

DIY 120W Multi Grinder 75mm

UK - 268953 / EU - 953843

FR Mini-touret à meuler polyvalent 75 mm, 120 W

DE Mini-Doppelschleifmaschine, 120 W, 75 mm

ES Mini amoladora de banco 75 mm, 120 W

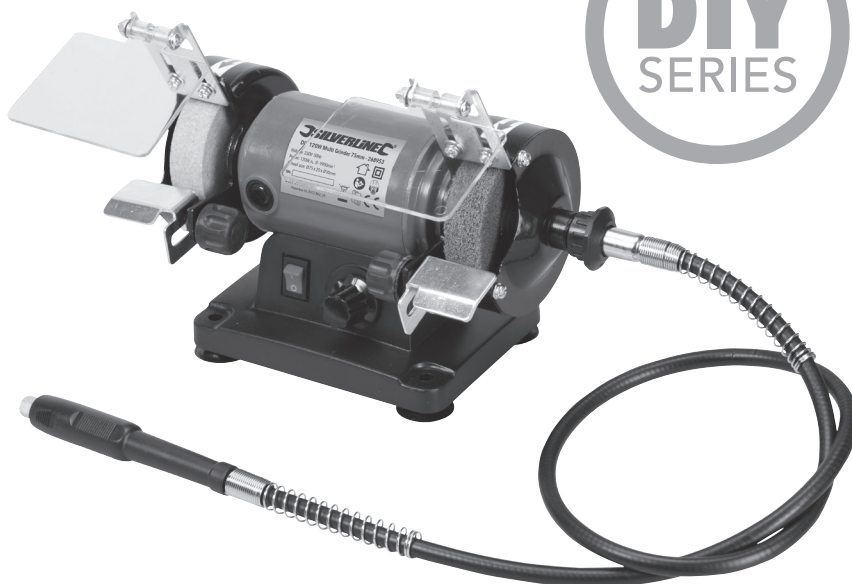
IT Smerigliatrice multifunzione 75 mm - 120 W

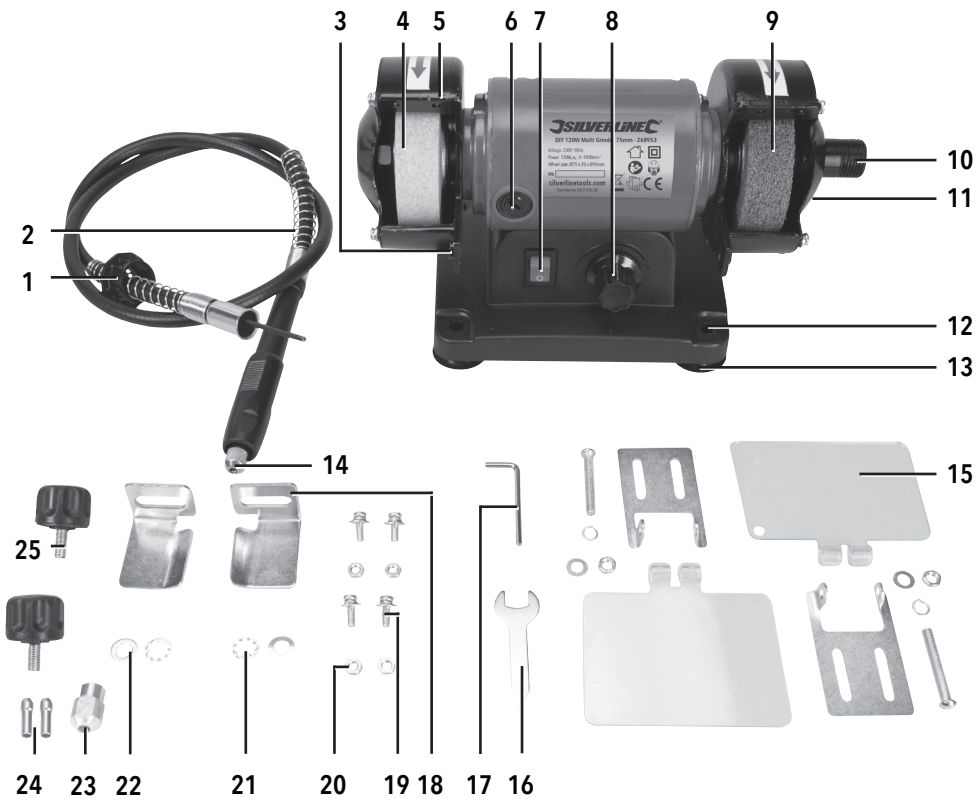
NL Tafelslijpmachine, 75 mm

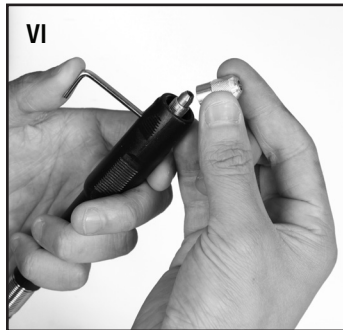
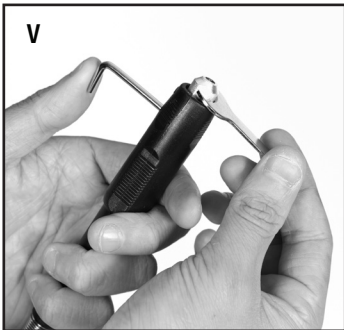
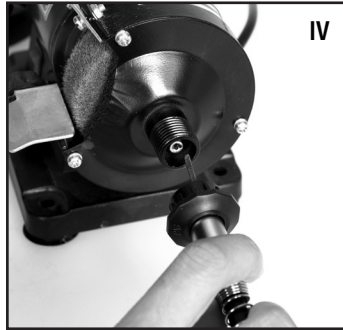
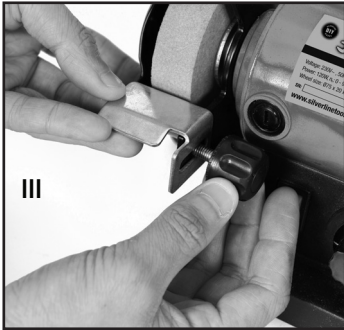
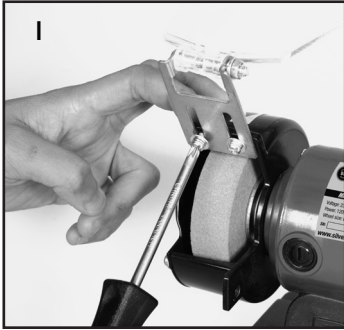
PL Szlifierka stołowa 120 W, 75 mm



Register online: silverlinetools.com





















English	06
Français	12
Deutsch.....	20
Español.....	28
Italiano	36
Nederlands	44
Polski	54

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.

Description of Symbols

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

-  Wear hearing protection.
-  Wear eye protection.
-  Wear breathing protection.
-  Wear head protection.
-  Wear hand protection.
-  Read instruction manual.
-  DO NOT use in rain or damp environments!
-  **WARNING:** Moving parts can cause crush and cut injuries.
-  For indoors use only!
-  Be aware of kickback!
-  Class II construction (double insulated for additional protection)
-  **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.
-  Conforms to relevant legislation and safety standards.
-  Caution!

Technical Abbreviations Key

V	Volts
~	Alternating current
A	Ampere
n0	No load speed
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/min or min ⁻¹	(revolutions or reciprocation) per minute

Specification

Voltage:	230V~50Hz
Power:	120W
Wheel size:	ø75 x 20 x ø10mm
No load speed:	0-9900min-1
Wheel speed:	38.86m/s
Protection class:	□
Ingress protection:	IP20
Dimensions (L x W x H):	143 x 115 x 220mm
Power cord length:	2m
Weight:	2.35kg
Rotary tool	
Collet size:	3.63mm
Flexible shaft length:	1m

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

Sound and vibration information:

Sound pressure L_{pA} :	75.80dB(A)
Sound power L_{wA} :	88.70dB(A)
Uncertainty K:	3dB

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

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

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

Sound and vibration levels in the specification are determined according to international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration.

www.osha.europa.eu provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

General Power Tool Safety Warnings

WARNING! When using electric power tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following safety information. Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions for future use.

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

CAUTION: 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.

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

1 - **Keep work area clear** - Cluttered areas and benches invite injuries

2 - **Consider work area environment**

- Do not expose tools to rain
- Do not use tools in damp or wet locations
- Keep work area well lit
- Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases

3 - **Guard against electric shock** - Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators)

4 - **Keep other persons away** - Do not let persons, especially children, not involved in the work touch the tool or the extension cord and keep them away from the work area

5 - **Store idle tools** - When not in use, tools should be stored in a dry locked-up place, out of reach of children

6 - **Do not force the tool** - It will perform the job better and safer at the rate for which it was intended

7 - **Use the right tool** - Do not force small tools to do the job of a heavy duty tool

Do not use tools for purposes not intended; for example do not use circular saws to cut tree limbs or logs

8 - **Dress appropriately**

- Do not wear loose clothing or jewellery, which can be caught in moving parts
- Suitable safety footwear is recommended when working outdoors.
- Wear protective covering to contain long hair

9 - **Use protective equipment**

- Use safety glasses
- Use face or dust mask if working operations create dust

WARNING: Not using protective equipment or appropriate clothing can cause personal injury or increase the severity of an injury.

10 - **Connect dust extraction equipment** - If the tool is provided for the connection of dust extraction and collecting equipment, ensure these are connected and properly used

11 - **Do not abuse the power cable** - Never yank the power cable to disconnect it from the socket. Keep the power cable away from heat, oil and sharp edges. Damaged or entangled power cables increase the risk of electric shock

12 - **Secure work** - Where possible use clamps or a vice to hold the work. It is safer than using your hand

13 - **Do not overreach** - Keep proper footing and balance at all times

14 - **Maintain tools with care**

- Keep cutting tools sharp and clean makes the tool easier to control and less likely to bind or lock in the workpiece
- Follow instruction for lubricating and changing accessories
- Inspect tool power cables periodically and if damaged have them repaired by an authorized service facility
- Inspect extension cables periodically and replace if damaged
- Keep handles dry, clean and free from oil and grease

WARNING: Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

15 - **Disconnect tools** - When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters, disconnect tools from the power supply

WARNING: The use of accessories or attachments not recommended by the manufacturer may result in a risk of injury to persons.

16 - **Remove adjusting keys and wrenches** - Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before switching it on

17 - **Avoid unintentional starting** - Ensure switch is in "off" position when connecting to a mains socket or inserting a battery pack, or when picking up or carrying the tool

WARNING: Unintended starting of a tool can cause major injuries.

18 - **Use outdoor extension leads** - When the tool is used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use and so marked. Use of an extension cable suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock

19 - **Stay alert**

- Watch what you are doing, use common sense and do not operate the tool when you are tired
- Do not use a power tool while you are under the influence of drugs, alcohol or medication

WARNING: A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

20 - **Check damaged parts**

- Before further use of tool, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function
- Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation
- A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre unless otherwise indicated in this instruction manual
- Have defective switches replaced by an authorized service centre

WARNING: Do not use the tool if the on/off switch does not turn it on and off. The switch must be repaired before the tool is used.

21 - **Have your tool repaired by a qualified person** - This electric tool complies with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons, otherwise this may result in considerable danger to the user

WARNING: When servicing use only identical replacement parts.

WARNING: If the power cable is damaged it must be replaced by the manufacturer or an authorised service centre.

22 - **Power tool mains plugs must match the mains socket** - Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching sockets will reduce risk of electric shock

23 - **If operating a power tool outside use a residual current device (RCD)** - Use of an RCD reduces the risk of electric shock

NOTE: The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

WARNING: 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.

WARNING: Before connecting a tool to a power source (mains switch power point receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supply is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with a voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, and damage to the tool. If in doubt, do not plug in the tool. Using a power source with a voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.

Bench Grinder Safety

- Always wear appropriate personal protective equipment. When using a grinder, safety goggles, ear defenders and dust masks should be worn
- Always use grinding wheels of the correct specification for the grinder
- Prior to use, check grinding wheels for damage. Do not use flawed, cracked or grinding wheels with any kind of damage. Damaged wheels can spontaneously shatter causing a hazard
- If you suspect that a wheel has degraded in storage DO NOT USE
- Ensure that grinding wheels are fitted correctly and securely prior to use. Tighten grinding wheel lock nuts, secure bolts and check all clamps and guards
- Ensure guards are in place and working correctly prior to use
- After fitting a new grinding wheel, stand to one side of the grinder and switch 'ON'. Let the grinder operate at full speed for approximately one minute to allow undetected flaws or cracks to become apparent
- Keep hands clear of the grinding wheels at all times; do not reach behind or beneath the grinding wheels
- DO NOT attempt to use this grinding tool for cutting tasks

Hobby Tool Safety

- a) **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher, carving 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 workpiece 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.
- t) Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 5 Amps at least.

Kickback Safety

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, sanding band, 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 of the accessory's rotation. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into 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 toward or away from the operator, depending on 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 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 rotary files, cut-off wheels, high-speed cutters or tungsten carbide cutters, always have the work securely clamped. These wheels will grab if they become slightly cantled 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 for Grinding and 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.

Safety Warnings for Wire Brush Operation

- a. Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- b. Allow brushes to run at operating speed for at least one minute before using them. During this time no one is to stand in front or in line with the brush. Loose bristles or wires will be discharged during the run-in time.
- c. Direct the discharge of the spinning wire brush away from you. Small particles and tiny wire fragments may be discharged at high velocity during the use of these brushes and may become imbedded in your skin.

Product Familiarisation

1.	Male Connector
2.	Flexible Rotary Tool
3.	Tool Rest Bracket
4.	Grinding Wheel
5.	Eye Shield Bracket
6.	Brush Cover
7.	ON/OFF Switch
8.	Speed Control Dial
9.	Polishing Wheel
10.	Female Connector
11.	Power Cord
12.	Bench Fixing Hole
13.	Suction Feet
14.	Collet Holder
15.	Eye Shield
16.	Spanner
17.	Hex Key
18.	Tool Rest
19.	Eye Shield Fastener
20.	Eye Shield Nut
21.	Crush Washer
22.	Flat Washer
23.	Collar
24.	Collet
25.	Tool Rest Fastener

Intended Use

- Bench-mounted mini grinder, fitted with a grinding and polishing wheel. Featuring a built-in rotary hobby tool with a flexible shaft for multiple uses in light duty hobby tasks

Unpacking Your Tool

- Carefully unpack and inspect your tool. Fully 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.

Assembling the mini bench grinder

Note: This machine should always be securely mounted to a strong, stable workbench

Attaching the eye shields

- The grinder should never be used without the supplied Eye Shields (15). Attempting to use the grinder without the Eye Shields, or with the Eye Shields incorrectly fitted, is highly dangerous and could result in severe injury to yourself or others around you
- Attach one Eye Shield to the Eye Shield Bracket (5), using the Eye Shield Fasteners (19) and the Eye Shield Nuts (20), as shown in (Image I), then repeat for the other side

Attaching the tool rests

- The grinder should never be used without the supplied Tool Rests (18). Attempting to use the grinder without the Tool Rests, or with the Tool Rests incorrectly fitted, is highly dangerous and could result in severe injury to yourself or others around you
- Take the Tool Rest Fasteners (25), and place the Flat Washer (22) and the Crush Washer (21) over the Collet Holder (Image II)
 - Position the Tool Rest (18) against the Tool Rest Bracket (3), with the angled edge furthest away from the wheel
 - Fasten using the Tool Rest Fasteners (Image III)
 - Repeat for the other side

Note: The Tool Rests can be adjusted to best suit the work to be performed. Always ensure that the Tool Rests are securely tightened before use.

Note: As the Grinding Wheel (4) wears, it will be necessary to adjust the Tool Rests. The gap between the Grinding Wheel and the Tool Rest should be less than 3mm at all times.

Fitting the flexible rotary tool

- Slot the squared drive shaft of the Male Connector (1) into the centre of the Female Connector (10) (Image IV)

Note: The rotary tools connector is left-hand threaded, so in order to tighten, the Male Connector must be turned anti-clockwise on to the Female Connector.

