



135W Multi-Function Rotary Tool

FR Outil rotatif multifonction 135 W

DE Rotationswerkzeug, 135 W

ES Herramienta rotativa multifunción 135 W

IT Utensile rotante multifunzione 135 W

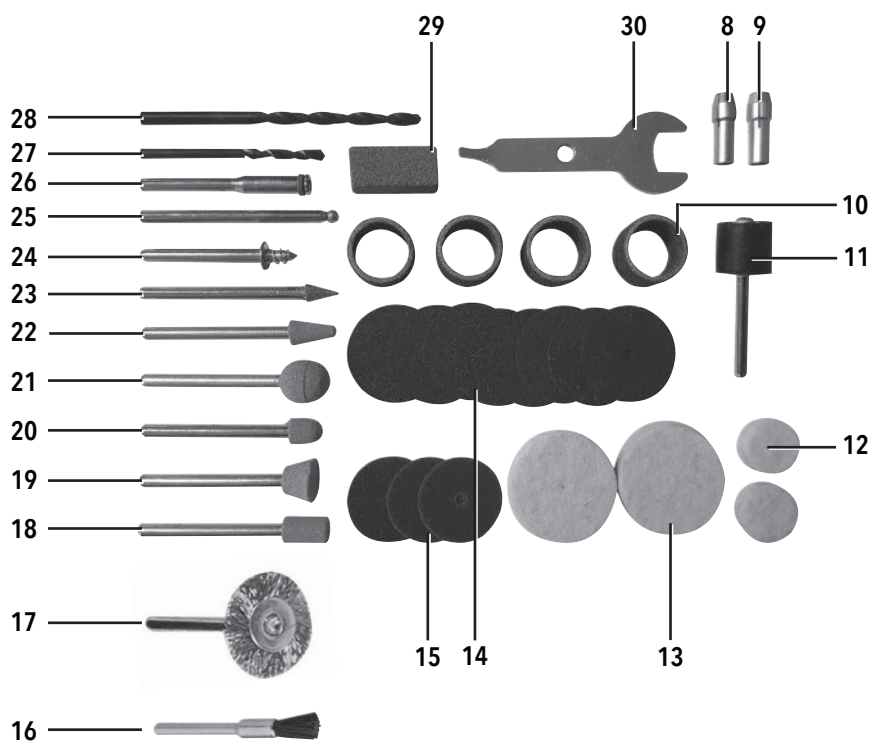
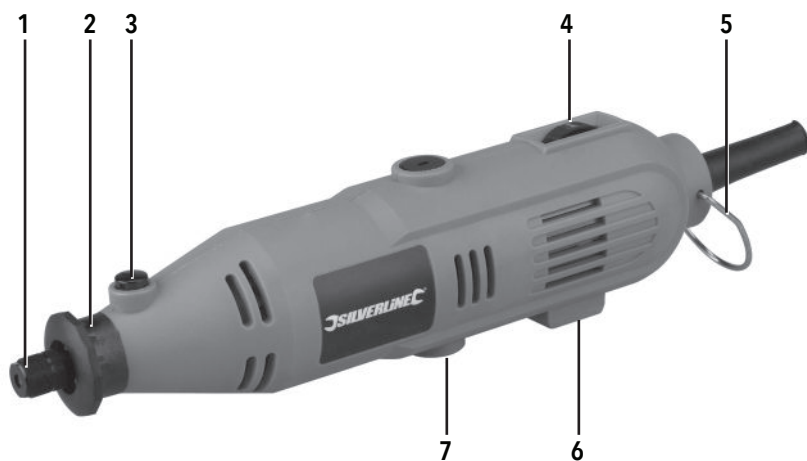
NL Multifunctioneel roterend gereedschap, 135 W

PL Wielofunkcyjne narzędzie obrotowe 135 W



Register online: silverlinetools.com





English	04
Français	10
Deutsch.....	18
Español.....	26
Italiano	32
Nederlands	38
Polski	46

Introduction

Thank you for purchasing this Silverline tool. 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 tool 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!



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
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operations per minute
dB(A)	Decibel sound level (A weighted)
m/s ²	Metres per second squared (vibration magnitude)

Specification

Voltage: 220-240V~, 50Hz
 Power: 135W
 Rated speed: 8000-33,000min⁻¹
 Rated capacity of accessories: 35mm (grinding disc)
 32mm (drilling bit)
 Spindle thread: M8
 Collet sizes: Ø2.4mm / Ø3.2mm
 Ingress protection:

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

Sound and vibration information:

Sound pressure L_{pA} : 68dB(A)
 Sound power L_{WA} : 79dB(A)
 Uncertainty K: 3dB(A)
 Weighted vibration a_w : 2.1 m/s²
 Uncertainty K: 1.5 m/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 tool may produce increased levels of noise and vibration. www.osha.europa.eu provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

General Power Tool Safety Warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1) Work area safety

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

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.**
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.**
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.**
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.**
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.**
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.**
- 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 the switch or energising power tools that have the switch ON invites accidents.**
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool ON. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.**
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.**
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.**
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.**
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.**
- i) **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.**
- j) **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

- a) **This power tool is intended to function as a grinder, sander, polisher, or cut-off tool. 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.**
- b) **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.**
- c) **The rated speed of the grinding accessories must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Grinding accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.**
- d) **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately controlled.**
- e) **The arbour size of wheels, sanding drums or any other accessory must properly fit the spindle or collet of the power tool. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.**
- f) **Mandrel mounted wheels, sanding drums, cutters or other accessories must be fully inserted into the collet or chuck. If the mandrel is insufficiently held and/or the overhang of the wheel is too long, the mounted wheel may become loose and be ejected at high velocity.**
- g) **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, sanding drum for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.**
- h) **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workplace fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.**
- i) **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.**

- j) **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, 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.
- k) **Always hold the tool firmly in your hand(s) during the start-up.** The reaction torque of the motor, as it accelerates to full speed, can cause the tool to twist.
- l) **Use clamps to support workpiece whenever practical. Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other hand while in use.** Clamping a small workpiece allows you to use your hand(s) to control the tool. Round material such as dowel rods, pipes or tubing have a tendency to roll while being cut, and may cause the bit to bind or jump toward you.
- m) **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- n) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- o) **After changing the bits or making any adjustments, make sure the collet nut, chuck or any other adjustment devices are securely tightened.** Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control, loose rotating components will be violently thrown.
- p) **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- q) **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- r) **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- s) **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback & related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush, or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite to the accessory's rotation.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel entering the pinch point can dig into the surface of the material, causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump towards or away from the operator, depending on the direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

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

- a) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- b) **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- c) **Do not attach a toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.
- d) **Always feed the bit into the material in the same direction as the cutting edge is exiting from the material (which is the same direction as the chips are thrown).** Feeding the tool in the wrong direction causes the cutting edge of the bit to climb out of the work and pull the tool in the direction of this feed.
- e) **When using cut-off wheels, high-speed cutters or tungsten carbide cutters, always have the work securely clamped.** These wheels will grab if they become slightly canted in the groove, and can kickback. When a cut-off wheel grabs, the wheel itself usually breaks. When a rotary file, high-speed cutter or tungsten carbide cutter grabs, it may jump from the groove and you could lose control of the tool.

Safety warnings specific for grinding & abrasive cutting-off operations

- a) **Use only wheel types that are recommended for your power tool and only for recommended applications.** For example: do not grind with the side of a cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- b) **For threaded abrasive cones and plugs use only undamaged wheel mandrels with an unrelieved shoulder flange that are of correct size and length.** Proper mandrels will reduce the possibility of breakage.
- c) **Do not "jam" a cut-off wheel or apply excessive pressure.** Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or snagging of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- d) **Do not position your hand in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your hand, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- e) **When wheel is pinched, snagged or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop.** Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in

motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel pinching or snagging.

- f) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- g) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- h) **Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

⚠ WARNING: Take special care to guard against harmful and toxic dusts when sanding lead-based painted surfaces, woods and metals, particularly if you are unsure about the exact substances involved. All persons entering the work area must wear a mask specially designed for protection against the toxic dust and fumes involved.

Product Familiarisation

1	Collet Nut
2	Collar
3	Spindle Lock Button
4	Speed Control Dial
5	Hanging Hook
6	ON/OFF Switch
7	Brush Access Plug
8	2.4mm Collet
9	3.2mm Collet
10	Sanding Drum
11	Drum Mandrel
12	12mm Polishing Wheel
13	25mm Polishing Wheel
14	Cutting Disc
15	Sanding Disc
16	Nylon Brush
17	Steel Brush
18	Grinding Stone (Cylinder)
19	Grinding Stone (Frustum)
20	Grinding Stone (Curved Tip)
21	Grinding Stone (Ball)
22	Grinding Stone (Coned)
23	Coned Diamond Bit
24	Felt Mandrel
25	Ball Diamond Bit
26	Disc Mandrel
27	2mm Drill Bit
28	3mm Drill Bit
29	Grinding Stone
30	Spanner

Accessories (not shown):

- Additional Grinding Stones x 5
- Spare Carbon Brushes x 2
- Storage case

Intended Use

Rotary multi-tool for intricate grinding, polishing, sanding, drilling and cutting applications in domestic craft work.

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

Unpacking Your Tool

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

Before Use

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

Fitting collets

Note: This hobby tool is supplied with two Collets (8 & 9), in order to fit accessories with different shaft diameters (see 'Specification').

 **WARNING:** ALWAYS fit the correct Collet that precisely matches the shaft diameter of the accessory you wish to use.

1. Remove the Collet Nut (1) by depressing the Spindle Lock Button (3) and rotating it anticlockwise until it can be removed from the spindle.

Note: It may be necessary to use the Spanner (30) to loosen the Collet Nut.

2. Remove the brass Collet and replace with Collet of the required size.
3. Refit the Collet Nut, depress the Spindle Lock Button and rotate the Collet Nut clockwise, to secure it on the spindle.

Fitting accessories

 **WARNING:** Ensure the tool is switched off and disconnected from the power supply before fitting or removing accessories.

1. Loosen the Collet Nut (1) by depressing the Spindle Lock Button (3) and rotating the Collet Nut anticlockwise.

Note: It may be necessary to use the Spanner (30) to loosen the Collet Nut.

2. Place the accessory required into the collet.

 **WARNING:** Ensure the correct Collet (8 or 9) for the accessory shaft diameter has been fitted.

3. Refit the Collet Nut, depress the Spindle Lock Button and rotate the Collet Nut clockwise, to secure it on the spindle.

 **WARNING:** Never fit any attachment with a maximum speed lower than the no load speed of the machine.

Operation

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

Switching ON & OFF

1. Start the hobby tool by moving the ON/OFF Switch (6) to the 'I' position.
2. To stop the tool, move the switch to the 'O' position.

Adjusting tool speed

 **WARNING:** ALWAYS set the speed according to the requirements of the accessory fitted and the material of the workpiece.

- Use the Speed Control Dial (4) to control the rotation speed.

Note: The higher the number on the dial the faster the spindle rotates.

Handling

 **WARNING:** Always ensure the workpiece is adequately secured using clamps and/or a vice at all times. Do not attempt to use this tool without sufficiently securing the workpiece first.

- Hold the tool securely, keeping hands well away from rotating parts. For most purposes, it is most convenient to grip the tool like a pen.
- If possible hold the tool with both hands when performing cutting operations.
- Practise using the tool with scrap material before starting a job. Be aware that different accessories will require different techniques, and may require different speed settings.
- Applying excess pressure does not result in faster or more efficient performance. If the pressure applied to the tool has a noticeable effect on the speed of the tool then reduce the pressure. Overloading the tool will reduce its service life.
- Always ensure that material is secure. If appropriate use a vice or clamp to hold the work.

Accessories

- A wide range of accessories for this tool, including a flexible shaft, vices and assorted accessory kit is available from your Silverline stockist.
- Spare parts are available from your Silverline stockist or 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 supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised Silverline service centre.

Cleaning

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

Maintaining the collet

Note: Collets are precisely engineered components. They need to remain undamaged in order to provide secure hold of the inserted accessories. If properly maintained, collets will provide years of service.

- Remove the Collet Nut (1) and Collet (8 or 9) in regular intervals and/or after heavy use, and clean thoroughly. Also remove swarf and dust from around the spindle and thread, using a soft brush and/or compressed air.

 **WARNING:** DO NOT use sharp implements, such as pins or screwdrivers to remove deposits from inside or around the Collet (8 or 9).

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, remove the Brush Access Plug(7) from both sides of the machine. Remove the worn brushes and replace with new. Replace Brush Access Plug. Alternatively, have the machine serviced at an authorised service centre.

Storage

- Store this tool in a secure, dry location 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 (6) 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 come loose from hook & loop backing pad 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 hook & loop 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
If the above troubleshooting solutions fail, contact your dealer or an authorised Silverline service centre.		

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 !



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	Volt(s)
~	Courant alternatif
A, mA	Ampère(s), Milliampère(s)
n_0	Vitesse à vide
n	Vitesse nominale
°	Degré(s)
Ø	Diamètre
Hz	Hertz
W, kW	Watt(s), Kilowatt(s)
min ⁻¹	Opération(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 : 220 - 240 V~, 50 Hz
 Puissance : 135 W
 Vitesse nominale : 8 000 - 33 000 min⁻¹
 Capacité nominale des accessoires : 35 mm (disque à meuler)
 32 mm (foret)
 Filetage de l'arbre : M8
 Taille des pinces : Ø 2,4 mm / Ø 3,2 mm
 Indice de protection :

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

Informations sur le niveau sonore et vibratoire

Pression acoustique L_{pA} : 68 dB (A)
 Puissance acoustique L_{WA} : 79 dB (A)
 Incertitude K : 3 dB (A)
 Vibration pondérée a_{wv} : 2,1 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 adaptées avec le niveau sonore produit par l'outil.

⚠ AVERTISSEMENT : l'exposition de l'utilisateur aux vibrations peut entraîner une perte de 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 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.

Avertissements de sécurité relatifs aux outils électriques

⚠ AVERTISSEMENT : veuillez lire toutes les avertissements 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 avertissements de sécurité pour toute référence ultérieure.

L'expression « outil électrique » employée dans les présentes consignes recouvre aussi bien les outils filaires à brancher sur secteur que les outils 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 produisent 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'un 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 TOUJOURS 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 amperage. 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 cordon en mètres			
		120	7,5	15	30,5	46
		240	15	30,5	61	92
Plus de	Pas plus de	Calibre minimum du câble d'alimentation				
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 intenses.**
- Portez des vêtements appropriés. NE PAS porter de vêtements amples ou des bijoux pendants. Gardez les cheveux et vêtements à l'écart des parties mobiles. Les vêtements amples, les bijoux pendants ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.**
- Si l'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.**
 - Débrancher l'outil électrique et/ou retirer la batterie, dans la mesure du possible, avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger. De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.**
 - Rangez 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.**

- f) 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.
- g) 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.
- h) 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 consensait 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.

Avertissements de sécurité relatifs aux outils multifonction

- a) Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme meuleuse, ponceuse, polisseuse et outil à tronçonner. Veuillez lire tous les avertissements 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.
- b) N'utilisez pas d'accessoires n'ayant pas été conçus et recommandés spécifiquement par le fabricant. Bien que l'accessoire puisse être installé sur votre outil électrique ne garantissant pas un fonctionnement en toute sécurité.
- c) La vitesse nominale des accessoires de meulage doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires de meulage tournant plus vite que leur vitesse nominale peuvent se briser et éclater.
- d) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doit être compatible avec la capacité de votre outil électrique. Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être contrôlés de manière appropriée.
- e) La taille des disques, meules, tambours de ponçage ou autres doit être adaptée à l'arbre ou la pince de l'outil électrique. Les accessoires ne correspondant pas avec les éléments de montage de l'outil électrique seront déséquilibrés, peuvent vibrer de manière excessive et peuvent ainsi provoquer une perte de contrôle.
- f) Les meules montées sur mandrin, les tambours de ponçage, les lames et autres accessoires doivent être complètement insérés dans la pince ou mandrin. Si le mandrin n'est pas suffisamment supporté et/ou le surplomb de la meule est trop long, la meule installée peut devenir lâche et être éjectée à haute vitesse.
- g) N'utilisez pas un accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, examinez les accessoires tels que les meules abrasives pour détecter la présence éventuelle d'ébréchantures et fissures, les tambours de ponçage pour détecter les fissures, déchirures ou l'usure excessive, ainsi que les brosses métalliques pour détecter des fils desserrés ou cassés. Si l'outil électrique ou l'accessoire a subi une chute, examinez les dommages éventuels et remplacez l'accessoire si nécessaire. Après avoir procédé à cette inspection et avoir installé l'accessoire, placez-vous ainsi que toute personne présente à proximité, à l'écart du plan de coupe et faites tourner l'outil à sa vitesse à vide maximale pendant environ une minute. Les accessoires endommagés devraient se détruire pendant cette période d'essai.
- h) Portez un équipement de protection individuelle. En fonction de la tâche à effectuer, utilisez un écran facial ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, utilisez une protection respiratoire, des protections auditives, des gants et un tablier capable d'arrêter d'éventuels fragments de matière abrasive ou de la pièce à usiner. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par diverses opérations. Le masque (protection respiratoire) doit être capable de filtrer les particules produites lors de ces opérations. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte d'audition.
- i) Maintenez les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.
- j) Tenez l'outil uniquement 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. Lorsqu'un accessoire de coupe rentre en contact avec un fil sous tension, les parties métalliques de l'outil peuvent être mises sous tension et exposer l'utilisateur à un choc électrique.
- k) Tenez l'outil fermement dans la paume de votre main lors du démarrage, et lors de son utilisation. Le couple du moteur, lorsque celui-ci accélère pour atteindre sa vitesse maximale, peut faire tourner l'outil.

