettrico può essere tenuto con una o due mani, tenere con entrambe le mani quando possibile. Prestare SEMPRE attenzione quando si maneggia questo attrezzo elettrico.
 - r) Le azioni di segatura, taglio e abrasione generano calore. Ciò può influire sul pezzo e sull'elettrotensile. Controllare SEMPRE il livello di calore e, in caso di calore eccessivo, spegnere l'elettrotensile e lasciarlo raffreddare prima di riprendere il lavoro. Alcuni elettrotensili, a seconda del design, possono essere raffreddati più rapidamente ed efficacemente se funzionano ad alta velocità senza carico.
 - s) L'elettrotensile aspira la polvere attraverso le bocchette presenti sul suo corpo. Un accumulo eccessivo di polvere di metallo può causare un rischio elettrico e distruggere l'utensile. Assicurarsi SEMPRE che il livello di polvere nell'ambiente sia sicuro per l'utensile e che le prese d'aria non siano bloccate.
 - t) Per gli utensili elettrici alimentati dalla rete, assicurarsi che il cavo dell'utensile elettrico sia SEMPRE tenuto dietro l'utensile stesso e mai in prossimità dell'accessorio o della lama in funzione.
 - u) **NON** toccare sotto il pezzo, non appoggiare il pezzo sul corpo e non tenere in mano il pezzo mentre si lavora su di esso, in quanto il contatto con la lama o l'accessorio che sporge dal pezzo può provocare gravi lesioni.
 - v) I guanti antiavvezioni devono essere indossati quando si azionano strumenti elettrici che producono una grande quantità di vibrazioni, specialmente durante l'uso a lungo termine.
 - w) Per gli utensili elettrici con meccanismo rotante e accessori, assicurarsi che l'operatore non indossi abiti o guanti con fili sfilacciati, cavi ecc. che potrebbero impigliarsi nel meccanismo rotante, trascinando la mano dell'operatore nell'accessorio rotante e causando lesioni. Indossare SEMPRE abiti da lavoro aderenti e scarpe di sicurezza. Togliere i gioielli e raccogliere i capelli lunghi. Non indossare MAI guanti a base di tessuto che possono produrre filamenti di materiale quando si utilizza questo tipo di elettrotensile.
 - x) **NON** lasciare che la carta abrasiva si logori sul pannello. Ciò danneggerà la superficie del pannello richiedendone la sostituzione e potrebbe far sì che parti della carta abrasiva volino via dal pannello, causando lesioni all'operatore.
 - y) **NON** toccare la carta abrasiva in movimento.
 - z) Anche durante il normale funzionamento della spazzola metallica, alcune setole possono staccarsi e volare via. **NON** sovraccaricare le setole applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole metalliche possono facilmente penetrare indumenti leggeri e arrivare alla pelle.

Norme generali di sicurezza di una levigatrice

⚠ AVVERTENZA!

- Tenere gli utensili elettrici tramite le superfici isolate quando si eseguono operazioni in cui la punta può toccare fili nascosti o il cavo dello strumento stesso. Tagliare un cavo "sotto tensione" può esporre le componenti metalliche del dispositivo "sotto tensione", e potrebbe dunque trasmettere una scossa elettrica all'operatore.
 - Utilizzare morsetti o un altro modo pratico per fissare il pezzo su una piattaforma stabile. Tenere il pezzo in lavorazione con le mani o appoggiato al corpo dell'operatore è altamente instabile e può portare alla perdita di controllo.
 - Si raccomanda di alimentare l'utensile con un dispositivo a corrente residua con una corrente nominale di 30 mA o inferiore.
 - Se è necessaria la sostituzione del cavo di alimentazione, questa deve essere eseguita dal produttore o da un suo agente per evitare rischi per la sicurezza.
- a) Indossare SEMPRE dispositivi di protezione adeguati, tra cui una maschera antipolvere con una valutazione FFP2 minima, occhiali di protezione e cuffie antirumore.
 - b) Assicurarsi che tutte le persone che si trovano nelle vicinanze dell'area di lavoro siano dotate di adeguati dispositivi di protezione individuale.
 - c) Prestare particolare attenzione durante la levigatura di alcuni legni (come faggio, quercia, mogano e teak), poiché la polvere prodotta è tossica e può causare reazioni estreme.
 - d) **NON** utilizzare MAI per trattare materiali contenenti amianto. Consultare un professionista qualificato, se si hanno dubbi sul contenuto di amianto di un oggetto.
 - e) **NON** smerigliare il magnesio o le leghe contenenti un'alta percentuale di magnesio.
 - f) Prestare attenzione alle finiture o ai trattamenti che potrebbero essere stati applicati al materiale su cui si sta lavorando. Alcuni trattamenti possono creare polvere tossica o altrimenti dannosa. Se si lavora su un edificio costruito prima del 1960, vi è una possibilità maggiore di imbattersi in vernici a base di piombo.
 - g) La polvere prodotta durante la levigatura di vernici a base di piombo è particolarmente pericolosa per i bambini, le donne incinte e le persone con la pressione alta. **NON** consentire a queste persone di avvicinarsi all'area di lavoro, anche se indossano dispositivi di protezione individuale adeguati.
 - h) Se possibile, utilizzare un sistema di aspirazione della polvere per mantenere sotto controllo la quantità di materiale di scarto e polvere prodotta.
 - i) Prestare particolare attenzione quando si utilizza una macchina per la levigatura del legno e del metallo. Le scintille derivanti dal taglio dei metalli sono la causa comune degli incendi di segatura. Pulire SEMPRE accuratamente la macchina per ridurre il rischio di incendio.
 - j) Svuotare frequentemente il sacchetto raccogliopolvere o il contenitore (ove applicabile) durante l'uso, prima di prendere una pausa e dopo il completamento della levigatura. La polvere potrebbe causare un'esplosione. **NON** gettare la polvere di levigatura in un fuoco aperto. La combustione incontrollata può verificarsi quando particelle di olio o acqua vengono a contatto con particelle di polvere. Smaltire i materiali di scarto con attenzione e in conformità con le leggi e i regolamenti locali.
 - k) Le superfici di lavoro e la carta vetrata possono diventare molto calde durante l'uso. Se vi sono segni di bruciatura (fumo o cenere) sul piano di lavoro, fermarsi e lasciare che il materiale si raffreddi. **NON** toccare la superficie di lavoro o la carta vetrata finché non si sono raffreddate completamente.

- l) **NON** toccare la carta vetrata in movimento.
- m) **Spegner** SEMPRE la levigatrice prima di posarla.
- n) **NON** usare per la levigatura su materiale umido. *Liquidi che entrano in contatto con l'alloggiamento del motore possono causare gravi scosse elettriche.*
- o) **Scollegare SEMPRE** la levigatrice dall'alimentazione di rete prima di cambiare o sostituire la carta vetrata.
- p) **Anche quando lo strumento viene utilizzato come prescritto, non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio.** *Evitare di utilizzare il prodotto in caso di dubbi o incertezze sulle corrette modalità di utilizzo.*

Familiarizzazione con il prodotto

1.	Flangia di montaggio accessori
2.	Alloggiamento del cambio
3.	Foro di montaggio della impugnatura ausiliaria
4.	Interruttore ON/OFF
5.	Impugnatura principale
6.	Selettore di velocità variabile
7.	Cavo di alimentazione
8.	Copertura d'accesso alla spazzola
9.	Platorello del foglio di levigatura
10.	Bullone di montaggio accessori
11.	Rondella del bullone di montaggio
12.	Rondella del platorello (se non preinstallata dalla fabbrica)
13.	Foglio di levigatura (grana 80)
14.	Foglio di levigatura (grana 120)
15.	Lama di raschietto
16.	Lama da taglio ad immersione
17.	Chiave esagonale

Uso previsto

Per operazioni di taglio e abrasione mediante oscillazione rapida di lama, lima, raschietto o platorello.

IMPORTANTE: Non levigare su materiale umido.

NON È DESTINATO ALL'USO COMMERCIALE. Il prodotto deve essere utilizzato SOLO per lo scopo previsto. Qualsiasi altro uso rispetto a quello indicato nel presente manuale verrà considerato scorretto. L'utente, e non il produttore, sarà responsabile degli eventuali danni o delle lesioni derivanti da questi casi di errato utilizzo. Il produttore non è responsabile di eventuali modifiche apportate al prodotto, né di eventuali danni derivanti da tali modifiche.

Disimballaggio

- Disimballare con cura e controllare lo strumento. Acquisire familiarità 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, sostituire tali parti prima di utilizzare questo utensile. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituirle prima di tentare di utilizzare questo strumento.

Prima dell'uso

⚠ **AVVERTENZA:** Verificare che il dispositivo sia scollegato dalla presa di corrente prima di fissare o sostituire eventuali accessori o eseguire eventuali regolazioni.

⚠ **AVVERTENZA:** Indossare sempre guanti adatti quando si maneggiano lame o altri accessori taglienti.

Accessori

IMPORTANTE: È possibile che durante il processo di fabbricazione sia avvenuto un premontaggio del platorello (9). La rondella del platorello (12) può essere preinstallata nel platorello. La rondella del bullone di montaggio (11) non deve essere usata quando si monta il platorello.

- Utilizzare la chiave esagonale (17) in dotazione per allentare e rimuovere il bullone di montaggio accessori (10) e la rondella del bullone di montaggio (11) dalla flangia di montaggio accessori (11) (Fig. I).
- Posizionare l'accessorio sulla flangia di montaggio dell'accessorio, in modo che i fori di montaggio dell'accessorio si impegnino con i perni sulla flangia di montaggio dell'accessorio (Fig. II).

Nota: Gli accessori possono essere montati in varie angolazioni ma devono sempre impegnarsi con i perni sulla flangia di montaggio degli accessori (Fig. III).

- Rimontare il bullone di montaggio dell'accessorio e la rondella del bullone di montaggio

IMPORTANTE: Se la rondella del platorello (12) non è stata preinstallata durante il processo di produzione, assicurarsi che sia inserita nel platorello (9) invece di usare la rondella del bullone di montaggio (11) prima di fissare il platorello all'utensile (Vedi Fig. IV per il montaggio).

- Prima di usare l'utensile, controllare che l'accessorio sia montato saldamente e che il bullone di montaggio dell'accessorio sia stretto.

Nota: Gli accessori a manovella devono essere montati con la manovella rivolta lontano dell'utensile (Fig. V).

Selezionare il disco abrasivo adeguato

Nota: Utilizzare sempre fogli di levigatura di buona qualità per creare il miglior risultato. Testare sempre il foglio su un pezzo di materiale di scarto per determinare se il foglio abrasivo è adatto al compito desiderato:

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

Nota: NON utilizzare fogli abrasivi progettati per la levigatura a umido.

Montaggio dei fogli abrasivi sul platorello

Questo utensile viene fornito con un foglio abrasivo di grana grossa (13) e media (14).

- Selezionare il foglio di levigatura necessario per il compito che si vuole svolgere.
- Il platorello di levigatura e i fogli abrasivi utilizzano un sistema a strappo per il fissaggio.

3. Allineare i fori di estrazione della polvere del foglio abrasivo con i fori del platorello (9) (Fig. VI).

Nota: Il mancato allineamento dei fori sul foglio abrasivo con i fori del platorello causerà l'accumulo di polvere sul foglio abrasivo e ridurrà la durata del foglio abrasivo.