- Tighten the Male Connector on to the left-hand threaded Female Connector
- At the Collet Holder (14), secure the tool from turning by putting the Hex Key (17) through the small securing hole below the Collet Holder (Image V)
- Insert the desired Collet (24) into the Collet Holder (Image VI) and loosely tighten the Collar (23) on to the end
- Insert the desired hobby tool accessory into the Collet
- Fasten down the Collar using the Spanner (16)
- Remove the Hex Key from the securing hole

Pre-operational checks

- Always check that all parts or attachments are secure, and that rotating parts will not contact guards or machine case
- Ensure that any ventilation holes are not obscured in any way. Hot air may be emitted from the machine when in use

Operation

⚠ WARNING: Always wear suitable personal protective equipment, including eye, hearing and respiratory protection, when operating this machine.

WARNING: Always unplug the grinder from the mains supply before attempting to fit or replace any attachment. Never fit any attachment with a maximum speed lower than the no load speed of the machine.

WARNING: Be aware that the cast metal motor housing may get hot during use.

Switching on and off

Note: Do not switch the machine on or off when under load. Always allow the motor to reach its full speed before applying a load, and to stop completely before leaving unattended.

- To switch the machine ON, press the 'I' on the ON/OFF Switch (7)
- To switch the machine OFF, press the 'O' on the ON/OFF Switch

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 (8) to control the rotation speed

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

Grinding

- DO NOT push the workpiece into the grinding wheel as you grind causing the grinding wheel to slow. Instead allow the grinding wheel to maintain full speed and apply very minimal pressure
- DO NOT use grinding wheels that are damaged or have worn down more than 25% from their original size
- Always hold work against the Tool Rest (18) and grip with both hands. Position yourself so you have a comfortable grip on the workpiece without being excessively close to the grinder. It is critical your clothes have no loose strands of material especially on your arms and close to your hands that could be caught by the grinding wheel forcing your hand into the grinding mechanism
- DO NOT attempt to work on material that is too small to grip securely
- Always refer to wheel manufacturer's literature before use. Check that the wheel is suitable for the material that you intend to work
- Metal grinding may produce sparks. Ensure that you are properly protected, and that any flammable materials are removed from the work area

- When grinding, the workpiece will quickly become hot. It may be necessary to quench the work in water to prevent heat damage. The fine-grade grinding wheel will produce less heat and may be safer to use for some materials that are easily heat damaged
- Some materials may contain trace amount of toxic materials. If you are unsure of the composition of the workpiece, it is recommended to remove grinding dust frequently and always wear suitable respiratory protection
- Metallic dust can damage other tools if allowed to accumulate by vents and be drawn in when the tool is operated
- When grinding has finished for the session, remove dust and vacuum the work area, and the tool

Rotary tool handling

- 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
- 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 range of accessories and consumables, including a Hobby Tool Accessory Kit 105pce, Grinding Wheel Set 3pce, and a Cutting Disc Kit 5pce is available from your Silverline stockist. Spare parts can be obtained from toolsparesonline.com

Maintenance

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

Fitting a grinding wheel

1. Remove the two grinding wheel covers, located at either end of the bench grinder, by removing the 6 Phillips head screws
2. Unscrew the flexible rotary tool adaptor from the drive shaft, using a 12mm spanner (not supplied)

Note: It may be necessary to secure the drive shaft, to undo the grinding wheel retaining nuts. To secure the drive shaft, the use of two 16mm spanners (not supplied) is required. Both spanners should be used to hold and remove the retaining nuts.

3. Unscrew the retaining nut on the right side of the bench grinder
4. Remove the grinding/polishing wheel from the drive shaft, along with both washers
5. Unscrew the retaining nut at the opposite end of the drive shaft, and remove the grinding/polishing wheel, along with both washers
6. Re-assemble, and fit new grinding/polishing wheels if required

Note: During re-assembly, do not over-tighten the driveshaft retaining nuts. Doing so will make it difficult to remove when disassembled at a later date.

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- 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. This advice also applies to extension cords used with this tool

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine 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

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant

Brushes

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

Contact

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

Web: silverlinetools.com/en-GB/Support

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

Storage

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

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
Rotary tool bit, not spinning correctly	Flexible drive shaft, not correctly fitted to the adaptor at the Female Connector (10)	Check and re-fit the Male Connector (1), as described in 'Fitting the flexible rotary tool'
	Collet (24) is loose	Check that the Collet corresponds to the size of the mandrel, re-tighten the Collet
Machine will not start	Plug fuse damage	Replace fuse
	Circuit breaker switched off	Reset circuit breaker
	Tool fault	Have the tool serviced by an authorised Silverline service centre
Excessive vibration when in use	Wheel out of balance	Dress wheels
	Wheel loose	Turn off immediately and re-tighten wheel fittings
	Wheel damaged	Turn off immediately and replace the wheel

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a 3 year guarantee

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

Registering your purchase

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

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

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

Terms & Conditions

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

PLEASE KEEP YOUR SALES RECEIPT

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

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

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

The guarantee claim must be submitted during the guarantee period.

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

You must provide precise details of the fault requiring correction.

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

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

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

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

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

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

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

What is covered:

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

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

Use of this product in the EU.

What is not covered:

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

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

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

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

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

Change or modification of the product in any way.

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

Faulty installation (except installed by Silverline Tools).

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

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

Introduction

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

Description des symboles

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



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



Port de gants



Lire le manuel d'instructions



NE PAS utiliser sous la pluie ou un environnement humide !



ATTENTION : les pièces mobiles peuvent occasionner écrasements et coupures.



Pour usage intérieur uniquement.



Attention à l'effet de rebond !



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



Protection de l'environnement

Les appareils 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.



Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes.



Attention !

Abréviations pour les termes techniques

V	Volt
~, AC	Courant alternatif
A, mA	Ampère, Milliampère
n0	Vitesse à vide
Hertz	Hertz
Watt, Kilowatt	Watt, Kilowatt
/min ou min ⁻¹	Opérations par minute

Caractéristiques techniques

Tension :	230 V~, 50 Hz
Puissance :	120 W
Dimensions de la meule :	Ø75 x 20 x Ø10 mm
Vitesse à vide :	0 à 9 900 tr/min
Vitesse de la meule :	38,86 m/s
Classe de protection :	IP20
Indice de protection :	IP20
Dimensions (L x l x H) :	143 x 115 x 220 mm
Longueur du câble d'alimentation :	2 m
Poids :	2,35 kg

Outil rotatif

Taille de la bague de serrage :	3,63 mm
Longueur de l'arbre flexible :	1 m

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} :	75,80 dB (A)
Puissance acoustique L_{WA} :	88,70 dB (A)
Incertitude K :	3 dB

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

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

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

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

Consignes générales de sécurité relatives aux appareils électriques

⚠ AVERTISSEMENT : Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions dispensées dans le présent manuel. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut entraîner un risque de décharge électrique, d'incendie et/ou se traduire par des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT : Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques ou mentales réduites, ou n'ayant pas la connaissance ou l'expérience requise, à moins d'être sous la supervision d'une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu les instructions nécessaires. Les enfants ne doivent pas s'approcher et jouer avec cet appareil.

AVERTISSEMENT : Utiliser l'appareil électrique et ses accessoires conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser. Toute utilisation d'un appareil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque.

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

1. Maintenir une zone de travail propre. Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.

2. Prendre en compte la zone de travail :

- Ne pas exposer les outils à la pluie,
- Ne pas utiliser les outils dans des endroits humides,
- Travailler dans une zone bien éclairée,
- Ne pas utiliser d'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.

3. Éviter les décharges électriques. Éviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.

4. Éloigner les personnes aux alentours. Ne laisser aucune personne dont la présence n'est pas nécessaire, surtout les enfants, s'approcher de la zone de travail ou venir en contact avec l'appareil.

5. Ranger les appareils électriques inutilisés dans un endroit sûr, sec et hors de portée des enfants.

6. Ne pas forcer sur l'appareil électrique. Un appareil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité

7. Utiliser l'appareil électrique approprié au travail à effectuer. Ne pas utiliser de petits outils pour des tâches lourdes. N'utilisez pas l'outil pour une tâche pour laquelle il n'a pas été prévu ; par exemple n'employez pas une scie circulaire pour couper une branche d'arbre ou fendre des bûches.

8. Porter des vêtements appropriés.

- Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendants qui peuvent être happés par les pièces en rotation.
- Le port de chaussures antidérapantes est recommandé en extérieur.
- Attacher ou protéger les cheveux longs.

9. Porter un équipement de protection approprié.

- Porter une protection oculaire.
- Porter un masque à poussières lors de travaux créant de la poussière.

AVERTISSEMENT : Ne pas porter d'équipements de protection ou de vêtements appropriés peut engendrer et aggraver des blessures.

10. Brancher un système d'extraction de la poussière : si l'appareil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/sciure, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement.

11. Ne pas maltraiter le cordon électrique. Ne jamais utiliser le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'appareil. Protéger le cordon électrique de la chaleur, du contact avec l'essence, des bords tranchants et pièces rotatives. Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.

12. Immobiliser votre pièce de travail. Si possible, utiliser des serre-joints ou un étau pour maintenir la pièce de travail. Cela offre davantage de sécurité que de tenir la pièce avec la main.

13. Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. Se tenir toujours en position stable permettant de conserver l'équilibre.

14. Veiller à l'entretien des appareils électriques.

- Veiller à ce que les outils de coupe soient tenus affûtés et propres, ce qui favorise leur maîtrise et leur bon fonctionnement.
- Suivre les instructions de lubrification et de changement des accessoires.
- Vérifier régulièrement les câbles et les faire réparer/remplacer par un centre agréé.
- Vérifier également l'état des rallonges utilisées.
- Tenir les poignées de l'appareil propres (sans graisse ni huile) et sèches.

AVERTISSEMENT : de nombreux accidents sont dus à l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.

15. Débrancher l'appareil électrique. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, ou avant toute opération d'entretien ou de changement d'accessoires, veiller à débrancher l'appareil de sa source d'alimentation.

AVERTISSEMENT : utiliser des accessoires non recommandés par le fabricant peut engendrer des blessures.

16. Enlever les clés et outils de réglage. Prendre l'habitude de retirer ces outils avant de mettre l'appareil en marche.

17. Éviter tout démarrage accidentel ou intempestif. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur ou d'installer la batterie, de prendre l'appareil ou de le transporter.

AVERTISSEMENT : les démarrages accidentels peuvent être dangereux.

18. Usage en extérieur : lors d'une utilisation de l'appareil électrique en extérieur, se servir d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. Cela réduit le risque de décharge électrique.

19. Rester vigilant.

- Faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil.
- Ne pas utiliser un appareil électrique lorsque l'on se trouve dans un état de fatigue, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.

AVERTISSEMENT : un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.

20. Inspecter les pièces endommagées.

- Avant d'utiliser un appareil, toujours vérifier qu'il soit en bon état de marche.
- Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil.
- Une protection ou partie défectueuse doit être réparée ou remplacée par un centre agréé, sauf en cas d'indication contraire dans le manuel.
- Les interrupteurs défectueux doivent être remplacés par un centre agréé.

AVERTISSEMENT : ne pas utiliser un appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt. Il est dangereux et doit être réparé.

21. Ne faire réparer votre appareil électrique que par un réparateur qualifié. Cet appareil est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Toute réparation doit être effectuée par une personne qualifiée afin de garantir la sécurité de l'utilisateur.

AVERTISSEMENT : utiliser uniquement des pièces de rechange identiques.

AVERTISSEMENT : si le câble d'alimentation est endommagé, le faire remplacer par un centre agréé.

22. La prise d'un appareil électrique doit être adaptée à la prise du secteur. Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur la prise électrique d'appareils mis à la terre. Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduiront le risque de décharge électrique.

23. En cas d'utilisation en extérieur, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.

Remarque : Le terme « Disjoncteur Différentiel Résiduel » (DDR) peut être remplacé par le terme « Disjoncteur Différentiel de Fuite à la Terre » (DDFT) ou « Disjoncteur de Fuite à la Terre ELCB ».

AVERTISSEMENT : Lorsque l'appareil est utilisé en Australie ou en Nouvelle-Zélande, il est recommandé qu'il soit toujours alimenté via un disjoncteur différentiel dont le courant résiduel est de 30 mA ou moins.

AVERTISSEMENT : Avant de brancher un appareil sur une source d'alimentation (prise secteur, groupe électrogène, etc.) assurez-vous que la tension fournie soit la même que celle spécifiée sur la plaque de l'appareil. Une source d'alimentation délivrant une tension supérieure à celle indiquée sur l'appareil peut engendrer de sérieuses blessures par l'utilisation et endommager l'appareil. En cas de doute, ne branchez pas l'appareil. Une source d'alimentation délivrant une tension inférieure à celle indiquée sur l'appareil est néfaste pour le moteur.

Consignes de sécurité relatives aux outils de meulage

• Porter toujours un équipement de protection individuelle adéquat. L'utilisation d'un outil de meulage demande le port de lunettes de protection, d'un casque anti-bruit et d'un masque anti-poussière.

- Utilisez toujours des meules adéquates aux caractéristiques du touret.
- Avant toute utilisation, vérifiez l'état des meules. N'utilisez pas de meules défectueuses, fissurées ou endommagées. Des meules défectueuses peuvent éclater et entraîner des blessures graves.
- Si vous estimez qu'une meule s'est endommagée pendant le stockage, NE L'UTILISEZ PAS.
- Assurez-vous que la meule est correctement montée et fixée avant l'utilisation. Serrez bien les écrous de fixations, et vérifiez que les systèmes de protection fonctionnent comme prévu.
- N'utilisez jamais une meule si les systèmes de protection ne fonctionnent pas ou sont manquants.
- Après l'installation d'une meule, mettez la machine en marche et éloignez-vous. Laissez fonctionner à vide pendant un moment afin de bien vérifier que la meule est montée correctement.
- Gardez vos mains à l'écart de la meule ; ne tentez jamais de passer vos mains par derrière ou par-dessous la meule.
- N'utilisez pas un outil de meulage pour couper / tronçonner.