- l) Utilisez des pinces de serrage pour maintenir la pièce de travail en toute sécurité (dans la mesure du possible). Ne jamais tenir une pièce de travail de petite taille avec une main, et l'outil avec l'autre main lorsque celui-ci est en marche. Utilisez des pinces de serrage pour immobiliser la pièce vous permet d'utiliser vos deux mains et ainsi de mieux manipuler l'outil. Les matériaux "ronds" tels que les tiges et tuyaux ont tendance à rouler lors de la coupe, et peuvent entraîner le blocage de l'accessoire ou un rebond.
- m) Gardez le câble d'alimentation éloigné de l'accessoire en rotation. Si vous perdez contrôle de l'outil, le câble pourrait être coupé ou accroché et votre main ou votre bras pourrait être happé par l'accessoire en rotation.
- n) Ne reposez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne soit complètement à l'arrêt. L'accessoire en rotation peut mordre la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.
- o) Après tout changement d'accessoire ou tout réglage, veillez à ce que l'écrou de la pince, le mandrin ou tout autre dispositif de réglage soit bien serré. Un dispositif de réglage lâche peut se déplacer, et ainsi entraîner une perte de contrôle. Les éléments rotatifs peuvent être projetés violemment.
- p) Ne laissez pas l'outil électrique en fonctionnement lorsque vous le portez sur le côté. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et faire pénétrer l'accessoire dans votre corps.
- q) Nettoyez régulièrement les ventilations de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.
- r) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- s) N'utilisez pas d'accessoires nécessitant du liquide de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc électrique.

Rebonds et avertissements associés

L'effet de rebond est une réaction soudaine causée par un disque, un support, une brosse ou tout autre accessoire en rotation se grippant ou déformé. Lorsque l'accessoire est grippé ou déformé il cale rapidement, entraînant une réaction incontrôlée de l'outil, qui sera forcé dans la direction opposée au sens de rotation de l'accessoire.

Par exemple, si un abrasif se coince ou se grippe dans la pièce, le bord du disque entrant au point où il est coincé peut creuser dans la surface du matériau et peut faire remonter le disque ou l'éjecter. Le disque peut être éjecté vers l'utilisateur ou dans la direction opposée, en fonction du sens de rotation du disque lorsqu'il se coince. Dans ces conditions, le disque abrasif peut se briser.

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

- a) Exercez une prise en main sûre et ferme de l'outil en adoptant une bonne position et en tenant les bras de manière à résister aux forces de rebond. En prenant des précautions suffisantes, l'utilisateur peut contrôler la réaction au démarrage et les forces de rebond.
- b) Soyez extrêmement vigilant lorsque vous travaillez dans sur les coins d'une pièce ou près de bords tranchants. Évitez de faire rebondir ou d'accrocher l'accessoire. Les coins, les bords tranchants ou le rebondissement de l'outil ont tendance à bloquer ou endommager l'accessoire en rotation et peuvent entraîner une perte de contrôle ou un effet de rebond.
- c) Ne pas utiliser de lame de scie dentée. De telles lames augmentent le risque de perte de contrôle ou de rebond.
- d) Avancez toujours l'accessoire dans le matériau selon la même direction que le bord coupant sort du matériau (la même direction selon laquelle les poussières et copeaux sont projetés). Avancez l'outil dans le mauvais sens pourrait amener la bord coupant à sortir hors de la pièce et dans votre direction.
- e) Lors de l'utilisation d'une meule à tronçonner, d'une lame à haute vitesse ou en carbure de tungstène, veillez toujours à ce que la pièce soit immobilisée à l'aide de pinces de serrage. Ces meules, lames et limes sont davantage susceptibles d'accrocher la pièce et ainsi de rebondir hors de celle-ci. Lorsqu'une meule à tronçonner accroche, celle-ci a tendance à se briser. Lorsqu'une lime rotative, une lame à haute vitesse ou en carbure de tungstène s'accroche, elle peut rebondir hors de la pièce et ainsi vous faire perdre le contrôle de l'outil électrique.

Avertissements de sécurité relatives aux opérations de meulage et de tronçonnage abrasif

- a) Utiliser uniquement des types de meules recommandés pour votre outil électrique et adaptées à l'usage que vous souhaitez en faire. Par exemple, ne pas meuler avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, l'application de forces latérales à ces meules peut les briser en éclats.
- b) Pour les cônes abrasifs filetés et autres, n'utilisez que des mandrins de meule (non-endommagés) dont la tige et l'épaulement sont de tailles adaptées. Des mandrins adaptés permettent de réduire la possibilité de rupture.
- c) Veillez à ne pas exercer une pression excessive sur le disque à tronçonner. Ne tentez pas d'exécuter une profondeur de coupe excessive. Une contrainte excessive de la meule augmente la charge et la probabilité de torsion ou de blocage de la meule dans la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture de la meule.

- d) **Ne vous placez pas dans l'alignement de la meule en rotation ni derrière celle-ci.** Lorsque la meule, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut propulser la meule en rotation et l'outil électrique directement sur vous.
- e) **Lorsque la meule se bloque ou lorsque la coupe est interrompue pour une raison quelconque, mettez l'outil électrique hors tension et tenez l'outil électrique immobile jusqu'à ce que la meule soit à l'arrêt complet.** Ne tentez jamais d'enlever le disque de tronçonnage hors de la coupe lorsque que la meule est en mouvement au risque que celui-ci rebondisse. Recherchez et prenez des mesures correctives afin d'empêcher que la meule ne se bloque.
- f) **Ne pas redémarrer l'outil avec l'accessoire dans le trait de coupe.** Attendez que la meule tourne à plein régime et reprenez prudemment la coupe où vous l'avez interrompue. La meule peut se coincer, se rapprocher ou provoquer un rebond si l'outil est redémarré lorsqu'elle se trouve dans la pièce.
- g) **Prévoyez un support pour toute pièce de travail surdimensionnée afin de réduire le risque de pincement et de rebond de la meule.** Les pièces de grande taille ont tendance à fléchir sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce de travail près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la meule.
- h) **Soyez particulièrement attentif lors de la réalisation de coupes « en plein panneau » dans un mur déjà existant ou dans un espace ne permettant pas une bonne visibilité.** La meule saillante peut couper des tuyaux de gaz ou d'eau, des câblages électriques ou des objets, ce qui peut entraîner des rebonds.

⚠ **AVERTISSEMENT :** prenez toutes les mesures de protection possibles vis-à-vis des poussières toxiques ou nocives lors du ponçage de surfaces recouvertes de peinture au plomb y compris le métal et le bois, notamment si vous n'êtes pas sûr des substances présentes. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit être équipée d'un masque de protection contre les poussières et vapeurs toxiques.

Descriptif du produit

1	Écrou de la pince de serrage
2	Bague
3	Bouton de verrouillage de l'arbre
4	Molette de réglage de la vitesse
5	Crochet de suspension
6	Interrupteur marche/arrêt
7	Cache d'accès aux balais de charbon
8	Pince 2,4 mm
9	Pince 3,2 mm
10	Tambour de ponçage
11	Mandrin à tambour
12	Meule à polir 12 mm
13	Meule à polir 25 mm
14	Disque à tronçonner
15	Disque abrasif
16	Brosse en nylon
17	Brosse en acier
18	Pierre à meuler (cylindrique)
19	Pierre à meuler (Frustum)
20	Pierre à meuler (pointe courbée)
21	Pierre à meuler (boule)
22	Pierre à meuler (conique)
23	Accessoire diamant conique

24	Mandrin en feutre
25	Accessoire diamant boule
26	Mandrin à disque
27	Foret 2 mm
28	Foret 3 mm
29	Pierre à meuler
30	Clé

Accessoires (non illustrés) :

- Pierres à meuler/affûter (x 5)
- Balais de charbon de rechange (x 2)
- Coffret de rangement

Usage conforme

Outil multifonction rotatif pour les opérations de meulage, polissage, ponçage, perçage et coupe. Conçu pour les travaux d'artisanat domestique.

CE PRODUIT N'EST PAS INDICÉ 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'outil / l'appareil relèvera de la responsabilité de l'utilisateur et non du fabricant. Le fabricant ne peut être tenu responsable d'une modification apportée à l'appareil ni d'aucun dommage résultant d'une telle modification.

Déballage

- Déballer le produit avec soin. Familiarisez-vous avec toutes ses caractéristiques et fonctions.
- Vérifiez que toutes les pièces du produit sont présentes et en bon état. Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser le produit.

Avant utilisation

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

Installation des pinces de serrage

Remarque : cet outil multifonction est fourni avec deux pinces de serrage (8 et 9), afin d'accommoder des accessoires à tiges de différents diamètres (voir "Caractéristiques techniques").

⚠ **AVERTISSEMENT :** utilisez toujours des accessoires dont la tige est de taille adaptée à la pince choisie.

1. Retirez l'écrou de la pince (1) en appuyant sur le bouton de verrouillage de l'arbre (3) et en le tournant dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il puisse être retiré de l'arbre.

Remarque : il peut être nécessaire d'utiliser la clé (30) fournie afin de dévisser l'écrou de la pince.

2. Retirez la pince en laiton, et remplacez celle-ci avec une pince de taille appropriée.
3. Réinstallez l'écrou de la pince, appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre et tournez l'écrou dans le sens horaire afin de le verrouiller sur l'arbre.

Installation des accessoires

⚠ **AVERTISSEMENT :** assurez-vous que l'outil soit à l'arrêt et déconnecté de la source d'alimentation avant toutes opérations de réglage ou changement d'accessoires.

1. Relâchez l'écrou de la pince (1) en appuyant sur le bouton de verrouillage de l'arbre (3) et en le tournant dans le sens antihoraire.

Remarque : il peut être nécessaire d'utiliser la clé (30) fournie afin de dévisser l'écrou de la pince.

2. Positionnez l'accessoire au centre de la pince.

⚠ **AVERTISSEMENT :** veillez à utiliser la pince (8 ou 9) appropriée au diamètre de la tige de l'accessoire.

3. Appuyez sur le bouton de verrouillage de l'arbre et tournez l'écrou dans le sens horaire afin de verrouiller l'accessoire dans la pince.

⚠ **AVERTISSEMENT :** n'installez jamais un accessoire dont la vitesse maximale est inférieure à la vitesse à vide de l'outil.

Instructions d'utilisation

⚠ **AVERTISSEMENT** : portez TOUJOURS des Équipements de Protection Individuelle tels que des protections oculaires, des protections auditives et des gants adaptés lorsque vous travaillez avec cet outil.

Mise en marche et arrêt

1. Pour mettre l'outil multifonction en marche, positionnez l'interrupteur marche/arrêt (6) sur la position 'I'.
2. Pour éteindre l'outil multifonction, positionnez l'interrupteur sur la position 'O'.

Réglage de la vitesse

⚠ **AVERTISSEMENT** : TOUJOURS régler la vitesse en fonction des exigences de l'accessoire installé et du matériau de la pièce de travail.

- Utilisez la molette de réglage de la vitesse (4) afin de contrôler la vitesse de rotation de l'outil.

Remarque : plus le nombre indiqué sur la molette est élevé, plus la vitesse de rotation de l'arbre est élevée.

Manipulation

⚠ **AVERTISSEMENT** : veillez TOUJOURS à ce que la pièce de travail soit bien immobilisée à l'aide de pinces de serrage ou autres avant de commencer. Ne jamais essayer d'utiliser cet outil sans avoir suffisamment immobiliser la pièce de travail.

- Tenez l'outil fermement, en veillant à garder vos mains à l'écart des éléments en rotation. Pour la plupart des tâches, cet outil peut être maintenu comme un crayon pour plus de confort et praticité.
- Dans la mesure du possible, tenez l'outil fermement avec vos deux mains lors des opérations de coupe.
- Il est recommandé de s'entraîner sur des chutes de matériau avant de travailler sur la pièce finale. Différents accessoires peuvent nécessiter une technique d'utilisation différente, et peuvent donc nécessiter une vitesse de rotation différente.
- Une pression excessive appliquée sur l'outil ne permet pas d'obtenir de meilleurs résultats ou de manière plus rapide. Si la pression exercée sur l'outil a un effet significatif sur sa vitesse, réduisez cette pression. Une pression excessive sur l'outil peut réduire sa durée de service.
- Veillez toujours à bien immobiliser la pièce de travail. Si nécessaire, utilisez un étau ou une pince de serrage pour maintenir la pièce de travail.

Accessoires

- Une gamme complète d'accessoires, y compris une tige flexible, des pinces de serrage et des kits d'accessoires assortis, est disponible auprès de votre revendeur Silverline.
- Vous pouvez également commander des pièces de rechange sur www.toolsparsonline.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 fixations soient bien serrées. Elles peuvent vibrer, et se desserrer avec le temps.
- Vérifiez le câble d'alimentation de l'outil avant chaque utilisation, à la recherche de tout signe de dommage ou d'usure. Les réparations doivent être effectuées par un centre de réparation Silverline agréé.

Nettoyage

- Gardez l'outil propre en permanence. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'appareil, ce qui réduit sa durabilité.
- Utilisez une brosse souple ou un chiffon sec pour le nettoyage. Si possible, nettoyez les orifices de ventilation avec de l'air comprimé propre et sec (si applicable).
- Nettoyez le boîtier de l'outil avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas d'alcool, d'essence ou d'agents d'entretien puissants.
- N'utilisez jamais d'agents caustiques sur les parties plastiques.
- L'outil ne doit jamais être mis en contact de l'eau.
- Assurez-vous que l'outil soit complètement sec avant de l'utiliser.

Entretien de la pince

Remarque : les pinces sont des éléments conçus avec précision. C'est pourquoi il est important de les garder en bon état, afin de fournir un maintien sûr de l'accessoire utilisé. Lorsque entretenus correctement, les pinces fourniront des années de service.

- Retirez l'écrou de la pince (1) et la pince (8 ou 9) régulièrement et/ou après un usage intensif, afin de les nettoyer. Veillez également à éliminer la poussière et les copeaux accumulés autour de l'arbre et du filetage, à l'aide d'une brosse souple et/ou d'air comprimé.

⚠ **AVERTISSEMENT** : NE PAS utiliser d'éléments tranchants, tels que des pointes ou tournevis afin d'éliminer les dépôts à l'intérieur ou autour de la pince (8 ou 9).

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, retirez le cache d'accès aux balais de charbon (7) de chaque côté de l'outil. Enlevez les deux balais usés, et remplacez-les par les nouveaux. Remplacez le cache d'accès aux balais de charbon. Vous pouvez également faire réparer l'appareil dans un centre de service agréé.

Rangement

- Rangez cet outil dans un endroit sûr, sec et hors 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 (EU) :

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 (6) 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 auto-agrippantes se détachent du plateau support 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	Remplacez le plateau-support auto-agrippant
Bruit mécanique non identifiable	L'accessoire n'est pas installé correctement	Vérifiez 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
Si les solutions de dépannage ci-dessus échouent, contactez votre revendeur ou un centre de service agréé Silverline.		

Garantie Silverline Tools

Le produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

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

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. Bewahren Sie diese Anleitung für zukünftiges Nachschlagen mit dem Gerät auf.

Symbolerklärung

Das Typenschild auf Ihrem Werkzeug kann Symbole zeigen. 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!



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	Nennndrehzahl
°	Grad
Ø	Durchmesser
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Drehzahl, d.h. Umdrehungen pro Minute
dB(A)	Schallpegel in Dezibel (A-bewertet)
m/s ²	Quadratmeter pro Sekunde (Schwingungsstärke)

Technische Daten

Spannung: 220–240 V~ 50 Hz
 Leistung: 135 W
 Nennndrehzahl: 8.000–33.000 min⁻¹
 Aufnahmeleistung des Zubehörs: 35 mm (Schleifscheibe)
 32 mm (Bohrer)
 Spindelgewinde: M 8
 Spannzangengrößen: Ø 2,4 mm / Ø 3,2 mm
 Schutzart:

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

Geräusch- und Vibrationsinformationen:

Schalldruckpegel L_{pA} : 68 dB(A)
 Schalleistungspegel L_{WA} : 79 dB(A)
 Unsicherheit K: 3 dB(A)
 Schwingungsemissionswert a_{hV} : 2,1 m/s²
 Unsicherheit K: 1,5 m/s²

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

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

⚠️ WARNUNG! Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird die bedienende Person Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Kribbeln und zu einer Verminderung der Handgrieffkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie, falls nötig, die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich eine stärkere Wirkung ausstrahlen. 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 Werkzeuges unter normalen Arbeitsbedingungen. Schlecht gewartete, inkorrekt montierte und unsachgemäß verwendete Werkzeuge können erhöhte Schallpegel und Vibrationswerte aufweisen. Weitere Informationen zur EU-Vibrationsrichtlinie und zu Schall- sowie Vibrationsbelastungen, die auch für Heimanwender relevant sein können, finden Sie auf den Seiten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz: www.osha.europa.eu

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

1) Arbeitsplatzsicherheit

- Arbeiten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- 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.
- Halten Sie Kinder und Umstehende während des Betriebs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über die Maschine verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- 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 Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckentfremden 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 Getriebeteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- In Australien und Neuseeland darf dieses Gerät nur unter Verwendung einer Fehlerstromschutzvorrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

- 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 Amperezahl auf dem Typenschild zu verwenden ist. Verwenden Sie im Zweifelsfall die nächst höhere Stärke. Je kleiner die Nummer der Stärke ist, desto schwerer ist das Kabel.