- Premere il foglio abrasivo sul platorello per fissare il foglio abrasivo.

Funzionamento

⚠ **AVVERTENZA:** Indossare SEMPRE la protezione per gli occhi, protezioni per il sistema respiratorio e l'udito e anche guanti adatti quando si utilizza questo strumento.

⚠ **AVVERTENZA:** quando si utilizza questo strumento, indossare guanti antivibrazioni per proteggere gli utenti dagli effetti delle vibrazioni prodotte dallo strumento.

Accensione e spegnimento

- Tenere l'utensile saldamente per l'impugnatura principale (5).
- Far scorrere l'interruttore ON/OFF in avanti fino alla posizione "I" per accendere l'utensile (Fig. VII).
- Far scorrere l'interruttore ON/OFF all'indietro fino alla posizione "0" per spegnere l'utensile (Fig. VIII).

Regolazione della velocità

- La velocità di oscillazione di questo mult utensile può essere regolata tramite la manopola di regolazione della velocità variabile (6) (Fig. IX).

- Per aumentare la velocità dell'utensile, ruotare la manopola di regolazione della velocità variabile su un'impostazione più alta.
- Per diminuire la velocità dell'utensile, ruotare la manopola di regolazione della velocità variabile su un'impostazione inferiore.

Nota: Regolare la velocità del nastro per adattarla al meglio al lavoro svolto e ai requisiti del materiale. Consultare anche le istruzioni del produttore del nastro per quanto riguarda la selezione della velocità.

⚠ **AVVERTENZA:** Lasciare che l'utensile raggiunga la massima velocità prima di entrare in contatto con il pezzo e iniziare il taglio.

⚠ **AVVERTENZA:** le bocchette del motore consentono al calore generato dal motore di fuoriuscire dal corpo dell'utensile e non devono essere ostruite. Polvere, trucioli e frammenti di legno possono ostruire le aperture del motore e causare l'arresto dell'utensile. Anche i trucioli, che si formano durante il taglio del metallo, possono causare danni permanenti se entrano nell'utensile. Non consentire l'accumulo di polvere o trucioli. Utilizzare un aspirapolvere per mantenere pulito lo spazio di lavoro, soprattutto nelle aree ristrette e quando si lavora con sostanze nocive.

⚠ **AVVERTENZA:** NON inalare la polvere. Indossare una protezione respiratoria adeguata. Alcune polveri possono essere tossiche, soprattutto quelle prodotte da materiali composti artificiali.

Taglio

- Assicurarsi che la lama sia affilata e in buone condizioni.
- Non utilizzare lame danneggiate o deformate in alcun modo.
- Quando si segano materiali da costruzione leggeri, seguire le raccomandazioni dei fornitori di materiali.
- Applicare i tagli a tuffo SOLO su materiali morbidi, ad esempio legno, cartongesso, ecc.
- Se si utilizzano lame non progettate per il taglio del metallo, assicurarsi che non vi siano chiodi o viti incastrati nel pezzo in lavorazione. Se necessario, rimuovere gli oggetti incastrati o utilizzare lame da taglio per metalli.

Levigatura

- La velocità di asportazione e l'andamento della 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 di vita dei fogli abrasivi.
- L'intensificazione della pressione di levigatura non porterà a un aumento della capacità di levigatura, ma a una maggiore usura della macchina e a un'usura precoce del foglio abrasivo.
- Per una levigatura precisa di bordi, angoli e aree difficili da raggiungere, è anche possibile lavorare solo con la punta o un bordo della piastra di levigatura.
- Un foglio abrasivo utilizzato per la levigatura del metallo non deve essere utilizzato per la levigatura di altri materiali.
- Spazzolare o aspirare regolarmente la superficie da carteggiare per garantire il contatto diretto del foglio abrasivo con la superficie.

Raschiare

- Per la raschiatura, selezionare un'impostazione ad alta velocità.
- Sulle superfici morbide (ad es. legno), lavorare con un angolo piatto ed esercitare solo una leggera pressione in modo che il raschietto non incida la superficie.

Accessori

- Una gamma completa di accessori inclusi fogli abrasivi è disponibile presso il proprio rivenditore Silverline.
- I pezzi di ricambio possono essere ottenuti da toolsparesonline.com

Manutenzione

⚠ **AVVERTENZA:** Scollegare SEMPRE dalla corrente prima di eseguire eventuali interventi di ispezione, manutenzione o pulizia.

Ispezione generale

- Controllare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano serrate. La vibrazione potrebbe allentarle nel tempo.
- Ispezionare il cavo di alimentazione del dispositivo (7) prima dell'uso, al fine di verificare la presenza di danni o usura. Le riparazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato Silverline. Questo consiglio vale anche per le prolunghe utilizzate con questo utensile.

Pulizia

⚠ **AVVERTENZA:** Indossare SEMPRE dispositivi di protezione, inclusa una protezione per gli occhi e dei guanti quando si pulisce l'utensile.

- Mantenere l'utensile sempre pulito. La sporcizia e la polvere causano una rapida usura dei componenti interni e riducono la durata di vita del dispositivo stesso.
- 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 e asciutta per soffiare attraverso i fori di ventilazione (dove possibile).

Spazzole

- Nel corso del tempo le spazzole al carbonio all'interno del motore si potrebbero usurare.
- Un'usura eccessiva delle spazzole può causare perdita di potenza, guasti intermittenti o scintille visibili.

Per sostituire le spazzole:

1. Svitare e rimuovere le tre viti della copertura di accesso alla spazzola (8) (Fig. X)
2. Rimuovere con attenzione la copertura di accesso alla spazzola (Fig. XI)
3. Svitare e rimuovere l'alloggiamento della spazzola (Fig. XII)
4. Scollegare la spazzola dal terminale elettrico (Fig. XIII)
5. Infilare il filo della spazzola attraverso l'alloggiamento della spazzola e rimuovere la spazzola (Fig. XIV)
6. Inserire la nuova spazzola nell'alloggiamento della spazzola e rimontare l'alloggiamento (Fig. XV)
7. Inserire l'alloggiamento della spazzola nell'utensile
8. Rimontare l'utensile

Nota: La spazzola dovrà essere premuta nell'alloggiamento per posizionarla nell'utensile a causa del meccanismo a molla che mantiene il contatto tra la spazzola e il motore.

- Se non siete sicuri di come sostituire le spazzole, fatele sostituire presso un centro di servizi autorizzato Silverline

Conservazione

- Conservare questo strumento con cura in un luogo sicuro e asciutto fuori dalla portata dei bambini.

Contatti

Per consigli tecnici e per eventuali riparazioni, si prega di contattare il nostro servizio di assistenza telefonico al numero (+44) 1935 382 222.

Sito web: www.silverlinetools.com

Indirizzo (RU):

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

Indirizzo (UE):

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
Paesi Bassi

Smaltimento

Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di elettrodomestici che non sono più funzionali e non sono atti alla riparazione.

- Non gettare utensili elettrici o apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) con i rifiuti domestici
- Contattare l'autorità locale di smaltimento rifiuti per informazioni sul modo corretto di smaltire gli utensili elettrici

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
L'utensile non si avvia quando si aziona l'interruttore ON/OFF (4)	Assenza di alimentazione	Verificare l'alimentazione elettrica
	Interruttore ON / OFF difettoso	Restituire l'utensile a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione.
La lama non taglia correttamente	Impostazione velocità troppo bassa	Aumentare la velocità dell'utensile
	Il materiale potrebbe non essere adatto alla lama installata	Cambiare la lama
	Materiale del pezzo non adatto all'utensile	Per alcuni materiali, tra cui i metalli induriti, non sono disponibili lame compatibili. Usare metodi di taglio alternativi
	La lama può essere smussata	Sostituire la lama
I fogli abrasivi (13, 14) si staccano dal supporto dei fogli abrasivi (9) durante l'uso.	La velocità dell'utensile è troppo alta	Ridurre la velocità
	Troppa pressione verso il basso durante l'uso	Ridurre la pressione sulle mani
	Platorello per il fissaggio strappo usurato	Sostituire platorello del foglio di levigatura
Rumore meccanico sconosciuto	L'accessorio non è montato saldamente	Controllare che la lama e gli altri accessori siano saldamente serrati.
	Strumento guasto	Smettere di usare l'utensile e restituire l'utensile a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione.
Odore di bruciato o altre anomalie di funzionamento	Strumento guasto	Spegnere l'utensile e scollegarlo immediatamente dall'alimentazione. Restituire l'utensile a un centro di assistenza Silverline autorizzato per la riparazione.

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 Registrazione per inserire:

- Informazioni personali
- Dettagli del prodotto e informazioni sull'acquisto

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 & 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, Regno Unito

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.

Cosa non copre la garanzia:

- 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 da centri di riparazione autorizzati dalla stessa compagnia.
- Richieste diversi dal diritto alla correzione degli errori con lo strumento denominato in queste condizioni di garanzia non sono coperti dalla garanzia.

Introductie

Hartelijk dank voor de aankoop van dit Silverline product. Deze instructies bevatten informatie die u nodig hebt voor een veilige en doeltreffende bediening 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. Houd deze handleiding bij de hand en zorg ervoor dat alle gebruikers van dit gereedschap de handleiding hebben gelezen en volledig hebben begrepen. Bewaar deze instructies bij het product, zodat u deze later nog eens kunt raadplegen.

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 een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm



Draag handschoenen



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



Voorzichtig!



Enkel geschikt voor binnen gebruik!



Gifige dampen of gassen!



Stofafvoer vereist of aanbevolen



Beschermingsklasse II (dubbel geïsoleerd voor bijkomende bescherming)



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Milieubescherming

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

Technische afkortingen

V	Volt
~	Wisselspanning
A, mA	Ampère, milliampère
n ₀	Onbelaste snelheid
n	Nominale snelheid
°	Graden
Ø	Diameter
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operaties per minuut
m/min	Meters per minuut
dB(A)	Decibel geluidsniveau (A-gewogen)
m/s ²	Meters per secondekwadraat (trillingsamplitude)

Specificaties

Spanning:	230 V~, 50 Hz
Vermogen:	300 W
Onbelaste snelheid:	15.000-23.000 min ⁻¹
Oscillatie hoek:	3°
Beschermingsklasse:	II
Afmetingen (L x B x H):	300 x 60 x 95 mm
Lengte stroomsnoer:	1,8 m
Binnendringingsbescherming:	IP20
Gewicht:	1,4 kg

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

Geluids- en trillingsgegevens

Geluidsdruk L _{wa} :	90,4 dB(A)
Geluidsvermogen L _{wa} :	101,4 dB(A)
Onzekerheid K:	3 dB(A)
Gewogen trilling a _w :	10 m/s ²
Onzekerheid K:	1,5 m/s ²

De geluidsintensiteit voor de bediener kan 85 dB(A) overschrijden en 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 het dragen van gehoorbescherming, stopt u het gebruik van de machine onmiddellijk. Controleer de pasvorm en het geluiddempingsniveau van de bescherming.

⚠ WAARSCHUWING: Blootstelling aan trilling resulteert mogelijk in gevoelloosheid, tinteling 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 voor het berekenen van de gebruiksduur en frequentie van de machine.