Consignes de sécurité relatives aux outils destinés aux loisirs créatifs

- Cet outil électroportatif est conçu pour fonctionner comme meuleuse, ponceuse, brosse métallique, polisseuse, outil de ciséage et outil de tronçonnage.** Lisez tous les avertissements, consignes de sécurité, illustrations et caractéristiques techniques fournis avec cet outil. Le non-respect des consignes ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- N'utilisez pas d'accessoires non-adaptés ou n'ayant pas été recommandés spécifiquement par le fabricant de l'outil.** Même si l'accessoire peut être monté, cela ne signifie pas que son utilisation peut être effectuée en toute sécurité.
- La vitesse nominale de l'accessoire de meulage doit être supérieure ou égale à la vitesse maximale affichée sur l'outil.** Les accessoires de meulage dont la vitesse de rotation dépasse la vitesse nominale peuvent se désintégrer et voler en éclats.
- Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être adaptés à la plage de capacités de votre outil.** Les accessoires dont les dimensions sont incorrectes ne peuvent pas être contrôlés de manière adéquate.
- L'axe des disques, des tambours de ponçage, des meules ou de tout autres accessoires doit être adapté à l'arbre ou à la bague de serrage de l'outil.** Les accessoires non-adaptés au dispositif de fixation peuvent être déséquilibrés, occasionner des vibrations excessives et ainsi entraîner une perte de contrôle.
- Les disques, tambours de ponçage, meules ou autres accessoires montés sur tiges doivent être insérés complètement dans la bague de serrage ou le mandrin.** Si la tige n'est pas maintenue correctement ou si le surplomb des disques est trop élevé, le disque monté peut se desserrer et être éjecté à haute vitesse.
- N'utilisez pas d'accessoires endommagés.** Avant chaque utilisation, examinez les abrasifs pour vérifier qu'ils ne sont pas ébréchés ou fissurés, que les tambours de ponçage ne sont pas fissurés, déchirés ou usés, que les brins métalliques des brosses métalliques ne sont pas desserrés ou endommagés. Si l'outil ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés. Après avoir vérifié l'appareil et monté un accessoire adapté, positionnez-vous et toute personne présente hors de portée de l'appareil et de l'accessoire en rotation et faites tourner l'outil à sa vitesse à vide maximale pendant une minute. Les accessoires endommagés se désintègrent normalement pendant la durée du test.
- Portez un équipement de protection individuelle.** En fonction de l'application, portez un masque ou des lunettes de sécurité. Si nécessaire, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier de travail adapté pour une protection contre les projections et fragments de pièce de travail. La protection oculaire doit être adaptée pour arrêter les débris volants générés par différents outils. Le masque anti-poussière doit être capable de filtrer les particules générées par l'utilisation de la machine. Une exposition prolongée à des bruits élevés peut entraîner une perte de l'ouïe.
- Assurez-vous que toute personne présente reste à bonne distance de la zone de travail.** Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection. Des fragments de pièces usinées ou d'un accessoire brisé peuvent voler en éclats et entraîner des blessures au-delà de la zone d'utilisation.
- Tenez les outils électriques uniquement par leurs surfaces isolées, lorsque vous effectuez une opération pendant laquelle l'accessoire de coupe risque d'entrer en contact avec des fils électriques cachés ou son câble d'alimentation.** Les accessoires de coupe entrants en contact avec un fil sous tension peuvent mettre les parties métalliques de l'outil électrique sous tension et pourraient ainsi causer un choc électrique à l'utilisateur.
- Tenez toujours l'outil fermement dans votre main (vos mains) lors de la mise en marche.** Le couple de réaction du moteur, lorsqu'il accélère pour atteindre sa vitesse, peut entraîner un mouvement soudain de l'outil.
- Dans la mesure du possible, utiliser des serre-joints pour maintenir la pièce de travail.** Ne tenez jamais une petite pièce de travail d'une main et l'outil de l'autre pendant l'utilisation. Si vous maintenez une petite pièce de travail avec un serre-joint ceci vous permet de vous servir de vos deux mains pendant l'utilisation. Les matériaux ronds tels que les chevilles, les tuyaux et les tubes risquent de rouler lorsqu'ils sont coupés, et pourraient bloquer l'accessoire ou rebondir dans votre direction.
- Placez le câble d'alimentation à distance de l'accessoire en rotation.** Si vous perdez le contrôle, le câble risque d'être coupé ou accroché à votre main ou votre bras pourrait être entraîné vers l'accessoire en rotation.
- Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire soit complètement arrêté.** L'accessoire en rotation pourrait accrocher la surface et entraîner une perte de contrôle.
- Après le changement d'accessoire ou tout réglage, assurez-vous que la bague de serrage, le mandrin ou tout autre dispositif de réglage soit serré de manière sûre.** Les dispositifs de réglage desserrés peuvent se déplacer de manière inattendue, entraîner une perte de contrôle, et entraîner la projection des éléments rotatifs.
- Ne mettez pas l'appareil en marche lorsque vous le transportez.** Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos habits et tirer l'accessoire en direction de votre corps.
- Nettoyez régulièrement les événements de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal (poudre) pourrait entraîner des risques électriques.

- N'utilisez pas l'outil près de matériaux inflammables.** Les étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des fluides de refroidissement.** L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut causer une électrocution.
- Utilisez une rallonge complètement déroulée ayant une capacité de 5 A minimum.**

Consignes de sécurité relatives au rebond

Le rebond est une réaction soudaine survenant lorsque la meule, la bande abrasive, la brosse ou tout autre accessoire se coince ou s'accroche. L'accessoire en rotation peut soudainement entraîner l'éjection de l'outil dans la direction opposée au sens de rotation de l'accessoire. Par exemple, si une meule se coince ou se grippe dans la pièce à usiner, le bord de la meule peut pénétrer la surface du matériau et faire sortir la meule ou l'éjecter. La meule peut être éjectée dans la direction de l'utilisateur ou dans la direction opposée en fonction du sens de rotation de la meule au moment où elle se grippe. Les meules abrasives peuvent aussi se briser dans de telles circonstances. Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil ; cela peut donc être évité en prenant les précautions nécessaires listées ci-dessous.

- Maintenez fermement l'outil électrique et positionnez-vous de manière à pouvoir résister aux rebonds potentiels.** L'utilisateur peut contrôler la force du rebond si les précautions nécessaires sont adoptées.
- Soyez particulièrement attentif lorsque vous travaillez sur des angles, tranchants, etc.** Évitez de faire rebondir ou de déchirer l'accessoire. Les angles, tranchants et rebonds ont tendance à déchirer l'accessoire en rotation et peuvent ainsi entraîner une perte de contrôle.
- N'utilisez pas de lames de scie (à dents).** De telles lames sont souvent causes de rebond et de perte de contrôle.
- Faites toujours avancer l'accessoire dans le matériau dans la même direction que le bord de coupe sort du matériau (c'est-à-dire dans la direction d'éjection des copeaux).** Faire avancer l'outil dans la mauvaise direction peut faire sortir le bord de coupe de l'accessoire de la pièce de travail et tirer l'outil dans cette direction.
- Lorsque vous vous servez de limes rotatives, de disques de tronçonnage, de fraises à grande vitesse ou de fraises en carbure de tungstène, maintenez la pièce de travail avec un dispositif de serrage approprié.** Les disques se grippent, s'ils sont légèrement inclinés dans la rainure, entraînant un rebond. Généralement, lorsqu'un disque de tronçonnage se grippe il se brise. Lorsqu'une lime rotative, une fraise à grande vitesse ou une fraise en carbure de tungstène se grippe elle peut sauter hors de la rainure et entraîner une perte de contrôle de l'appareil.

Consignes de sécurité relatives au meulage et au tronçonnage

- Servez-vous uniquement de disques recommandés pour votre outil électrique et uniquement pour des utilisations recommandées.** Par exemple : ne meulez pas avec le côté d'un disque de tronçonnage. Les disques de tronçonnage abrasifs sont conçus pour un meulage périphérique, des forces latérales pourraient briser ces disques.
- Pour les meules abrasives filetétes servez-vous uniquement de tiges en bon état et dont la bride est de dimensions correctes.** L'utilisation de tiges adaptées réduit les risques.
- Ne « coincez » pas un disque à tronçonner et n'exercez pas de pression excessive.** N'essayez pas d'atteindre une profondeur de coupe excessive en une passe. Des forces excessives sur le disque augmentent la charge et le risque de torsion ou d'accrochage du disque dans la coupe, ce qui pourrait entraîner un effet de rebond ou la rupture du disque.
- Ne positionnez pas votre main dans l'axe ou à l'arrière du disque rotatif.** Lorsque le disque, au point de fonctionnement, se dirige du côté opposé à votre main, l'effet de rebond possible pourrait projeter le disque en rotation dans votre direction.
- Lorsque le disque est coincé, grippé ou lorsque vous interrompez une opération de coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et gardez celui-ci immobile jusqu'à ce que le disque soit complètement arrêté.** N'essayez jamais de relever le disque de tronçonnage lorsque le disque est en mouvement, cela pourrait causer un effet de rebond. Prenez des mesures correctives pour éliminer les risques de pincage et d'accrochage du disque.
- Ne recommencez pas la coupe dans la pièce de travail.** Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et ensuite recommencez la coupe avec précaution. Le disque peut se bloquer, sortir de la coupe ou créer un effet de rebond si l'outil électrique est mis en marche dans la pièce de travail.
- Soutenez les panneaux et les pièces de travail de tailles considérables pour minimiser les risques de pincage ou l'effet de rebond.** Les pièces de travail de tailles importantes ont tendance à s'affaisser sous leurs propres poids. Des soutiens doivent être placés sous la pièce de travail près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce de travail des deux côtés du disque.
- Redoublez de prudence lorsque vous effectuez une coupe dans un mur ou autres zones dont la visibilité est limitée ou non-existante.** Le disque peut couper les canalisations de gaz, les tuyaux d'eau, les fils électriques ou des objets susceptibles de faire rebondir l'outil.

Consignes de sécurité relatives à l'utilisation d'une brosse métallique

- Les brins métalliques peuvent être éjectés par la brosse même pendant un fonctionnement ordinaire. N'exercez pas de force excessive sur la brosse et ainsi sur les brins métalliques. Les brins métalliques peuvent facilement pénétrer les vêtements légers et/ou la peau.
- Faites tourner les brosses à la vitesse d'opération recommandée pendant au moins une minute avant de vous en servir. Ne laissez personne se tenir devant ou dans l'axe de la brosse. Les brins métalliques desserrés seront éjectés pendant cette période.
- Orientez l'outil de manière que les brins métalliques soient projetés à l'écart de toutes personnes présentes. Les particules et fragments de brins minuscules peuvent être projetés à grande vitesse lors de l'utilisation de ces brosses et peuvent pénétrer la peau.

Descriptif du produit

1.	Connecteur mâle
2.	Outil rotatif flexible
3.	Monture pour support d'outil
4.	Meule abrasive
5.	Support du dispositif de protection des yeux
6.	Cache d'accès aux balais
7.	Interrupteur marche/arrêt
8.	Variateur de vitesse
9.	Meule à polir
10.	Connecteur femelle
11.	Câble d'alimentation
12.	Trous de montage sur établi
13.	Pieds ventouse
14.	Porte-pince
15.	Dispositif de protection des yeux
16.	Clé
17.	Clé hexagonale
18.	Support d'outil
19.	Fixation du dispositif de protection des yeux
20.	Écrou du dispositif de protection des yeux
21.	Rondelle de serrage
22.	Rondelle plate
23.	Collier
24.	Bague de serrage
25.	Fixation du support d'outil

Usage conforme

Mini-touret à meuler pour établi, équipé d'une meule abrasive et d'une meule à polir. Également équipé d'un arbre flexible pour une variété de tâches.

Déballage

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

Avant utilisation

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que l'outil soit déconnecté de la source d'alimentation avant toutes opérations d'entretien ou changement d'accessoires.

Assemblage du mini touret d'établi

Remarque : Cet appareil doit toujours être installé sur un établi solide et stable pour un usage en toute sécurité.

Installation du dispositif de protection des yeux

- Le touret ne doit en aucun cas être utilisé sans le dispositif de protection des yeux (15). L'utilisation d'un touret sans le dispositif de protection ou avec le dispositif de protection mal installé est extrêmement dangereux et peut entraîner des blessures graves à l'utilisateur ou toutes personnes à proximité.
- Installez le dispositif de protection des yeux (15) sur le support (5) et utilisez la fixation (19) ainsi que l'écrou (20), voir (Image I), puis répétez l'opération sur le côté opposé de l'appareil.

Installation du support d'outil

- Le touret ne doit en aucun cas être utilisé sans le support d'outil (18) fourni. L'utilisation d'un touret sans le support d'outil ou avec le support d'outil mal installé est extrêmement dangereux et peut entraîner des blessures graves à l'utilisateur ou toutes personnes à proximité.

1. Placez la rondelle plate (22) puis la rondelle de serrage (21) sur la fixation du support d'outil (25) au-dessus du porte-pince (14) (Image II).

2. Positionnez le support d'outil (18) contre la monture (3), avec le bord incliné le plus à l'écart de la meule.

3. Fixez celui-ci en utilisant la fixation (25) (Image III).

4. Répétez l'opération sur le côté opposé de l'appareil.

Remarque : Le support d'outil peut être ajusté afin de s'adapter à tous les travaux. Assurez-vous toujours que le support d'outil est correctement installé avant l'utilisation.

Remarque : La meule abrasive (4) s'use avec le temps, et le support d'outil doit par conséquent être ajusté en fonction de l'usure. L'espace entre la meule abrasive et le support d'outil doit être de 3 mm, et ce en permanence.

Installation de l'outil rotatif flexible

1. Emboltez l'arbre de transmission carré du connecteur mâle (1) avec le centre du connecteur femelle (10) (Image IV).

Remarque : Le connecteur de l'outil rotatif dispose d'un filetage à gauche. Le connecteur mâle doit par conséquent être tourné dans le sens antihoraire pour être serré.

2. Serrez le connecteur mâle sur le filetage (à gauche) du connecteur femelle.

3. Au niveau du porte-pince (14), insérez la clé hexagonale (17) dans le trou de fixation situé sous le porte-pince afin d'éviter à l'outil de tourner (Image V).

4. Insérez la bague de serrage (24) désirée dans le porte-pince (Image VI) et serrez légèrement le collier (23) sur l'extrémité.

5. Installez l'accessoire requis dans la bague de serrage.

6. Serrez le collier à l'aide de la clé (16).

7. Enlevez la clé hexagonale du trou de fixation.

Vérifications

- Vérifiez toujours que toutes les pièces et accessoires sont correctement fixés, et que les parties en rotation ne peuvent entrer en contact avec les protections ou le boîtier de la machine.
- Assurez-vous que les événements ne sont pas obstrués. De l'air chaud peut être émis par la machine lorsqu'elle est en fonctionnement.

Instructions d'utilisation

AVERTISSEMENT : Portez TOUJOURS un équipement de protection individuelle adapté lorsque vous réglez et utilisez cet appareil.

AVERTISSEMENT : Débranchez toujours le touret de l'alimentation secteur avant d'installer ou de remplacer un accessoire. N'installez jamais un accessoire dont la vitesse nominale maximum est inférieure à la vitesse à vide de la machine.

AVERTISSEMENT : Le carter en métal du moteur peut devenir chaud pendant le fonctionnement.

Mise en marche/arrêt

Remarque : Ne jamais allumer ou éteindre la machine lorsque celle-ci est sous charge. Laissez toujours le moteur atteindre sa vitesse maximum avant d'appliquer une charge et patientez jusqu'à l'arrêt complet de la machine avant de la laisser sans surveillance.

- Pour mettre la machine en marche, placez l'interrupteur marche/arrêt (7) en position « 1 ».
- Pour arrêter la machine, placez l'interrupteur marche/arrêt (7) en position « 0 ».

Réglage de la vitesse

AVERTISSEMENT : Réglez TOUJOURS la vitesse en fonction de l'accessoire installé et du matériau de la pièce de travail.

- Utilisez le variateur de vitesse (8) pour ajuster la vitesse de rotation.

Remarque : Plus le nombre affiché sur le variateur de vitesse est élevé, plus la vitesse est importante.

Opérations de meulage

- NÉ poussez PAS la pièce de travail sur la meule abrasive, cela peut entraîner le ralentissement de la meule. Laissez la meule fonctionner à pleine vitesse et appliquez une faible pression.
- N'utilisez PAS de meules endommagées ou dont l'usure a atteint plus de 25 % de la taille originale.
- Maintenez toujours la pièce sur le support d'outil (18) et tenez-la à deux mains. Installez-vous dans une position confortable vous permettant de maintenir la pièce de travail sans vous tenir trop près du touret. Il est impératif de ne pas porter de vêtements amples, surtout au niveau des manches et des mains, ceux-ci pourraient être happés et entraîner votre main ou bras dans le mécanisme.
- N'essayez PAS de travailler sur une pièce ne pouvant être maintenue en toute sécurité.
- Référez-vous toujours au manuel du fabricant de la meule avant usage. Vérifiez que la meule est adaptée au matériau sur lequel vous désirez travailler.
- Le meulage du métal peut produire des étincelles. Assurez-vous d'être protégé correctement et qu'aucun matériau inflammable ne soit présent dans la zone de travail.
- Lors du meulage, la pièce de travail peut devenir chaude rapidement. Il peut être nécessaire de tremper la pièce dans l'eau pour éviter les dommages entraînés par la chaleur. Une meule à grain fin produit moins de chaleur et peut s'avérer plus sûre pour l'utilisation avec certains matériaux craignant la chaleur.
- Certains matériaux peuvent contenir des traces de produits toxiques. Si vous n'êtes pas certain de leur composition il est recommandé d'évacuer les poussières régulièrement et de porter une protection respiratoire adéquate.
- Les poussières métalliques peuvent endommager les autres outils si elles s'accumulent dans les aérations et aspirées lorsque l'outil est en marche.
- Lorsque vous avez terminé, nettoyez toutes les poussières et aspirez la zone de travail ainsi que l'outil.

Utilisation de l'outil rotatif

- Tenez l'outil fermement et gardez vos mains à distance des parties en mouvement. Pour la plupart des tâches, cet outil peut être maintenu comme un crayon pour plus de confort et praticité.
- Entraînez-vous sur des chutes de matériau avant de travailler sur la pièce finale. Sachez que chaque accessoire requière une technique différente et peut nécessiter un réglage de vitesse différent.
- Appliquez une forte pression ne permet pas de travailler plus vite ou plus efficacement. Si la pression appliquée sur l'outil a un effet notoire sur la vitesse de l'outil, réduisez la pression. La surcharge de l'outil réduit sa durée de service.
- Toujours maintenir la pièce fermement. Dans la mesure du possible, utilisez des serre-joints ou un étai pour pour plus de support.