Tabelle A						
Strombelastbarkeit		Volt	Gesamtlänge des Kabels in Metern			
		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

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- 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 Gartemaschinen, verringert das Risiko von Verletzungen.
- 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.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Getriebeteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Werkzeugnutzung und -pflege
 - 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.
 - Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
 - Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörfteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
 - 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.
 - 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 verkleben 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.
- i) Service
- j) 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

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist als Schleifer, Sandpapierschleifer, Polier- und Trennschleifmaschine zu verwenden. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anleitungen und technischen Daten dieses Elektrowerkzeugs und sehen Sie sich alle Abbildungen an. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
- b) Verwenden Sie ausschließlich Zubehör, das speziell für dieses Elektrowerkzeug bestimmt ist und vom Werkzeughersteller empfohlen wird. Dass sich ein Zubehörteil am Elektrowerkzeug anbringen lässt, bedeutet nicht, dass es auch sicher damit verwendet werden kann.
- c) Die Nenndrehzahl des Zubehörteils muss mindestens der am Elektrowerkzeug angegebenen Maximaldrehzahl entsprechen. Über Ihrer Nenndrehzahl laufende Zubehörteile können bersten und auseinanderfliegen.
- d) Außendurchmesser und Stärke des Einsatzwerkzeugs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Zubehörteile der falschen Größe lassen sich nicht hineinreichend beherrschen.
- e) Die Bohrung von Scheiben, Schleifwalzen und anderem Zubehör muss genau der Spindel- bzw. Spannzangengröße des Elektrowerkzeugs entsprechen. Scheiben und Flansche mit Bohrungen, deren Größe nicht exakt dem Aufnahmeschaft des Elektrowerkzeugs entspricht, laufen unruhig, vibrieren übermäßig stark und können einen Kontrollverlust über das Gerät bewirken.
- f) Über einen Aufnahmehorn montierte Scheiben, Schleifwalzen, Sägeblätter und anderes Zubehör müssen stets bis zum Anschlag in die Spannzange bzw. das Spannzange eingesetzt sein. Bei unzureichender Befestigung des Aufnahmehorns und/oder zu starkem Überhang der Scheibe kann sich die montierte Scheibe lösen und bei hoher Geschwindigkeit weggeschleudert werden.
- g) Verwenden Sie keine beschädigten Einsatzwerkzeuge. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplittierungen und Risse, Schleiffeller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Einsatzwerkzeug herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Einsatzwerkzeug. Wenn Sie das Einsatzwerkzeug kontrolliert und eingesetzt haben, halten Sie und in der Nähe befindliche Personen sich außerhalb der Ebene des rotierenden Einsatzwerkzeugs auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit Höchstzahl laufen. Ein beschädigtes Zubehörteil bricht normalerweise während dieses Prozedurs auseinander.
- h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Gesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Tragen Sie bei Bedarf eine Staubmaske, Gehörschutz, Handschuhe und eine Arbeitsschürze, die Schutz vor kleinen Schleifpartikeln und Werkstückspaltern bietet. Der Augenschutz bzw. die Schutzbrille muss ausreichend Schutz vor herumfliegenden Fremdkörpern bieten. Der Staubschutz bzw. die Atemschutzmaske muss den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Lang anhaltende Lärmbelastung kann Gehörschäden verursachen.
- i) Halten Sie Umstehende in sicherem Abstand zum Arbeitsbereich. Alle den Arbeitsbereich betretenden Personen müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochener Einsatzwerkzeuge können wegschleifen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- j) Halten Sie das Gerät stets an den isolierten Griffflächen fest, wenn die Möglichkeit besteht, dass das Schneidzubehör während des Einsatzes mit verborgenen Stromkabeln oder dem eigenen Netzkabel in Kontakt kommen könnte. Bei Kontakt eines Schneidaufsatzes mit einer spannungsführenden Leitung werden die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs ebenfalls unter Spannung gesetzt, so dass die bedienende Person einen elektrischen Schlag erleiden kann.
- k) Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Einschalten stets gut fest. Das Reaktionsmoment des Motors kann bei Beschleunigung auf die volle Drehzahl zu einer Verdrehung des Elektrowerkzeugs führen.

- l) Verwenden Sie nach Möglichkeit Schraubzwingen zum Einspannen des Werkstücks. Halten Sie kleine Werkstücke niemals mit einer Hand und das laufende Elektrowerkzeug mit der anderen. Durch das Einspannen eines kleinen Werkstücks stehen Ihnen Ihre Hände zur Führung des Elektrowerkzeugs zur Verfügung. Runde Werkstücke wie Dübelstangen oder Rohre rollen beim Schneiden leicht weg und können dazu führen, dass das Zubehörteil sich verkatet oder Ihnen entgegenspringt.
- m) Halten Sie das Netztkabel vom rotierenden Zubehörteil fern. Falls Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren, kann das Netztkabel durchtrennt oder erfasst werden, so dass Ihre Hand oder Ihr Arm in das rotierende Zubehörteil hineingezogen wird.
- n) Legen Sie das Elektrowerkzeug erst ab, nachdem das Zubehörteil zum vollständigen Stillstand gekommen ist. Andernfalls kann das rotierende Zubehörteil die Oberfläche erfassen und das Elektrowerkzeug aus Ihren Händen reißen.
- o) Vergewissern Sie sich nach Zubehörwechseln und Einstellungsänderungen, dass die Spannzange bzw. das Spannfutter und andere Justiervorrichtungen wieder fest angezogen sind. Lockere Justiervorrichtungen können sich unerwartet verschieben und einen Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug bewirken.
- p) Lose rotierende Komponenten werden mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert. Das rotierende Zubehörteil könnte sonst bei versehentlichem Kontakt Ihre Kleidung erfassen und an Ihren Körper gezogen werden.
- q) Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs in regelmäßigen Abständen. Das Motorgeräusch zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- r) Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien. Funken könnten diese Materialien entzünden.
- s) Verwenden Sie keine Zubehörteile, die Kuhlflüssigkeiten erfordern. Die Verwendung von Wasser oder anderen Kuhlflüssigkeiten kann zu elektrischem Schlag oder Tod durch Stromschlag führen.

Rückschlag: Ursachen und entsprechende Sicherheitshinweise

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden, klemmenden oder falsch ausgerichteten Zubehörs. Klemmen oder Hängenbleiben verursacht sofortigen Stillstand des rotierenden Zubehörteils, was wiederum dazu führt, dass die unkontrollierte Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Rotation des Zubehörs gezwungen wird.

Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück erfasst oder eingeklemmt wird, kann sich die in den Klemmpunkt eindringende Schleifscheibenkante in die Materialoberfläche eingraben, so dass sie herauspringt oder zurückschlägt. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihm weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Schleifscheiben können unter solchen Bedingungen auch brechen.

Zu Rückschlag kommt es infolge von falscher Handhabung des Elektrowerkzeugs und/oder falscher Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann durch Anwendung der folgenden Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

- a) Halten Sie das Elektrowerkzeug mit festem Griff und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Drehmomentreaktionen oder Rückschlagkräfte können kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- b) Lassen Sie beim Bearbeiten von Ecken, scharfen Kanten usw. besondere Vorsicht walten. Vermeiden Sie Anstoßen und Verhaken des Zubehörteils. Das rotierende Einsatzwerkzeug neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt, dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- c) Montieren Sie keine gezahnten Sägeblätter. Solche Sägeblätter führen häufig zu Rückschlag oder einem Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- d) Führen Sie das Zubehörteil stets in derselben Richtung in das Material, in der die Schneidkante aus dem Material austritt (d.h. dieselbe Richtung, in welche die Späne ausgeworfen werden). Durch Zuführen des Werkzeugs in der falschen Richtung kann die Schneidkante des Zubehörteils aus dem Werkstück herauspringen und das Elektrowerkzeug in diese Einzugsrichtung ziehen.
- e) Bei der Verwendung von Trenn-/Schleifscheiben und Sägeblättern muss das Werkstück stets fest eingespannt sein. Wenn sich diese Zubehörteile in der Schnittrichtung auch nur leicht schräg stellen, können sie hängenbleiben und Rückschlag verursachen. Wenn eine Trenn-/Schleifscheibe hängenbleibt, zerbricht diese meistens. Wenn eine Rundfeile oder ein Sägeblatt hängenbleibt, kann es aus der Schnittrichtung springen, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren könnten.

Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennscheifarbeiten

- Trenn-/Schleifscheiben dürfen nur für empfohlene Anwendungen eingesetzt werden.**
Z.B.: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe. Trennschleifscheiben sind nur für den Umfangschliff bestimmt; auf diese Scheiben wirkende Seitenkräfte können sie zerbrechen lassen.
 - Verwenden Sie für Schleifstifte und -kegel mit Gewinde ausschließlich unbeschädigte Aufnahmeforme in der richtigen Größe und Form für das gewählte Zubehörteil.**
Geeignete Aufnahmeforme verringern die Gefahr eines Zubehörschlags.
 - Vermeiden Sie ein Blockieren der Trennscheiben oder zu hohen Anpressdruck. Nehmen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte vor.** Eine Überbeanspruchung der Trennscheibe erhöht die Belastung und die Empfindlichkeit für ein Verdröhen oder Verkleben der Trennscheibe im Schnitt sowie die Möglichkeit von Rückschlag oder Scheibenbruch.
 - Platzieren Sie Ihre Hand nicht in einer Linie mit und hinter die rotierende Trennscheibe.**
Wenn sich die Trenn-/Schleifscheibe während des Betriebs von Ihrer Hand wegbewegt, kann ein möglicher Rückschlag das rotierende Zubehörteil und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie zuschleudern.
 - Falls die Schleifscheibe verklemt oder der Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, schalten Sie zuerst das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es bewegungslos im Werkstück, bis die Trenn-/Schleifscheibe zum völligen Stillstand kommt. Versuchen Sie keinesfalls, die rotierende Trenn-/Schleifscheibe aus der Schnittfuge zu nehmen, da es sonst zu Rückschlag kommen kann.** Gehen Sie der Ursache auf den Grund und treffen Sie Abhilfemaßnahmen, um die Ursache des Verklebens zu beseitigen.
 - Setzen Sie den Schnittbetrieb nicht mit im Werkstück sitzender Trennscheibe fort.**
Führen Sie die Trennscheibe vorsichtig wieder in die Schnittfuge, nachdem sie die volle Drehzahl erreicht hat. Wird das Elektrowerkzeug mit im Werkstück sitzender Trennscheibe eingeschaltet, kann die Trennscheibe verkleben, hochsteigen oder zurückschlagen.
 - Stützen Sie Platten und andere übergroße Werkstücke ab, um die Gefahr von Verkleben und Rückschlag der Trennscheibe zu minimieren.** Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem Eigengewicht durchzuhängen. Die Stützen müssen beidseitig der Trennscheibe nahe der Schnittlinie und in der Nähe der Werkstückkante unter dem Werkstück platziert werden.
 - Lassen Sie besonders bei „Taschnenschnitten“ in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche große Vorsicht walten.** Die vorstehende Trennscheibe kann Gas, Wasser oder Stromleitungen oder Gegenstände durchtrennen, die Rückschlag verursachen können.
- ⚠ **WARNUNG!** Treffen Sie beim Schleifen von bleihaltigen Farbanstrichen, Holz und Metallen aufgrund möglicherweise giftigen Staubs besondere Schutzmaßnahmen. Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn Sie über die genaue Zusammensetzung von Oberflächenbeschichtungen im Unklaren sind. Alle sich im Arbeitsbereich aufhaltenden Personen müssen einen zum Schutz gegen den freigesetzten Giftstaub geeigneten Atemschutz tragen.

Produktübersicht

1	Spannzangenmutter
2	Spannzangenring
3	Spindelarrätierung
4	Drehzahlregler
5	Aufhängehaken
6	Ein-/Ausschalter
7	Kohlebürstenkappen
8	2,4-mm-Spannzange
9	3,2-mm-Spannzange
10	Schleifhülse
11	Aufnahmedorn für Schleifhülsen
12	12-mm-Polierscheibe
13	25-mm-Polierscheibe
14	Trennscheibe
15	Schleifscheibe
16	Nylon-Pinselbürste
17	Stahldraht-Scheibenbürste

18	Schleifstein (zylinderförmig)
19	Schleifstein (kegelstumpfförmig)
20	Schleifstein (abgerundete Spitze)
21	Schleifstein (kugelförmig)
22	Schleifstein (kegelförmig)
23	Diamantstift (kegelförmig)
24	Aufnahmedorn für Filzaufsätze
25	Diamantstift (kugelförmig)
26	Aufnahmedorn für Schleif- und Trennscheiben
27	2-mm-Bohrer
28	3-mm-Bohrer
29	Schleifstein
30	Gabelschlüssel

Zubehör (nicht abgebildet):

- 5 zusätzliche Schleifteinaufsätze
- 1 Paar Ersatzkohlebohrer
- Gerätekoffer

Bestimmungsgemäße Verwendung

Hobby- und Bastelarbeiten und für das Kunsthandwerk.

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 Gerätes

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

Vor Inbetriebnahme

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

Spannzangen montieren

Hinweis: Dieses Rotationswerkzeug verfügt über zwei Spannzangen (8 und 9), die es ermöglichen, Zubehör mit verschiedenen Schaftdurchmessern anzubringen (siehe „Technische Daten“).

⚠ **WARNUNG!** Installieren Sie jeweils die Spannzange, die dem Schaftdurchmesser des einzusetzenden Zubehörs entspricht.

- Entfernen Sie die Spannzangenmutter (1), indem Sie die Spindelarrätierung (3) drücken und die Spannzangenmutter gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich diese von der Spindel löst.

Hinweis: Hierfür muss die Spannzange möglicherweise mit dem mitgelieferten Spannzangenschlüssel gelockert werden.

- Entfernen Sie die Messing-Spannzange und wechseln Sie diese gegen eine Spannzange in der gewünschten Größe aus.
- Ziehen Sie die Spannzangenmutter wieder an, indem Sie die Spindelarrätierung drücken und die Spannzangenmutter im Uhrzeigersinn drehen.

Zubehör montieren

⚠ **WARNUNG!** Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Zubehör montieren oder entfernen.

1. Lösen Sie die Spannzangenmutter (1), indem Sie die Spindelarretierung (3) drücken und die Spannzangenmutter gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Hinweis: Hierfür muss die Spannzange möglicherweise mit dem mitgelieferten Spannzangenschlüssel (30) gelockert werden.

2. Führen Sie das benötigte Zubehör in die Spannzange ein.

⚠ **WARNUNG!** Installieren Sie jeweils die Spannzange (8 bzw. 9), die dem Schaftdurchmesser des einzusetzenden Zubehörs entspricht.

3. Drücken Sie die Spindelarretierung und drehen Sie die Spannzangenmutter im Uhrzeigersinn, bis das Zubehör fest in der Spannzange gehalten wird.

⚠ **WARNUNG!** Setzen Sie niemals ein Zubehöerteil ein, dessen Höchstzahl niedriger als die Leerlaufdrehzahl des Geräts ist.

Bedienung

⚠ **WARNUNG!** Tragen Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät stets angemessene persönliche Schutzausrüstung einschließlich Augenschutz.

Ein- und Ausschalten

1. Schalten Sie das Rotationswerkzeug ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter (6) auf die "I"-Position stellen.
2. Schieben Sie den Ein-/Ausschalter zum Ausschalten auf die "O"-Position.

Drehzahlregelung

⚠ **WARNUNG!** Passen Sie die Drehzahl stets den Anforderungen des Einsatzwerkzeugs und dem zu bearbeitenden Werkstoff an.

- Verwenden Sie den Drehzahlregler (4), um die Rotationsgeschwindigkeit einzustellen.

Hinweis: Je höher die Ziffer an der Drehzahlregelung, desto schneller dreht sich die Spindel.

Geräteführung

⚠ **WARNUNG!** Stellen Sie vor Aufnahme der Arbeit stets sicher, dass das Werkstück ausreichend mit Schraubzwingen oder in einen Schraubstock eingespannt ist. Dieses Gerät darf nicht zur Bearbeitung unzureichend fixierter Werkstücke verwendet werden.

- Halten Sie das Gerät gut fest und halten Sie dabei beide Hände von sich drehenden Teilen fern. Für die meisten Arbeiten bietet es sich an, das Werkzeug wie einen Bleistift zu halten.
- Halten Sie das Gerät bei Schneidarbeiten nach Möglichkeit immer mit beiden Händen.
- Üben Sie die Verwendung des Gerätes zunächst an Restmaterial. Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Zubehöerteile verschiedene Vorgehensweisen und manchmal verschiedene Geschwindigkeitseinstellungen erfordern.
- Die Anwendung übermäßigen Drucks führt nicht zu höherer oder effizienterer Leistung. Falls sich der ausgeübte Druck merklich auf die Gerätegeschwindigkeit auswirkt, muss der Druck verringert werden. Eine Überbelastung des Werkzeugs verkürzt dessen Lebensdauer.
- Vergewissern Sie sich stets, dass das zu bearbeitende Werkstück sicher fixiert ist. Verwenden Sie gegebenenfalls einen Schraubstock oder eine Klemmzange, um das Werkstück sicher zu befestigen.

Zubehör

- Eine Reihe an Zubehör, darunter flexible Antriebswellen, Schraubzwingen und Zubehörsortimente, ist über Ihren Silverline-Fachhandel erhältlich.
- Ersatzteile können über Ihren Silverline-Fachhandel sowie über www.toolsparsonline.com bezogen werden.

Wartung und Pflege

⚠ **WARNUNG!** Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Inspektions-, Wartungs- oder Reinigungsarbeiten daran vornehmen.

Allgemeine Überprüfung

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, da sie sich mit der Zeit durch Vibration lockern können.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel des Gerätes vor jedem Gebrauch auf Schäden und Verschleiß. Reparaturen müssen durch eine zugelassene Silverline-Reparaturwerkstatt erfolgen.

Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Schmutz und Staub verschleifen die Innenteile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt.
- Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.
- Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einem feuchten, weichen Lappen und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keinesfalls benzin- oder alkoholhaltige oder andere scharfe Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie Kunststoffteile niemals mit Ätzmitteln.
- Das Gerät darf auf keinen Fall mit Wasser in Kontakt kommen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass das Gerät vollkommen trocken ist.

Spannzangen warten

Hinweis: Spannzangen sind präzise gefertigte Bauteile, die in einem guten, unbeschädigten Zustand sein müssen, um Zubehör effektiv und sicher halten zu können. Ordnungsgemäß gewartete Spannzangen leisten über viele Jahre ihre Dienste.

- Entfernen Sie die Spannzangenmutter (1) und die Spannzange (8 bzw. 9) in regelmäßigen Abständen und bzw. nach starker Nutzung. Entfernen Sie zudem Schleifspäne und -staub, die sich um das Gewinde und die Spindel angesammelt haben könnten, mit einer weichen Bürste und/oder mit Druckluft.

⚠ **WARNUNG!** Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände wie Stifte oder Schraubenzieher, um Ablagerungen an Innen- und Außenseite der Spannzange (8 bzw. 9) zu entfernen.

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.
- Nehmen Sie zum Wechseln der Kohlebürsten die Kohlebürstenskappen (7) auf beiden Seiten des Gerätes ab. Die abgenutzten Kohlen können nun gegen die neuen ausgetauscht werden. Setzen Sie die Kohlebürstenskappen wieder ein. Stattdessen können Sie Ihr Gerät auch von einem zugelassenen Kundendienst warten lassen.