⚠ WAARSCHUWING: De trillingsbelasting tijdens het werken met het elektrisch gereedschap kan variëren afhankelijk van de toepassing en van de opgegeven totale vibratie waarde. Om adequate veiligheidsmaatregelen te kunnen nemen om de gebruiker te beschermen, moet bij een nauwkeurige schatting van de trillingsbelasting ook rekening worden gehouden met de tijden waarop de machine wordt uitgeschakeld of de machine ingeschakeld is, maar niet daadwerkelijk wordt gebruikt.

Het in deze handleiding vermelde trillingsniveau is gemeten volgens een standaard genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt om het ene gereedschap met het andere te vergelijken. De opgegeven totale trillingswaarde en de opgegeven geluidsemisiewaarden kunnen ook worden gebruikt bij een voorlopige beoordeling van de blootstelling.

Geluidsniveaus in de specificatie zijn vastgesteld volgens internationale normen. De waarden gelden voor een normaal gebruik in normale werkomstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengesteld 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

⚠ 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 alle waarschuwingen en instructies voor raadpleging in de toekomst.

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 werkuimte

- a) Houd de werkuimte schoon en zorg voor een goede verlichting. Rommelige en donkere ruimtes geven dikwijls aanleiding tot ongelukken.
- b) Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld indien er ontvlambare vloeistoffen, gasen, of stof aanwezig zijn. Elektrisch gereedschap creëert vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- c) Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Door afleiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) Elektrische veiligheid

- a) De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker nooit aan. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap. Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten beperkt het risico op elektrische schokken.
- b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Het risico op een elektrische schok neemt toe wanneer uw lichaam geaard is.
- c) Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of aan natte omstandigheden. Water dat elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
- d) Misbruik het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, voor te trekken, of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd snoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Een beschadigd of in de knoop geraakt snoer verhoogt het risico op elektrische schokken.
- e) Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op elektrische schokken te beperken.
- f) Indien het onvermijdelijk is om elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een voeding waarop een aardlekbeveiliging (Residual Current Device - RCD) is voorzien. Het gebruik van een RCD beperkt het risico op elektrische schokken.
- g) Wanneer de machine in Australië of Nieuw-Zeeland wordt gebruikt, is het aan te bevelen dat het gereedschap STEEDS gevoed wordt via een systeem waarop een aardlekbeveiliging (RCD) is voorzien met een nominale lekstroom van ten hoogste 30 mA.
- h) Gebruik een geschikt verlengsnoer. Zorg ervoor dat uw verlengsnoer in goede staat verkeert. Zorg ervoor dat u bij het gebruik van een verlengsnoer er een gebruikt die zwar genoeg is om de stroom te door te geven die uw product zal trekken. Een verlengsnoer dat niet zwar genoeg is veroorzaakt een daling in lijnspanning wat resulteert in verlies van vermogen of oververhitting. Tabel A geeft de juiste maat aan, afhankelijk van de lengte van het stroomsoer en de nominale stroomsterkte op het gegevensplaatje. Bij twijfel, gebruik de volgende zwaardere maat. Hoe kleiner het maatnummer, des te zwaarder het verlengsnoer.

Tabel A						
Ampère		Volt	Totale lengte van snoer in meters			
		120	7,5	15	30,5	46
		240	15	30,5	61	92
Meer dan	Niet meer dan	Minimale maat voor snoer				
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Niet aanbevolen	

3) Persoonlijke veiligheid

- a) Blijf alert, let op wat u doet, en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik elektrisch gereedschap nooit wanneer u vermoeid bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan resulteren in ernstig persoonlijk letsel.
- b) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag steeds oogbescherming. Beschermende uitrusting, aangepast aan de omstandigheden, zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm, of gehoorbescherming beperkt het risico op persoonlijk letsel.
- c) 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 van het gereedschap op een voeding wanneer de schakelaar is ingeschakeld, kan aanleiding geven tot ongelukken.
- d) Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moer- of stelsleutel die is achtergelaten op of in een roterend onderdeel van het elektrisch gereedschap kan aanleiding geven tot persoonlijk letsel.
- e) Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan. Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- f) Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en lange haren kunnen gevangen worden door bewegende onderdelen.
- g) Als er inrichtingen voorzien zijn voor het afvoeren of voor het verzamelen van stof, zorg er dan voor dat deze op de correcte wijze aangesloten en gebruikt worden. Het gebruik van inrichtingen voor het verzamelen en het afvoeren van stof kan het risico op aan stof gerelateerde ongelukken beperken.
- h) Het is niet omdat u gereedschap dikwijls gebruikt en er bekend mee bent dat u nalatig mag worden en de veiligheidsprincipes van het gereedschap mag verwaarlozen. Een onbedachte actie kan aanleiding geven tot ernstig letsel in een fractie van een seconde.
- 4) Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap
 - a) Forceer elektrisch gereedschap nooit. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren. Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een snelheid waarvoor het werd ontworpen.
 - b) Gebruik het elektrische gereedschap niet indien de schakelaar het apparaat niet in- en uitschakelt. Elektrisch gereedschap dat niet met behulp van de schakelaar kan bediend worden, is gevaarlijk en moet hersteld worden.
 - c) Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu (indien mogelijk) uit het elektrische gereedschap alvorens u instellingen aanpast, accessoires vervangt of het elektrische gereedschap opbergt. Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.
 - d) Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten het bereik van kinderen, en laat personen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk indien het gebruikt wordt door onervaren gebruikers.
 - e) Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer een eventuele foutieve uittijning of het vastzitten van bewegende delen, eventuele gebroken onderdelen, en welke andere afwijkingen dan ook die de werking van het elektrische gereedschap zouden kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, dient het gerepareerd te worden alvorens u het opnieuw gebruikt. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
 - f) Houd snijwerktuigen scherp en schoon. Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijranden slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen en te controleren.
 - g) Gebruik het elektrische gereedschap, accessoires en onderdelen volgens deze instructies en in overeenstemming met de werkomstandigheden en met het uit te voeren werk. Het gebruik van het elektrische gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van deze waarvoor het apparaat bedoeld is, kan aanleiding geven tot gevaarlijke situaties.
 - h) Zorg dat de handvaten en grepen droog, schoon en vrij van olie en vet zijn. Glibberige handvaten en grepen zijn niet veilig te gebruiken en zorgen voor minder controle in onverwachte situaties.
- 5) Onderhoud
 - a) Laet uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde monteur met gebruik van uitsluitend identieke vervangende onderdelen. Hiermee wordt gegarandeerd dat de veiligheid van het elektrische gereedschap wordt gehandhaafd.

Veiligheidswaarschuwing multifunctionele machines

⚠ WAARSCHUWING!

- **Hulphandvaten dienen, wanneer voorzien, te allen tijde gebruikt te worden.** Controleer/letjes kan resulteren in persoonlijk letsel.
- **Houdt elektrische machines te allen tijde bij de geïsoleerde handvaten vast, wanneer het daarbij tijdens gebruik mogelijk in contact kan komen met elektriciteitsdraden.** Door contact van snij-accessoires met een draad onder spanning kunnen blootgestelde metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning komen te staan waardoor de bediener een elektrische schok kan krijgen.
- **Controleer muren, plafonds, etc. op verborgen kabels en leidingen voordat u gaat boren.**
- **Aanraking met elektrische- of gasleidingen resulteert mogelijk in brand, elektrische schok en explosies.** Het doorboren van een waterleiding kan leiden tot schade aan eigendommen en elektrische schokken. 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 oudere gebouwen bevatten mogelijk asbest en dienen voorzichtig gehanteerd te worden.** Wanneer de aanwezigheid van asbest verwacht of ontdekt wordt, neemt u onmiddellijk contact op met uw plaatselijke gezondheidsdienst voor advies betreffende de verwijdering. De hulp van een specialist is mogelijk vereist.
- **Werk NIET met vochtige of natte materialen of accessoires waarvoor vloeibare koelmiddelen nodig zijn.** Vloeistoffen die de behuizing van het gereedschap binnenkomen, vormen een elektrisch gevaar en kunnen het gereedschap waarschijnlijk vernietigen.
- **Het stof dat ontstaat bij het gebruik van de machine is mogelijk giftig.** Beuk, eik, teak, natuurlijk hout, kunstmatig hout en bepaalde behandelingen als verf en lak zijn giftig. Verf op loodbasis is gebruikelijk in gebouwen uit het jaar 1960 en eerder. Het dragen van een geschikte ademhalingsbescherming, bijvoorbeeld een gezichtsmasker, is verplicht. Maak indien mogelijk ook gebruik van een stofafvoersysteem of stofzuig de werkruimte regelmatig om het accumuleren van stof te voorkomen, en stofzuig de werkruimte in ieder geval nadat het werk is afgerond. De meeste stoffen vormen een brandgevaar. Hangende of neerwaarts zijwende werkpoppervlakken vormen een hoger veiligheidsrisico naar aanleiding van de stofvorming.
- a) **Bij het verwisselen van accessoires is het dragen van beschermende handschoenen verplicht.** Sommige bladen en accessoires zijn erg scherp. Schaperbladen slijpen tijdens het gebruik. Bladen en accessoires kort na gebruik kunnen erg heet of koud aanvoelen.
- b) **Houd uw werkplaats schoon.** Verschillende materiaalstoffen, als hout en metaal stof, zijn ontvlambaar. Stof van lichte legeringen, waaronder magnesium, kan gemakkelijk verbranden of exploderen.
- c) **Behandel het werkpoppervlak 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.
- d) **Vervang ALLEEN accessoires en bladen of voer onderhoud uit met het gereedschap losgekoppeld van de voeding, netaansluiting of batterij.** Als het gereedschap een vaste batterij in opgeladen toestand heeft, zorg er dan voor dat u deze niet per ongeluk inschakelt bij het vervangen van accessoires of bladen.
- e) **Gebruik ALTijd accessoires of bladen die zijn goedgekeurd door de fabrikant of die voldoen aan de specificatie van uw elektrisch gereedschap, inclusief compatibiliteit in grootte en snelheid.** Behandel geen dichtere materialen dan de maximale capaciteit van de machine (zie: 'Specificaties').
- f) **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.**
- g) **Pas GEEN accessoires of bladen aan, zodat ze werken met elektrisch gereedschap waarvoor ze niet bedoeld waren of voor gebruik waarvoor ze nooit zijn ontworpen.**
- h) **Gebruik geen beschadigde, gebogen, gebroken, verroeste of versleten accessoires.** Dergelijke accessoires kunnen breken tijdens het gebruik, en de gebruiker van het gereedschap verwondt. Controleer accessoires voor elk gebruik en gooi ze onmiddellijk weg wanneer deze in slechte staat verkeren. Gebruik NOOIT bladen die bot zijn geworden. Maak enkel gebruik van scherpe bladen.
- i) **Zorg er ALTijd voor dat alle accessoires of bladen voor gebruik stevig op het gereedschap zijn bevestigd en dat het bevestigingsgereedschap voor gebruik wordt verwijderd.**
- j) **Probeer vastgelopen bladen/accessoires NIET te bevrijden voordat de machine ontkoppeld is van de stroombron.**
- k) **Inspecteer het werkstuk voor gebruik of het geschikt is voor het te gebruiken accessoire of blad.** Verwijder spijkers, nietjes en andere bevestigingsmiddelen voordat u het werk start.
- l) **Alle vrij bewegbare werkstukken moeten worden vastgezet met een klem of banchschroef voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.**
- m) **Zorg STEEDS voor een voldoende verlichting in de werkruimte.** Verwijder nooit uw veiligheidsbril of bril om uw zicht te verbeteren, verhoog in plaats daarvan het verlichtingsniveau of verplaats de verlichting zodat het specifiek het werkgebied correct verlicht.
- n) **Gebruik het elektrisch gereedschap NIET in de buurt van brandbare materialen.** Wees vooral voorzichtig als u hout en metaal snijdt. Zaagsel kan gemakkelijk ontbranden door vonken van het snijden van metalen.
- o) **Acculaders zijn alleen voor gebruik binnenshuis.** Zorg ervoor dat de voeding en oplader te allen tijde worden beschermd tegen vocht.