Accessoires

- Une grande variété d'accessoires et de consommables, y compris un lot de 105 accessoires pour loisirs créatifs, un jeu de 3 meules sur tige et un jeu de 5 disques de coupe, est disponible auprès de votre revendeur Silverline.
- Vous pouvez également commander des pièces de rechange sur toolsparsonline.com.

Entretien

<Exclamation triangle> **AVERTISSEMENT** : Débranchez l'appareil de sa source d'alimentation avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.

Installation de la meule

1. Enlevez les deux capots de la meule situés de part et d'autre du touret en dévissant les 6 vis Phillips.
2. Dévissez l'adaptateur de l'outil rotatif flexible en utilisant une clé de 12 mm (non fournie).
Remarque : Il peut être nécessaire de bloquer l'arbre de transmission pour pouvoir dévisser l'érou de maintien de la meule. Pour bloquer l'arbre de transmission, utilisez deux clés de 16 mm (non fournies). Les deux clés doivent être utilisées pour maintenir et enlever l'érou de maintien.
3. Dévissez l'érou de maintien situé à droite du touret.
4. Enlevez la meule abrasive/à polir de l'arbre ainsi que les rondelles.
5. Dévissez l'érou de maintien situé à l'autre extrémité de l'arbre et enlevez la meule abrasive/à polir ainsi que les rondelles.
6. Réassemblez et installez les nouvelles meules abrasives/à polir si nécessaire.
Remarque : Lors du réassemblage, ne serrez pas trop les écrous de maintien de l'arbre. Cela pourrait rendre la prochaine installation d'une meule difficile.

Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis soient bien serrées. Elles peuvent devenir lâches avec le temps.
- Vérifiez régulièrement le bon état du câble d'alimentation et avant chaque utilisation. Ce conseil s'applique également pour les rallonges utilisées avec cet appareil. En cas d'usure ou d'endommagement nécessitant une réparation, celle-ci ne doit être réalisée que par le fabricant ou qu'après d'un centre de réparation agréé Silverline.

Nettoyage

- Gardez l'appareil propre. 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 à l'air comprimé propre et sec.
- Nettoyez à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux. N'utilisez ni alcool, ni essence, ni détergent fort.
- N'utilisez jamais d'agent caustique pour nettoyer des pièces en plastique.

Lubrification

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

Remplacement des balais de charbon

- Avec le temps, les balais de charbon du moteur s'usent. Ce processus d'usure est accéléré si la machine est surchargée ou utilisée dans des environnements poussiéreux.
- Si les balais sont excessivement usés, le rendement du moteur peut diminuer, la machine peut ne pas démarrer ou une quantité anormale d'étincelles peut être observée.
- Si vous soupçonnez une usure des balais, faites-les remplacer dans un centre d'entretien agréé.

Contact

Pour tout conseil technique ou réparation, veuillez nous contacter :

- **Téléphone** : (+44) 1935 382 222
- **Site web** : www.silverlinetools.com/fr-FR/Support
- **Adresse** : Toolstream Ltd
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, United Kingdom (Royaume-Uni)

Rangement

- Ranger cet outil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.

Recyclage

Lorsque l'appareil 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'embout rotatif ne tourne pas correctement	L'arbre flexible n'est pas installé correctement sur le connecteur femelle (10).	Vérifiez et réinstallez le connecteur mâle (1) en suivant les instructions de la section « Installation de l'outil rotatif flexible ».
	La bague de serrage (24) est lâche.	Vérifiez que la bague de serrage correspond à la taille du mandrin. Resserrez la bague de serrage.
La machine ne démarre pas	Le fusible est endommagé.	Remplacez le fusible.
	Le coupe-circuit est ouvert.	Réarmez le coupe-circuit.
	Défaut de l'outil.	Effectuez la révision de votre outil dans un centre agréé Silverline.
Trop de vibration lors de l'utilisation	Meule déséquilibrée.	Équilibrez la meule.
	Meule lâche.	Arrêtez l'outil immédiatement et resserrez les fixations de la meule.
	Meule endommagée.	Arrêtez immédiatement et remplacez la meule.

Garantie des outils Silverline

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

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

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

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

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

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

Conditions générales

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

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE PREUVE D'ACHAT.

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

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

Silverline Tools Service

Centre PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Royaume-Uni

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

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

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

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

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

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

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

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

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

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

La présente garantie couvre :

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un 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.

Une utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas :

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

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

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

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

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

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

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

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

Einführung

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

Symbolerklärung

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



Gehörschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



Bedienungsanleitung sorgfältig lesen



Nicht im Regen oder in feuchter Umgebung verwenden!



WARNUNG! Risiko von Quetsch- und Schnittverletzungen durch bewegliche Teile!



Nur für den Innengebrauch!



Achtung: Rückschlaggefahr!



Schutzklasse II (doppelt isoliert)



Umweltschutz

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



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen



Achtung, Gefahr!

Verzeichnis der technischen Symbole und Abkürzungen

V	Volt
~	Wechselspannung
A	Ampere
n0	Leerlaufdrehzahl
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/min oder min ⁻¹	(Umdrehungen) pro Minute

Technische Daten

Spannung: 230 V~, 50 Hz
 Leistung: 120 W
 Abmessungen Schleif-/Polierscheibe: Ø 75 x 20 x Ø 10 mm
 Leerlaufdrehzahl: 0-9.900 min⁻¹
 Scheibengeschwindigkeit: 38,86 m/s
 Schutzklasse:
 Schutzart: IP 20
 Abmessungen (L x H x B): 143 x 220 x 135 mm
 Netzkabel: 2 m Länge
 Gewicht: 2,35 kg

Rotationswerkzeug

Spannfutter: 3,63 mm
 Biegevelle: 1 m Länge

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

Geräusch- und Vibrationsinformationen

Schallleistungspegel L_{WA} : 75,80 dB(A)
 Schalleistungspegel L_{WA} : 88,70 dB(A)
 Unsicherheit K: 3 dB

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

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

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

Die in den Technischen Daten angegebenen Geräusch- und Vibrationsinformationen werden nach internationalen Standards bestimmt. Die angegebenen Werte 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 Heimwerker 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! Bei der Benutzung von Elektrowerkzeugen müssen stets grundlegende Sicherheitsmaßnahmen einschließlich der folgenden Anweisungen getroffen werden, um das Risiko von Bränden, Elektroschocks und Personenschäden zu vermindern. Lesen Sie alle Anweisungen aufmerksam durch und bewahren Sie diese für zukünftiges Nachschlagen mit dem Gerät auf.

WARNUNG! Dieses Gerät darf nicht von Personen (wie z.B. Kindern) mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Fähigkeiten oder von Personen ohne Erfahrung im Umgang mit einem solchen Gerät betrieben werden, außer wenn sie von einer für Ihre persönliche Sicherheit verantwortlichen Person in der Benutzung unterwiesen worden sind und dabei beaufsichtigt werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.

ACHTUNG! Verwenden Sie Elektrowerkzeuge stets in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen und beachten Sie dabei die Arbeitsplatzbedingungen und die auszuführenden Tätigkeiten. Eine Benutzung von Elektrowerkzeugen für Tätigkeiten, für die sie nicht konzipiert wurden, kann zu gefährlichen Situationen führen.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den folgenden Warnhinweisen bezieht sich sowohl auf netzgebundene Geräte sowie Akkugeräte (schnurlose Geräte).

- 1 Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt.** – Unordnung auf Werkbänken und Böden begünstigt Verletzungen.
- 2 Beachten Sie die Arbeitsplatzbedingungen.**
 - Verwenden Sie Werkzeuge niemals im Regen.
 - Verwenden Sie Werkzeuge niemals in feuchten oder nassen Bereichen.
 - Sorgen Sie für angemessene Beleuchtung von Arbeitsbereichen.
 - Verwenden Sie Werkzeuge niemals in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten.
- 3 Schützen Sie sich vor elektrischen Schlägen.** – Vermeiden Sie Kontakt mit geerdeten Objekten und Oberflächen wie z.B. Rohrleitungen, Heizkörpern, Haushaltsgeräten usw.
- 4 Halten Sie andere Personen vom Arbeitsplatz fern.** – Achten Sie darauf, dass Personen, die nicht direkt am Arbeitsvorgang beteiligt sind, insbesondere Kinder, von Werkzeugen und Werkstücken fernbleiben, Werkzeuge und deren Anschlussleitungen nicht berühren und sich nicht im Arbeitsbereich aufhalten.
- 5 Entfernen Sie nicht benötigte Werkzeuge aus dem Arbeitsbereich.** – Nicht verwendete Werkzeuge sollten an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern gelagert und eingeschlossen werden.
- 6 Wenden Sie bei der Benutzung von Werkzeugen keine Gewalt an.** – Werkzeuge erzeugen die besten und effektivsten Ergebnisse, wenn sie mit der Geschwindigkeit und dem Vorschub verwendet werden, für welche sie konzipiert wurden.
- 7 Verwenden Sie für die auszuführende Aufgabe geeignete Werkzeuge.** – Kleine, leichte Werkzeuge verfügen nicht über die gleiche Leistung wie schwere Profi-Werkzeuge.

Verwenden Sie Werkzeuge niemals zweckentfremdet; z.B. dürfen Kreissägen nicht zum Sägen von Baumstämmen oder Ästen verwendet werden.

- 8 Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung.**
 - Tragen Sie weder lose Kleidung noch Schmuck, da sich diese in den beweglichen Komponenten von Maschinen verfangen könnten.
 - Tragen Sie stets geeignete Sicherheitsschuhe.
 - Decken Sie lange Haare ab.
- 9 Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.**
 - Tragen Sie stets eine geeignete Schutzbrille.
 - Tragen Sie bei staubigen Arbeiten stets eine Atemschutzmaske.

WARNUNG! Falls keine persönliche Schutzausrüstung getragen wird, können schwerwiegende Verletzungen und Erkrankungen auftreten.

- 10 Verwenden Sie Staubabsaugungsrüstung.** – Verwenden Sie Geräte mit Staubabsaugungslinien stets mit einer geeigneten Absaugvorrichtung.
- 11 Verwenden Sie die Anschlussleitung nicht missbräuchlich.** – Ziehen Sie niemals am Kabel, um dieses aus der Steckdose zu entfernen. Halten Sie Anschlussleitungen fern von Hitze, Schmiermitteln und scharfen Kanten. Beschädigte und abgenutzte Leitungen erhöhen das Risiko von elektrischen Schlägen.
- 12 Fixieren Sie Ihre Werkstücke.** – Verwenden Sie stets Schraubzwingen, Schraubstücke und andere Klemmvorrichtungen, um Werkstücke sicher zu fixieren. Dies ist sicherer als das Halten von Hand.
- 13 Nicht zu weit hinauslehnen.** – Bleiben Sie standfest und halten Sie stets Ihr Gleichgewicht.
- 14 Führen Sie Instandhaltungsarbeiten sorgfältig durch.**
 - Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf. Werkzeuge mit scharfen Schneiden sind besser zu kontrollieren und verkanten sich weniger leicht.
 - Befolgen Sie die Anweisung zur Schmierung und zum Austausch von Zubehörteilen.
 - Überprüfen Sie Anschlussleitungen in regelmäßigen Abständen und lassen Sie diese bei Beschädigung oder Abnutzung von einem autorisierten Servicetechniker austauschen.
 - Halten Sie Griffe trocken, sauber und frei von Schmierstoffen.

WARNUNG! Viele Unfälle mit Elektrowerkzeugen sind auf unzureichende Instandhaltung zurückzuführen.

- 15 Trennen Sie Geräte nach dem Gebrauch vom Stromnetz.** – Trennen Sie Elektrowerkzeuge stets von der Spannungsversorgung, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen und Zubehör abnehmen oder anbringen.

WARNUNG! Die Verwendung von Zubehör, das nicht vom Hersteller des Elektrowerkzeugs empfohlen wird, kann zu schwerwiegenden Sach- und Personenschäden führen.

- 16 Entfernen Sie stets alle Werkzeuge vom Gerät.** – Machen Sie es sich zur Gewohnheit, vor dem Einschalten von Elektrowerkzeugen zu überprüfen, dass alle beim Zubehörwechsel oder zur Justierung verwendeten Werkzeuge (z.B. Innensechskant-, Maul- u. Stiftschlüssel) entfernt wurden.
- 17 Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Einschalten.** – Vergewissern Sie sich, dass sich der Betriebsschalter von Elektrowerkzeugen im ausgeschalteten Zustand befindet, bevor Sie das Werkzeug mit dem Stromnetz verbinden bzw. Akkus einsetzen.

WARNUNG! Ein unbeabsichtigtes Einschalten von Elektrowerkzeugen kann zu schwerwiegenden Sach- und Personenschäden führen.

- 18 Verwenden Sie geeignete Verlängerungsleitungen.** – Falls das Elektrowerkzeug in Außenbereichen verwendet wird, muss eine speziell für Außenbereiche geeignete Verlängerungsleitung verwendet werden. Dies vermindert das Risiko von elektrischen Schlägen.

19 Seien Sie aufmerksam.

- Achten Sie darauf, was Sie tun, wenden Sie gutes Urteilsvermögen an und verwenden Sie Werkzeuge niemals, wenn Sie müde sind.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals, wenn Sie unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

WARNUNG! Ein Moment der Unachtsamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.

20 Überprüfen Sie den Zustand von Werkzeugen vor der Benutzung.

- Das Werkzeug muss vor jeder Verwendung auf Beschädigungen überprüft werden. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät in einem Zustand befindet, in dem es seine normale Funktion sicher erfüllen kann.
- Begutachten Sie bewegliche Teile auf feste Verbindung, korrekte Ausrichtung, Schäden, korrekte Montage und andere Fehlerzustände, die ihre Funktion beeinträchtigen könnten.
- Beschädigte Schutzvorrichtungen und andere fehlerhafte Komponenten müssen von einem autorisierten Servicetechniker repariert oder ausgetauscht werden, außer wenn in dieser Bedienungsanleitung abweichend beschrieben.
- Defekte Schalter müssen von einem autorisierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

WARNUNG! Verwenden Sie das Gerät nicht, falls es sich nicht über den On/Off Switch einschalten und auch ausschalten lässt. Der Schalter muss zur sicheren Verwendung ausgetauscht werden.

- 21 Lassen Sie das Werkzeug ausschließlich von qualifizierten Technikern warten und reparieren.** – Dieses Elektrowerkzeug entspricht den relevanten Sicherheitsvorschriften. Reparaturen dürfen ausschließlich von autorisierten Servicetechnikern durchgeführt werden, da unsachgemäße Reparaturen eine ernstzunehmende Gefahr darstellen können.

WARNUNG! Verwenden Sie zur Instandhaltung ausschließlich identische Originalersatzteile.

WARNUNG! Eine beschädigte Anschlussleitung muss durch den Hersteller oder eine autorisierte Fachwerkstatt ausgetauscht werden.

- 22 Der Netzstecker des Gerätes darf ausschließlich an einer geeigneten Steckdose verwendet werden.** – Der Netzstecker des Gerätes darf niemals modifiziert werden. Verwenden Sie keine Adapter mit geteilter Elektrowerkzeuge. Dies trägt zum Schutz vor elektrischen Schlägen bei.

23 Bei der Verwendung in Außenbereichen muss das Gerät an einem Stromkreis betrieben werden, der von einem Fehlerstromschutzschalter abgesichert ist. Die Verwendung von FI-Schaltern vermindert die Gefahr elektrischer Schläge.

HINWEIS: Fehlerstromschutzschalter werden als FI-Schalter, FI-Schutzschalter oder RCDs bezeichnet.