Lagerung

- Bewahren Sie diesen Artikel 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-/Ausschalter (6) 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 lösen sich beim Schleifen von der Schleifplatte	Eingestellte Drehzahl zu hoch	Drehzahl verringern
	Ausgeübter Druck während der Verwendung zu hoch	Druck reduzieren
	Klettmaterial der Schleifplatte abgenutzt	Klett-Stützteller 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	Gerät ausschalten und von der Stromversorgung trennen. Das Werkzeug zur Reparatur an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst übergeben
Falls sich das Problem trotz der hier genannten Abhilfemöglichkeiten nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhandel oder einen von Silverline zugelassenen Kundendienst.		

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 werden, ob es sich bei den Mängeln um einen Material- oder Fertigungsfehler handelt.

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

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

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

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

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

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

Durch die Garantie abgedeckt ist:

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

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

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

Introducción

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



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
Hz	Hercio/s
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
min ⁻¹	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
dB(A)	Nivel de decibelios (ponderada A)
m/s ²	Metros cuadrados por segundo (vibración)

Características técnicas

Tensión: 220 – 240 V~, 50 Hz
 Potencia: 135 W
 Velocidad nominal: 8.000-33.000 min⁻¹
 Especificaciones de los accesorios: 35 mm (disco para desbaste)
 32 mm (broca)
 Rosca del husillo: M8
 Pinzas de apriete: Ø2,4 mm / Ø3,2 mm
 Grado de protección:

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} : 68 dB(A)
 Potencia acústica L_{WA} : 79 dB(A)
 Incertidumbre K: 3 dB(A)
 Vibración ponderada a_h : 2,1 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

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y poco iluminadas pueden provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.
- Mantenga a las personas y niños alejados de la zona de trabajo.** Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

2) Seguridad eléctrica

- 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 modify el uso de tomas de corrientes adecuadas reduciendo el riesgo de descargas eléctricas.
- Evite el contacto con materiales conductores tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está expuesto a materiales conductores.
- No utilice las herramientas eléctricas bajo la lluvia o en zonas extremadamente húmedas.** Si entra agua en la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No doble el cable de alimentación.** No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados y las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Use un cable de extensión adecuado para uso exterior cuando utilice la herramienta eléctrica en áreas exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor diferencial o disyuntor por corriente diferencial o residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- 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.**
- 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	46
		240	15	30,5	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

- 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.
- Utilice siempre equipo de protección personal.** Use siempre protección ocular. El uso de dispositivos de seguridad personal (mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antiderrizante, casco de protección y protección auditiva) reducirá el riesgo de lesiones corporales.
- Evite el arranque accidental de la herramienta.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar, 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.
- Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave colocada sobre una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
- No adopte posturas forzadas.** Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístase de manera apropiada.** No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- Utilice siempre un dispositivo de extracción de polvo/aspiradora y asegúrese de utilizarlos de manera apropiada.** El uso de estos dispositivos reducirá los peligros relacionados con el polvo.
- No deje que la familiaridad con el producto a base de utilizarlo repetidamente sustituya las normas de seguridad indicadas para utilizar esta herramienta.** Utilizar esta herramienta de forma incorrecta puede causar daños y lesiones personales.
- Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas**
 - Nunca fuerce la herramienta eléctrica.** Utilice esta herramienta eléctrica de forma adecuada. Utilice su herramienta de forma correcta para cada aplicación.
 - No use esta herramienta eléctrica cuando el interruptor de encendido/apagado esté averiado.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor de encendido/apagado será peligrosa y debe ser reparada inmediatamente.
 - Desenchufe siempre la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.
 - Guarde siempre las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños.** No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.
 - Compruebe regularmente el funcionamiento de su herramienta eléctrica.** Asegúrese de que no haya piezas en movimiento desalineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta. Repare siempre las piezas dañadas antes de utilizar la herramienta. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.
 - Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias.** Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
 - Utilice esta herramienta eléctrica y los accesorios según el manual de instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo que necesite realizar.** El uso de cualquier accesorio diferente a los mencionados en este manual podría ocasionar daños o lesiones graves.
 - Mantenga siempre las empuñaduras y superficies de sujeción limpias y libres de grasa.** Las empuñaduras y superficies resbaladizas pueden provocar la pérdida de control de la herramienta de forma inesperada.
- Mantenimiento y reparación**
 - Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado.** Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas. Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad para herramientas multifunción

- Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, pulidora o herramienta de corte.** 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.
- Utilice solo accesorios y piezas recomendados por el fabricante.** El hecho de que el accesorio se pueda acoplar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.
- La velocidad máxima de los accesorios debe ser igual o mayor que la velocidad máxima indicada en la herramienta.** Utilizar accesorios a velocidades superiores a las indicadas puede provocar que se rompan y salgan despedidos violentamente hacia el usuario.
- Asegúrese de que el diámetro y el grosor del accesorio sea compatible con las especificaciones de la herramienta.** Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden ser controlados adecuadamente.

- e) **Asegúrese de que el tamaño de los discos, rodillos abrasivos y otros accesorios sean compatibles con el husillo de su herramienta.** Los accesorios que no se ajusten a esta herramienta, vibrarán excesivamente y pueden causar la pérdida de control.
- f) **Las ruedas con vástago, tambores de lijado, cúteres y otros accesorios deben colocarse de forma correcta dentro del portapiezas.** Los accesorios demasiado largos o montados incorrectamente en el portapiezas pueden salir despedidos hacia el usuario de forma violenta.
- g) **No utilice accesorios dañados.** Inspeccione el accesorio y compruebe que no esté doblado, picado, agrietados, muy corroidos o excesivamente desgastados. En caso de caída accidental, deberá comprobar siempre el estado de la herramienta/accesorio. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, el usuario y otras personas deberán colocarse lejos de la zona de rotación del accesorio. A continuación, haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Si el accesorio está dañado debería romperse durante el transcurso de esta prueba.
- h) **Use equipo de protección personal.** Lleve equipo de protección personal adecuado para cada tarea, incluido máscara de protección y gafas de seguridad. Utilice mascarilla para el polvo, protección auditiva y guantes de seguridad para protegerse del material abrasivo o de fragmentos desprendidos de la pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de proteger contra los restos y partículas acumuladas en el aire. La protección respiratoria debe ser capaz de filtrar partículas acumuladas en el aire. La exposición al ruido intensivo durante largos periodos de tiempo puede provocar pérdida auditiva.
- i) **Mantenga a las personas alejadas de la zona de trabajo.** Todas las personas dentro del área de trabajo deben llevar protección personal. Los fragmentos despedidos y los accesorios rotos pueden causar daños a las personas que estén alrededor de la zona de trabajo.
- j) **Sujete la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando utilice esta herramienta donde pueda haber cables bajo tensión ocultos.** El contacto de las partes metálicas de la herramienta con cables bajo tensión puede provocar descargas eléctricas al usuario.
- k) **Sujete la herramienta firmemente con las manos cuando vaya a encender la herramienta.** El par de reacción del motor, al acelerar a toda velocidad, puede hacer que la herramienta se gire de forma inesperada.
- l) **Utilice abrazaderas para sujetar la pieza de trabajo cuando sea necesario.** Nunca sujete una pieza pequeña de trabajo en una mano y la herramienta en la otra mientras la esté utilizando. Utilice abrazaderas para sujetar la pieza de trabajo le permitirá usar la herramienta con ambas manos. Los objetos redondos como por ejemplo tuberías tienden a rodar mientras se están cortando. Esto podría causar que el accesorio se doble o salga despedido hacia el usuario.
- m) **Mantenga el accesorio alejado el cable de alimentación.** El cable de alimentación podría quedar enganchado en el accesorio y enredarse entre sus brazos y manos.
- n) **Nunca deje la herramienta hasta que el accesorio se haya detenido completamente.** Si el accesorio entra en contacto con la pieza de trabajo podría hacer recular la herramienta.
- o) **Compruebe siempre que el accesorio esté sujeto correctamente en la pinza de apriete después de realizar cualquier ajuste o cambiar de accesorio.** Los accesorios que no estén sujetos correctamente pueden salir despedidos violentamente hacia el usuario.
- p) **Apague siempre la herramienta antes de cambiar de posición.** El contacto accidental de un accesorio en funcionamiento podría dirigir la herramienta hacia el usuario.
- q) **Limpie regularmente las ranuras de ventilación del motor.** Los restos de impurezas metálicas acumuladas en las ranuras de ventilación del motor podrían causar descargas eléctricas.
- r) **Nunca utilice la herramienta cerca de líquidos o materiales inflamables.** Las chispas producidas podrían causar un incendio.
- s) **No utilice accesorios que requieran líquidos refrigerantes.** Utilizar líquidos refrigerantes o agua puede provocar descargas eléctricas.

Prevención contra el contragolpe

El contragolpe es una reacción repentina causada por una muela, plato de soporte o accesorio queda atascado y hace que la amoladora se levante de manera incontrolada dirigiéndose violentamente hacia el usuario. En algunas ocasiones el contragolpe puede dirigir la mano del usuario hacia la hoja y provocar lesiones graves.

El contragolpe puede ocurrir cuando el accesorio se queda atascado en la pieza de trabajo debido a un uso incorrecto de la herramienta. En algunas ocasiones el contragolpe puede dirigir la mano del usuario hacia la hoja y provocar lesiones graves. Los accesorios y muelas abrasivas también pueden romperse a causa del contragolpe.

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

- a) **Sujete firmemente la herramienta con ambas manos y coloque sus brazos de forma que pueda contrarrestar la fuerza del contragolpe.** Si se toman estas precauciones, la fuerza del contragolpe puede ser controlada por el usuario.
- b) **Tenga mucha precaución cuando trabaje en esquinas y bordes afilados.** Evite siempre que el accesorio pueda quedar atascado. Las esquinas y bordes pueden atascar el accesorio fácilmente y causar la pérdida de control de la herramienta.
- c) **Nunca utilice discos de corte dentados.** El dentado de estos discos de cortes puede hacer que pierda el control de la herramienta y provocar un contragolpe.
- d) **Realice un corte siempre en dirección al grano de la madera o material que esté cortando (en la misma dirección a la que salen despedidas las virutas).** Realizar un corte en la dirección opuesta al grano puede provocar que la herramienta recule inesperadamente.

- e) **Sujete la pieza de trabajo con abrazaderas cuando utilice discos de corte de alta velocidad o de carburo de tungsteno.** Este tipo de accesorios pueden doblarse al entrar en contacto con el material y provocar el contragolpe. Los discos de corte suelen romperse al producirse el contragolpe. Las limas redondas y los discos de carburo de tungsteno pueden hacer recular y perder el control de la herramienta.

Instrucciones de seguridad específicas para desbaste y corte abrasivo

- a) **Utilice solamente accesorios adecuados para su herramienta y el trabajo a realizar.** Por ejemplo, no corte con un disco abrasivo y viceversa. Los discos abrasivos están diseñados exclusivamente para amolar no para realizar cortes, el disco podría romperse y provocar lesiones graves al usuario.
- b) **Para las piedras y accesorios abrasivos roscados, use solo vástagos con brida sin relieve del tamaño y longitud correcto.** Los vástagos adecuados reducirán la posibilidad de rotura.
- c) **No aplique demasiada presión sobre el disco de corte, podría quedar atascado en la pieza de trabajo.** No intente hacer cortes que excedan la profundidad de corte máxima recomendada. Demasiada presión el accesorio puede llegar a doblarlo e incluso romperlo además de provocar riesgo de contragolpe.
- d) **No coloque sus manos delante o detrás del disco.** Tenga en cuenta que la herramienta o el accesorio podrían salir despedidos violentamente hacia el usuario en caso de contragolpe.
- e) **Cuando el accesorio esté atascado, o cuando se interrumpa un corte por cualquier razón, apague la herramienta y sujétela hasta que el accesorio se haya detenido completamente.** Nunca intente retirar un disco de corte de la pieza de trabajo cuando la herramienta esté en funcionamiento, podría provocar el contragolpe. Intente realizar la acción más adecuada para desatascar el accesorio de la pieza de trabajo.
- f) **No intente encender la herramienta con el accesorio estando en contacto con la pieza de trabajo.** Deje que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de realizar el corte. De lo contrario, podría doblar el accesorio y provocar un contragolpe.
- g) **Sujete las piezas de trabajo de gran tamaño para reducir el riesgo de contragolpe.** Las piezas de gran tamaño suelen doblarse debido a su peso. Utilice soportes por debajo de la pieza de trabajo y en ambos extremos.
- h) **Tenga mucha precaución al realizar un "corte de incisión" en paredes y zonas con poca visibilidad.** El accesorio podría llegar a cortar cables bajo tensión, tuberías y otros objetos ocultos y provocar riesgo de contragolpe.

⚠ ADVERTENCIA: Tenga especialmente precaución con el polvo tóxico generado al lijar pinturas basadas en plomo, maderas y metales. Todas las personas cercanas al área de trabajo deberán llevar máscara de protección adecuada.

Características del producto

1	Tuerca para pinza de apriete
2	Collar
3	Botón de bloqueo del husillo
4	Selector de velocidad
5	Gancho para colgar
6	Interruptor de encendido/apagado
7	Tapa de acceso a las escobillas
8	Pinza de apriete de 2,4 mm
9	Pinza de apriete de 3,2 mm
10	Rodillo abrasivo
11	Tambor de lijado
12	Disco para pulido 12 mm
13	Disco para pulido 25 mm
14	Disco de corte
15	Disco de lija
16	Cepillo abrasivo de nylon
17	Cepillo abrasivo de alambre
18	Punta para amolar (cilíndrica)
19	Piedra para amolar (punta ancha)

20	Piedra para amolar (punta redonda)
21	Piedra para amolar (tipo bola)
22	Piedra para amolar (cónica)
23	Piedra para amolar cónica diamantada
24	Vástago para discos de fieltro
25	Vástago con punta en bola diamantada
26	Vástago para discos
27	Broca de 2 mm
28	Broca de 3 mm
29	Piedra para amolar
30	Llave de ajuste

Accesorios (no mostrados):

- 5 piedras para amolar adicionales
- Par de escobillas de carbón de repuesto
- Estuche para almacenaje

Aplicaciones

Herramienta rotativa multifunción indicada para amolar, pulir, lijar, perforar y cortar en trabajos de artesanía doméstica.

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

Desembalaje

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

Antes de usar

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

Montaje de la pinza de apriete

Nota: Esta herramienta incluye dos pinzas de apriete (8 y 9) para montar accesorios con vástago de diferentes diámetros (véase "Características técnicas").

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese SIEMPRE de utilizar la pinza de apriete adecuada compatible con el diámetro del accesorio que vaya a utilizar.

1. Retire la tuerca para la pinza de apriete (1) presionando el botón de bloqueo del husillo (3), y girándola en sentido antihorario hasta sacarla fuera.

Nota: Puede que sea necesario utilizar la llave suministrada (30) para aflojar la tuerca de la pinza de apriete.

2. Retire la pinza de apriete y reemplácela por una pinza del tamaño requerido.
3. Para volver a colocar la tuerca de la pinza de apriete, presione el botón de bloqueo del husillo y gire la tuerca en sentido horario.

Instalación de un accesorio

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desconectada de la toma de corriente antes de instalar o retirar accesorios.

1. Retire la tuerca para la pinza de apriete (1) presionando el botón de bloqueo del husillo (3), y girándola en sentido antihorario hasta sacarla fuera.

Nota: Puede que sea necesario utilizar la llave suministrada (30) para aflojar la tuerca de la pinza de apriete.

2. Coloque el accesorio deseado en la pinza de apriete.

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de utilizar la pinza de apriete (8 o 9) adecuada compatible con el diámetro del accesorio que vaya a utilizar.

3. Para apretar la pinza, presione el botón de bloqueo del husillo y gire la tuerca en sentido horario.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca coloque ningún accesorio cuya velocidad máxima sea menor a la velocidad sin carga de la herramienta.

Funcionamiento

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

Encendido y apagado

1. Para encender la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado (6) en la posición "I".
2. Para apagar la herramienta, coloque el interruptor en la posición "O".

Ajuste de velocidad

⚠ ADVERTENCIA: Ajuste SIEMPRE la herramienta a la velocidad adecuada según el tipo de accesorio utilizado y la pieza de trabajo.

- Utilice el selector de velocidad (4) para controlar la velocidad de rotación de la herramienta.

Nota: A mayor número, mayor será la velocidad de rotación del husillo.

Utilización

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que la pieza de trabajo esté sujeta firmemente con abrazaderas o sobre un tornillo de banco antes de utilizar esta herramienta. No utilice esta herramienta si la pieza de trabajo no está sujeta de forma correcta y segura.

- Sujete firmemente la herramienta, manteniendo las manos alejadas de las partes giratorias. En la mayoría de ocasiones, es más conveniente sujetar la herramienta como un lápiz.
- Sujete siempre la herramienta por las empuñaduras con las dos manos.
- Antes de iniciar el trabajo, practique con un trozo de material desechable. Tenga en cuenta que los diferentes accesorios requerirán distintas técnicas, y muchos requerirán diferentes ajustes de velocidad.
- Presionar excesivamente no ayudará a que su trabajo sea más eficiente. Reduzca la presión sobre la herramienta cuando la velocidad disminuya significativamente. Sobrecargar la herramienta reducirá su vida útil.
- Asegúrese siempre de que la pieza de trabajo esté sujeta de forma segura. Utilice un tornillo de banco o una abrazadera para sujetar la pieza de trabajo cuando sea necesario.

Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios, vástagos flexibles y tornillos de banco para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline.
- Las piezas de repuesto pueden obtenerse a través de www.toolsparonline.com

Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA: Desconecte SIEMPRE la herramienta de la toma de corriente antes de inspeccionar, limpiar o realizar cualquier tarea de mantenimiento.

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 antes de utilizar esta herramienta y asegúrese de que no esté dañado. Las reparaciones deben realizarse por un servicio técnico Silverline autorizado.

Limpieza

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

Mantenimiento de la pinza de apriete

Nota: Las pinzas de apriete son componentes diseñados con precisión. Una pinza dañada no podrá sujetar correctamente un accesorio. Si se mantienen adecuadamente, las pinzas ofrecerán años de funcionamiento.