- p) **Start het gereedschap NOOIT wanneer het blad of het accessoire in contact staat met het werkstuk, en laat het elektrische gereedschap steeds zijn volle snelheid bereiken alvorens contact te maken met het werkstuk.** Pas de snelheid van de machine met behulp van het controlewiel, naar het te gebruiken accessoire aan.
- q) **Oefen GEEN overmatige druk op de machine uit.** Laat de machine en de accessoire het werk doen. Door geen extra druk uit te oefenen, behoudt u een veilige, sterkere grip op het elektrisch gereedschap wanneer het door het materiaal heen breekt, evenals het verminderen van de slijtage van het elektrisch gereedschap, waardoor de levensduur wordt verlengd. 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 en hanteer de machine voorzichtig. Wees STEEDS voorzichtig wanneer u dit elektrisch gereedschap gebruikt.
- r) **Zaag, snij- en schuuracties creëren warmte.** Dit kan van invloed zijn op het werkstuk en het elektrisch gereedschap. Houd ALTijd het warmteniveau in de gaten en schakel in geval van overmatige hitte het elektrisch gereedschap uit en laat afkoelen voordat u weer aan het werk gaat. Sommige elektrische gereedschappen, afhankelijk van het ontwerp, kan sneller en effectiever worden gekoeld door op hoge snelheid zonder belasting te draaien.
- s) **Het elektrisch gereedschap trekt stof naar binnen door de ventilatieopeningen in de behuizing.** Overmatige ophoping van poedervormig metaal kan een elektrisch gevaar veroorzaken en het gereedschap vernietigen. Zorg er ALTijd voor dat het stofniveau in de omgeving veilig is voor het gereedschap en zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.
- t) **Zorg ervoor dat de kabel van het elektrisch gereedschap ALTijd achter het gereedschap wordt gehouden en nooit in de buurt komt van waar de accessoire of blad werkt.**
- 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) **Trillingerende handschoenen dienen gebruikt te worden wanneer elektrisch gereedschap wordt gebruikt dat een grote mate van trillingen veroorzaakt, met name tijdens langdurig gebruik.**
- w) **Zorg ervoor dat de gebruiker voor elektrisch gereedschap met een roterend mechanisme en accessoires geen kleding of handschoenen draagt met gerfelde draden, koorden enz. die in het roterende mechanisme kunnen worden verstrikt, waarbij de hand van de gebruiker naar het roterende accessoire getrokken wordt, wat letsel veroorzaakt.** Draag ALTijd nauwsluitende werkleding en veiligheidschoenen. Verwijder sieraden en maak lang haar vast. Draag NOOIT stoffen handschoenen die materiaaltrengen kunnen produceren bij het bedienen van dit type elektrisch gereedschap.
- x) **Laat schuurvelen niet volledig verslijten.** Dit beschadigt het oppervlak van de schuurplaat, die dan moet worden vervangen, en kan ervoor zorgen dat delen van het schuurvel van de schuurplaat vliegen, waardoor de gebruiker letsel oploopt.
- y) **Rask bewegende schuurvelen NIET aan.**
- z) **Borstelraden doorboren dunne kleding en huid gemakkelijk.** Oefen geen overmatige druk uit op de draden van de borstel. De borstelraden kunnen gemakkelijk dunne kleding en huid doorboren.

Veiligheidswaarschuwingen schuurgereedschap

⚠ WAARSCHUWING!

- **Houd het elektrisch gereedschap alleen vast aan geïsoleerde handgrepen of greepvlakken, omdat de schuurband/het schuurblad in contact kan komen met het eigen snoer.** Het raken van een draad onder stroom kan zichtbare metalen onderdelen van het elektrisch gereedschap onder stroom zetten en kan de gebruiker een elektrische schok geven.
- **Gebruik klemmen of een andere praktische manier om het werkstuk op een stabiel platform vast te zetten en te steunen.** Het werkstuk met uw handen vasthouden of tegen uw lichaam aan houden maakt het instabiel wat controleverlies tot gevolg kan hebben.
- **Het wordt aanbevolen om het gereedschap altijd te leveren met een aardlekschakelaar met een nominale reststroom van 30 mA of minder.**
- **Als vervanging van het netsnoer nodig is, moet dit worden gedaan door de fabrikant of zijn vertegenwoordiger om veiligheidsrisico's te voorkomen.**
- a) **Draag ALTijd geschikte beschermingsmiddelen, waaronder een stofmasker met een minimale FFP2-classificatie, oogbescherming en gehoorbeschermers.**
- b) **Zorg ervoor dat alle mensen in de buurt van het werkgebied ook zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.**
- c) **Wees extra voorzichtig bij het schuren van sommige houtsoorten (zoals beuken, eiken, mahonie en teak), aangezien het geproduceerde stof giftig is en extreme reacties kan veroorzaken.**
- d) **NOOIT gebruiken om materialen te verwerken die asbest bevatten.** Raadpleeg een gekwalificeerde professional als u niet zeker weet of een object asbest bevat.
- e) **GEEN magnesium of legeringen met een hoog magnesiumgehalte schuren.**
- f) **Houd rekening met verwerkingswijzen of behandelingen die mogelijk zijn toegepast op het materiaal dat wordt geschuurd.** Veel behandelingen kunnen stof veroorzaken dat giftig of anderszins schadelijk is. Als u aan een gebouw werkt dat vóór 1960 is gebouwd, is de kans groter dat u loodhoudende verven tegenkomt.
- g) **Het stof dat vrijkomt bij het schuren van loodhoudende verven is bijzonder gevaarlijk voor kinderen, zwangere vrouwen en mensen met hoge bloeddruk.** Laat deze mensen NIET in de buurt van het werkgebied komen, zelfs niet als ze de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

- h) Gebruik waar mogelijk een stofafzuigsysteem om stof en afval te beheersen.
- i) Wees vooral voorzichtig wanneer u een machine gebruikt voor het schuren van zowel hout als metaal. Vonken van metaal kunnen houtstof gemakkelijk doen ontbranden. Maak uw machine **ALTIJD** grondig schoon om het risico op brand te verkleinen.
- j) **Leeg de stofzak of stofbak (indien van toepassing) regelmatig tijdens gebruik, voor pauzes en na het schuren. Stof kan explosiegevaar opleveren. Gooi schuurstof NIET in open vuur. Zelfontbranding kan optreden wanneer olie- of waterdeeltjes in contact komen met stofdeeltjes. Voer afvalmaterialen zorgvuldig en in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving af.**
- k) **Werkoppervlakken en schuurpapier kunnen tijdens gebruik zeer heet worden. Als er tekenen zijn van verbranding (rook of as) van het werkoppervlak, stop dan en laat het materiaal afkoelen. Raak het werkoppervlak of schuurpapier NIET aan voordat ze tijd hebben gehad om af te koelen.**
- l) Raak het bewegende schuurpapier NIET aan.
- m) **Schakel de schuurmachine ALTIJD uit voordat u de schuurmachine neerlegt.**
- n) **NIET gebruiken voor nat schuren. Vloeistoffen die de motorbehuizing binnendringen, kunnen ernstige elektrische schokken veroorzaken.**
- o) **Haal ALTIJD de stekker van de schuurmachine uit het stopcontact voordat u schuurpapier verwisselt of vervangt.**
- p) **Zelfs indien men dit gereedschap gebruikt zoals voorgeschreven, is het onmogelijk om alle residuele risicofactoren te elimineren. Als u twijfelt over het veilige gebruik van dit hulpmiddel, gebruik het dan niet.**

Productonderdelen

1.	Bevestigingsflens accessoire
2.	Versnellingsbakbehuizing
3.	Montagegat hulphandvat
4.	AAN-/UIT-schakelaar
5.	Hoofdhandgreep
6.	Variable snelheidsregelaar
7.	Stroomkabel
8.	Koolstofborstel-toegangsdp
9.	Steunschijf
10.	Bevestigingsbout accessoire
11.	Sluitring bevestigingsbout
12.	Sluitring steunschijf (indien niet vooraf geïnstalleerd in de fabriek)
13.	Schuurvel 80 (korrelmaat)
14.	Schuurvel (120 korrelmaat)
15.	Schraapblad
16.	Invalcirkelzaagblad
17.	Imbusleutel

Gebruiksdoel

Oscillerende multitool voor snijden en schurende taken door snelle oscillatie van een blad, vijl of schuurkussen.

BELANGRIJK: Niet geschikt om nat te schuren

NIEUW BEDOELD VOOR COMMERCIEEL GEBRUIK. Het product mag ALLEEN worden gebruikt voor het beoogde doel. 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 wijzigingen in het product, 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. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Indien er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, dienen deze vervangen te worden alvorens het gereedschap te gebruiken

Voorafgaand aan het gebruik

⚠ WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat het gereedschap is losgekoppeld van de voeding alvorens accessoires aan te brengen of te vervangen, of alvorens aanpassingen door te voeren.

⚠ WAARSCHUWING: Draag altijd geschikte handschoenen bij het hanteren van bladen of andere scherpe accessoires.

Bevestiging accessoires

BELANGRIJK: Enige voormontage van de steunschijf (9) heeft mogelijk plaatsgevonden tijdens het productieproces. De sluitring van de steunschijf (12) kan vooraf worden geïnstalleerd op de steunschijf. De sluitring van de bevestigingsbout (11) mag niet worden gebruikt bij het monteren van de steunschijf.

1. Gebruik de meegeleverde imbusleutel (17) om de bevestigingsbout van de accessoire (10) en sluitring van de bevestigingsbout los te maken en te verwijderen van de bevestigingsflens van de accessoire (1) (afb. I).

2. Plaats het accessoire op de bevestigingsflens van de accessoire, zodat de montagegaten in de accessoire in verbinding staan met de pinnen op de bevestigingsflens van de accessoire (afb. II).

Opmerking: De accessoires kunnen onder verschillende hoeken worden gemonteerd, maar moeten altijd in contact komen met de pinnen op de bevestigingsflens van de accessoire (afb. III).

3. Vervang de bevestigingsbout van de accessoire en de sluitring van de bevestigingsbout.

BELANGRIJK: Als de sluitring van de steunschijf tijdens het productieproces niet vooraf was geïnstalleerd, zorg er dan voor dat deze in de steunschijf wordt geplaatst in plaats van de sluitring van de bevestigingsbout te gebruiken voordat u de steunschijf aan het gereedschap bevestigt. (Zie afb. IV voor montage).

4. Controleer voordat u het gereedschap gebruikt of de accessoire stevig is gemonteerd en of de bevestigingsbout van de accessoire strak is aangedraaid.

Opmerking: Gebogen accessoires moeten worden gemonteerd met de buiging weg van het gereedschap (afb. V).