WARNUNG! In Australien und Neuseeland darf dieses Gerät nur unter Verwendung einer Fehlerstromschutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

WARNHINWEISE: Stellen Sie vor Anschluss eines Werkzeugs an eine Stromquelle (Steckdose, Stromanschluss u.ä.) sicher, dass die Netzspannung der auf dem Typenschild des Werkzeugs angegebenen Spannung entspricht. Eine Stromquelle mit einer höheren Spannung als der für das Werkzeug spezifizierten Spannung kann zu schweren Verletzungen des Bediener sowie Beschädigung des Werkzeugs führen. Schließen Sie das Werkzeug im Zweifelsfall nicht an eine niedrigere Spannung als auf dem Typenschild angegeben schadet dem Motor.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Doppelschleifmaschinen

- Tragen Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung. Beim Betrieb eines Schleifwerkzeugs müssen Schutzbrille, Gehörschutz und Staubmaske getragen werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Schleifscheiben, die aufgrund ihrer Spezifikationen zum Betrieb mit diesem Gerät geeignet sind.
- Untersuchen Sie die Schleifscheiben vor jeder Benutzung auf Beschädigungen. Verwenden Sie niemals beschädigte Schleifscheiben, da diese plötzlich zersplittern und dadurch schwerwiegende Verletzungen und Sachschäden verursachen können.
- Falls Sie vermuten, dass eine Schleifscheibe Lagerschäden aufweisen könnte, entsorgen Sie diese und verwenden Sie sie keinesfalls!
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass Schleifscheiben ordnungsgemäß und sicher befestigt sind. Ziehen Sie alle Muttern und Verbindungen an und überprüfen Sie alle Klemmvorrichtungen und Schutzhauben.
- Benutzen Sie ein Schleifgerät niemals, wenn die Schutzvorrichtungen nicht in Position sind.
- Lassen Sie das Gerät nach dem Anbringen einer neuen Schleifscheibe mindestens eine Minute

ohne Last bei voller Drehzahl laufen. Zuvor unsichtbare Beschädigungen sollten sich so erkennen lassen.

- Halten Sie Ihre Hände stets von den rotierenden Schleifscheiben fern. Greifen Sie niemals hinter oder unter eine laufende Scheibe.
- Verwenden Sie ein Schleifwerkzeug niemals für Trennarbeiten.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Multifunktionswerkzeuge

- Dieses Elektrowerkzeug wurde zum Trennschleifen, Schleifen, Schmirgeln, Polieren, Schneiden und Schneiden konzipiert. 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.
- 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.
- Die Nenndrehzahl des Zubehörteils muss mindestens der am Elektrowerkzeug angegebenen Maximaldrehzahl entsprechen. Über ihrer Nenndrehzahl laufende Zubehörteile können bersten und auseinanderfliegen.
- Der Außendurchmesser und die Dicke des Zubehörteils dürfen die Nennkapazität des Elektrowerkzeugs nicht über- oder untersteigen. Zubehörteile der falschen Größe sind nicht hineinreichend beherrschbar.
- Die Bohrung von Scheiben, Schleifwalzen und anderem Zubehör muss genau der Spindel- bzw. Spannzangengröße des Elektrowerkzeugs entsprechen. Zubehörteile, deren Bohrung nicht genau auf die Aufnahme des Elektrowerkzeugs passt, laufen unruhig, vibrieren übermäßig und können zum Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug führen.
- Über einen Aufnahmehorn montierte Scheiben, Schleifwalzen, Sägebälter 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.
- Kein beschädigtes Zubehör verwenden. Vor jedem Gebrauch muss das jeweilige Zubehörteil sorgfältig überprüft werden; z.B. müssen Schleifscheiben auf Abspaltgeräten und Risse, Schleifwalzen auf Risse, Brüche und übermäßige Abnutzung und Drahtbürsten auf lose und rissige Drähte untersucht werden. Falls das Elektrowerkzeug oder Zubehörteil heruntergefallen ist, muss es auf Beschädigung überprüft oder ein unbeschädigtes Zubehörteil montiert werden. Nach der Überprüfung und Montage eines Zubehörteils ist darauf zu achten, dass sich der Bediener und Umstehende nicht in der Rotationsebene des Zubehörteils befinden. Lassen Sie das Elektrowerkzeug dann eine Minute lang bei maximaler Leerlaufdrehzahl laufen. Ein beschädigtes Zubehörteil bricht normalerweise während dieses Probelaufs auseinander.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Benutzen Sie je nach Art der Anwendung einen Gesichtsschutz, eine Sicherheits- oder Schutzbrille. Tragen Sie bei Bedarf eine Staubmaske, Gehörschutz, Handschuhe und eine Arbeitshürze, die Schutz vor kleinen Schleifpartikeln und Werkstücksplittern bietet. Der Augenschutz muss in der Lage sein, den bei verschiedenen Arbeiten anfallenden Feinstaub abzuwehren. Die Staubmaske oder Atemschutzmaske muss in der Lage sein, durch die Arbeit erzeugte Partikel herauszufiltern. Lang anhaltende Lärmbelastung kann Gehörschäden verursachen.
- Halten Sie Umstehende in sicherem Abstand zum Arbeitsbereich. Alle den Arbeitsbereich betretenden Personen müssen persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder eines beschädigten Zubehörteils können weggeschleudert werden und auch über den unmittelbaren Arbeitsbereich hinaus Verletzungen verursachen.
- Halten Sie das Elektrowerkzeug bei Ausführung von Arbeiten, bei denen es zur Berührung des Schneidaufsatzes mit verborgenen Leitungen oder dem Netzkabel des Elektrowerkzeugs kommen kann, nur an den isolierten Griffflächen. Bei Kontakt eines Schneidaufsatzes mit einer spannungsführenden Leitung werden die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs ebenfalls unter Spannung gesetzt, so dass der Bediener einen elektrischen Schlag erleiden kann.
- 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.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit Schraubzwingen zum Spannen 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 verkantet oder Ihnen entgegenspringt.
- Halten Sie das Netzkabel vom rotierenden Zubehörteil fern. Falls die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden, so dass Ihre Hand oder Ihr Arm in das rotierende Zubehörteil hineingezogen wird.
- 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 über Ihre Hände reifen.
- Wergewissern Sie sich nach Zubehörwechseln und Einstellungsänderungen, dass die Spannzange bzw. das Spannzange und andere Justiervorrichtungen wieder fest

angezogen sind. Lockere Justiervorrichtungen können sich unerwartet verschieben und einen Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug bewirken. Lose rotierende Komponenten werden mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert.

- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Das rotierende Zubehörteil könnte sonst bei versehentlichem Kontakt Ihre Kleidung erfassen und an Ihren Körper gezogen werden.
- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs in regelmäßigen Abständen. Die Motorlüftung saugt Staub in das Gehäuse ein und übermäßige Metallstaubablagerungen bergen elektrische Gefahren.
- Bereiten Sie keine Zubehöreile, die Kühlfüssigkeiten erfordern. Die Verwendung von Wasser oder anderen Kühlfüssigkeiten kann zu elektrischem Schlag oder Tod durch Stromschlag führen.
- Verwenden Sie sichere und vollständig abgewickelte Verlängerungsleitungen mit einer Kapazität von mindestens 5 Ampere.

Warnung vor Rückschlag und daraus entstehenden Gefahren

Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein Verklammern oder Hängenbleiben der Schleifscheibe, des Schleifteilers, der Drahtbürste oder eines anderen Zubehörteils. Klammern oder Hängenbleiben verursacht sofortiges Stocken des rotierenden Zubehörteils, was wiederum dazu führt, dass das außer Kontrolle geratene Elektrowerkzeug am Stockpunkt in die entgegengesetzte Drehrichtung des Zubehörs geschleudert wird. Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück erfasst oder eingeklemmt wird, kann sich die in den Klemmpunkt eindringende Schleifscheibenkante in die Materialoberfläche bohren, so dass sie herauspringt oder zurückschlägt. Je nach Drehrichtung der Schleifscheibe am Klemmpunkt kann die Schleifscheibe auf den Bediener zu- oder von ihm wegspringen. 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.

- Halten Sie das Elektrowerkzeug mit festem Griff und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Rückschlagkräfte lassen sich mittels entsprechender Vorkehrungen kontrollieren.
- Lassen Sie beim Bearbeiten von Ecken, scharfen Kanten usw. besondere Vorsicht walten. Vermeiden Sie Anstoßen und Verhaken des Zubehörteils. Ecken, scharfe Kanten oder Anstoßen führen leicht zu Hängenbleiben des rotierenden Zubehörs und verursachen einen Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug oder Rückschlag.
- Montieren Sie keine gezahnten Sägebälter. Solche Sägebälter führen häufig zu Rückschlag oder einem Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.
- 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 Zubehörs aus dem Werkstück herauspringen und das Elektrowerkzeug in diese Einzugsrichtung ziehen.
- Bei der Verwendung von Rundfeilen, Trenn-/Schleifscheiben und Sägebältern muss das Werkstück stets fest eingespannt sein. Wenn sich diese Zubehörteile in der Schnittfläche nur leicht schräg stellen, können sie hängenbleiben und Rückschlag verursachen. Wenn eine Trenn-/Schleifscheibe hängenbleibt, zerbricht diese meistens. Wenn eine Rundfeile oder ein Sägebalt hängenbleibt, kann es aus der Schnittfläche springen, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren könnten.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für die Arbeit mit Schleif- und Trennscheiben

- Trenn-/Schleifscheiben dürfen nur für empfohlene Anwendungen eingesetzt werden. Zum Beispiel: Nicht mit der Seite einer Trennscheibe schleifen. Trennscheiben sind nur zum Peripherieschleifen vorgesehen. Wenn seitliche Kräfte auf diese Scheiben einwirken, können sie zerbrechen.
- Verwenden Sie für Schleifstifte und -kegel mit Gewinde ausschließlich unbeschädigte Aufnahmehorne in der richtigen Größe und Form für das gewählte Zubehörteil. Geeignete Aufnahmehorne verringern die Gefahr eines Zubehörschlags.
- Vermeiden Sie ein „Verkanten“ der Trennscheibe und die Ausübung zu starken Drucks. Nehmen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte vor. Eine Überbeanspruchung der Trennscheibe erhöht die Belastung und die Empfindlichkeit für ein Verdrehen oder Verklammern der Trennscheibe im Schnitt sowie die Möglichkeit von Rückschlag oder Scheibenbruch.
- Stellen Sie sich nicht so, dass sich Ihr Körper in einer Linie mit der rotierenden Trenn-/Schleifscheibe befindet. Wenn sich die Trenn-/Schleifscheibe am Arbeitspunkt von Ihrem Körper wegbewegt, kann ein möglicher Rückschlag das rotierende Zubehörteil und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie zuschleudern.
- Falls die Schleifscheibe verklammert 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 Schnittfläche zu nehmen, da es sonst zu Rückschlag kommen kann. Gehen Sie der Ursache auf den Grund und treffen Sie Abhilfemaßnahmen, um die Ursache des Verklammerns zu beseitigen.

- f) Setzen Sie den Schnittbetrieb nicht mit im Werkstück sitzender Trennscheibe fort. Führen Sie die Trennscheibe vorsichtig wieder in die Schnittfluge, nachdem sie die volle Drehzahl erreicht hat. Wird das Elektrowerkzeug mit im Werkstück sitzender Trennscheibe eingeschaltet, kann die Trennscheibe verklebten, hochsteigen oder zurückschlagen.
- g) Stützen Sie Platten und andere übergroße Werkstücke ab, um die Gefahr von Verklebten 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.
- h) Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn Sie einen „Taschenschnitt“ in bestehende Wände oder andere Blindflächen durchführen. Die vorstehende Trennscheibe kann Gas-, Wasser- oder Stromleitungen oder Gegenstände durchtrennen, die Rückschlag verursachen können.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für die Arbeit mit Drahtbürsten

- a. Beachten Sie, dass Drahtborsten auch bei ordnungsgemäßen Betrieb von der Drahtbürste herausgeschleudert werden. Überbeanspruchen Sie die Drähte nicht durch Ausübung übermäßigen Drucks auf die Drahtbürste. Die Drahtborsten können ohne weiteres leichte Kleidung und/oder Haut durchdringen.
- b. Lassen Sie Drahtbürsten vor der eigentlichen Bearbeitung des Werkstücks mindestens eine Minute lang bei Arbeitsdrehzahl laufen. Während dessen darf sich niemand in einer Linie mit der Drahtbürste befinden. Während der Einlaufzeit lösen sich lockere Drahtborsten.
- c. Richten Sie die Flugrichtung der sich lösenden Drahtborsten vom Bediener weg. Kleinteile und winzige Drahtstückchen können bei der Verwendung dieser Drahtbürsten mit hoher Geschwindigkeit abgehen und sich in Ihre Haut bohren.

Geräteübersicht

1	Stecker
2	Rotationswerkzeug mit Biegewelle
3	Halterung für Werkstückauflage
4	Schleifscheibe
5	Halterung für Augenschutzscheibe
6	Kohlebürstenabdeckung
7	Ein-/Ausschalter
8	Drehzahlregelung
9	Polierscheibe
10	Buchse
11	Netz kabel
12	Montageloch
13	Saugfüße
14	Spannzangen Aufnahme
15	Augenschutzscheibe
16	Schraubenschlüssel
17	Innensechskantschlüssel
18	Werkstückauflage
19	Befestigungsmittel für Augenschutzscheibe
20	Mutter für Augenschutzscheibe
21	Dichtring
22	Unterlegscheibe
23	Hülse
24	Spannzange
25	Befestigungsmittel für Werkstückauflage

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Stationärer, mit einer Schleif- und einer Polierscheibe bestückter Mini-Doppelschleifer. Dank eingebauten Rotationswerkzeugs mit biegsamer Welle für unterschiedlichste, nicht anspruchsvolle Anwendungen im Hobbybereich einsetzbar.

Auspacken des Gerätes

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

Vor Inbetriebnahme

⚠ WARNUNG! Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie Zubehörexwechsel oder Einstellungsänderungen vornehmen.

Montage

Hinweis: Dieses Gerät muss stets fest auf einer stabilen, soliden Werkbank montiert sein.

Augenschutz montieren

- Die Schleifmaschine darf niemals ohne die mitgelieferten Augenschutzscheiben (15) betrieben werden. Die Verwendung der Schleifmaschine ohne montierten Augenschutz oder bei unsachgemäß angebrachten Augenschutz ist äußerst gefährlich und kann zu schweren Verletzungen der eigenen oder umstehender Personen führen.
- Montieren Sie eine der beiden Augenschutzscheiben mit den Befestigungsmitteln (19) und Muttern (20) gemäß Abb. I an der entsprechenden Halterung (5). Wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Seite.

Werkstückauflagen montieren

- Die Schleifmaschine darf niemals ohne die mitgelieferten Werkstückauflagen (18) betrieben werden. Die Verwendung der Schleifmaschine ohne montierte Werkstückauflagen oder bei unsachgemäß angebrachten Werkstückauflagen ist äußerst gefährlich und kann zu schweren Verletzungen der eigenen oder umstehender Personen führen.
1. Nehmen Sie die Befestigungsmittel für die Werkstückauflagen (25) zur Hand und legen Sie die Unterlegscheibe (22) und den Dichtring (21) auf die Spannzangen Aufnahme (siehe Abb. II).
 2. Legen Sie die Werkstückauflage (18) so an die entsprechende Halterung (3) an, dass die abgewinkelte Kante möglichst weit vom Schleifrad fortweist.
 3. Fixieren Sie die Auflagen mithilfe der Befestigungsmittel (siehe Abb. III).
 4. Wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Seite.

Hinweis: Die Werkstückauflagen lassen sich je nach auszuführender Aufgabe verstellen. Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb stets, dass die Werkstückauflagen gut festgezogen sind.

Hinweis: Mit fortschreitender Abnutzung der Schleifscheibe (4) müssen die Werkstückauflagen entsprechend angepasst werden. Die Lücke zwischen Schleifscheibe und Werkstückauflage darf niemals mehr als 3 mm betragen.

Rotationswerkzeug anbringen

1. Führen Sie die Vierkant-Antriebswelle des Steckers (1) in die Mitte der Buchse (10) ein (Siehe Abb. IV).

Hinweis: Der Verbinder des Rotationswerkzeugs verfügt über ein Linksgewinde, d.h. der Stecker muss zum Anziehen entgegen dem Uhrzeigersinn in die Buchse gedreht werden.