- Retire y limpie la tuerca de la pinza de apriete (1) y la pinza de apriete (8 o 9) regularmente, especialmente después de usos prolongados. Asegúrese de retirar los restos de virutas y polvo acumulados en el husillo y la rosca. Utilice un cepillo suave o aire comprimido.

⚠️ ADVERTENCIA: Nunca utilice objetos punzantes, destornilladores o similares para limpiar los restos de suciedad acumulados en la pinza de apriete (8 o 9).

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 las tapas de acceso a las escobillas (7) situadas en cada lado de la herramienta. Retírelas y sustitúyalas por unas nuevas. Vuelva a colocar la tapa de acceso a las escobillas. En caso de duda, sustituya las escobillas de carbón en un servicio técnico autorizado.

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 (6)	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 se sueltan de la almohadilla de lija 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 con sujeción autoadherente
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
Si algunas de las soluciones mostradas anteriormente no funcionan, contacte inmediatamente con un servicio técnico autorizado Silverline.		

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. Conservare il manuale in modo che sia sempre a portata di mano e accertarsi che l'operatore dell'elettro utensile lo abbia letto e capito a pieno. 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!



Costruzione di classe II (doppio isolamento per ulteriore protezione)



Conforme agli attuali standard legislativi e di sicurezza.



Protezione ambientale

I prodotti elettrici di scarto 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
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
min ⁻¹	Operazioni al minuto
dB (A)	Livello sonoro in decibel (A ponderato)
m / s ²	Metri al secondo quadrato (ampiezza della vibrazione)

Specifiche tecniche

Tensione:	220-240 V ~, 50 Hz
Potenza:	135 W
Regime nominale:	8.000 - 33.000 min ⁻¹
Capacità nominale degli accessori:	35 mm (disco abrasivo)
	32 mm (punta di perforazione)
Filettatura mandrino:	M8
Dimensioni pinza:	Ø2,4 mm / Ø3,2 mm
Protezione d'ingresso:	

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} :	68 dB (A)
Potenza sonora L_{WA} :	79 dB (A)
Incertezza K_1 :	3 dB (A)
Vibrazioni ponderate a_{hv} :	2,1 m / s ²
Incertezza K_2 :	1,5 m / s ²

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

⚠ AVVERTENZA: Indossare sempre protezioni per le orecchie, quando il livello sonoro supera i 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 del 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 dichiarata 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, le istruzioni, le 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 avvertenze e le istruzioni per riferimento 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 afferrare 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	46
		240	15	30,5	92
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'effetto di droghe, alcolici o farmaci. Un momento di disattenzione 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 mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, 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. Mantenere sempre l'equilibrio e l'appoggio corretto. 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 e 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. Utilizzate 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 riporre 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.

Mezzi di sicurezza per i multiutensili

- a) Questo dispositivo alimentato a corrente è stato progettato per funzionare come mola, sabbatrice, lucidatrice o strumento da taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
- b) Non utilizzare accessori non specificamente progettati e raccomandati dal produttore dell'utensile. Solo perché l'accessorio può essere collegato al tuo strumento di potere, non assicura un funzionamento sicuro.
- c) La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima contrassegnata sull'utensile elettrico. Accessori di smerigliatura in esecuzione più velocemente della loro velocità nominale può rompere e volar via.
- d) Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nell'indicazione di capacità del dispositivo alimentato a corrente. Accessori non correttamente dimensionati non possono essere adeguatamente controllati.

- e) La dimensione dell'albero di ruote, tamburi di levigatura o qualsiasi altro accessorio deve adattarsi correttamente al mandrino o al collare dell'utensile elettrico. Accessori che non corrispondono ai fissaggi di montaggio dello strumento esaurirà di equilibrio, vibrare eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
- f) Le ruote montate su mandrino, i tamburi di levigatura, le frese o altri accessori devono essere completamente inseriti nella pinza o nel mandrino. Se il mandrino è tenuto in maniera insufficiente e l'angolo della sporgenza della ruota è troppo lungo, la ruota montata potrebbe allentarsi e può essere espulsa ad alta velocità.
- g) Non utilizzare un accessorio danneggiato. Prima dell'uso, ispezionare l'accessorio, come ad esempio le ruote abrasive, al fine di verificare la presenza di schegge, rotture, i tamburi di sabbiatura al fine di verificare la presenza di rotture, lesioni o usura, fili metallici, e verificare che non vi sia nulla di rotto. Qualora il dispositivo alimentato a corrente casa, sarà opportuno ispezionarlo per verificare la presenza di danni oltre che per assicurarsi che gli accessori non siano danneggiati. Una volta effettuata l'ispezione e il montaggio dell'accessorio, allontanarsi e allontanare altre persone dal piano dell'accessorio rotante e fare girare a vuoto il dispositivo elettrico alla massima velocità per un minuto. Gli accessori danneggiati normalmente si rompono durante questa fase di prova.
- h) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'uso richiesto, utilizzare una visiera o occhiali di sicurezza. A seconda dei casi, indossare maschera antipolvere, protezioni per l'udito, guanti e grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti creati da smerigliatura o altre operazioni. La protezione per gli occhi deve essere in grado di arrestare detriti volanti creati da vari tipi di lavorazioni. La maschera anti-polvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dalla lavorazione. L'esposizione prolungata a rumori di alta intensità può causare la perdita dell'udito.
- i) Tenere le altre persone a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nella zona di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Frammenti di pezzi lavorati o di un accessorio rotto possono volare via oltre l'immediata zona di lavoro e causare lesioni.
- j) Tenere l'utensile elettrico dalle superfici di presa isolate quando si eseguono operazioni in cui gli accessori di taglio possono entrare in contatto con fili nascosti o con il proprio cavo. Un accessorio da taglio a contatto con un filo "sotto tensione" può rendere le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico "sotto tensione" e potrebbe dare all'operatore una scossa elettrica.
- k) Tenere sempre lo strumento saldamente tra le mani durante l'avvio. La coppia di reazione del motore, quando accelera fino a raggiungere la massima velocità, può causare una contorsione dello strumento.
- l) Servirsi di morse per supportare il pezzo sottoporre a lavorazione qualora ciò sia pratico. Mai tenere un piccolo pezzo in una mano e l'utensile nell'altra mano durante l'uso. Il bloccaggio di un piccolo pezzo consente di utilizzare le mani per controllare lo strumento. Materiale cilindrico come aste a tassello, tubatura o tubi tendono naturalmente a rotolare mentre si taglia, e può causare il salto della pinza nella vostra direzione.
- m) Posizionare il cavo lontano dall'accessorio da taglio. Se si perde il controllo, il cavo può essere tagliato o tirato e la tua mano o il braccio può essere tirato nell'accessorio di filatura.
- n) Non appoggiare mai l'utensile elettrico su un piano fino a quando l'accessorio non si è arrestato completamente. L'accessorio in rotazione potrebbe sfregare sulla superficie e portare l'utensile elettrico fuori controllo.
- o) Dopo aver cambiato le punte o effettuato qualsiasi regolazione, assicurarsi che il dado a bussola, il mandrino o qualsiasi altro dispositivo di regolazione siano serrati saldamente. Dispositivi di regolazione allentati possono inaspettatamente muoversi, causando la perdita di controllo, componenti rotanti sciolti saranno gettati violentemente.
- p) Non far girare l'utensile elettrico durante il trasporto al proprio fianco. Un contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe farlo incastare sugli abiti, spingendo l'accessorio contro il corpo.
- q) Pulite con regolarità le prese d'aria del dispositivo elettrico. La ventola del motore aspirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e un eccessivo accumulo di polvere metallica potrebbe causare rischi elettrici.
- r) Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero far incendiare tali materiali.
- s) Non utilizzare accessori che richiedano refrigeranti liquidi. L'utilizzo di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare una scossa di corrente elettrica.

Cause del contraccolpo e relative avvertenze

Il contraccolpo è una reazione a un ingranaggio rotante, a un supporto, a una spazzola o qualunque altro accessorio incastato o urtato. Lo schiacciamento o l'impigliamento causano un blocco veloce dell'accessorio rotante che provoca la spinta dell'elettro-utensile incontrollato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio.

Ad esempio, se un disco abrasivo si impiglia o viene schiacciato dal pezzo, il bordo del disco che entra nel punto di incastamento può scavare la superficie del materiale che causa l'uscita o l'espulsione della ruota. Il disco può scagliarsi verso l'operatore oppure allontanarsi dall'operatore, a seconda della direzione del movimento del disco nel punto di incastro. In queste condizioni i dischi abrasivi possono anche rompersi.

Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dello strumento e/o procedure o condizioni operative errate e può essere evitato adottando le dovute precauzioni, come indicato di seguito.

- a) **Mantenere una presa salda sull'utensile elettrico e posizionare il corpo e le braccia in modo tale da poter compensare la forza del contraccolpo.** L'operatore può controllare le forze di contraccolpo, se vengono prese le dovute precauzioni.

- b) Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, estremità appuntite, ecc. Evitare rimbalzi o urti dell'accessorio. Gli angoli, le estremità affilate o i rimbalzi tendono a far bloccare l'accessorio causando una perdita di controllo o un contraccolpo.
- c) **Non utilizzare come accessorio una lama per sega dentata.** Queste lame creano contraccolpi frequenti e perdita di controllo.
- d) **Alimentare sempre la punta nel materiale nella stessa direzione in cui il tagliente esce dal materiale (che è la stessa direzione in cui vengono lanciati i trucioli).** Allentando l'utensile nella direzione sbagliata provoca il bordo tagliente della punta di uscire dal lavoro e tirare l'utensile nella direzione di questo movimento.
- e) Quando si utilizzano lime rotanti, dischi da taglio, frese ad alta velocità o frese in carburo di tungsteno, tenere sempre il pezzo ben bloccato. Queste mole si impigliano se diventano leggermente inclinati nella scanalatura, e possono causare un contraccolpo. Quando una mola da taglio si impiglia, la mola può rompersi. Quando una lima rotante, una fresa ad alta velocità o fresa di tungsteno in metallo duro, può saltare dalla sua scanalatura e si potrebbe perdere il controllo dell'utensile.

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di molatura e taglio abrasivo

- a) Utilizzare solo i tipi di ruota consigliati per il proprio utensile elettrico e solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non smerigliare con il lato di un disco da taglio. I dischi abrasivi da taglio sono destinati alla smerigliatura periferica; le forze laterali applicate a tali dischi possono causare la rottura.
- b) Per i coni abrasivi filettati e spine usare solo mandrini ruote danneggiati con una flangia spalla invariato che sono di dimensioni e lunghezza corretta. Mandrini corretti ridurranno la possibilità di rottura.
- c) Non "bloccare" la ruota di taglio o applicare eccessiva pressione. Non tentare di effettuare una profondità eccessiva di taglio. Il sovraccarico del disco aumenta il carico e la predisposizione a torsioni o sbavatura della mola da taglio e la possibilità di contraccolpi o rotture.
- d) **Non posizionare il corpo in linea e dietro il disco rotante.** Quando la mola, al punto di funzionamento, si sta allontanando dalla tua mano, il possibile contraccolpo può spingere la ruota che gira e lo strumento di potere direttamente verso di voi.
- e) Quando il disco si inceppa oppure si interrompe un taglio per qualsiasi ragione, spegnere l'utensile elettrico e tenerlo fermo fino a quando il disco non si arresta completamente. Non tentare di rimuovere la ruota da taglio mentre la ruota è in movimento altrimenti il contraccolpo può verificarsi. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa dello schiacciamento o impigliamento della mola.
- f) **Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo da lavorare.** Lasciate che la ruota raggiunga la piena velocità e con attenzione riavviare il taglio. La ruota può legarsi, o causare un contraccolpo se l'utensile viene riavviato nel pezzo.
- g) **Sostenere pannelli o pezzi di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di incastro e contraccolpo del disco.** Pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi sotto il proprio peso. Devono essere posti supporti sotto il pezzo da lavorare in prossimità della linea di taglio e vicino al bordo del pezzo da lavorare su entrambi i lati del disco.
- h) Prestare estremamente attenzione quando si fa un "taglio a tasca" all'interno di pareti esistenti o altre aree cieche. La ruota sporgente potrebbe tagliare i tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

AVVERTENZA: prestare particolare attenzione alla protezione da polveri nocive e tossiche durante la levigatura di superfici verniciate a base di piombo, legni e metalli, in particolare se non si è sicuri delle sostanze in questione. Tutte le persone che entrano nell'area di lavoro devono indossare una maschera appositamente progettata per la protezione dalle polveri e dai fumi tossici.

Familiarizzazione con il prodotto

1	Dado a bussola
2	Collare
3	Pulsante di blocco del mandrino
4	Ghiera di controllo velocità
5	Gancio
6	Interruttore ON/OFF
7	Tappo di accesso alla spazzola
8	Pinza da 2,4 mm
9	Pinza da 3,2 mm
10	Tamburo di levigatura

11	Mandrino a tamburo
12	Ruota per lucidatura 12 mm
13	Ruota per lucidatura 25 mm
14	Disco da taglio
15	Disco abrasivo
16	Spazzola in nylon
17	Spazzola in acciaio
18	Pietra abrasiva (cilindro)
19	Pietra abrasiva (cono)
20	Pietra abrasiva (punta curva)
21	Pietra abrasiva (sfera)
22	Pietra abrasiva (conica)
23	Punta diamantata conica
24	Mandrino in feltro
25	Punta diamantata a sfera
26	Mandrino a disco
27	Punta da trapano 2 mm
28	Punta da trapano 3 mm
29	Mola abrasiva
30	Chiave

Accessori (non mostrati):

- 5 x pietre abrasive aggiuntive
- 2 x spazzole di ricambio in carbonio
- Custodia

Uso previsto

Multitensile rotante per applicazioni complesse di levigatura, lucidatura, levigatura, foratura e taglio nel lavoro domestico.

NON È DESTINATO ALL'USO COMMERCIALE. 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 sarà responsabile per eventuali modifiche apportate allo strumento né per eventuali danni derivanti da tali modifiche.

Disimballaggio

- Disimballare con cura e ispezionare lo strumento. Acquisire familiarità con tutte le sue caratteristiche e funzioni.
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento siano presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituire tali parti prima di tentare di usare 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.

Montare le pinze

Nota: questo attrezzo per fai-da-te viene fornito con due pinze (8 e 9), per adattarsi agli accessori con diversi diametri di albero (vedere "Specifiche").

AVVERTENZA: Inserire SEMPRE l'anello corretto, che si abbina alla perfezione col diametro dell'albero dell'accessorio che si desidera usare.

1. Rimuovere il dado a bussola (1) premendo il pulsante di blocco del mandrino (3) e ruotando in senso antiorario fino a quando non può essere rimosso dal mandrino.

Nota: potrebbe essere necessario utilizzare la chiave (30) per allentare il dado a bussola.

2. Togliere l'anello in ottone e sostituire con un anello delle dimensioni adeguate.

3. Rimontare il dado a bussola, premere il pulsante di blocco del mandrino e ruotare il dado a bussola in senso orario, per fissarlo sul mandrino.

Montare gli accessori

AVVERTENZA: Accertarsi che l'utensile sia scollegato dalla rete elettrica prima di inserire o rimuovere accessori.

1. Allentare il dado a bussola (1) premendo il pulsante di blocco del mandrino (3) e ruotando il dado a bussola in senso antiorario.

Nota: potrebbe essere necessario utilizzare la chiave (30) per allentare il dado a bussola.

2. Posizionare l'accessorio richiesto nella bussola.

AVVERTENZA: assicurarsi che sia stata montata la pinza (8 o 9) corretta per il diametro dell'albero dell'accessorio.

3. Premere il pulsante di blocco dell'anello e ruotare il dado dell'anello in senso orario per fissare l'accessorio nell'anello.

AVVERTENZA: Non fissare mai accessori con una velocità massima inferiore alla velocità senza carico della macchina.

Funzionamento

AVVERTENZA: Indossare SEMPRE una protezione per gli occhi, un'adeguata protezione delle vie respiratorie e dell'udito, nonché guanti adatti, quando si lavora con questo strumento.

Accensione e spegnimento

1. Avviare lo strumento per fai-da-te spostando l'interruttore ON / OFF (6) in posizione "I".
2. Per arrestare lo strumento, spostare l'interruttore sulla posizione "0".

Regolazione della velocità dell'utensile

AVVERTENZA: Impostare SEMPRE la velocità conformemente ai requisiti dell'accessorio inserito e ai materiali del pezzo da sottoporre a lavorazione.

- Utilizzare la manopola di controllo della velocità (4) per controllare la velocità di rotazione.

Nota: Più alto sarà il numero del selettore più velocemente ruota l'asse.

Uso

AVVERTENZA: Verificare sempre che il pezzo da sottoporre a lavorazione sia adeguatamente fissato servendosi di morse e/o morsetti in qualsiasi momento. Non tentare di utilizzare questo strumento senza prima fissare sufficientemente il pezzo in lavorazione.

- Tenere lo strumento in modo sicuro, mantenendo le mani lontano dalle parti rotanti. Per la maggior parte degli scopi, è più comodo impugnare lo strumento come una penna.
- Se possibile, tenere l'utensile con entrambe le mani durante le operazioni di taglio.
- Fare pratica utilizzando lo strumento con materiale di scarto prima di iniziare un lavoro. Essere consapevoli del fatto che diversi accessori richiedono tecniche diverse, e possono richiedere un'impostazione di velocità diversa.
- L'applicazione di una pressione eccessiva non comporta prestazioni più veloci e più efficienti. Se la pressione applicata allo strumento ha un effetto marcato sulla velocità dell'utensile, può ridurre la pressione. Il sovraccarico dello strumento ridurrà la sua vita di servizio.
- Assicurarsi sempre che il materiale sia sicuro. Se necessario, utilizzare una morsa o un morsetto per bloccare il pezzo in lavorazione.

Accessori

- Una gamma completa di accessori per attrezzi per fai-da-te tra cui un albero flessibile, morse e kit di accessori assortiti è disponibile presso il proprio rivenditore Silverline.
- Le parti di ricambio sono disponibili presso il vostro rivenditore Silverline oppure su www.toolspareonline.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.
- Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di alimentazione dell'utensile non sia danneggiato o usurato. Le riparazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato Silverline.