Selecteren van de juiste kwaliteit schuurvel

Opmerking: Gebruik altijd schuurvellen van goede kwaliteit om de kwaliteit van de voltooiende taak te maximaliseren. Test het schuurvel altijd op een stuk schroot om te bepalen of het schuurvel geschikt is voor de beoogde taak:

- Grof (korrelmaat 60) voor gebruik op ruw materiaal
- Medium (korrelmaat 120) voor gladmaken
- Fijn (korrelmaat 240) voor afwerking

Opmerking: Gebruik GEEN schuurvellen die zijn ontworpen voor nat schuren.

Schuurvellen op de steunschijf plaatsen

Dit gereedschap wordt geleverd met een grof (13) en middelgrof (14) schuurvel.

1. Selecteer het vereiste schuurvel voor uw beoogde taak.
 2. De steunschijf (9) en de schuurvellen maken gebruik van een klittenbandsysteem om de onderlinge verbinding tot stand te brengen.
 3. Lijn de stofafzuigopeningen in het schuurvel uit met de gaten in de steunschijf (afb. VI).
- Opmerking:** Als de gaten op het schuurvel niet worden uitgelijnd met de gaten op de steunschijf, ontstaat er stof op de steunschijf en wordt de levensduur van de steunschijf verkort.
4. Druk op het schuurvel op de steunschijf voor de bevestiging van het schuurvel.

Gebruik

⚠ WAARSCHUWING: Draag ALTIJD oogbescherming, adequate ademhalings- en gehoorbescherming, evenals geschikte handschoenen, wanneer u met dit hulpmiddel werkt.

⚠ WAARSCHUWING: Trillingswerende handschoenen dienen gedragen te worden wanneer u dit gereedschap gebruikt, teneinde gebruikers te beschermen tegen de effecten van trillingen die door het gereedschap geproduceerd worden.

AAN- en UITSCHAKELLEN

1. Houd het gereedschap stevig vast bij de hoofdhandgreep (5).
2. Schief de AAN-/UIT-schakelaar (4) naar voren naar de "I"-positie om het gereedschap AAN te zetten (afb. VII).
3. Schief de AAN-/UIT-schakelaar achteruit naar de "O" positie om het gereedschap UIT te schakelen (afb. VIII).

De snelheid van het gereedschap aanpassen

- De oscillatiesnelheid van deze multitool kan worden aangepast met de variabele snelheidsregelaar (6) (afb. IX).
- Om de snelheid van het gereedschap te verhogen, draait u de variabele snelheidsregelaar naar een hogere instelling.
 - Om de snelheid van het gereedschap te verlagen, draait u de variabele snelheidsregelaar naar een lagere instelling.

Opmerking: Pas de snelheid van het gereedschap zo goed mogelijk aan het uitgevoerde werk aan en pas deze aan de materiaaleisen aan. Raadpleeg ook de instructies van de fabrikant van de accessoire met betrekking tot de keuze van de gereedschapsnelheid.

⚠ WAARSCHUWING: Laat het gereedschap de vereiste snelheid bereiken voordat u contact maakt met het werkstuk.

⚠ WAARSCHUWING: Motoropeningen zorgen ervoor dat warmte die door de motor wordt gegenereerd, de beschuiving van het gereedschap ontsnapt en mogen niet worden geblokkeerd. Stof, houtsnippers en spaanders kunnen de motoropeningen blokkeren en ervoor zorgen dat het gereedschap wordt uitgeschakeld. Splinters, die vrijkomen bij het snijden van metaal, kunnen ook blijvende schade veroorzaken als het het gereedschap binnendringt. Laat stof, houtsnippers en spaanders niet ophopen. Gebruik een stofzuiger om de werkruimte schoon te houden, vooral in besloten ruimtes en bij het werken met schadelijke stoffen.

⚠ WAARSCHUWING: Adem GEEN stof in. Draag een geschikt stofmasker. Sommig stof kan giftig zijn, vooral van door de mens gemaakte composietmaterialen.

Zagen

- Zorg ervoor dat het blad scherp is en in een goede toestand verkeert.
- Gebruik geen zaagbladen die beschadigd of vervormd zijn op welke wijze dan ook.
- Bij het zagen van lichte bouwmaterialen wordt verwezen naar de aanbevelingen van de leveranciers van de materiaal.
- Voer ENKEL invallende sneden uit in zachte materialen, bijvoorbeeld hout, gipsplaat, enzovoort.
- Indien u gebruik maakt van zaagbladen die niet bedoeld zijn om metaal te zagen, zorg er dan voor dat er geen spijkers of schroeven in het werkstuk achtergebleven zijn. Verwijder indien nodig ingebedde voorwerpen of maak anders gebruik van metaalzaagbladen.

Schuren

- De verwijdersnelheid en het schuurpatroon worden bepaald door het type schuurvel, door de voorgestelde oscillatiesnelheid, en door de uitoefende druk.
- Zorg er in het bijzonder voor dat u een uniforme druk uitoefent tijdens het schuren; dit vergroot de levensduur van de schuurvellen.
- Het opvoeren van de schuurdruk zal geen aanleiding geven tot het verbeteren van de schuurcapaciteit, maar wel tot een hogere slijtage van het gereedschap en tot een vroegtijdige slijtage van de schuurvellen.
- Voor het nauwkeurig schuren in hoeken, op een randen, en een moeilijk te bereiken zones is het eveneens mogelijk om enkel te werken met de punt of met een rand van schuurschuurs.
- Een schuurvel dat gebruikt werd om metaal te schuren, mag niet gebruikt worden om andere metalen te schuren.
- Borstel of zuig regelmatig het te schuiven oppervlak schoon om er zeker van te zijn dat het schuurvel rechtstreeks in contact staat met het oppervlak.

Schraperen

- Selecteer voor schraperen een snelle instelling.
- Op zachte oppervlakken (bijvoorbeeld hout) dient u onder een vlakke hoek te werken en slechts een lichte druk uit te oefenen zodat de schraper niet in het oppervlak bijt.

Accessoires

- Een volledig assortiment accessoires, waaronder zaagbladen, schrapers, raspen en schuurvellen, is verkrijgbaar bij uw Silverline dealer.
- Reserveonderdelen zijn te verkrijgen op www.toolsparsonline.com.

Onderhoud

⚠ WAARSCHUWING: Ontkoppel het gereedschap ALTIJD van de stroomvoorziening voordat u inspecties, onderhoud of reinigingswerkzaamheden uitvoert.

Algemene inspectie

- Controleer regelmatig of alle bouten goed zijn aangedraaid. Door vibratie kunnen ze na enige tijd los gaan zitten.
- Inspecteer het stroomsnoer (7) voor elk gebruik op slijtage en beschadiging. Reparaties dienen uitgevoerd worden bij een geautoriseerd Silverline service center. Dit geldt tevens voor verlengsnoeren, gebruikt met de machine.

Schoonmaken

⚠ WAARSCHUWING: Draag bij het werken met deze machine STEEDS oogbescherming, een geschikt stofmasker, gehoorbescherming, alsook geschikte handschoenen.

- Houd uw machine te allen tijde schoon. Vuil en stof doen de interne onderdelen sneller slijten, wat de levensduur van de machine aanzienlijk vermindert.
- Maak de machine met een zachte borstel of droge doek schoon.
- Gebruik nooit bijtende middelen om plastic onderdelen te reinigen. Als chemisch reinigen niet voldoende is, wordt een mild reinigingsmiddel op een vochtige doek aanbevolen.
- Water mag nooit in contact komen met het gereedschap.
- Zorg ervoor dat de machine volledig droog is voordat u deze gebruikt.
- Indien beschikbaar, gebruik schone, droge perslucht om door de ventilatiegaten te blazen.

Koolstofborstels

- 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.

Het vervangen van koolstofborstels:

- Verwijder de drie schroeven in de borstelfafdekking (8) (afb. X).
- Verwijder de borstelfafdekking voorzichtig (afb. XI).
- Verwijder de borstelbehuizing (afb. XII).
- Koppel de borstel los van de elektrische terminal (afb. XIII).
- Draaid de borsteldraad door de borstelbehuizing en verwijder de borstel (afb. XIV).
- Steek een nieuwe borstel in de borstelbehuizing en monteer de behuizing opnieuw (afb. XV).
- Steek de borstelbehuizing in het gereedschap.
- Zet het gereedschap weer in elkaar.

Opmerking: De borstel moet in de behuizing worden gedrukt om deze in het gereedschap te plaatsen vanwege het veermechanisme dat het contact tussen de borstel en de motor behoudt.

- Als u op een of andere manier niet zeker weet hoe u de borstels moet vervangen, laat ze dan vervangen door een geautoriseerd Silverline servicecentrum.

Opslag

- Bewaar dit gereedschap voorzichtig op een veilige, droge plaats buiten het bereik van kinderen.

Contact

Voor technische ondersteuning of voor reparatieadvies, gelieve contact op te nemen met de hulplijn op (+44) 1935 382 222.

Web: www.silverlinetools.com

Adres (VK):

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

Adres (EU):

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
Nederland

Afvoer en verwerking

Bij de verwijdering van elektrische machines 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 van elektrisch gereedschap.

Probleemopsporing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Gereedschap start niet wanneer AAN-/UIT-schakelaar (4) wordt bediend	Geen stroom	Controleer de voeding
	Defecte AAN-/UIT-schakelaar of gereedschapsfout	Breng het gereedschap terug naar een geautoriseerd Silverline servicecentrum voor reparatie
Het blad snijdt niet op de correcte wijze	Ingestelde snelheid is te laag	Voer de snelheid op
	Het materiaal is misschien niet geschikt voor het aangebrachte blad	Vervang het blad
	Materiaal is niet geschikt voor het gereedschap	Voor een aantal materialen, met inbegrip van geharde metalen, zijn compatibele bladen niet beschikbaar. Gebruik alternatieve snijmethoden
	Het blad kan versleten zijn	Vervang mes
Schuurvellen met klittenband (13, 14) komen los van steunschijf (9) tijdens gebruik	Ingestelde snelheid is te hoog	Verminder de snelheid
	Te veel neerwaartse druk tijdens het gebruik	Verminder de met de hand uitgeoefende druk
	Klittenband van steunschijf versleten	Vervang steunschijf
Ongebruikelijk mechanisch geluid	Accessoire niet correct aangebracht	Controleer of het blad of welk accessoire dan ook op correcte wijze is aangebracht en aangespannen
	Gereedschapsfout	Stop met het gebruik van het gereedschap en stuur het terug naar een geautoriseerd Silverline servicecentrum voor reparatie
Brandende geur of andere abnormale werking	Gereedschapsfout	Schakel het gereedschap UIT en verbreek onmiddellijk de stroomtoevoer. Breng het gereedschap terug naar een geautoriseerd Silverline servicecentrum voor reparatie

Silverline Tools garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

U hebt recht op 3 jaar garantie als u dit product binnen 30 dagen na aankoop op silverlinetools.com registreert. De garantieperiode gaat in vanaf de aankoopdatum op het ontvangstbewijs.

Uw product registreren

Ga naar: silverlinetools.com, klik op de 'Guarantee Registration' (registratie) knop en voer het volgende in:

- Uw persoonlijke gegevens
- De productinformatie en de aankoopdatum

Het garantiebewijs wordt vervolgens in PDF-formaat aangemaakt. Druk het af en bewaar het bij het product.

Voorwaarden

De garantieperiode gaat in vanaf de aankoopdatum op het ontvangstbewijs.