2. Ziehen Sie den Stecker in der Anschlussbuchse mit Linksgewinde fest.
3. Fixieren Sie das Gerät an der Spannzangen Aufnahme (14), damit es sich nicht drehen kann, indem Sie den Innensechskantschlüssel (17) durch die kleine Sicherungsbohrung unter der Spannzangen Aufnahme führen (siehe Abb. V).
4. Setzen Sie die benötigte Spannzange (24) in die Spannzangen Aufnahme (siehe Abb. VI) und ziehen Sie die Spannzange (23) nur locker an.
5. Führen Sie nun das gewünschte Einsatzwerkzeug in die Spannzange ein.
6. Ziehen Sie die Spannzange mit dem Schraubenschlüssel (16) fest.
7. Nehmen Sie den Innensechskantschlüssel wieder aus der Sicherungsbohrung.

Kontrollen vor Inbetriebnahme

- Prüfen Sie stets sämtliche Komponenten und Einsatzwerkzeuge auf festen Sitz und vergewissern Sie sich, dass Schutzhauben und/oder das Gerätegehäuse nicht von rotierenden Teilen gestreift werden können.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungslöcher vollkommen frei sind. Während des Betriebs tritt mitunter heiße Luft aus ihnen aus.

Bedienung

⚠️ WARNUNG! Tragen Sie beim Betrieb dieser Maschine stets angemessene persönliche Schutzausrüstung einschließlich Augen-, Gehör- und Atemschutz.

WARNUNG! Trennen Sie die Schleifmaschine stets vom Stromnetz, bevor Sie Einsatzwerkzeuge anbringen oder austauschen. Bringen Sie niemals Einsatzwerkzeuge an, deren maximale Drehzahl niedriger als die Leerlaufdrehzahl des Gerätes ist.

WARNUNG! Das Motorgehäuse aus Gusmetall kann während des Betriebs heiß werden.

Ein- und Ausschalten

Hinweis: Schalten Sie die Schleifmaschine nicht unter Last ein oder aus. Warten Sie stets, bis der Motor seine volle Drehzahl erreicht hat, bevor das Gerät unter Last gesetzt wird. Warten Sie, bis der Motor zum vollständigen Stillstand gekommen ist, bevor Sie die Schleifmaschine unbeaufsichtigt lassen.

- Stellen Sie zum Einschalten der Schleifmaschine den Ein-/Ausschalter (7) auf I.
- Stellen Sie den Ein-/Ausschalter zum Ausschalten der Schleifmaschine wieder auf 0.

Drehzahlregelung

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

- Die Drehgeschwindigkeit der Schleif-/Polierscheibe lässt sich an der Drehzahlregelung (8) ändern.

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

Schleifen

- Üben Sie beim Schleifen niemals übermäßigen Druck auf das Werkstück aus, da dies zu einer Verringerung der Drehzahl führt. Führen Sie das Werkstück stattdessen mit nur leichtem Druck an die Schleifscheibe und achten Sie auf eine Belbehaltung der Drehzahl.
- Schleifscheiben müssen ausgetauscht werden, sobald ihr Durchmesser um ca. 25 % abgenommen hat.
- Führen Sie Werkstücke stets über die Werkstückauflagen (18) Halten Sie Werkstücke stets sicher mit beiden Händen fest. Stellen Sie sich niemals zu nah an das Gerät und tragen Sie keine lose Kleidung. Weite Ärmel könnten in die Schleifscheiben gelangen und Ihre Hände in die Schleifmaschine gezogen werden.
- Bearbeiten Sie keine Werkstücke, die zu klein sind, um sicher gehalten zu werden.
- Nehmen Sie vor Gebrauch stets Bezug auf die Anweisungen des Schleifscheibenherstellers. Vergewissern Sie sich, dass das zu bearbeitende Material mit den Schleifscheiben kompatibel ist.
- Beim Schleifen von Metall kann es zu Funkenbildung kommen. Schützen Sie sich entsprechend und entfernen Sie alle brennbaren Stoffe aus dem Arbeitsbereich.
- Werkstücke werden während des Schleifens schnell sehr heiß. Es kann notwendig sein, Werkstücke in regelmäßigen Abständen in einem Wasserbad abzukühlen, um ein Überhitzen zu vermeiden. Die feine Schleifscheibe erzeugt aufgrund der geringeren Reibung weniger Hitze und ist möglicherweise für hitzeempfindliche Werkstücke besser geeignet.
- Einige Materialien enthalten toxische Substanzen. Tragen Sie daher stets einen geeigneten Atemschutz, besonders wenn die genaue Zusammensetzung des bearbeiteten Materials unbekannt ist. Entfernen Sie regelmäßig allen anfallenden Schleifstaub.
- Metallstaub kann durch Belüftungsöffnungen auch in andere Geräte eindringen und diese beschädigen.
- Reinigen Sie das Gerät und den Arbeitsbereich nach abgeschlossener Arbeit gründlich mit einem Staubsauger.

Handhabung des Rotationswerkzeugs

- Halten Sie das Gerät gut fest und halten Sie dabei beide Hände von sich drehenden Teilen fern. Bei den meisten Anwendungen bietet es sich an, das Gerät wie einen Stift zu halten.
- Üben Sie die Verwendung des Gerätes zunächst an Restmaterial. Bedenken Sie, dass sich die anzuwendende Vorgehensweise je nach Einsatzwerkzeug unterscheidet und verschiedene Geschwindigkeitseinstellungen erforderlich machen kann.
- 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. Durch eine Überlastung des Gerätes verkürzt sich die Produktlebensdauer.
- Vergewissern Sie sich stets, dass das zu bearbeitende Werkstück sicher fixiert ist. Spannen Sie es bei Bedarf in einen Schraubstock ein bzw. mit einer Schraubzwinde fest.

Zubehör

- Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör und Verschleißteilen, darunter Zubehör für Multifunktionswerkzeuge Schleifräder und Trennscheiben ist über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich. Ersatzteile können unter toolsparsoline.com bezogen werden.

Instandhaltung

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

Schleif-/Polierscheibe montieren

1. Nehmen Sie die beiden Schleifscheibenabdeckungen beidseits des Gerätes ab, indem Sie die sechs Kreuzschlitzschrauben lösen.
 2. Schrauben Sie den Rotationswerkzeugaadapter mit einem 12-mm-Schraubenschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten) von der Antriebswelle ab.
- Hinweis:** Gegebenenfalls muss die Antriebswelle fixiert werden, damit die Schleifscheiben-Haltemuttern gelöst werden können. Zum Fixieren der Antriebswelle bedarf es zweier 16-mm-Schraubenschlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten). Zum Festhalten und Lösen der Haltemuttern müssen beide Schraubenschlüssel verwendet werden.
3. Schrauben Sie die Haltemutter an der rechten Seite der Doppelschleifmaschine ab.
 4. Nehmen Sie die Schleif-/Polierscheibe und die beiden Unterlegscheiben von der Antriebswelle ab.
 5. Schrauben Sie die Haltemutter auf der gegenüberliegenden Seite der Antriebswelle ab und nehmen Sie dann die Schleif-/Polierscheibe und die beiden Unterlegscheiben ab.
 6. Setzen Sie das Ganze, gegebenenfalls unter Verwendung neuer Schleif-/Polierscheiben, wieder zusammen.

Hinweis: Ziehen Sie bei der Wiedermontage die Haltemuttern der Antriebswelle nicht zu stark an. Andernfalls lassen sie sich bei einer späteren Demontage nur sehr mühsam lösen.

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. Dies gilt auch für mit dem Gerät verwendete Verlängerungskabel.

Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Schmutz und Staub verschleifen die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Reinigen Sie das Gerät mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungöffnungen 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.

Schmierung

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

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.
- Lassen Sie die Kohlebürsten bei derartigen Verschleißanzeichen von einem zugelassenen Vertragskundendienst ersetzen.

Kontakt

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

Webseite: silverlinetools.com/de-DE/Support

Postanschrift:

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

Lagerung

- Gerät an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.

Entsorgung

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

- Elektrowerkzeuge und andere 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
Einsatzwerkzeug am Rotationswerkzeug dreht sich nicht ordnungsgemäß	Biegsame Welle nicht ordnungsgemäß am Adapter an der Buchse (10) angebracht	Stecker (1) überprüfen und gemäß der Anweisung unter „Rotationswerkzeug anbringen“ erneut montieren
	Spannzange (24) lose	Vergewissern Sie sich, dass die Spannzange die richtige Größe für den Spanndorn hat und ziehen Sie die Spannzange wieder an
Maschine läuft nicht an	Sicherung im Netzstecker defekt	Vergewissern Sie sich, dass die Spannzange die richtige Größe für den Spanndorn hat und ziehen Sie die Spannzange wieder an
	Sicherungsautomat hat ausgelöst	Sicherungsautomat zurücksetzen
	Gerät defekt	Gerät bei einer Silverline-Fachwerkstatt warten lassen
Übermäßige Vibration während des Betriebs	Schleif-/Polierscheibe ungleichmäßig abgenutzt	Schleif-/Polierscheibe abrichten
	Schleif-/Polierscheibe lose	Gerät sofort ausschalten und Schleif-/Polierscheibe befestigen
	Schleif-/Polierscheibe defekt	Gerät sofort ausschalten und Schleif-/Polierscheibe austauschen

Silverline-Tools-Garantie

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

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

Registrierung Ihres Kaufs

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

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

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

Garantiebedingungen

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

BITTE BEWAHREN SIE DEN KAUFBELEG AUF!

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

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

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

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

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebbenden 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 funktionsfähigen Ersatz austauschen.

Verwendung des Artikels innerhalb der EU.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

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

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

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

Verwendung des Artikels für andere als normale Haushaltszwecke.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Artikels.

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

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

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

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

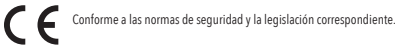
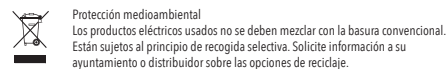
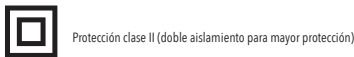
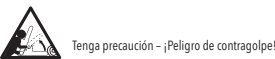
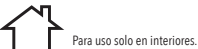
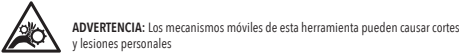
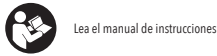
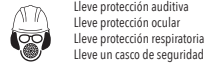
nicht auf natürliche Abnutzung oder Schäden infolge von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung oder Zweckentfremdung.

Introducción

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

Descripción de los símbolos

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



Abreviaturas de términos técnicos

V	Volto/s
~	Corriente alterna
A	Amperio/s
n0	Velocidad sin carga
Hz	Hercio/s
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
/min or min ⁻¹	(Revoluciones/ oscilaciones) por minuto

Características técnicas

Tensión: 230 V, 50 Hz
 Potencia: 120 W
 Dimensiones de la muela: $\Phi 75 \times 20 \times \Phi 10$ mm
 Velocidad sin carga: 0 - 9.900 min⁻¹
 Velocidad de la muela: 38,86 m/s
 Clase de protección: IP20
 Grado de protección: IP20
 Dimensiones (L x An x A): 143 x 115 x 220 mm
 Longitud del cable de alimentación: 2 m
 Peso: 2,35 kg

Herramienta rotativa
 Tamaño de la pinza de apriete: 3,63 mm
 Longitud del vástago flexible: 1 m

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_{pn}: 75,80 dB(A)
 Potencia acústica L_{wa}: 88,70 dB(A)
 Incertidumbre K: 3 dB(A)

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

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

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

Los niveles de vibración y ruido están determinados por las directivas internacionales. 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 el manual de instrucciones antes de utilizar esta herramienta. Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas y causar riesgo de incendio o descarga eléctrica si no se utilizan correctamente. Guarde estas instrucciones con la herramienta para poderlas consultar en el futuro.

ADVERTENCIA: No permita que los niños, personas discapacitadas o personas no calificadas utilicen esta herramienta. Mantenga esta herramienta fuera del alcance de los niños.

PRECAUCIÓN: Utilice la herramienta eléctrica y los accesorios siguiendo siempre las instrucciones suministradas por el fabricante. El uso de cualquier accesorio diferente a los mencionados en este manual podría ocasionar daños o lesiones graves.

La expresión "herramienta eléctrica" se refiere a su herramienta alimentada por corriente eléctrica (herramienta alámbrica) o una herramienta eléctrica alimentada por baterías (herramienta inalámbrica).

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo desordenadas y oscuras son peligrosas y pueden provocar un accidente.
- Entorno de trabajo adecuado.**
 - No utilice esta herramienta bajo la lluvia.
 - No utilice esta herramienta en áreas húmedas o mojadas.
 - Mantenga el área bien iluminada.
 - No utilice esta herramienta en áreas con gases o líquidos inflamables.
- Descargas eléctricas.** Evite el contacto con superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.
- Mantenga alejadas a otras personas.** Mantenga alejados a los niños y personas que se encuentren a su alrededor mientras esté trabajando con una herramienta eléctrica.
- Almacenaje.** Guarde siempre las herramientas eléctricas en un lugar seco fuera del alcance de los niños.
- No fuerce la herramienta.** La herramienta correcta funcionará mejor y con más seguridad a la velocidad para la que se ha diseñado.
- Utilice las herramientas y accesorios adecuados.** No intente realizar un trabajo con una herramienta o accesorio que no sea adecuado.
- Vístase adecuadamente.**
 - No lleve ropa holgada ni joyas.
 - Lleve calzado antideslizante.
 - Mantenga el pelo recogido.
- Use equipo de protección personal.**
 - Utilice siempre protección ocular.
 - Use mascar de protección anti-polvo.

ADVERTENCIA: No utilizar el equipo de protección adecuado puede provocar lesiones graves.

- Sistema de extracción de polvo.** Utilice siempre sistemas de extracción de polvo y asegúrese de que esté colocado adecuadamente.
- 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 de alimentación alejado de fuentes de calor, del aceite, de los bordes afilados o de las piezas móviles.
- Sujete las piezas de trabajo.** Utilice siempre abrazaderas o un tornillo de banco para sujetar la pieza de trabajo.
- No adopte posturas forzadas.** Manténgase en posición firme y el equilibrio en todo momento.
- Mantenimiento de las herramientas.**
 - 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.
 - Lubrique las piezas y accesorios necesarios.
 - Inspeccione el cable de alimentación periódicamente. En caso de estar dañado, contacte con un servicio técnico autorizado para su reparación.
 - Inspeccione los cables de extensión regularmente y repárelos si están dañados.
 - Mantenga siempre las empuñaduras limpias de grasa y aceite.

ADVERTENCIA: Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.

- Desenchufe la herramienta.** Desconecte la herramienta eléctrica antes de instalar accesorios (brocas, fresas, disco de corte) o realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- ADVERTENCIA:** Utilice sólo accesorios y piezas recomendadas por el fabricante.
- Retire todas las llaves de ajuste.** Retire siempre todas las llaves de ajuste antes de encender y utilizar la herramienta.
- Encendido accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.

ADVERTENCIA: El encendido accidental puede causar lesiones graves.

- Cables de extensión para exteriores.** Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. La utilización de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- Manténgase alerta.**
 - Fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.

No use herramientas eléctricas si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

ADVERTENCIA: Un momento de distracción mientras está utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones graves.

20. Piezas en mal estado.

Compruebe que su herramienta funcione correctamente antes de utilizarla.

Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas, trabadas, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica.

Algunas de las piezas (ej. protector) deben ser reparadas solamente por un servicio técnico autorizado.

Los enchufes dañados deben repararse únicamente por un servicio técnico autorizado.

ADVERTENCIA: No utilice la herramienta si el botón de encendido/apagado no funciona correctamente. Repárelo en un servicio técnico autorizado.

21. Reparación de su herramienta. Lleve siempre su herramienta eléctrica a un servicio técnico cualificado. No seguir estas instrucciones podría provocar lesiones graves e invalidar la garantía.

ADVERTENCIA: Utilice únicamente piezas de recambio idénticas.

ADVERTENCIA: Si el cable de alimentación está dañado, deberá repararlo en un servicio técnico autorizado.

22. El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con tomas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducirán el riesgo de descargas eléctricas.

23. 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.

ADVERTENCIA: Cuando utilice esta herramienta en Australia o Nueva Zelanda, se recomienda conectar esta herramienta a tomas de corriente protegida con dispositivo de protección de corriente diferencial residual de 30 mA o inferior.