Pulizia

- Mantenere l'utensile sempre pulito. Lo sporco e la polvere potrebbero logorare velocemente le parti interne e ridurre la durata di vita della macchina.
- Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Ove possibile, usare aria pulita, secca e compressa tramite i fori di ventilazione.
- Pulire il corpo dell'utensile con un panno morbido inumidito con un detergente delicato. Non usare alcol, benzina o detersivi aggressivi.

- Non usare mai sostanze caustiche per pulire le parti in plastica.
- L'acqua non deve mai venire a contatto con l'utensile.
- Assicurarsi che lo strumento sia completamente asciutto prima di utilizzarlo.

Manutenzione della bussola

Nota: Gli anelli sono oggetti realizzati con elevata precisione ingegneristica. Devono rimanere intatti per garantire una presa sicura degli accessori inseriti. Se le bussole vengono mantenute correttamente, garantiranno anni di servizio.

- Rimuovere il dado a bussola (1) e la pinza (8 o 9) a intervalli regolari e / o dopo un uso intenso e pulire accuratamente. Rimuovere anche trucioli e polvere attorno al mandrino e al filo, utilizzando una spazzola morbida e / o aria compressa.

AVVERTENZA: NON utilizzare strumenti appuntiti, come perni o cacciaviti per rimuovere i depositi dall'interno o intorno alla pinza (8 o 9).

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, rimuovere i tappi di accesso alle spazzole (7) da entrambi i lati dello strumento. Rimuovere le spazzole usurate e sostituirle con le nuove. Tappo di accesso alla spazzola. In alternativa, far revisionare la macchina presso un centro di assistenza autorizzato.

Conservazione

- Conservare questo utensile con cura in un luogo sicuro, asciutto e lontano 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 (6)	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 a strappo si staccano dal platello a strappo durante l'utilizzo	La velocità dell'utensile è troppo alta	Ridurre la velocità
	Troppa pressione verso il basso durante l'uso	Ridurre la pressione sulle mani
	Platello per il fissaggio strappo usurato	Sostituire il platello per il fissaggio a strappo
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.
Se le opzioni di risoluzione dei problemi di cui sopra non aiutano, contattare il vostro rivenditore o un centro di assistenza autorizzato Silverline.		

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

Beschrijving van de symbolen

Op het typeplaatje van uw product 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 beschermende handschoenen



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



Voorzichtig!



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 recyclen.

Technische afkortingen

V	Volt
~	Wisselspanning
A, mA	Ampère, milliampère
n_0	Onbelaste snelheid
n	Nominale snelheid
°	Graden
Ø	Diameter
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
min ⁻¹	Operaties per minuut
dB(A)	Decibel geluidsniveau (A-gewogen)
m/s ²	Meters per secondekwadraat (trillingsamplitude)

Specificaties

Spanning: 220-240 V~, 50 Hz
 Vermogen: 135 W
 Nominale snelheid: 8000-33.000 min⁻¹
 Nominale capaciteit van accessoires: 35 mm (slijpschijf)
 32 mm (boorbit)
 Spindel draad: M8
 Kraagmaat: Ø2,4 mm / Ø3,2 mm
 Binnendringingsbescherming:

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

Geluids- en trillingsgegevens:

Geluidsdruk L_{pA} : 68 dB(A)
 Geluidsvermogen L_{WA} : 79 dB(A)
 Onzekerheid K: 3 dB(A)
 Gewogen trilling a_w : 2.1 m/s²
 Onzekerheid K: 1.5 m/s²

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 oncomformabel hoge geluidsniveaus, zelfs met het dragen van gehoorbescherming, stopt u het gebruik van de machine onmiddellijk. Controleer de pasvorm en het geluidsemissieniveau van de bescherming.

⚠ **WAARSCHUWING:** Blootstelling aan trilling resulteert mogelijk in gevoelloosheid, tinteling en een verminderd grijpvermogen. Langdurige blootstelling kan leiden tot chronische condities. Limiteer de blootstelduur en draag antivibratie 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 vibratiewaarden. 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 tijd 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 trillingswaarden en de opgegeven geluidsemissiewaarden 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 samengestelde of onjuist gebruikte machine produceert mogelijk hogere geluids- en trillingsniveaus. www.osha.europa.eu biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

Algemene veiligheid

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

Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.

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

1) Veiligheid werkmidde

a) **Houd de werkmidde 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, gassen, 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.** Gebruik 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 waar 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 een gebruikt die zwaar genoeg is om de stroom te door te geven die uw product zal trekken. Een verlengsnoer dat niet zwaar 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 stroomcabeel en de nominale stroomsterkte op het typeplaatje. 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 aanbevelen	

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 elektrische 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 gegrepen 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 uitlegging 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 handen en grepen droog, schoon en vrij van olie en vet zijn. Glibberige handen en grepen zijn niet veilig te gebruiken en zorgen voor minder controle in onverwachte situaties.
- 5) Onderhoud
- a) Laat 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

- a) Dit elektrische gereedschap is bedoeld om als slijpmachine, schuurmachine, polijster, of snijgereedschap te werken. 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.
- b) Gebruik geen accessoires die niet specifiek ontworpen en aanbevolen zijn door de fabrikant van het gereedschap. Het is niet omdat een accessoire kan bevestigd worden op uw elektrische gereedschap dat dit een veilige werking inhoudt.
- c) De nominale snelheid van de slijpaccessoires dient ten minste gelijk te zijn aan de maximale snelheid die vermeld staat op het elektrische gereedschap. Slijpaccessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid kunnen breken, en de stukken kunnen weggeslingerd worden.
- d) De buitendiameter en de dikte van uw accessoire moeten binnen de capaciteit van uw elektrisch gereedschap vallen. Accessoires met verkeerde afmetingen kunnen niet op adequate wijze onder controle gehouden worden.
- e) De asmaat van wielen, schuurtrommels, of van welk ander accessoire dan ook dient precies afgestemd te zijn op de as of de spankop van het elektrische gereedschap. Accessoires die niet overeenstemmen met de montagevoorzieningen van het elektrische gereedschap zullen niet uitgebalanceerd draaien, zullen overmatig trillen, en men kan de controle erover verliezen.
- f) In een huls gemonteerde wielen, schuurtrommels, cutters of andere accessoires dienen volledig in de kraag of spankop aangebracht te zijn. Indien de huls niet voldoende is vastgeklemd en/of de overhang van het wiel te groot is, kan het gemonteerde wielen loskomen en aan hoge snelheid weggeslingerd worden.
- g) Gebruik ze niet als ze beschadigd zijn. Gebruik geen beschadigde accessoires. Voorafgaand aan elk gebruik dient u het accessoire zoals schuurwielen te controleren op eventuele scheuren en barsten, schuurtrommels op eventuele barsten, schuren, of buitensporige slijtage, en draadborstels op eventuele losse of gebastende draden. Indien men het elektrische gereedschap of het accessoire laat vallen, dient men vervolgens op eventuele schade te inspecteren of een onbeschadigd accessoire aan te brengen. Na de inspectie en het installeren van een accessoire dient u uzelf en omstanders buiten het vlak van het roterende accessoire te positioneren, en dient u het elektrische gereedschap gedurende een minuut op de maximale onbelaste snelheid te laten draaien. Een beschadigd accessoire zal gewoonlijk tijdens deze testperiode breken.
- h) Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. In functie van de toepassing dient men gebruik te maken van een gezichtsmasker, veiligheidsmasker, of veiligheidsbril. Gebruik indien nodig een stofmasker, gehoorbescherming, handschoenen, en een aleterscherm die kleine schurende of weggeslingerde deeltjes tegenhoudt. De oogbescherming dient in staat te zijn om eventueel tijdens de diverse werkzaamheden weggeslingerde deeltjes tegen te houden. Het stofmasker of de ademhalingsausrusting dient in staat te zijn om tijdens de werkzaamheden geproduceerde deeltjes weg te filteren. Langdurige blootstelling aan sterk lawaai kan aanleiding geven tot gehoorverlies.
- i) Houd omstanders op veilige afstand van het werkgebied. Wie dan ook die de werkzone betreedt, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Fragmenten van werkstukken of van een gebroken accessoire kunnen weggeslingerd worden en letsel veroorzaken, zelfs buiten de onmiddellijke zone waar gewerkt wordt.

- j) Houdt elektrische machine te allen tijde bij de geïsoleerde handvaten vast, wanneer het boor bit tijdens gebruik mogelijk in contact kan komen met elektriciteitsdraden. Indien een snij-accessoire in contact komt met een onder spanning staande draad, kunnen de metalen onderdelen van de machine eventueel onder spanning komen te staan, wat de gebruiker van het gereedschap een elektrische schok kan geven.
- k) Houd het gereedschap steeds stevig in uw hand(en) vast tijdens het starten. Het reactiekoppel van de motor kan, bij het versnellen naar de maximale snelheid, ervoor zorgen dat het gereedschap weg draait.
- l) Gebruik steeds, indien dat praktisch is, klemmen om werkstukken te ondersteunen. Houd een klein werkstuk nooit in de ene hand terwijl u het gereedschap met de andere hand gebruikt. Het inklempen van een klein werkstuk zorgt ervoor dat u uw hand(en) kunt gebruiken om het gereedschap onder controle te houden. Rond materiaal zoals deukstaven, buizen, of leidingen hebben de neiging om weg te rollen tijdens het snijden, en kunnen er voor zorgen dat het bit vastloopt of in de richting van de gebruiker wegspringt.
- m) Plaats het koord vrij van het roterende accessoire. Indien u de controle over het apparaat zou verliezen, kan het snoer doorgesneden worden of gegrepen worden, en kan het zijn dat uw hand of arm tegen het roterende accessoire wordt aangetrokken.
- n) Leg het elektrische gereedschap NOOIT neer totdat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen. Het roterende accessoire kan in contact komen met het oppervlak, waardoor het elektrische gereedschap uit uw controle kan getrokken worden.
- o) Na het vervangen van de bits of na het doorvoeren van eventuele instellingswijzigingen, dient u ervoor te zorgen dat de kraagmoer, de spankop, of welke andere instellingsinrichtingen dan ook stevig vast zitten. Losse instellingsinrichtingen kunnen onverwacht verschuiven en aanleiding geven tot een verlies van controle, terwijl losse roterende componenten gewelddadig weggeslingerd zullen worden.
- p) Gebruik het elektrisch gereedschap NIET uit terwijl u het aan uw zijde draagt. Onbedoeld contact met het roterende accessoire kan uw kleding grijpen en het apparaat tegen uw lichaam aan trekken.
- q) Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het elektrisch gereedschap. De ventilator zuigt het aanwezige stof aan en de ophoping van eventueel poedervormig metaal kan elektrische risico's inhouden.
- r) Gebruik het elektrische gereedschap NIET in de buurt van brandbare materialen. Vonken zouden deze materialen kunnen doen ontbranden.
- s) Gebruik geen accessoires die vloeibare koelmiddelen vereisen. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan aanleiding geven tot elektrische schokken.

Terugslag en bijpassende waarschuwingen

Een terugslag is een plotselinge reactie op een vastlopend roterend wiel, steunschijf, borstel, of welk ander accessoire dan ook. Dit zorgt voor een plotselinge stilstand van het roterende accessoire, wat op zijn beurt dan weer aanleiding geeft tot een ongecontroleerde beweging van het gereedschap in de tegengestelde richting.

Indien bijvoorbeeld een slijpwieltje in het werkstuk vastloopt, kan de rand van het wiel die zich aan de kant van het inklempunt bevindt, in het oppervlak van het materiaal bijten waardoor het wiel uit dat materiaal klimt of eruit geworpen wordt. Het wiel kan zowel in de richting van als weg van de gebruiker springen, afhankelijk van de bewegingsrichting van het wiel. Slijpwielen kunnen ook breken in dergelijke omstandigheden.

Een terugslag is het resultaat van een misbruik en/of incorrect gebruik van het elektrische gereedschap, of van omstandigheden die daarmee overeen komen, en kan voorkomen worden door de gepaste voorzorgsmaatregelen te nemen zoals hieronder vermeld staan.

- a) Houd het elektrische gereedschap stevig vast en positioneer uw lichaam en arm op een zodanige wijze dat u weerstand kunt bieden tegen een eventuele terugslag. De operator kan koppelreacties of terugslagkrachten regelen als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.
- b) Wees extra voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen, enz. Zorg ervoor dat de accessoires niet gegen stuitende beweging uitvoeren. Hoeken, scherpe randen, of stuiters kunnen aanleiding geven tot het vastklemmen van de draaiende schijf, wat dan op zijn beurt de reden kan zijn voor een eventueel controleverlies of een terugslag.
- c) Monteer geen getand zaagblad. Dergelijke bladen veroorzaken regelmatig een terugslag, en geven zodoende aanleiding tot controleverlies.
- d) Beweeg het bit steeds in dezelfde richting tegen en door het materiaal als de snijrand het materiaal verlaat (dezelfde richting als deze waarin de spanders worden weggevoerd). Het verplaatsen van het gereedschap in de verkeerde richting zorgt ervoor dat de snijrand van het bit uit het werkstuk klimt en het gereedschap in die richting trekt.
- e) Wanneer u gebruik maakt van snijwielen, hogesnelheidsnijders, of snijders uit of met wolframcarbide, zorg er dan voor dat het werkstuk steeds stevig is ingeklemd. Dergelijke wielen lopen vast wanneer ze lichtjes gekanteld worden in de groef, en veroorzaken op deze wijze een terugslag. Wanneer een snijwiel vastloopt, breekt het wiel gewoonlijk. Wanneer een roterende vijl, een hogesnelheidsnijder of een snijder uit of met wolframcarbide vastloopt, kunnen deze uit de groef springen, en knijpt u de controle over het gereedschap verliezen.

Veiligheidswaarschuwingen specifiek voor slijpen en schurende snijwerkzaamheden

- Gebruik enkel wieltypes die aanbevolen zijn voor uw specifieke elektrische gereedschap en enkel voor aanbevolen toepassingen. Bijvoorbeeld: slijp nooit met de zijkant van een snijwiel. Abrasieve snijwielen zijn bedoeld voor omtrekslijpen, wat betekent dat zijdelings krachten die op deze wielen uitgeoefend zouden worden, het wiel kunnen doen breken.
 - Voor van Schroefdraad voorzien abrasieve conussen en pluggen mag u enkel gebruik maken van onbeschadigde spandoornen met schouderflens die van de De juiste spandoorn zal het risico op breuk reduceren.
 - Zorg ervoor dat u het wiel niet zelf vastzet of te veel druk uitoefent. Probeer nooit een te diepe snede in een enkele keer uit te voeren. Een overbelasting van de schijf geeft aanleiding tot een verwringing of torsie ervan of tot het vast komen te zitten van de schijf in de snede, wat aanleiding kan geven tot een terugslag of tot het breken van de schijf.
 - Plaats uw hand niet in lijn met en achter het roterende wiel. Wanneer het wiel ter hoogte van het werkpunt van uw hand weg beweegt, kan een eventuele terugslag het roterende wiel en het elektrische gereedschap rechtstreeks in uw richting gooien.
 - Wanneer de schijf vast is komen te zitten of wanneer u, om welke reden dan ook, een snijbeweging onderbreekt, schakel dan het apparaat uit en houd het stil tot de schijf volledig tot stilstand is gekomen. Probeer nooit het wiel uit de snede te verwijderen terwijl deze nog draait, zo niet kan dat aanleiding geven tot een terugslag. Controleer de situatie en neem maatregelen om de oorzaak van het geklemd zitten van de schijf te verhelpen.
 - Begin de snijbewerking niet opnieuw in het werkstuk. Laat de schijf eerst op volle toeren draaien en ga dan pas terug de snede in. Indien u het apparaat terug start wanneer de schijf zich reeds in het werkstuk bevindt, kan ze opnieuw geklemd geraken, oplopen, of kan er opnieuw een terugslag veroorzaakt worden.
 - Ondersteun panelen of zeer grote werkstukken om het risico te minimaliseren dat het wiel vastloopt, en dat er dan sprake zou kunnen zijn van een terugslag. Grote werkstukken hebben de neiging om door te zakken onder hun eigen gewicht. Steunen dienen onder het werkstuk geplaatst te worden in de buurt van de snijlijn en in de buurt van de rand van het werkstuk, langs beide zijden van het wiel.
 - Wees extra voorzichtig bij het uitvoeren van een "blinde snede" in bestaande muren of andere blinde zones. Het naar buiten stekende wiel kan eventueel aanwezige gas- of waterleidingen, elektrische bedrading, of andere aanwezige voorwerpen doorsnijden.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Wees extra voorzichtig en zorg voor bescherming tegen schadelijk en giftig stof bij het schuren van op lood gebaseerde geverfde oppervlakken, houtsoorten en metalen, vooral als u niet zeker bent van de exacte stoffen. Alle personen die het werkgebied binnenkomen, moeten een masker dragen dat speciaal is ontworpen ter bescherming tegen het giftige stof en de betrokken dampen.

Productonderdelen

1	Spanmoer
2	Kraag
3	Vergrendeldop
4	Snelheidscontrole
5	Hang haak
6	AAN-UIT-schakelaar
7	Borsteltoegangsplug
8	2,4 mm kraag
9	3,2 mm kraag
10	Schuurtrommel
11	Trommelspandoorn
12	12 mm polijstwiel
13	25 mm polijstwiel
14	Snijschijf
15	Schuurschijf
16	Nylonborstel
17	Staalborstel

18	Slijpsteen (cilinder)
19	Slijpsteen (frustum)
20	Slijpsteen (gebogen punt)
21	Slijpsteen (bal)
22	Slijpsteen (conisch)
23	Conisch diamant-bit
24	Viltten spandoorn
25	Balvormig diamant-bit
26	Schijfspandoorn
27	2 mm boorbit
28	3 mm boorbit
29	Slijpsteen
30	Moersleutel

Accessoires (niet afgebeeld):

- Extra slijpstenen x 5
- Reservekoolstofborstels x 2
- Draagkoffer

Gebruiksdoel

Roterende multitoel voor ingewikkeld slijpen, polijsten, schuren, boren en snijden in huishoudelijk ambachtelijk werk.