BEWAAR UW ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

Als dit product binnen 30 dagen na de aankoopdatum een gebrek vertoont, breng het dan samen met uw ontvangstbewijs naar de winkel waar u het heeft gekocht en beschrijf het gebrek in detail. Het product wordt vervolgens terugbetaald of omgewisseld.

Als dit product na de periode van 30 dagen een gebrek vertoont, stuur het dan naar:

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

Garantie claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

Zonder het originele ontvangstbewijs met de aankoopdatum, uw naam, adres en plaats van aankoop kan geen werk aan het product uitgevoerd worden.

Beschrijf het gebrek dat verholpen moet worden in detail.

Bij claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, gaat Silverline Tools na of het een materiaal- of een fabrieksfout betreft.

De verzendkosten worden niet vergoed. Bied de artikelen die u terugstuurt voor reparatie in een schone en geborgde staat aan. Verpak ze zorgvuldig om schade en letsel tijdens het vervoer te voorkomen. Ongepaste en onveilige leveringen kunnen worden afgewezen.

Al het werk wordt uitgevoerd door Silverline Tools of een officiële reparatiedienst.

De garantieperiode wordt door herstelling of vervanging van het product niet verlengd.

Defecten waarvan wij beschouwen dat ze onder de garantie vallen, worden verholpen door middel van een kosteloze herstelling van het gereedschap (exclusief verzendingskosten) of een vervanging door een gereedschap in perfecte staat van werking.

De ingehouden gereedschappen of onderdelen die zijn vervangen, worden het eigendom van Silverline Tools.

De herstelling of vervanging van het product onder garantie is bijkomstig aan en heeft geen invloed op uw wettelijke rechten als consument.

Wat is gedekt:

- De reparatie van het product, mits naar tevredenheid van Silverline Tools kan worden vastgesteld dat de gebreken ontstaan zijn tijdens de garantieperiode en het gevolg zijn van materiaal- of fabrieksfouten.
- Voor onderdelen die niet meer verkrijgbaar zijn of niet meer vervaardigd worden zal Silverline Tools een functionele vervanging uitvoeren.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op herstellingen als gevolg van:

- Normale slijtage veroorzaakt door gebruik in overeenstemming met de handleiding zoals zaagbladen, borstels, riemen, gloeilampen, batterijen enz.
- De vervanging van meegeleverd toebehoren zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, snijdschrijven en aanverwante producten.
- Toevallige schade, gebreken ten gevolge van nalatig gebruik of verzorging, misbruik, verwaarlozing, achteloze bediening of hantering van het product.
- Gebruik van het product voor andere doeleinden dan normaal huishoudelijk gebruik.
- Alle wijzigingen van het product.
- Gebruik van andere onderdelen en toebehoren dan de originele onderdelen van Silverline Tools.
- Foutieve installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).
- Herstellingen of wijzigingen die zijn uitgevoerd door anderen dan Silverline Tools of diens officiële reparatiediensten.
- Uitgezonderd het recht op het verhelpen van gebreken van het gereedschap volgens deze garantievoorwaarden worden geen claims gedekt.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup produktu 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 produktu przeczytali i w pełni zrozumieli instrukcję obsługi. Przechowaj tę instrukcję wraz z produktem do wykorzystania w przyszłości.

Opis symboli

Tabela znamionowa zawiera symbole dotyczące narzędzia. Stanowią one istotne informacje o produkcie lub instrukcje dotyczące jego stosowania.



Należy nosić środki ochrony słuchu
Należy nosić okulary ochronne
Należy nosić środki ochrony dróg oddechowych
Należy używać kasku ochronnego



Należy nosić rękawice ochronne



OSTRZEŻENIE - Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi przeczytać i w pełni zrozumieć instrukcję obsługi



Uwaga!



Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń!



Toksyczne opary lub gazy



Wymagany lub zalecany system odsysania pyłu



Konstrukcja klasy II (podwójnie izolowana dla dodatkowej ochrony)



Urządzenie zgodne z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa.



Ochrona środowiska

Nie należy wyrzucać zużytych produktów elektrycznych wraz z odpadami komunalnymi. Jeśli jest to możliwe, należy przekazać produkt do punktu recyklingu. W celu uzyskania wskazówek dotyczących recyklingu należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą.

Kluczowe skróty techniczne

V	Wolt
~	Prąd przemienny
A, mA	Amper, milli-Amp
n ₀	Prędkość bez obciążenia
n	Prędkość znamionowa
°	Stopnie
Ø	Średnica
W, kW	Wat, kilowat
min ⁻¹	Obroty na minutę
m/min	Metr na minutę
dB(A)	Poziom hałasu w decybelach (A mierzony)
m/s ²	Metry na sekundę do kwadratu (wartość drgań)

Dane techniczne

Napięcie elektryczne: 230 V~, 50 Hz
 Moc: 300 W
 Prędkość bez obciążenia: 15 000-23 000 min⁻¹
 Kąt oscylacji: 3°
 Klasa ochrony:
 Wymiary (dł. x szer. x wys.): 300 x 60 x 95 mm
 Długość przewodu zasilającego: 1,8 m
 Stopień ochrony: IP20
 Waga: 1,4 kg

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_{WA}: 90,4 dB(A)
 Poziom mocy akustycznej L_{WA}: 101,4 dB(A)
 Niepewność pomiaru K: 3 dB(A)
 Wartość emisji wibracji a_w: 10 m/s²
 Niepewność pomiaru K: 1,5 m/s²

Poziom natężenia dźwięku dla operatora może przekroczyć 85 dB(A) dlatego konieczne jest zastosowanie środków ochrony słuchu.

⚠ OSTRZEŻENIE: Jeżeli poziom hałasu przekracza 85 dB(A) należy zawsze stosować środki ochrony słuchu oraz, jeśli to konieczne, 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 wibrację 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.

⚠ OSTRZEŻENIE: Emisja drgań podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może różnić się od podanej wartości całkowitej w zależności od sposobu używania narzędzia. Należy zidentyfikować i wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, mające na celu ochronę operatora przed skutkami ekspozycji na drgania w konkretnych warunkach (trzeba wziąć pod uwagę także okresy, gdy urządzenie jest wyłączone, lub gdy jest wprawdzie włączone, ale nie jest używane do pracy).

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań pomierzony został zgodnie z procedurą pomiarową i może zostać użyty do porównywania elektronarzędzi. Deklarowana całkowita wartość drgań może być również wykorzystywana w celu przeprowadzenia wstępnej oceny narażenia.

Poziom hałas i wibracji w specyfikacjach jest określony zgodnie z normami międzynarodowymi. Wartości te reprezentują korzystanie z urządzenia w normalnych warunkach roboczych. Niedbala konserwacja, nieprawidłowy montaż lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia mogą spowodować wzrost poziomu hałasu oraz wibracji. www.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.

Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania elektronarzędzia

⚠ OSTRZEŻENIE: Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa dostarczone z powyższym urządzeniem. Postępuj zgodnie z podaną instrukcją podczas ich użytkowania dla zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem obrażeń ciała.

Należy zachować wszystkie ostrzeżenia i 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

- a) Zadbaj o prawidłową higienę i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy. Zagrażone lub ciemne obszary sprzyjają wypadkom.
- b) Nie należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne wytwarzają iskrę, które mogą podpalić pył lub opary.
- c) Nie dopuszczaj dzieci ani innych osób do obszaru pracy elektronarzędzi. Nieuwaga może spowodować utratę kontroli.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie wolno stosować żadnych przejściówek z uzmiemionym urządzeniem. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) Unikaj dotykania uzmiemionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.
- c) Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Przedostanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nie należy nadwyręzać 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.
- e) 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.
- f) W przypadku korzystania z elektronarzędzia w miejscu o dużym natężeniu wilgoci należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- g) W przypadku korzystania z urządzenia w Australii lub Nowej Zelandii, zalecane jest zasilanie urządzenia TYLKO z wykorzystaniem wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA
- h) Użyj odpowiedniego przedłużacza. Upewnij się, że przedłużacz jest w dobrym stanie. Używając przedłużacza, upewnij się, że jest on wystarczająco ciężki, aby przenosić prąd, który będzie przebiegał Twoój produkt. Zbyt mały przewód spowoduje spadek napięcia w sieci, co spowoduje utratę mocy i przegrzanie. Tabela A pokazuje właściwy rozmiar do użycia w zależności od długości przewodu i znamionowego prądu znamionowego. W razie wątpliwości użyj następnego cięższego miernika. Im mniejszy numer, tym cięższy przewód.

Tabela A					
Ocena w amperach		Wolt	Całkowita długość przewodu zasilania w metrach		
		120	7,5	15	30,5
		240	15	30,5	61
Więcej niż	Nie więcej niż	Minimalny przekrój przewodu			
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Nie zaleca się	

3) Bezpieczeństwo osobiste

- a) Podczas korzystania z elektronarzędzi bądź czujny, uważaj, co robisz i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj ich, gdy jesteś zmęczony albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała.
 - b) Korzystaj ze środków ochrony osobistej. Zawsze stosuj środki ochrony oczu. Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze antypoślizgowe na szorstkiej podszewce, kask ochronny lub nasłuchiwane ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.
 - c) Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszeniem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej. Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku zasilania lub podłączanie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.
 - d) Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze narzędziowe. Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
 - e) Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowuj odpowiednią pozycję i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
 - f) 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.
 - g) 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.
 - h) Nie pozwól aby znajomość urządzenia, pozwoliła na ignorowanie zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może doprowadzić do poważnych obrażeń w ciągu sekund.
- ### 4) Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi
- a) Nie należy przeciążać urządzenia. Używaj narzędzie odpowiednich do danego zastosowania. Prawidłowe narzędzie wykona zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.
 - b) Nie należy używać urządzenia, jeśli nie można go włączyć lub wyłączyć za pomocą odpowiedniego przełącznika. Urządzenia, które nie mogą być kontrolowane za pomocą przełącznika są niebezpieczne i muszą zostać oddane do naprawy.
 - c) Przed dokonaniem regulacji, wymian akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia odłącz wtyczkę od źródła zasilania i / lub akumulator od urządzenia. Te prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
 - d) Nieużywane elektronarzędzie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie dopuszczaj do nich osób nie znających elektronarzędzi lub ich instrukcji obsługi. Elektronarzędzia stanowią niebezpieczeństwo w rękach niedoświadczonych użytkowników.
 - e) Przeprowadzaj konserwację elektronarzędzi. Sprawdź urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części lub innych usterek, które mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzenia. W przypadku usterek należy naprawić urządzenie przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.
 - f) Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrzone. Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zaczną i łatwiej nimi sterować.
 - g) Używaj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z tymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i realizowane zadania. Używanie narzędzi do wykonywania prac niezgodnych z ich przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
 - h) Utrzymuj rękojeści oraz powierzchnie uchwytów suchą, czystą bez oleju i smaru. Śliskie uchwyty nie zapewniają bezpiecznej obsługi i kontroli narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

5) Serwis

- a) Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel naprawczy przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zagwarantuje to bezpieczeństwo elektronarzędzia.

Bezpieczeństwo korzystania z narzędzi wielofunkcyjnych

⚠️ OSTRZEŻENIE!