Enchufes polarizados (sólo para enchufes en América del norte). Esta herramienta está equipada con un enchufe polarizado para evitar el riesgo de descarga eléctrica (uno de los conectores es más ancho que el otro). Este tipo de enchufe sólo puede encajar en una posición concreta. Si nota que el enchufe no encaja en la toma, dele la vuelta. Si sigue sin poder encajarlo correctamente, contacte con un electricista cualificado. No intente cambiar el enchufe de ninguna manera.

Instrucciones de seguridad para amoladoras de banco

- Lleve siempre equipo de protección individual apropiado. Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y una máscara anti-polvo cuando utilice esta herramienta.
- Utilice solamente muelas con las especificaciones adecuadas para esta amoladora.
- Inspeccione las muelas antes de usarlas. Nunca utilice muelas que estén dañadas. Una muela dañada puede romperse inesperadamente.
- Si sospecha que una muela se ha degradado durante el periodo de almacenaje, NO LA USE.
- Asegúrese de que la muela esté ajustada y sujeta de forma correcta antes de utilizarla. Apriete las tuercas de las muelas, los tornillos, soporte y abrazaderas.
- Mantenga siempre los protectores colocados y asegúrese de que funcionen correctamente.
- Después de instalar una muela nueva, colóquela a un lado de la amoladora y pulse el interruptor de encendido "ON". Deje que la amoladora alcance su velocidad máxima para comprobar que la muela no esté dañada.
- Mantenga siempre alejadas las manos de la muela. Nunca coloque sus manos por detrás o por debajo de las muelas.
- Nunca intente realizar un corte con esta herramienta.

Instrucciones de seguridad para herramientas rotativas

- Esta herramienta diseñada para amolar, lijar, pulir, cepillar, tallar y cortar. Lea siempre el manual de instrucciones y las especificaciones suministradas con esta herramienta.** No seguir estas indicaciones podría provocar descargas eléctricas y riesgo de incendio.
- Utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante.** Utilizar accesorios no compatibles podría ser peligroso.
- La velocidad máxima de los accesorios para amolar deben ser igual o mayor que la velocidad máxima indicada en la herramienta.** Los accesorios para amolar a velocidad superior de la recomendada pueden romperse y salir despedidos hacia el usuario.
- El diámetro externo y grosor del accesorio debe ser compatible con el especificado en la herramienta.** Utilizar accesorios con el tamaño incorrecto puede ser peligroso.
- El tamaño del vástago de los accesorios debe ser compatible con el tamaño del husillo/pinza de apriete de esta herramienta.** Los accesorios con el tamaño incorrecto puede vibrar excesivamente y causar la pérdida de control de la herramienta.
- Las ruedas con vástago, tambores de lijado, cúteres y otros accesorios deben colocarse de forma correcta dentro del portapiezas.** Los accesorios demasiado largos o montado incorrectamente pueden salir despedidos hacia el usuario y causar lesiones graves.

- 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 instalar un accesorio, colóquese a un lado de la herramienta, enciéndala y hágala funcionar a la velocidad máxima durante un minuto. Si el accesorio está dañado debería romperse durante el transcurso de esta prueba.
- h) **Lleve equipo de protección personal adecuado para cada tarea, incluido máscara de graves y gafas de seguridad.** Utilice mascarilla para el polvo, protección auditiva y guantes de seguridad para protegerse del material abrasivo o de fragmentos despedidos de la pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de proteger contra los restos y partículas acumulados en el aire. La protección respiratoria debe ser capaz de filtrar las 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 realice un corte en zonas donde puedan haber cables bajo tensión ocultos.** El contacto del accesorio con un cable bajo tensión podría provocar descargas eléctricas al usuario.
- k) **Sujete la herramienta firmemente con ambas manos durante el encendido.** La velocidad de arranque del motor puede causar la pérdida de control de la herramienta.
- l) **Utilice abrazaderas para sujetar la pieza de trabajo siempre que sea necesario. Nunca sujete un objeto pequeño con una mano y la herramienta con la otra.** Utilizar 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 del 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 este 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 la herramienta siempre que cambie 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 podría 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 pueden provocar descargas eléctricas.
- t) **Desenrolle siempre los cables de extensión, especialmente los cables con capacidad mínima de 5 amperios.**

Prevención contra el contragolpe

El contragolpe puede ocurrir cuando un accesorio (banda de lija, cepillo, disco) queda atrapado en un objeto sólido. El contragolpe provoca que la herramienta se desplace descontroladamente en la dirección opuesta. Por ejemplo, si el borde de un disco abrasivo queda enganchado en la pieza de trabajo provocará que la herramienta recule inesperadamente hacia el usuario o hacia otra dirección. El contragolpe puede romper el disco abrasivo de forma inesperada. El contragolpe normalmente está causado por un uso incorrecto de la herramienta.

- a) **Sujete firmemente la herramienta y coloque los brazos de tal forma que pueda controlar un posible contragolpe.** El usuario debería controlar el contragolpe si se toman las precauciones necesarias.
- b) **Tenga especialmente precaución al trabajar en esquinas y bordes. Intente no doblar el accesorio.** Los bordes afilados pueden provocar que el accesorio quede atascado y la pérdida de control de la herramienta.
- c) **No utilice discos de corte dentados.** Este tipo de discos pueden atascarse y provocar el 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 limas redondas, 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 para amolar y cortar

- 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) **Compruebe que el tamaño de la brida roscada de su herramienta sea compatible con el accesorio a utilizar.** De esta forma evitará que el accesorio se pueda romper durante el uso.
- c) **No aplique demasiada presión sobre el accesorio de corte. No intente realizar cortes demasiado profundos.** Demasiada presión sobre el disco de corte puede doblar o romper el accesorio y provocar el contragolpe.
- d) **Nunca coloque sus manos en la trayectoria de corte ni detrás del accesorio.** En algunas ocasiones puede existir el riesgo de contragolpe al retirar la herramienta de la pieza de trabajo.
- e) **Desconecte inmediatamente la herramienta siempre que no la utilice o cuando un accesorio se quede atascado en la pieza de trabajo. 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 disco y provocar el 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 especialmente precaución a realizar cortes en paredes y zonas oscuras.** El accesorio podría cortar tuberías o cables ocultos y provocar el contragolpe.

Instrucciones de seguridad para cepillos de alambre

- a) **Tenga en cuenta que las cerdas están impulsadas por la rotación del cepillo. No aplique demasiada presión sobre el cepillo.** Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente en la ropa y la piel del usuario.
- b) **Deje que el cepillo gire libremente durante un minuto antes de comenzar a utilizarlo. No permita que nadie se coloque en frente del cepillo.** Las cerdas de alambre podrían desprenderse del cepillo durante el funcionamiento.
- c) **Aleje la herramienta de su cuerpo cuando encienda la herramienta.** La velocidad de rotación del cepillo, pueden hacer que se desprendan pequeños fragmentos de alambre y dirigirse violentamente hacia el usuario.

Características del producto

1	Conector macho
2	Vástago flexible
3	Abrazadera del soporte para herramientas
4	Muela para amolar
5	Soporte para el protector ocular
6	Tapa de acceso a las escobillas
7	Interruptor de encendido/apagado
8	Selector de velocidad
9	Muela para pulir
10	Conector hembra
11	Cable de alimentación
12	Orificios de montaje
13	Ventosas
14	Soporte para la pinza de apriete
15	Protector ocular
16	Llave
17	Llave hexagonal
18	Soporte para herramientas
19	Tornillos del protector ocular
20	Tuercas del protector ocular
21	Arandelas dentadas
22	Arandelas planas
23	Collar
24	Pinza de apriete
25	Tornillos del soporte para herramientas

Aplicaciones

Mini amoladora de banco con vástago flexible indicada para amolar y pulir pequeñas herramientas para trabajos de manualidades y artesanía.

Desembalaje

Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.

Asegúrese de que el embalaje contiene todas las partes y que están en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, sustitúyalas antes de utilizar esta herramienta.

Antes de usar

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta de la toma de corriente antes de cambiar o sustituir cualquier accesorio.

Montaje de la herramienta sobre un banco de trabajo

Nota: Esta herramienta siempre debe instalarse sobre un banco de trabajo.

Instalación de los protectores oculares

- Nunca utilice esta herramienta sin instalar previamente los protectores oculares (15). No utilizar o colocar de forma incorrecta los protectores oculares podría ser peligroso y provocar daños al usuario y las personas cercanas a la zona de trabajo.

- Coloque un protector ocular en el soporte para el protector ocular (5) utilizando los tornillos (19) y tuercas (20) suministradas (ver imagen I). Repita el mismo procedimiento para instalar el otro protector.

Instalación del soporte para herramientas

- Nunca utilice esta herramienta sin instalar previamente los soportes para herramientas (18). No utilizar o colocar de forma incorrecta los protectores oculares podría ser peligroso y provocar daños al usuario y las personas cercanas a la zona de trabajo.

- Coloque la arandela plana (22), la arandela dentada (21), los tornillos del soporte para herramientas (25) sobre el soporte para la pinza de apriete (14) (Imagen II).
- Coloque el soporte para herramientas (18) en la abrazadera del soporte para herramientas (3) con el borde biselado colocado lo más alejado posible de la muela.
- Utilice los tornillos suministrados para sujetar el soporte (Imagen III).
- Repita el mismo procedimiento para instalar el otro soporte.

Nota: Los soportes para herramientas pueden ajustarse para adaptarse a la tarea que necesitamos realizar. Asegúrese siempre de apretar correctamente los soportes antes de usar la herramienta.

Nota: La muela para amolar (4) se desgastará con el paso del tiempo por lo que deberá ajustar de nuevo los soportes. El espacio entre la muela y el soporte para herramientas nunca debe ser superior a 3 mm.

Instalación del vástago flexible

- Coloque el vástago cuadrado del conector macho (1) en el conector hembra (10) (Imagen IV).
- Nota:** El conector dispone de roscado hacia la izquierda, por lo tanto el conector macho deberá enroscarse en el conector hembra en sentido antihorario.
- Apretar el conector macho en el conector hembra girando en sentido antihorario.
- En el soporte para la pinza de apriete (14), fije la herramienta introduciendo la llave hexagonal (17) a través del orificio situado en la parte inferior del soporte para la pinza de apriete (Imagen V).
- Introduzca la pinza de apriete (24) requerida dentro del soporte para la pinza de apriete (Imagen VI) y apriete el collar (23).
- Introduzca el accesorio requerido dentro de la pinza de apriete.
- Apretar el accesorio con la llave (16) suministrada.
- Retire la llave hexagonal.

Comprobaciones previas

- Compruebe siempre que todas las piezas estén colocadas firmemente y que las partes rotativas no entren en contacto con la carcasa o los protectores de la herramienta.
- Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén obstruidos. Esta herramienta emitirá aire caliente durante su funcionamiento.

Funcionamiento

ADVERTENCIA: Lleve siempre protección adecuada cuando utilice esta herramienta, incluido protección ocular, protección auditiva y guantes de protección. Lleve mascarilla respiratoria cuando esté expuesto al humo o el polvo.

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta de la toma de corriente antes de cambiar o sustituir cualquier accesorio. Asegúrese de que la velocidad máxima del accesorio colocado sea mayor que la velocidad máxima de su herramienta.

ADVERTENCIA: Tenga en cuenta que la carcasa del motor se calentará durante su funcionamiento.

Encendido y apagado

Nota: Nunca encienda o apague la herramienta mientras esté en contacto con la pieza de trabajo. Espere siempre hasta que el motor alcance su velocidad máxima antes de utilizar la herramienta. Apague siempre esta herramienta cuando vaya a estar desatendida.

- Coloque el interruptor de encendido/apagado (7) en la posición "I" para encender la herramienta.
- Coloque el interruptor de encendido/apagado (7) en la posición "O" para apagar la herramienta.

Ajuste de velocidad

ADVERTENCIA: Ajuste SIEMPRE la velocidad según las especificaciones del accesorio y el tipo de material de la pieza de trabajo.

- Utilice el selector de velocidad (8) para ajustar la velocidad de la herramienta.

Nota: A mayor ajuste de velocidad mayor será la velocidad de rotación del husillo de la herramienta

Amolar

- NUNCA empuje la pieza de trabajo hacia la muela de amolar, de lo contrario la velocidad de la muela se reducirá notablemente. Deje siempre que el muela alcance su velocidad máxima y presione siempre ligeramente.
- NUNCA utilice muelas con un desgaste superior al 25 % de su tamaño original.
- Coloque siempre la pieza de trabajo en el soporte para herramientas (18) y sujétela con ambas manos. Colóquese en la posición más adecuada para sujetar la pieza de trabajo correctamente. Mantenga su cuerpo lo más alejado posible de la muela. No lleve ropa holgada o accesorios que puedan quedar atrapados en la muela.
- NUNCA trabaje con piezas de trabajo excesivamente pequeñas y que no puedan sujetarse de forma firme y segura.
- Lea atentamente las especificaciones suministradas por el fabricante del accesorio que esté utilizando. Compruebe que el accesorio sea compatible con el material de la pieza de trabajo.
- Existe la posibilidad de que se produzcan chispas al amolar piezas de metal. Lleve siempre protección adecuada y asegúrese de que no existan materiales inflamables cerca de la zona de trabajo.
- La pieza de trabajo se calentará excesivamente durante el proceso de amolado. Introduzca la pieza de trabajo en agua cuando sea necesario. Las muelas con grano fino calentarán menos la pieza de trabajo. Utilice un grano fino para piezas de trabajo que puedan dañarse debido a un calentamiento excesivo.
- Algunos materiales pueden producir humo tóxico. Utilice máscara respiratoria si no está completamente seguro de los materiales que componen la pieza de trabajo.
- El polvo metálico puede dañar su herramienta eléctrica si se acumula en los orificios de ventilación.
- Utilice una aspiradora para retirar el polvo acumulado en la herramienta después de cada uso.

Utilización del vástago flexible

- Sujete la herramienta de forma segura y mantenga sus manos alejadas de las partes rotativas. Se recomienda sujetar la herramienta como si fuera un lápiz.
- Practique antes en un trozo de material desechable. Tenga en cuenta que la técnica de uso y velocidad del accesorio puede variar.
- NO presione excesivamente sobre la herramienta. La presión ejercida sobre la herramienta afectará al rendimiento del motor. Presionar excesivamente reducirá la vida útil de su herramienta.
- Sujete la pieza de trabajo firmemente. Utilice con sargentos o en un tornillo de banco si es necesario.

Accesorios

Existen gran variedad de accesorios, incluidos accesorios para artesanía, 105 pzas puntas para amolar, 3 pzas y discos de corte variados, 5 pzas para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline más cercano o a través de www.toolspairsonline.com

Mantenimiento

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

Instalación de una muela

1. Retire los 6 tornillos Phillips de los protectores de la muela situados en la parte posterior de la amoladora.
 2. Desenrosque el adaptador del vástago flexible utilizando una llave de 12 mm (no suministrada)
- Nota:** Para retirar las tuercas de retención de la muela deberá sujetar previamente el vástago flexible. Utilice una llave de 16 mm (no suministrada) para sujetar el vástago flexible si es necesario. Utilice ambas llaves para sujetar y retirar las tuercas de retención.
3. Desenrosque la tuerca de retención situada en la parte derecha de la amoladora.
 4. Retire la muela del vástago y las 2 arandelas.
 5. Retire la otra tuerca de retención situada en el otro extremo del vástago y retire la muela junto con las dos arandelas.
 6. Coloque la muela nueva si es necesario.
- Nota:** Tenga precaución para no apretar excesivamente las tuercas de retención durante el montaje.

Inspección general

- Compruebe regularmente que todos los tornillos y elementos de fijación estén bien apretados. Con el paso del tiempo pueden vibrar y aflojarse.
- 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.

Lubricación

- Aplique regularmente spray lubricante en las piezas móviles.

Sustitución de las escobillas

- Con el tiempo, las escobillas de carbono del motor se desgastarán.
- Si las escobillas se han desgastado excesivamente, el rendimiento del motor puede disminuir, la herramienta tal vez no arranque o quizás observe una excesiva presencia de chispas.
- Si tiene dudas sobre cómo sustituir las escobillas, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado Silverline.