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

Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel/gereedschap uit. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen van het product aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, zorg dan dat deze vervangen worden voor u dit toestel/gereedschap gebruikt.

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.

Spantangen

Opmerking: Deze hobby tool wordt geleverd met twee kragen (8 & 9), om accessoires met verschillende asdiameters te monteren (zie 'Specificaties').

⚠ **WAARSCHUWING:** Past ALTUD op de juiste spantang die precies overeenkomt met de asdiameter van het accessoire dat u wilt gebruiken.

- Verwijder de kraagmoer (1) door de spindelvergrendelingsknop (3) in te drukken en deze linksom te draaien totdat deze uit de spindel kan worden verwijderd.

Opmerking: Het kan nodig zijn om de spansleutel (30) te gebruiken om de kraagmoer los te maken.

- Verwijder de messing kraag en vervang deze door kraag met de vereiste maat.
- Breng de kraagmoer opnieuw aan, druk de spindelvergrendelingsknop in en draai de kraagmoer met de klok mee om hem op de spindel te bevestigen.

Montageaccessoires

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het gereedschap is uitgeschakeld en losgekoppeld van de voeding voordat u accessoires monteert of verwijdt.

1. Maak de kraagmoer los (1) door de spindelvergrendelingsknop (3) in te drukken en de kraagmoer linksom te draaien.

Opmerking: Het kan nodig zijn om de spansleutel (30) te gebruiken om de kraagmoer los te maken.

2. Plaats het benodigde accessoire in de spantang.

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de juiste kraag (8 of 9) voor de diameter van de accessoire-as is gemonteerd.

3. Druk de spindelvergrendelknop in en draai de kraagmoer met de klok mee om het accessoire in de spantang vast te zetten.

⚠ **WAARSCHUWING:** Bevestig NOOIT accessoire met een maximum snelheid die lager ligt dan de onbelastte snelheid van het elektrische gereedschap.

Gebruik

⚠ **WAARSCHUWING:** Draag bij het werken met dit gereedschap ALTIJD oogbescherming, geschikte adem- en gehoorbescherming en geschikte handschoenen.

AAN- en UITSCHAKELEN

1. Start de hobytool door de AAN-/UIT-schakelaar (6) naar de "I"-positie te verplaatsen.
2. Om het gereedschap te stoppen, verplaatst u de schakelaar naar de "O"-positie.

Aanpassen van de gereedschapsnelheid

⚠ **WAARSCHUWING:** Stel de snelheid STEEDS in overeenstemming met de vereisten van het aangebrachte accessoire en met het materiaal van het werkstuk.

- Gebruik de snelheidsknop (4) om de rotatiesnelheid te regelen.

Opmerking: Hoe hoger het cijfer op de knop, hoe sneller de as zal draaien.

Behandeling

⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg er altijd voor dat het werkstuk te allen tijde voldoende is vastgezet met klemmen en/of een bankschroef. Probeer dit gereedschap niet te gebruiken zonder eerst het werkstuk voldoende vast te zetten.

- Houd het gereedschap stevig vast, met beide handen verwijderd van roterende onderdelen. Voor de meeste doeleinden is het het handigste om het gereedschap zoals een pen beet te pakken.
- Houd het gereedschap indien mogelijk met beide handen vast bij het uitvoeren van snijbewerkingen.
- Oefen het gebruik van het gereedschap op afvalmateriaal alvorens de werkzaamheden aan te vatten. Let erop dat verschillende accessoires verschillende technieken zullen vereisen, en dit eventueel bij verschillende snelheidsinstellingen.
- Het uitoefenen van een overmatige druk betekent niet dat het werk sneller of efficiënter zal uitgevoerd worden. Indien de druk die wordt uitgeoefend op het gereedschap een merkbaar effect heeft op de snelheid ervan, reduceer dan deze druk. Het overbelasten van het gereedschap zal de nuttige levensduur ervan beperken.
- Zorg er steeds voor dat het materiaal veilig is. Maak, indien nodig, gebruik van een schroef of van een klem om het werkstuk vast te zetten.

Accessoires

- Een breed scala aan accessoires voor dit gereedschap, waaronder een flexibele schacht, bankschroeven en diverse accessoiresets, is verkrijgbaar bij uw Silverline dealer.
- Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar via uw Silverline dealer of via toolsparsesonline.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 stroom snoer voor elk gebruik op slijtage en beschadiging. Reparaties dienen uitgevoerd worden bij een geautoriseerd Silverline service center.

Reiniging

- Houd uw machine te allen tijde schoon. Vuil en stof zorgen ervoor dat interne onderdelen snel slijten en verkorten de levensduur van het gereedschap.
- Maak de machine met een zachte borstel of droge doek schoon. Indien beschikbaar, gebruik schone, droge perslucht om door de ventilatiegaten te blazen.
- Maak de behuizing van het gereedschap schoon met een zachte vochtige doek en met een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen alcohol, benzine of sterke reinigingsmiddelen
- Gebruik nooit bijtende middelen om plastic onderdelen te reinigen.
- Water mag nooit in contact komen met het gereedschap.
- Zorg ervoor dat de machine volledig droog is voordat u deze gebruikt.

De kraag onderhouden

Opmerking: Kragen zijn nauwkeurig ontworpen componenten. Ze moeten onbeschadigd zijn om de geplaatste accessoires veilig vast te houden. Indien goed onderhouden, bieden kragen jaren dienst.

- Verwijder de kraagmoer (1) en kraag (8 of 9) met regelmatige tussenpozen en/of na intensief gebruik en reinig grondig. Verwijder spaanders en stof rond de spindel en draad met een zachte borstel en/of perslucht.

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik GEEN scherpe werktuigen, zoals pennen of schroevendraaiers, om afzettingen binnen of rond de kraag te verwijderen (8 of 9).

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.
- Om de borstels te vervangen, verwijdt u de borsteltoegangsplug (7) aan beide zijden van de machine. Verwijder de versleten borstels en vervang ze door nieuwe. Vervang de borsteltoegangsplug. Als alternatief kunt u de machine laten onderhouden in een geautoriseerd servicecentrum.

Opslag

- Berg de machine op een droge en veilige plek, buiten het bereik van kinderen op.

Contact

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

Web: www.silverlinetools.com

VK-Adres:

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

EU-Adres:

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 (6) wordt bediend	Geen stroom	Controleer de voeding
	Defecte AAN-/UIT-schakelaar of gereedschapsfout	Breng het gereedschap terug naar een geautoriseerd Silverline servicecentrum voor reparatie
Mes snijdt niet correct	Snelheidsinstelling te laag	Verhoog de snelheid
	Materiaal is mogelijk niet geschikt voor het geïnstalleerde mes	Mes vervangen
	Materiaal niet geschikt voor gereedschap	Voor een aantal materialen, met inbegrip van geharde metalen, zijn compatibele bladen niet beschikbaar. Gebruik alternatieve snijmethoden
	Mes kan versleten worden	Vervang mes
Schuurvellen met klittenband komen tijdens gebruik los	Snelheid te hoog ingesteld	Snelheid verminderen
	Te veel neerwaartse druk tijdens gebruik	Handdruk verminderen
	Klittenband van steunschijf versleten	Klittenband steunschijf vervangen
Onbekend mechanisch geluid	Accessoire niet veilig gemonteerd	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
Indien de hierboven vermelde mogelijke oplossing niet werken, neem dan contact op met een verdeler of met een geautoriseerd Silverline servicecentrum.		

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 narzędzia marki Silverline. Zapoznaj się z niniejszymi instrukcjami: zawierają one informacje niezbędne dla bezpiecznej i wydajnej obsługi produktu. Produkt posiada szereg unikalnych funkcji, dlatego też, nawet, jeśli jesteś zaznajomiony z podobnymi produktami, przeczytanie tego podręcznika jest niezbędne w celu pełnego zrozumienia instrukcji obsługi. Przechowuj niniejsze instrukcje w zasięgu ręki i upewnij się, że użytkownicy narzędzia przeczytali i w pełni zrozumieli wszystkie zalecenia. Przechowaj tę instrukcję wraz z produktem do wykorzystania w przyszłości.

Opis symboli

Tabela znamiennowa 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!



Konstrukcja klasy II (podwójnie izolowany 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, mili-Amp
n ₀	Prędkość bez obciążenia
n	Prędkość znamionowa
°	Stopnie
Ø	Średnica
Hz	Herc
W, kW	Wat, kilowat
min ⁻¹	Obroty na minutę
dB(A)	Poziom hałasu w decybelach (A mierzony)
m/s ²	Metry na sekundę do kwadratu (wartość drgań)

Dane techniczne

Napięcie elektryczne: 220-240 V~ 50 Hz
 Moc: 135 W
 Prędkość znamionowa: 8000 - 33 000 min⁻¹
 Nominalna wielkość akcesoriów: 35 mm (tarcza do szlifowania)
 32 mm (wiertło)
 Gwint wrzeciona: M8
 Rozmiary tulei: Ø2,4 mm / Ø3,2 mm
 Stopień ochrony:

W wyniku nieprzerwanego procesu rozwojowego produktów, dane techniczne poszczególnych produktów Silverline mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Parametry emisji dźwięku i wibracji:

Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA}: 68 dB(A)
 Poziom mocy akustycznej L_{WA}: 79 dB(A)
 Niepewność pomiaru K: 3 dB(A)
 Wartość emisji wibracji a_w: 2,1 m/s²
 Niepewność pomiaru K: 1,5 m/s²

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Jeżeli poziom hałasu przekracza 85dB(A) należy zawsze stosować środki ochrony słuchu oraz ograniczyć czas narażenia słuchu na nadmierny hałas. Jeśli poziom hałasu powoduje dyskomfort, nawet w przypadku zastosowania środków ochrony słuchu, niezwłocznie przestań korzystać z narzędzia i sprawdź czy środek ochrony słuchu jest prawidłowo zamontowany i zapewnia odpowiedni poziom tłumienia dźwięku w odniesieniu do poziomu hałasu wytwarzanego przez narzędzie.

⚠ OSTRZEŻENIE: Narażenie użytkownika na wibracje narzędzia może spowodować utratę zmysłu dotyku, drętwienie, mrowienie i zmniejszenie zdolności uchwytu. Długotrwałe narażenie może prowadzić do stanu przewlekłego. Jeśli jest to konieczne, ogranicz czas narażenia na wibracje i stosuj rekawiki antywibracyjne. Nie korzystaj z urządzenia w trybie ręcznym w temperaturze niższej niż normalna komfortowa temperatura otoczenia, ponieważ zwiększy to efekt wywołany przez wibracje. Korzystaj 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. Niebłada 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. Postępuj zgodnie z podaną instrukcją podczas ich użytkowania dla zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem obrażeń ciała.

Zachowaj wszystkie instrukcje do wykorzystania w przyszłości.

Termin „elektronarzędzie” odnosi się do urządzenia zasilanego sieciowo (przewodowego) lub urządzenia zasilanego za pomocą baterii (beprzewodowego).

1) Bezpieczeństwo obszaru pracy

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

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie wolno stosować żadnych przejściówek z uziemnionym urządzeniem. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.**
- Unikaj dotknięcia uziemnionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i łódki. Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.**
- Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Przedostanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.**
- Nie należy nadużywać kabla. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odłączania elektronarzędzia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.**
- W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu używaj przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz. Korzystanie z przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.**
- W przypadku korzystania z elektronarzędzia w miejscu o dużym natężeniu wilgoci należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.**

- 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**
- 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 pobierał Twój 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	46
		240	15	30,5	61	92
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

- Podczas korzystania z elektronarzędzi bądź czujny, uważaj, co robisz i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj ich, gdy jesteś zmęczony albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała.**
- Korzystaj ze środków ochrony osobistej. Zawsze stosuj środki ochrony oczu. Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze antypoślizgowe na szorstkiej podszewce, kask ochronny lub nasłuchniki ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.**
- Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszeniem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej. Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku zasilania lub podłączenie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.**
- Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze regulacyjne. Narzędzie lub klucz poostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.**
- Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowaj odpowiednią pozycję i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.**
- Nos odpowiednią odzież. Nie zakładaj do pracy z elektronarzędziem luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.**
- Jeśli do zestawu załączone są urządzenia do podłączenia mechanizmów odsysania i zbierania pyłu, sprawdź czy są one przyłączone i prawidłowo zamocowane. Korzystanie z urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.**
- Nie pozwól aby znajomość urządzenia, pozwoliła na ignorowanie zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może doprowadzić do poważnych obrażeń w ciągu sekund.**
- Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi**
- Nie należy przeciążać urządzenia. Używaj narzędzi odpowiednich do danego zastosowania. Prawidłowe narzędzie wykonanie zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.**
- Nie należy używać urządzenia, jeśli nie można go włączyć lub wyłączyć za pomocą odpowiedniego przełącznika. Urządzenia, które nie mogą być kontrolowane za pomocą przełącznika są niebezpieczne i muszą zostać oddane do naprawy.**
- Przed dokonaniem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia odłącz wtyczkę od źródła zasilania i / lub akumulator od urządzenia. Te przewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.**
- Nieużywane elektronarzędzie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie dopuszczaj do nich osób nie znających elektronarzędzi lub ich instrukcji obsługi. Elektronarzędzie stanowią niebezpieczeństwo w rękach niedoświadczonych użytkowników.**
- Przeprowadzaj konserwację elektronarzędzi. Sprawdź urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części lub innych usterek, które mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzenia. W przypadku usterek należy naprawić urządzenie przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.**

- f) Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrzone. Żadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zaczną i łatwiej nimi sterować.
- g) Używaj akcesoriów, 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) Używaj rękawiczki oraz powierzchnie uchwytów suchą, czystą bez oleju i smaru. Śliskie uchwyty nie zapewniają bezpiecznej obsługi i kontroli narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.
- i) Serwis
- j) Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel naprawczy przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zagwarantuje to bezpieczeństwo elektronarzędzia.

Bezpieczeństwo korzystania z narzędzi wielofunkcyjnych

- a) Niniejsze elektronarzędzie może być przeznaczone do pracy jako szlifierka, polerka lub przecinak. Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Postępuj zgodnie z podaną instrukcją podczas ich użytkowania dla zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem obrażeń ciała.
- b) Nie należy używać akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane ani zalecane przez producenta elektronarzędzia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- c) Dopuszczalna prędkość obrotowa stosowanego narzędzia roboczego nie może być mniejsza niż podana na elektronarzędziu maksymalna prędkość obrotowa. Narzędzie szlifierskie obracające się z szybszą niż dopuszczalna prędkością, może się złamać, a jego części odprysnąć.
- d) Zewnętrzna średnica oraz grubość akcesoria musi się mieścić w zakresie zdolności mocowania elektronarzędzia. Nieprawidłowy rozmiar akcesoriów nie może być prawidłowo osłaniany ani kontrolowany.
- e) Rozmiar trzpienia tarczy, kołnierzy, talerzy szlifierskich, bądź innych akcesoriów należy odpowiednio dopasować na wrzeciono elektronarzędzia. Akcesoria z trzpieniem, który nie pasuje do mocowania elektronarzędzia, może być wybity z równowagi, zacząć wibrować i doprowadzić do utraty kontroli.
- f) Tarcze i rolki szlifierskie, narzędzia tnące, a także każde inne narzędzie robocze, które zostały zamontowane na trzpieniu, należy całkowicie wsunąć do zaskaku lub uchwytu wiertarskiego. Jeżeli trzpień nie zostanie dostatecznie napięty lub tarcza wystaje zbyt daleko, osłazone narzędzie robocze może się poluzować i zostać wyrzucone z dużą prędkością.
- g) Nie wolno używać uszkodzonych akcesoriów. Narzędzia robocze należy kontrolować przed każdym użyciem, np. tarcze szlifierskie pod kątem odprysku i pęknięć, rolki szlifierskie pod kątem pęknięć, starcia lub silnego zużycia, szczytki druciane pod kątem luznych lub złamanych drutów. W razie upadku elektronarzędzia lub narzędzia roboczego, należy sprawdzić, czy nie uległo ono uszkodzeniu, lub użyc innego, nieuszkodzonego narzędzia. Po sprawdzeniu i zamocowaniu narzędzia roboczego, należy uruchomić urządzenie i pozostawić włączone przez minutę na najwyższych obrotach, zwracając przy tym uwagę, aby znaleźć się poza strefą zasięgu obracającego się narzędzia roboczego i aby żadna osoba postronna nie znalazła się w tej strefie. Uszkodzone akcesoria przez ten czas zostaną polamane.
- h) Należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. W zależności od rodzaju wykonywanej czynności, należy używać maski ochronnej, okularów bądź gogli ochronnych. W razie potrzeby należy użyć maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic ochronnych lub specjalnego fartucha, chroniącego przed małymi cząstkami ścieranego i obrabianego materiału. Środki ochrony oczu muszą być w stanie zatrzymać latające odłamki powstające podczas różnych czynności. Maski przeciwpyłowa i ochronna dróg oddechowych muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Długotrwałe narażenie na wysokie natężenie hałasu może spowodować utratę słuchu.
- i) Osoby postronne powinny się trzymać z dala od miejsca pracy. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Fragmenty materiału skrawanego, bądź złamanych akcesoriów, mogą być wyrzucone i doprowadzić do urazu w obszarze pracy.
- j) Trzymaj elektronarzędzie za izolowane uchwyty, podczas pracy elektronarzędzie może się nakłnąć i przeciąć przewód w ścianie, bądź własny przewód zasilania. Akcesoria tnące mające kontakt z przewodami pod napięciem, sprawiają, że metalowe elementy stają się przewodnikami prądu i grożą porażeniem prądem.
- k) Podczas rozruchu elektronarzędzia należy je mocno trzymać. Reakcyjny moment obrotowy silnika, gdy przyspiesza on do pełnej prędkości, może spowodować skięnięcie narzędzia.
- l) W razie możliwości należy korzystać z zacisków, aby unieruchomić obrabiany element. Nie wolno trzymać obrabianych elementów niewielkich rozmiarów w jednej ręce, a narzędzia w drugiej podczas pracy. Unieruchomienie małych elementów w imadle zwolni ręce dla lepszej kontroli nad elektronarzędziem. Okrągłe materiały, takie jak koła drewniane, pręty lub rury, mają tendencję do toczenia się podczas cięcia i mogą powodować zakleszczenie się lub przeszkakanie wiertła w kierunku użytkownika.