- Korzystać z rękawiczek dodatkowej, jeśli elektronarzędzie takową(we) posiada. Utrata kontroli może doprowadzić do obrażeń.
- Trzymać 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 spowodować napięcie na metalowe elementy maszyny rażą operatora.
- Przed wierceniem w ścianach, sufłach 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 kieszonowych, kiedy nie można zobaczyć punktu wyjścia ostrza lub akcesoriów po drugiej stronie materiału.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w budynkach mieszkalnych starego typu, gdyż powłoki znajdujące się wewnątrz mogą zawierać azbest. W razie jakiegokolwiek podejrzenia, 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. Płynny, który może mieć kontakt z ciałem użytkownika stanowią zagrożenie elektryczne dla niego jak i groźną prawdopodobieństwem zniszczeniem narzędzia.
- Pylu wytwarzane podczas pracy z niektórymi materiałami mogą być toksyczne dla organizmu. Buk, dąb, mahoni, drewno tekowe, drewna kompozytowe oraz niektóre powierzchnie pokryte farbą z ołowiem są toksyczne. Baza farb przed 1960 roku był ołow. Zawsze należy nosić odpowiednie środki ochrony drog 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 płyty 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 naostrożeniu podczas używania. Akcesoria i ostrza mogą być gorące zaraz po skończeniu użytkowania, dlatego należy odczekać aż wystygają przed podjęciem jakiegokolwiek czynności.
- b) Utrzymanie stanowiska pracy w czystości. Pył i kurz wytworzone podczas pracy na różnym materiale (drewno, metal) mogą być wysoce łatwopalne. 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 rozrzucaaniu podczas zeszkrobki, toksyczne opary mogą wznieść 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 specyfikację 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, zgąte, wyszczerbione, pęknięte, mocno skordowane, lub zużyte. Wymienione akcesoria mogą ulec złamaniu oraz zranieniu operatora. ZAWSZE należy kontrolować stan oprządkowania, a w razie wykrycia jakiegokolwiek defektu, należy je natychmiast wyrzucić. NIGDY nie wolno używać brzośczołów zużytych bądź z tępym ostrzem. ZAWSZE używaj ostrzy ostrzy.
- i) ZAWSZE należy się upewnić, że wszystkie akcesoria i brzośczoły są odpowiednio przymocowane do elektronarzędzia przed jego uruchomieniem.
- j) NIE podejmować prób uwolnienia zakleszczonego ostrza lub akcesorium przed odłączeniem elektronarzędzia od zasilania.
- k) Sprawdzić detal przed przystąpieniem do korzystania narzędzia, aby upewnić się, że jego stan jest odpowiedni dla obróbki zainstalowanym akcesorium lub ostrzem. Usunąć wszystkie gwoździe, zyski 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 należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia drewna i metalu. Wytwarzane iskry podczas cięcia metalu są częstą przyczyną zapalenia się dwutylnych strużyn.
- o) Ładowarki służą wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Zasilacz i ładowarka muszą być zabezpieczone przed wilgocią przez cały czas.
- p) NIGDY nie należy uruchamiać elektronarzędzia, kiedy nóż bądź akcesorium jest w kontakcie z obrabianym detałem, zawsze należy pozwolić elektronarzędziu osiągnąć swoją pełną prędkość zanim dojdzie do kontaktu z detałem. Należy skontrolować 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 przedłuż jego eksploatację. Dodatkowy nacisk wywierany na elektronarzędzie może spowodować wygięcie akcesoriów bądź innego oprządkowania, 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 narzędzie. 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 zagrożeniem porażenia prądem elektrycznym i zniszczeniem narzędzia. Zawsze należy się upewnić, że poziom pyłu jest bezpieczny dla narzędzia, a otwory wentylacyjne odłukowane.
- t) Dla elektronarzędzi zasilanych siecią, należy się upewnić, że przewód elektronarzędzia znajduje się zawsze za narzędziem i z dala od akcesoriów i oprządkowania.
- 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 oprządkowania z wystającym materiałem może spowodować poważne obrażenia.
- v) Rękawice antywibracyjne powinny być noszone podczas obsługi elektronarzędzi, które wytwarzają zbyt 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, ciągnąć operatora w stronę obracającego się oprządkowania, co może spowodować w konsekwencji jego zranienie. ZAWSZE należy nosić ciasno założone rękawice i odczekać aż inne elementy odłożą ochronę. Należy pamiętać, aby zdjąć biżuterię zabezpieczyć włosy. NIE NALEŻY nosić rękawic podczas obsługi tego elektronarzędzia na bazie tkaniny, która mogą się rozdrabniać na drobne nici.
- x) NIE WOLNO pozwolić, aby arkusze szlifujące uległy poważnemu zużyciu na płytce szlifierskiej. Może to spowodować uszkodzenie powierzchni stopy oraz nagłe 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 drutów przez zbyt silny nacisk. Szczecina drucianej szcztoki może łatwo przeniknąć przez ubranie i skórę.

Bezpieczeństwo korzystania z urządzeń szlifierskich

⚠️ OSTRZEŻENIE!

- Należy trzymać elektronarzędzie za izolowane uchwyty bądź same uchwyty, ponieważ pas/arkusz szlifierski może dojść do kontaktu z kablem zasilania. Przecięcie przewodu będącego pod napięciem może spowodować, że odkryte metalowe elementy elektronarzędzia staną się przewodnikami prądu i mogą porazić operatora.
- Należy użyć zacisków, bądź innego sposobu do podtrzymania obrabianego elementu do stabilnej podstawy. Przytrzymanie obrabianego elementu ręką bądź ciałem, sprawia, że jest niestabilny i może to doprowadzić do utraty kontroli.
- Zaleca się, aby narzędzie było zawsze zasilane przez wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA lub mniejszym.
- W przypadku konieczności wymiany przewodu, należy tego dokonać u producenta, bądź jego agenta, aby uniknąć ryzyka niebezpieczeństwa.
- a) Zawsze należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym maskę przeciwpyłową przynajmniej klasy FF2, środki ochrony oczu i słuchu.
- b) Upewnij 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. Skonsultuj się z wykwalifikowanym specjalistą, jeśli nie masz pewności, czy dany przedmiot zawiera azbest.

- 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 prac w budynkach zbudowanych przed 1960 r. istnieje zwiększone ryzyko napotkania farb na bazie ołowiu.
- g) Pył wytwarzany podczas szlifowania farb zawierających ołów jest szczególnie niebezpieczny w przypadku dzieci, kobiet w ciąży oraz osób cierpiących na nadciśnienie. NIE WOLNO dopuszczać tych osób w pobliżu miejsca pracy, nawet jeśli noszą one odpowiedni sprzęt 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 podpalić drewniany pył. ZAWSZE dokładnie czyść urządzenie, aby zmniejszyć ryzyko pożaru.
- j) Należy opróżnić torbę na pył bądź pojemnik (w stosownych przypadkach) często podczas jego użytkowania, przed przetrzymaniem 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. Odpady należy usuwać ostrożnie i zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
- k) Powierzchnie robocze i papier ścierny mogą się bardzo nagrzewać podczas użytkowania. 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.
- l) NIE dotykać poruszającego się papieru ściernego.
- m) Należy ZAWSZE wyłączyć szlifierkę przed odłożeniem.
- n) NIE WOLNO stosować do szlifowania na mokro. Przedostanie się cieczy do obudowy silnika może spowodować poważne porażenie prądem elektrycznym.
- o) Przed wymianą papieru ściernego należy ZAWSZE odłączyć szlifierkę od źródła zasilania.
- p) Pomimo zastosowania się do następujących instrukcji obsługi narzędzia nie jest możliwe wyeliminowanie wszystkich czynników ryzyka resztkowego. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do bezpiecznego korzystania z tego narzędzia, nie należy go używać.

Przedstawienie produktu

1.	Kolnierz montażowy akcesoriów
2.	Obudowa przekładni
3.	Otwór montażowy uchwytu dodatkowego
4.	Przełącznik ON/OFF
5.	Rękojeść główna
6.	Bezstopniowe pokrętko regulacji prędkości
7.	Przewód zasilania
8.	Oslona dostępu do szczotek węglowych
9.	Talerz szlifierski z mocowaniem na rzep
10.	Śruba montażowa akcesoriów
11.	Podkładka śruby mocującej
12.	Podkładka oporowa (jeśli nie jest zainstalowana fabrycznie)
13.	Arkusze szlifierskie (P80)
14.	Arkusze szlifierskie (P120)
15.	Skrobak
16.	Brzeszczot do cięcia wglębnego
17.	Klucz sześciokątny

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Oscylacyjne narzędzie wielofunkcyjne do cięcia i obróbki ścierniej dzięki szybkiej oscylacji ostrza, pilnika oraz tarczy szlifierskiej.

WAŻNE: Nie stosować do szlifowania na mokro.

NIE JEST PRZEPNACZONE DO UŻYTKU KOMERCYJNEGO. Urządzenie może być wykorzystane TYLKO do zastosowań zgodnych z jego przeznaczeniem. Jakiegokolwiek inne użycie niż te wymienione w niniejszej instrukcji, będzie uważane za przypadek nadużycia. Użytkownik, a nie producent, ponosi odpowiedzialność za jakiegokolwiek uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku niepoprawnego użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek modyfikacje narzędzia, ani za szkody powstałe w wyniku próby modyfikacji.

Rozpakowanie narzędzia

- Ostrożnie rozpakuj i sprawdź produkt. 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 produktu.

Przygotowanie do eksploatacji

⚠️ OSTRZEŻENIE: Zawsze należy odłączyć urządzenie od zasilania przed zamocowaniem lub wymianą jakiegokolwiek akcesoriów lub dokonaniem regulacji.

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

Mocowanie akcesoriów

WAŻNE: W trakcie procesu produkcyjnego mogą dojść do wstępnego montażu talerza szlifierskiego (9). Podkładka oporowa (12) może być wstępnie zainstalowana w talerzu szlifierskim. Podkładka śruby mocującej (11) nie powinna być używana podczas montażu podkładki.

- Za pomocą dołączonego klucza sześciokątnego (17) poluzuj i wyjmij śrubę montażową akcesoriów (10) i podkładkę śruby montażowej z kolnierza montażowego akcesoriów (1) (rys. I).
- Umieść akcesorium na kolnierzu montażowym akcesoriów, tak aby otwory montażowe w akcesorium zatrzaskowały się ze sworzniami na kolnierzu montażowym akcesoriów (rys. II).

Uwaga: Akcesoria mogą być montowane pod różnymi kątami, ale zawsze muszą zalegać się ze sworzniami na kolnierzu montażowym akcesoriów (rys. III).

- Ponownie zamontuj śrubę montażową akcesoriów i podkładkę śruby montażowej.
- WAŻNE:** Jeśli podkładka oporowa nie została wstępnie zainstalowana podczas procesu produkcyjnego, upewnij się, że została ona włożona do talerza szlifierskiego zamiast podkładki śruby mocującej przed zamocowaniem talerza oporowego arkusza szlifierskiego do narzędzia. (Patrz rys. IV, aby zapoznać się z montażem).
- Przed użyciem narzędzia należy sprawdzić, czy akcesorium jest dobrze zamocowane i czy śruba mocująca akcesorium jest dokręcona.

Uwaga: Akcesoria z korbą muszą być montowane z korbą skierowaną od narzędzia (rys. V).

Dobór ziarnistości arkusza szlifierskiego

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

- Gruboziałiste (P60), służy do wstępnego szlifowania nierównych powierzchni
- Średnioziarniste (P120) do wygładzania,
- Drobnoziarniste (P240) do wykańczania

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

Mocowanie arkuszy ściernych do talerza szlifierskiego

Narzędzie posiada gruboziarnisty (13) i średnioziarnisty (14) arkusze ścierny.