- m) Ustaw przewód zasilania z dala od obracających się akcesoriów. W przypadku utraty kontroli, przewód może zostać przecięty, bądź zaklinowany, a ręka operatora może zostać wciągnięta w obracające się akcesoria.
- n) Nigdy nie należy odkładać elektronarzędzia dopóki obracające się akcesoria kompletnie się zatrzymają. W przeciwnym razie akcesoria mogą zaczepić się o podłoże i pociągnąć elektronarzędzie z pola kontroli.
- o) Po dokonaniu wymiarów narzędzi roboczych lub po zmianie nastaw w urządzeniu, należy mocno docisnąć nakrętkę zacisku, uchwyt wiertarski i pozostałe elementy mocujące. Luźne elementy mocujące mogą się nieoczekiwanie przesunąć i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- p) Nie wolno uruchamiać urządzenia podczas przenoszenia po swojej stronie. Przypadkowy kontakt z obracającym się akcesorium może pociągnąć ubranie, po czym całe urządzenie w stronę ciała operatora.
- q) Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne elektronarzędzia. Wentylatory silnika mogą zbierać pył i osad wewnątrz obudowy, zaś spiętrzony pył opilków metalu grozi zagrożeniem elektrycznym.
- r) Nie należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą podpaść pył lub opary.
- s) Nie należy używać narzędzi, które wymagają płynnych środków chłodzących. Użycie wody lub innych płynnych środków chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem.

Ostrzeżenia dotyczące odrzutu

Odrzut jest nagłą reakcją ściśnięcia narzędzia lub wyszczerbienia obrabającej się tarczy, talerza szlifierskiego, szczytki bądź innych akcesoriów. Zaciśnięcie lub zaczepienie powoduje szybkie zatrzymanie obracającego się osprzętu, co z kolei może doprowadzić do tego, że niekontrolowane elektronarzędzie jest zmuszane do obracania się w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu osprzętu.

Na przykład, jeśli tarcza ścierna zostanie przytrzaśnięta lub ściśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy wchodzić w punkt przytrzaśnięcia może wbić się w powierzchnię materiału, powodując wypchnięcie lub odrzut tarczy. Tarcza może, zatem wyskoczyć w stronę operatora bądź w przeciwnym kierunku, w zależności od jej kierunku w momencie zakleszczenia. Oprócz tego ściernice mogą się również złamać.

Odrzut jest następstwem niewłaściwego lub błędnego użycia elektronarzędzia. Można go uniknąć przez zachowanie opisanych poniżej odpowiednich środków ostrożności.

- a) Należy utrzymywać odpowiednią pozycję oraz pewny chwyt elektronarzędzia, co pozwoli na przeciwyższenie odrzutu. Operator może kontrolować moment obrotowy bądź efekt odrzutu, jeśli podjęcie odpowiednie środki ostrożności.
- b) Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w narożnikach, ostrych krawędziach itp. Unikaj podskakiwania i zaczepiania akcesorium. Narożniki, ostre krawędzie mają tendencję do zaplątania obracających się akcesoriów, a w efekcie utratę kontroli bądź odrzut.
- c) Nie należy stosować tarcz zębatych. Wymienione elementy często powodują utratę kontroli oraz efekt odrzutu.
- d) Narzędzie robocze należy wsuwać w materiał zawsze z tego samego kierunku, z którego krawędź narzędzia wychodzi z materiału (odpowiada temu samemu kierunkowi, w który wyrzucane są opilki). Wprowadzenie elektronarzędzia w niewłaściwym kierunku spowoduje wyrwanie się narzędzia roboczego z obrabianego elementu, przez co elektronarzędzie zostanie pociągnięte w tymże kierunku.
- e) W przypadku korzystania z tarcz tnących, szybkotnących frezów lub frezów z węgla wolframu należy zawsze dobrze zamocować obrabiany przedmiot. Nawet lekkie przechylenie się takiego narzędzia roboczego w rowku może spowodować jego zablokowanie się, a zarazem odrzut. Zablockowana tarcza tnąca łączy zwykle złamaniu. Gdy pilnik obrotowy, frez szybkotnący lub frez z węgla wolframu chwyci, może wyskoczyć z rowka i można stracić kontrolę nad narzędziem.

Zasady bezpieczeństwa dotyczące szlifowania i cięcia materiałami ściernymi

- a) Należy stosować tylko przeznaczone dla danego typu elektronarzędzia ściernice, używając je wyłącznie do zalecanych rodzajów zadań. Na przykład: nigdy nie należy używać bocznej powierzchni tarczy tnącej do szlifowania. Ściernice są przeznaczone do szlifowania obwodowego; boczne stosowanie tych tarcz może doprowadzić do ich polamania.
- b) Dla trzpieni szlifierskich stożkowych i prostych z gwintem należy stosować wyłącznie nieuszkodzonych trzpieni ściernic z nieobciążonym kołnierzem o odpowiednim rozmiarze i długości. Właściwe trzpienie zmniejsza możliwość pęknięcia.
- c) Nie zacinąć tarcz tnących ani nie wywierać na nią nadmiernego nacisku. Nie należy przeprowadzać nadmiernie głębokich cięć. Przeciżnienie tarczy tnącej podwyższa jej obciążenie i skłonność do zakleszczenia się lub zablokowania i tym samym możliwość odrzutu lub złamania się tarczy.
- d) Nie należy zbliżać rąk do obszaru przed i za obracającą się tarczą tnącą. Podczas przesuwania tarczy tnącej w obrabianym przedmiocie w kierunku od siebie, elektronarzędzie może w razie odrzutu odskoczyć wraz z obracającą się tarczą dokładnie w kierunku operatora.

- e) W przypadku zakleszczenia się tarczy tnącej w materiale lub w razie przerwy w pracy, elektronarzędzie należy wyłączyć i odczekać, aż tarcza całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie należy próbować wyciągać poruszającej się jeszcze tarczy z miejsca cięcia, gdyż może to wywołać odrzut. Zbadanie i podjęcie działań naprawczych w celu wyeliminowania przyczyn zaciskania lub zaczepiania tarczy.
- f) Nie należy od nowa rozpoczynać cięcia w połowie materiału, ani próbować wykonywać częściowych cięć w przedmiocie obróbki. Przed kontynuacją cięcia, tarcza tnąca powinna osiągnąć swoją pełną prędkość obrotową. W przeciwnym razie może dojść do zakleszczenia, odrzutu, jeśli urządzenie zostanie uruchomione w materiale obróbki.
- g) Płyty lub duże przedmioty należy podeprzeć przed obróbką, aby zmniejszyć ryzyko odrzutu, spowodowanego przez zakleszczoną tarczę. Duże przedmioty obróbki mają tendencję do wyginania się pod własnym ciężarem. Zaleca się, zatem umieszczenie wsporników pod danym elementem w sąsiedztwie linii cięcia i w pobliżu po obu stronach obrabianego przedmiotu
- h) Zachowaj szczególną ostrożność podczas wykonywania otworów kieszeniowych w niewidocznych obszarach. Wystająca tarcza może przeciąć przypadkowe obiekty i ulec efektowi odrzutu.

OSTRZEŻENIE: Należy zachować szczególną ostrożność w celu ochrony przed szkodliwym i toksycznym pyłem/kurzem podczas szlifowania powierzchni lakierowanych na bazie ołowiu, drewna i metalu szczególnie, jeśli nie jesteśmy pewni substancji zawartej w powłoce powierzchni. Wszyscy wchodzący do strefy roboczej muszą nosić maskę specjalnie przeznaczoną do ochrony przed toksycznymi pyłami i oparami.

Przedstawienie produktu

1	Nakrętka tulei
2	Kołnierz
3	Przycisk blokady wrzeciona
4	Pokrętło regulacji prędkości
5	Hak do zawieszenia
6	Przełącznik ON/OFF
7	Zasłepka dostępu do szczotek węglowych
8	Tuleja zaciskowa 2,4 mm
9	Tuleja zaciskowa 3,2 mm
10	Bęben ścierny
11	Trzpień bębna ściernego
12	Tarcza polerska 12 mm
13	Tarcza polerska 25 mm
14	Tarcza tnąca
15	Krążek ścierny
16	Nylonowa szczotka
17	Stalowa szczotka
18	Kamień szlifierski (cylindryczny)
19	Kamień szlifierski (stożkowy)
20	Kamień szlifierski (zakrzywiona końcówka)
21	Kamień szlifierski (kulisty)
22	Kamień szlifierski (stożkowy)
23	Stożkowy bit diamentowy
24	Trzpień na filcową polerkę
25	Kulisty bit diamentowy
26	Trzpień na tarczę

27	Wiertło 2 mm
28	Wiertło 3 mm
29	Kamień szlifierski
30	Klucz

Akcesoria (niepokazane):

- Dodatkowe kamienie szlifierskie x 5
- Zapasowe szczotki węglowe x 2
- Futerał

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wielofunkcyjne narzędzie obrotowe przeznaczone do szlifowania, polerowania, wiercenia i cięcia podczas domowych prac rzemieślniczych.

NIE JEST PRZEZNACZONE 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 użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek modyfikacje narzędzia, ani za szkody powstałe w wyniku próby modyfikacji.

Rozpakowanie narzędzia

- Należy rozpakować i sprawdzić urządzenie. Zapoznaj się ze wszystkimi mechanizmami i funkcjami.
- Upewnij się, że narzędzie zawiera wszystkie części i są one w dobrym stanie. Jeśli brakuje pewnych części lub są one uszkodzone, należy uzupełnić lub wymienić je przed rozpoczęciem korzystania z narzędzia.

Przygotowanie do eksploatacji

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

Mocowanie tulei

Uwaga: Niniejsze narzędzie zostało wyposażone w dwie tuleje zaciskowe (8 i 9), w celu dopasowania akcesoriów o różnym rozmiarze trzpienia (patrz 'Dane techniczne').

OSTRZEŻENIE: Należy ZAWSZE umieścić prawidłową tuleję zaciskową, która została precyzyjnie dopasowana do średnicy akcesoria.

1. Odkręć nakrętkę tulei (1) przez uprzednie wciśnięcie przycisku blokady wrzeciona (3), obrócenie jej w lewą stronę, do momentu, kiedy będzie mogła być zdjęta z wrzeciona

Uwaga: Konieczne może się okazać użycie klucza (30) do tulei zaciskowej w celu odkręcenia nakrętki.

2. Zdejmij mosiężną tuleję, następnie wymień na tuleję o odpowiednim rozmiarze.
3. Zamontuj ponownie nakrętkę na tuleję, wcisnij przycisk blokady wrzeciona, obróć nakrętkę w prawo, aby zabezpieczyć ją na wrzecionie.

Mocowanie akcesoriów

OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania, przed montażem, bądź zdejmowaniem akcesoriów.

1. Odkręć nakrętkę tulei (1) poprzez wciśnięcie przycisku blokady wrzeciona (3) i obrócenie nakrętki tulei w lewą stronę

Uwaga: Konieczne może się okazać użycie klucza (30) do tulei zaciskowej w celu odkręcenia nakrętki (1)

2. Umieść dane akcesorium w tulei zaciskowej.

OSTRZEŻENIE: Upewnij się, o prawidłowym rozmiarze tulei (8 lub 9) dla średnicy trzpienia danego akcesorium.

3. Wcisnij pokrętło blokady wrzeciona i obróć nakrętkę tulei zaciskowej w prawo, w celu zabezpieczenia akcesoria w tulei zaciskowej.

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie należy montować akcesoriów z ich maksymalną prędkością mniejszą niż prędkość bez obciążenia maszyny.

Obsługa

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

Włączanie i wyłączanie

1. Uruchom maszynę poprzez przesunięcie przełącznika ON/OFF (6) na pozycję 'I'.
2. Aby zatrzymać maszynę, przesunąć przełącznik na pozycję '0'.

Regulacja prędkości urządzenia

⚠ OSTRZEŻENIE: ZAWSZE ustawiać prędkość zgodną z wymogami zainstalowanego akcesorium i materiału poddawanego obróbce.

- Użyć pokrętki regulacji prędkości (4) w celu kontroli prędkości obrotu akcesoria.

Uwaga: Im wyższy numer na pokrętkę tym szybsza prędkość obracania się wrzeciona.

Obsługa

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy zawsze się upewnić, że przedmiot obróbki jest odpowiednio zabezpieczony przy użyciu zacisków i/lub imadła przez cały czas. Nie wolno próbować korzystać z urządzenia bez odpowiedniego zabezpieczenia materiału obróbki.

- Trzymać urządzenie bezpiecznie z dłońmi z dala od obracającego się akcesoria. Dla większości zastosowań, zaleca się trzymanie urządzenia jak długopis
- W miarę możliwości należy trzymać narzędzie obiema rękoma podczas cięcia.
- Przetestuj narzędzie na kawałku zbędnego materiału przed rozpoczęciem właściwej pracy. Należy mieć świadomość, że różne akcesoria wymagają zastosowania innej techniki i ustawień prędkości
- Stosowanie nadmiernego nacisku na urządzenie nie przyspieszy pracy, ani nie zwiększy jej wydajności. Nacisk stosowany na narzędzie ma widoczne efekty, na prędkości, dlatego też należy zwolnić nacisk. Przeciążenie narzędzia zmniejszy długość eksploatacji produktu
- Zawsze należy się upewnić, że materiał został odpowiednio zabezpieczony. Kiedy jest to wymagane należy użyć zacisków bądź imadła, aby trzymać obrabiany przedmiot.

Akcesoria

- Pełny zakres akcesoriów dla urządzenia wraz z elastycznym trzpieniem, imadła oraz inne przyrządy dostępne u dystrybutora Silverline.
- Części zamienne są dostępne do nabycia u dystrybutora narzędzi Silverline lub na stronie internetowej www.tools4sparesonline.com.

Konserwacja

⚠ OSTRZEŻENIE: ZAWSZE przed przeprowadzeniem czynności konserwacyjnych, czyszczenia 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 pod kątem uszkodzeń lub zużycia. Naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowane centrum serwisowe Silverline.

Czyszczenie

- Należy zawsze dbać o czystość urządzenia. Brud i kurz powodują szybsze zużycie elementów wewnętrznych i skracają okres eksploatacji urządzenia.
- Należy czyścić korpus urządzenia miękką szcztotką lub suchą ścierką. Jeśli to możliwe, przedmuchać otwory wentylacyjne czystym powietrzem sprężonym.
- Czyść obudowę przy użyciu wilgotnej szmatki, z użyciem delikatnych detergentów. Nie używać alkoholu, benzyny ani silnych środków czyszczących.
- Do czyszczenia elementów plastikowych nie należy używać środków żrących.
- Nie wolno dopuszczać do kontaktu urządzenia z wodą.
- Upewnij się, że urządzenie jest całkowicie suche przed ponownym włączeniem.

Konserwacja tulei

Uwaga: Tuleje zaciskowe to precyzyjnie zaprojektowane elementy. Muszą pozostać nienaruszone, w celu zagwarantowania bezpiecznego ścisku zamontowanych akcesoriów. W przypadku odpowiednio konserwowanych tulei, zapewnią one lata eksploatacji.

- Zdejmij nakrętkę tulei (1) oraz tuleję (8 lub 9) w regularnych odstępach czasu i / lub po intensywnej eksploatacji i wyczyść. Zaleca się także usunięcie wirów i pyłu z całego wrzeciona i gwintu, za pomocą miękkiej szcztotki i / lub sprężonego powietrza.

⚠ OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO używać ostrych elementów takich jak szpilki, bądź śrubokręty do usuwania zabrudzeń wokół tulei zaciskowej (8 lub 9).

Szcztotki

- Szcztotki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu.
- Nadmierne zużycie szcztotek może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrzenie
- W celu wymiany szcztotek usuń zatyczki otworów dostępu do szcztotek (7) po obu stronach urządzenia. Wyrzucić zużyte szcztotki i zastąpić je nowymi. Zaslepką dostępu do szcztotek. Alternatywnie, serwisuj maszyną u autoryzowanym centrum serwisowym.

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 (6)	Brak zasilania	Sprawdź zasilanie
	Uszkodzony przełącznik On/Off, bądź uszkodzone urządzenie	Oddaj urządzenie do naprawy w autoryzowanym serwisie Silverline
Ostrze nie tnę prawidłowo	Uszkodzony przełącznik On/Off, bądź uszkodzone urządzenie	Zwiększyć prędkość
	Ustawienie prędkości jest zbyt niskie	Zmienić ostrze
	Materiał może nie być odpowiedni dla zainstalowanego ostrza.	W przypadku niektórych materiałów, w tym metali utwardzonych, kompatybilne ostrza nie są dostępne. Zastosować alternatywne metody cięcia
	Materiał nie nadaje się do narzędzia	Wymień tarczę
Arkusze ściernie na rzepy odklejają się od podkładki na rzepy podczas użytkowania	Zbyt wysokie ustawienie prędkości	Zmniejszyć prędkość
	Nadmierne dociskanie podczas obsługi	Zmniejszyć siłę nacisku ręki
	Zużycie powierzchni rzepu talerza szlifierskiego	Wymienić talerz szlifierski 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.
Jeśli powyższe rozwiązania problemów zawiodą, skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym punktem serwisowym Silverline.		

Gwarancja Narzędzi Silverline

Niniejszy produkt Silverline posiada 3 letnią gwarancję.

Aby zakwalifikować się do uzyskania powyższej gwarancji należy zarejestrować niniejszy produkt na stronie www.silverlinetools.com w ciągu 30 dni od daty zakupu. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu produktu widocznym na paragonie.

Rejestracja 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 jakiegokolwiek 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 zamiennie, 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, szcztolki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- Wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np: noży, wiertel, papieru ściernego, tarcz do cięcia i innych podobnych elementów.
- Przypadkowego uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym używaniem lub zaniedbaniem, nieostrożnym działaniem lub niestaranym obchodzeniem się z produktem.
- Stosowania produktu do innych celów.
- Zmiany lub modyfikacji produktu w jakiegokolwiek 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. Les 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