- Należy zatem dobrać odpowiedni arkusz szlifierski do zadania.
- Talerz szlifierski (9) i arkusze szlifierskie są mocowane za pomocą rzepów.
- Wyrównaj otwory do odsysania pyłu w arkuszu szlifierskim z otworami w talerzu szlifierskim (rys. VI).

Uwaga: Niewyrównanie otworów w arkuszu szlifierskim z otworami w podkładce arkusza szlifierskiego spowoduje gromadzenie się pyłu na arkuszu szlifierskim i skróci jego żywotność.

- Dociśnij arkusz ścierny do podkładki arkusza ściernego, aby zamocować arkusz ścierny.

Obsługa

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Należy ZAWSZE nosić odpowiednie wyposażenie ochronne, w tym okulary ochronne, naszniki przeciwłuskowe, maskę przeciwpyłową podczas pracy powyższym urządzeniem.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podczas obsługi tego narzędzia należy nosić rękawice antywibracyjne, aby chronić użytkowników przed skutkami wibracji wytwarzanych przez narzędzie.

Włączanie i wyłączanie

1. Trzymać narzędzie bezpiecznie za główny uchwyt (5)
2. Przesunąć przełącznik ON/OFF (4) do przodu do pozycji "I", aby włączyć narzędzie (rys. VII).
3. Przesunąć przełącznik ON/OFF do tyłu do pozycji "0", aby wyłączyć narzędzie (rys. VIII).

Regulacja prędkości

- Oscylacyjna prędkość wielofunkcyjnego narzędzia może być regulowana dzięki pokrętle regulacji prędkości (6) (rys. IX).
- 1. Aby zwiększyć prędkość narzędzia, obróć pokrętkę regulacji zmiennej prędkości na wyższe ustawienie.
- 2. Aby zmniejszyć prędkość narzędzia, obróć pokrętkę regulacji zmiennej prędkości do niższego ustawienia.

Uwaga: Dostosuj prędkość narzędzia do wykonywanej pracy i wymagań materiałowych. Należy również zapoznać się z instrukcjami producenta akcesoriów dotyczącymi wyboru prędkości narzędzia.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed zetknięciem się z przedmiotem obrabianym należy odczekać, aż narzędzie osiągnie wymaganą prędkość.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Otwory wentylacyjne silnika umożliwiają wydostawanie się ciepła generowanego przez silnik z korpusu narzędzia i nie mogą zostać zablokowane. Pył, kurz, czy strużyny mogą spowodować zablokowanie otworów wentylacyjnych, co może skutkować wyłączeniem narzędzia w celu ochrony przed przegrzaniem. Wytworzone opilki podczas cięcia metalu, mogą się także przyczynić do permanentnego zniszczenia urządzenia, jeśli dostaną się do urządzenia. Nie wolno, zatem pozwolić na nagromadzenie się tych odpadów. Używaj odkurzacza, aby utrzymać miejsce pracy w czystości, zwłaszcza w ograniczonych przestrzeniach i podczas pracy ze szkodliwymi substancjami.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie należy wdychać pyłu. Należy nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową. Niektóre pyły mogą być toksyczne, zwłaszcza te ze sztucznych materiałów kompozytowych.

Piłowanie

- Upewnij się, że brzeszczot jest ostry i w dobrym stanie technicznym.
- Nie używaj uszkodzonych lub zdeformowanych brzeszczotów.
- Podczas cięcia lekkich materiałów budowlanych należy postępować zgodnie z zaleceniami dostawców tych materiałów
- Cięcie wgłębne stosować WYŁĄCZNIE w przypadku materiałów, takich jak drewno, okładziny tynkowe itd.
- W przypadku stosowania brzeszczotów nieprzeznaczonych do cięcia metalu należy upewnić się, że w obrabianym elemencie nie ma gwóźdź ani wkrętów. W razie potrzeby usunąć metalowe przedmioty lub użyć brzeszczotu przeznaczonego do cięcia metalu.

Szlifowane

- Tempo usuwania materiału i wzór szlifowania są określone przez rodzaj papieru ściernego, szybkość drgań i zastosowanej siły
- Należy zwrócić szczególną uwagę na równomierny nacisk podczas szlifowania, co pozwala wydłużyć okres eksploatacji arkuszy szlifierskich.
- Zwiększenie nacisku podczas szlifowania nie przyspieszy pracy, ale spowoduje szybsze zużycie się urządzenia oraz arkuszy szlifierskich.
- Do precyzyjnego punktowego szlifowania krawędzi, narożników i miejsc trudno dostępnych można również użyć jedynie końcówki lub krawędzi stopy szlifierskiej.
- Jeśli arkusz szlifierski służył do szlifowania metalu, nie należy go używać do innych materiałów.
- Należy regularnie szczotką lub odkurzaczem oczyszczać szlifowaną powierzchnię, aby arkusz szlifierski zawsze stykał się bezpośrednio ze szlifowaną powierzchnią.

Skrobanie

- Do skrobienia należy wybrać najwyższe ustawienie dla prędkości.
- W przypadku miękkich powierzchni (np. drewno) pracować pod jak najmniejszym kątem i stosować jedynie lekki nacisk, aby skrobać nie wbijał się w materiał.

Akcesoria

- Szeroki zakres akcesoriów, w tym brzeszczoty, skrobaki, tarmiki i arkusze szlifierskie jest dostępny u dystrybutora Silverline.
- Zakup części zamiennych jest dostępny na stronie internetowej toolsparsonline.com.

Konserwacja

⚠ **OSTRZEŻENIE:** ZAWSZE przed przeprowadzeniem czynności konserwacyjnych, czyszczenia, bądź inspekcji należy odłączyć urządzenie od głównego zasilania.

Kontrola rutynowa

- Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie śruby mocujące są odpowiednio dokręcone. Wibracje mogą powodować ich poluzowanie.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić przewód zasilający narzędzia (7) pod kątem uszkodzeń lub zużycia. Naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis Silverline. Zalecenie to dotyczy również przewodów zasilania wykorzystywanych przy urządzeniu.

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.
- Należy czyścić korpus urządzenia miękką szczotką 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, przedmuchaj otwory wentylacyjne czystym powietrzem sprężonym (w stosownych przypadkach).

Szczotki

- Szczotki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu.
- Nadmierne zużycie szczotek może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrzenie

W celu wymiany szczotek, należy:

1. Odkręć i wyjmij trzy śruby z pokrywy dostępu do szczotek (8) (rys. X).
2. Ostrożnie zdejmij pokrywę dostępu do szczotek (rys. XI).
3. Odkręć i zdejmij obudowę szczotki (rys. XII).
4. Odłącz szczotkę od zacisku elektrycznego (rys. XIII).
5. Przelóż drut szczotki przez obudowę szczotki i wyjmij szczotkę (rys. XIV).
6. Włóż nową szczotkę do obudowy szczotki i ponownie zamontować obudowę (rys. XV).
7. Włóż obudowę szczotki do narzędzia.
8. Ponownie zamontować narzędzie.

Uwaga: Szczotkę należy wcisnąć w obudowę, aby umieścić ją w narzędziu ze względu na mechanizm sprężynowy, który utrzymuje kontakt między szczotką a silnikiem.

- Jeśli nie masz pewności, jak wymienić szczotki, zleć ich wymianę w autoryzowanym serwisie Silverline.

Przechowywanie

- Należy przechowywać narzędzie w bezpiecznym, suchym miejscu niedostępnym dla dzieci.

Kontakt

W celu uzyskania porady technicznej lub naprawy, skontaktuj się z infolinią pod numerem (+44) 1935 382 222.

Strona internetowa: www.silverlinetools.com

Adres (GBR):

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

Adres (UE):

Toolstream B.V.
Hogeweg 39
5301 LJ Zaltbommel
Holandia

Utylizacja

Należy zawsze przestrzegać przepisów krajowych dotyczących utylizacji elektronarzędzi, które nie są już funkcjonalne i nie nadają się do naprawy.

- Nie wyrzucaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), wraz z odpadami komunalnymi.
- Skontaktuj się z władzami lokalnymi zajmującymi się utylizacją odpadów, aby uzyskać informacje na temat prawidłowego sposobu utylizacji sprzętu elektronicznego.

Wykrywanie i usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się po wciśnięciu przełącznika ON/OFF (4)	Brak zasilania	Sprawdź zasilanie
	Uszkodzony przełącznik On/Off, bądź uszkodzone urządzenie	Oddaj urządzenie do naprawy w autoryzowanym serwisie Silverline
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
	Ostrze może być zużyte.	Wymień tarcze
Arkusze ściernie na rzepy (13, 14) odklejają się od talerza szlifierskiego (9) podczas użytkowania.	Zbyt wysokie ustawienie prędkości	Zmniejszyć prędkość
	Nadmierne dociskanie podczas obsługi	Zmniejszyć siłę nacisku ręki
	Zużycie powierzchni rzepu talerza szlifierskiego	Wymień tarczę szlifierską z mocowaniem na rzep
Nietypowy hałas mechaniczny	Akcesorium nie jest prawidłowo zamontowane	Sprawdź oprzyrządowanie i zamontowane akcesoria, a następnie ostrożnie dokręć
	Usterka narzędzia	Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.
Zapach spalenizny lub nietypowa praca narzędzia	Usterka narzędzia	Natychmiast wyłącz urządzenie i odłącz od zasilania. Zaprzestać korzystania z narzędzia i przekazać je do autoryzowanego serwisu Silverline w celu naprawy.

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 widocznego na paragonie.

Rejestracja zakupionego 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
BA21 1WU, GBR

Roszczenia gwarancyjne należy zgłaszać w okresie gwarancji. Należy dostarczyć dowód zakupu, swoje imię i nazwisko, adres miejsca zakupu przed wykonaniem jakichkolwiek napraw.

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

Wnioski złożone w okresie gwarancji będą weryfikowane przez Silverline Tools, do ustalenia czy usterki są związane z materiałem lub wyrobem produktu.

Koszty transportu nie zostaną pokryte. Produkt przeznaczony do zwrotu musi być starannie oczyszczony. Należy zapakować produkt prawidłowo i bezpiecznie tak, aby nie został uszkodzony podczas transportu do nas. Możemy odrzucić roszczenia niewłaściwie dostarczonych produktów.

Wszystkie naprawy będą przeprowadzone przez firmę Silverline Tools lub agencję upoważnioną do tego.

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

Usterki uznane przez nas, jako objęte gwarancją będą poddane naprawie bezpłatnie (bez kosztów transportowych) lub poprzez wymianę na narzędzie pracujące w idealnym stanie.

Narzędzia lub części zamienne, do których wydano zamiennik staną się własnością Silverline Tools.

Naprawa lub wymiana produktu w ramach gwarancji zapewnią korzyści, które są dodatkkiem 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 usterkami, 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.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

- Normalnego zużycia spowodowanego przez normalne użytkowanie zgodnie z instrukcją obsługi, np: noże, szczotki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- Wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np: noży, wiertła, papieru ściernego, tarcz do cięcia i innych podobnych elementów.
- Przypadkowego uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym używaniem lub zaniedbaniem, nieostrożnym działaniem lub niestarannym 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 związanych z usterkami ujętymi w gwarancji produktu.



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