Contacto

Servicio técnico de reparación Silverline - Tel: (+44) 1935 382 222
Web: www.silverlinetools.com/es-ES/Support

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

Almacenaje

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

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. Reciclelos siempre en puntos de reciclaje.
- 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 rotativa no gira correctamente	Vástago flexible colocado incorrectamente en el conector hembra (10)	Compruebe y vuelva a colocar el conector macho (1) tal como se describe en la sección "Instalación del vástago flexible"
	Pinza de apriete (24) suelta	Compruebe que la pinza de apriete sea adecuada para el tamaño del portapiezas y apriétela de nuevo
La herramienta no se enciende	Fusible fundido	Sustituya el fusible
	Interruptor diferencial apagado	Reinicie el interruptor diferencial
	Herramienta averiada	Repare la herramienta en un servicio técnico Silverline autorizado
Vibración excesiva durante el uso	Muela desequilibrada	Enderece la muela
	Muela suelta	Apague la herramienta y vuelva a colocar los elementos de fijación de la rueda
	Muela dañada	Apague la herramienta y sustituya la muela

Garantía

Este producto Silverline dispone de una garantía de 3 años.

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

Registro del producto

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

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

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

Condiciones

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

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

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

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

Servicio Técnico Silverline Tools

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Reino Unido.

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

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

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

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

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

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

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

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

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

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

Qué está cubierto:

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

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

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

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

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

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

Utilizar del producto para una finalidad distinta.

Cualquier cambio o modificación del producto.

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

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

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

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

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo utensile 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'elettrotensile lo abbia letto e capito a pieno.

Descrizioni dei simboli

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



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



Indossare la protezione delle mani



Leggere il manuale di istruzioni



NON utilizzare in caso di pioggia o in ambienti umidi!



AVVERTENZA: Parti in movimento possono causare lesioni da schiacciamento e taglio.



Solo per uso interno!



Essere consapevoli di contraccalpo!



Costruzione Classe II (doppio isolamento per la protezione supplementare)



Protezione Ambientale

Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare dove esistono impianti. Verificare con le autorità locali o con il vostro rivenditore per un consiglio sul riciclaggio.



Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza.



Attenzione!

Abbreviazioni tecniche

V	Volt
~	Correntealternata
A	Ampere
n0	Velocità a vuoto
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/min or min ⁻¹	(rivoluzioni o reciprocità) al minuto

Specifiche tecniche

Voltaggio: 230V–50Hz
 Potenza: 120W
 Formato della mola: Ø75 x 20 x Ø10mm
 Velocità a vuoto: 0-9900min⁻¹
 Velocità della mola: 38,86m/s
 Classe di protezione: IP20
 Grado di protezione: IP20
 Dimensioni (L x P x A): 143 x 115 x 220mm
 Lunghezza cavo di alimentazione: 2m
 Peso: 2.35kg

Utensile rotante

Dimensione mandrino: 3,63 mm
 Lunghezza dell'albero flessibile: 1 m

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

Informazioni sul suono e sulle vibrazioni:

Pressione Sonora LPA: 75.80dB (A)
 Potenza sonora LWA: 88.70dB (A)
 Tolleranza K: 3dB

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

ATTENZIONE: 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 diventano sgradevoli, anche con la protezione per le orecchie, smettere di usare l'utensile immediatamente e controllare che la protezione acustica sia montata correttamente e che fornisca il corretto livello di isolamento acustico per il livello del suono prodotto dal vostro utensile.

ATTENZIONE: L'esposizione dell'utente alle vibrazioni dell'utensile 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 farà sì che l'effetto delle vibrazioni sia maggiore. Utilizzare i dati forniti nella specifica relativa alle vibrazioni per calcolare la durata e la frequenza di funzionamento dell'utensile.

I livelli sonori e vibrazioni nella specifica sono determinate a secondo standard internazionali. Le figure rappresentano un normale utilizzo per lo strumento in normali condizioni di lavoro. Uno strumento a mal tenuta, montata in modo errato, o usato in modo improprio, possono produrre un aumento dei livelli di rumore e vibrazioni. www.osha.europa.eu fornisce informazioni sui livelli sonori e vibrazioni nei luoghi di lavoro che possono essere utili per gli utenti domestici che utilizzano strumenti per lunghi periodi di tempo.

Avvertenze generali di sicurezza

ATTENZIONE: Quando si utilizzano utensili elettrici, le precauzioni di sicurezza di base dovrebbero essere sempre seguite per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali incluse le seguenti informazioni di sicurezza. Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto e conservare queste istruzioni per un utilizzo futuro.

ATTENZIONE: Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità ridotta, fisiche o mentali o con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

ATTENZIONE: Utilizzare lo strumento, accessori, attrezzi, ecc in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e il lavoro da svolgere. L'uso di utensili elettrici per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.

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

1 Mantenere l'area di lavoro libero. - Il disordine e panchine invitano gli infortuni

2 Considerare l'ambiente di lavoro

- Non esporre gli utensili alla pioggia
- Non utilizzare gli strumenti in luoghi umidi o bagnati
- Mantenere l'area di lavoro ben illuminata
- Non usare utensili in presenza di liquidi o gas infiammabili

3 Protezione contro le scosse elettriche. Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra (p.es. tubi, caloriferi, fornelli, frigoriferi)

4 Tenere le altre persone lontane. - Non consentire a persone, soprattutto bambini, non coinvolti nei lavori toccare l'utensile o il cavo di prolunga e tenerli lontani dall'area di lavoro

5 Riporre gli elettroutensili. - Quando non è in uso, gli strumenti devono essere conservati in un luogo chiuso a chiave asciutto, fuori dalla portata dei bambini

6 Non forzare lo strumento. - Si eseguirà il lavoro meglio e più sicuro alla velocità per la quale è stato previsto

7 Utilizzare lo strumento giusto. - Non forzare piccoli attrezzi per fare il lavoro di un attrezzo pesante. Non usare utensili per scopi non previsti, ad esempio non utilizzare seghe circolari per tagliare grossi tronchi

8 Abbigliamento adeguato

- Non indossare abiti larghi o gioielli, che possono rimanere impigliati nelle parti in movimento
- Calzature di sicurezza adatte sono consigliate quando si lavora all'aperto.
- Indossare rivestimento di protezione per contenere i capelli lunghi

9 Utilizzare dispositivi di protezione

- Usare occhiali di sicurezza
- Utilizzare una mascherina antipolvere, se le operazioni di lavoro creano polvere

ATTENZIONE: Non utilizzare dispositivi di protezione o abbigliamento adeguato che può causare lesioni personali o aumentare la gravità di un infortunio.

10 Collegare apparecchiature di aspirazione. - Se lo strumento è previsto per il collegamento di aspirazione della polvere e di raccolta delle apparecchiature, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente

11 Non abusare del cavo di alimentazione. - Non tirare mai il cavo di alimentazione per scollegarlo dalla presa. Tenere il cavo di alimentazione lontano da bordi di calore, olio e bordi taglienti. Cavi di alimentazione danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche

12 Lavoro sicuro. - Dove possibile utilizzare pinze o morse per bloccare il lavoro. E' più sicuro che usare la mano

13 Non sbilanciarsi. - Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio in ogni momento

14 Mantenere gli utensili elettrici con cura

- Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti rende più facile da controllare lo strumento e meno probabilità di legarsi o bloccare il pezzo in lavorazione
- Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori
- Controllare i cavi di alimentazione degli strumenti periodicamente e se danneggiati mandarli in riparazione presso un centro di assistenza autorizzato
- Controllare che i cavi di prolunga periodicamente e sostituirlo se danneggiato
- Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso

ATTENZIONE: Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione.

15 Strumenti di disconnessione. - Quando non è in uso, prima della manutenzione e durante il cambio accessori come lame, punte e frese, scollegare strumenti dalla rete elettrica

ATTENZIONE: L'uso di accessori o ricambi non raccomandati dal produttore può comportare un rischio di lesioni alle persone.

16 Rimuovere le chiavi di registro e chiavi. - formare l'abitudine di controllare per vedere che le chiavi di registro vengono rimossi dallo strumento prima di accenderlo

17 Evitare avviamenti accidentali. - Controllare che l'interruttore sia in posizione "off" per il collegamento ad una presa di rete o durante l'inserimento di una batteria, o al quando ritirando e trasportando lo strumento

ATTENZIONE: L'avviamento non intenzionale di uno strumento è in grado di causare lesioni importanti.

18 Utilizzare prolunghe esterne. - Quando lo strumento viene utilizzato all'aperto, utilizzare solo prolunghe per uso esterno e in modo marcato. L'uso di un cavo di prolunga adatto per l'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche

19 Fare attenzione

- Fate attenzione a quello che state facendo, usare il buon senso e non azionare l'utensile quando si è stanchi
- Non utilizzare uno strumento di potere, mentre si è sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali

ATTENZIONE: Un attimo di distrazione durante l'uso può causare gravi lesioni personali.

20 Controllare le parti danneggiate

- Prima di un ulteriore utilizzo dell'utensile, esso deve essere attentamente controllato per determinare che funzioni correttamente per svolgere la funzione prevista
- Verificare l'allineamento di parti in movimento, legando di parti in movimento, danni ai componenti, montaggio e altre condizioni che possono compromettere il funzionamento
- Una guardia o altre parti danneggiate devono essere adeguatamente riparate o sostituite da un centro di assistenza autorizzato se non diversamente indicato nel presente manuale di istruzioni
- Gli interruttori difettosi devono essere sostituiti da un centro di assistenza autorizzato

ATTENZIONE: Non utilizzare lo strumento se l'interruttore on / off non si accende e spegne. L'interruttore deve essere riparata prima di utilizzare l'utensile.

21 - Far riparare da personale qualificato. - Questo utensile elettrico è conforme alle norme di sicurezza. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, altrimenti questo può comportare un notevole pericolo per l'utente

ATTENZIONE: Per la manutenzione utilizzare solo parti di ricambio identiche.

ATTENZIONE: Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato.

22 La presa dello strumento deve corrispondere alla presa di corrente. - Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori per spine con utensili elettrici messa a terra (messa a terra). Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche

23 In caso di funzionamento di un utensile elettrico all'esterno utilizzare un dispositivo di corrente residua (RCD). - Utilizzo di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche

NB: Il termine "dispositivo di corrente residua (RCD)" può essere sostituito con il termine "interruttore differenziale (salvavita)" o "interruttore differenziale (ELCB)".

ATTENZIONE: Se utilizzato in Australia o in Nuova Zelanda, si raccomanda che questo strumento viene sempre fornito con dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente differenziale nominale di 30 mA o meno.

ATTENZIONE: Prima di collegare uno strumento ad una fonte di alimentazione (interruttore di rete, presa, ecc), assicurarsi che la tensione è la stessa di quella indicata sulla targhetta dello strumento. Una fonte di alimentazione con tensione superiore a quella specificata per lo strumento è in grado di causare gravi lesioni per l'utente, e danni allo strumento. In caso di dubbio, non attaccare lo strumento. Utilizzando una fonte di alimentazione con tensione inferiore a quella di targa è dannoso per il motore.

Le spine polarizzate (solo Nord America) Per ridurre il rischio di scosse elettriche, l'apparecchio dispone di una spina polarizzata (una lama più larga dell'altra). Questa spina può essere inserita in una presa polarizzata in un solo modo. Se la spina non entra completamente nella presa, invertire la spina. Se ancora non si adatta, contattare un elettricista qualificato per installare la presa adeguata. Non modificare la spina in alcun modo.

Sicurezza Levigatrice a Nastro

1. Sempre indossare dispositivi di protezione individuale. Quando si usa una smerigliatrice, occhiali protettivi, cuffie antirumore e maschere antipolvere devono essere indossate
2. Usare sempre mole della specifica corretta per la smerigliatrice
3. Prima dell'uso, controllare le mole di smerigliatura per eventuali danni. Non utilizzare mole difettose, rotte o mole con qualsiasi tipo di danno. Ruote danneggiate si possono rompere spontaneamente causando un pericolo
4. Se si sospetta che una mola è degradata mentre in deposito NON UTILIZZARLA
5. Assicurarsi che le mole sono montate correttamente e saldamente prima dell'uso. Serrare i dadi di bloccaggio mole, sicure e bulloni e controllare tutte le fascette e le protezioni
6. Assicurarsi che le guardie sono in posizione e che funzionano correttamente prima dell'uso
7. Dopo aver montato una mola nuova di smerigliatura, posizionatevi ad un lato della smerigliatrice e accendere. Lasciate che la smerigliatrice raggiunga piena velocità per circa un minuto per permettere i difetti non individuati o crepe a diventare evidente
8. Tenere le mani libere dalle mole in ogni momento, non estenderle dietro o sotto le mole
9. Non tentare di utilizzare questo strumento di smerigliatura per compiti di taglio

Sicurezza dello strumento multi-uso

- a) Questo strumento di potere è destinato a funzionare come una smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica, lucidatrice, ad intaglio o come strumento da taglio. Leggere tutte le avvertenze, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo strumento di potere. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito possono causare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.
- b) Non utilizzare accessori che non sono specificamente progettati e consigliati 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 degli accessori di smerigliatura deve essere almeno pari alla velocità massima contrassegnata sull'utensile. 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 corrispondere ai dati delle capacità dello strumento di potere. Accessori non correttamente dimensionati non possono essere adeguatamente controllati.
- e) La dimensione pergolato di ruote, cilindri abrasivi o qualunque altro accessorio deve adattarsi correttamente il mandrino o pinza dello strumento di potere. Accessori che non corrispondono ai fissaggi di montaggio dello strumento esaurirà di equilibrio, vibrare eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
- f) Mandrino montato ruote, tamburi di levigatura, frese o altri accessori devono essere pienamente inseriti nella pinza o il mandrino. Se il mandrino è sufficientemente tenuta e / o la 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 di ogni utilizzo controllare gli accessori come dischi abrasivi per i frammenti e le crepe, il tamburo di levigatura per eventuali strappi o usura eccessiva, spazzola metallica per fili allentati o screpolate. Se l'utensile o accessorio è caduto, verificare la presenza di danni o installare un accessorio intatto. Dopo l'ispezione e l'installazione di un accessorio, posizionarsi e astanti lontano dal piano dell'accessorio rotante ed eseguire lo strumento di potenza alla massima velocità a vuoto per un minuto. Accessori danneggiati si rompono durante questo periodo di prova.
- h) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiera, occhiali di sicurezza o occhiali di sicurezza. Se del caso, indossare maschera antipolvere, protezioni acustiche, guanti e grembiule in grado di arrestare piccoli frammenti abrasivi o del pezzo. La protezione degli occhi deve essere in grado di fermare detriti generati da varie operazioni. La maschera di polvere o respiratore deve essere in grado di filtrare la polvere provocata dal funzionamento. L'esposizione prolungata al rumore ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.
- i) Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dalla zona di lavoro. Chiunque entra nella zona di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Frammenti del pezzo o di un accessorio rotto possono volar via e provocare lesioni fuori la zona diretta di lavoro.
- j) Tenere l'utensile solo dalle superfici isolate, quando si eseguono operazioni in cui l'accessorio di taglio può toccare fili nascosti o il suo 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 l'attrezzo saldamente in mano (s) durante l'avvio. La coppia di reazione del motore, dato che accelera a piena velocità, può causare lo strumento di torcersi.
- l) Usare i morsetti per sostenere il pezzo ogni volta che pratico. Mai tenere un piccolo pezzo in una mano e l'utensile nell'altra mano durante l'uso. Bloccaggio di un piccolo pezzo consente di utilizzare la mano(1) per controllare lo strumento. Materiale rotondo come aste a tassello, tubature o tubi hanno la tendenza di rotolarsi mentre si taglia, e può causare le punte di legare o saltare o volar via.
- m) Posizionare il cavo libero dall'accessorio di filatura. 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 posare l'utensile elettrico fino a quando l'accessorio è venuto ad un arresto completo. L'accessorio in rotazione può afferrare la superficie e staccare l'utensile fuori dal tuo controllo.
- o) Dopo aver modificato le punte o effettuare qualsiasi regolazione, assicurarsi che il dado del collare, mandrino o altri dispositivi di regolazione siano ben serrati. Dispositivi di regolazione allentate possono inaspettatamente cambiare, causando la perdita di controllo, componenti rotanti sciolti saranno gettati violentemente.
- p) Non eseguire lo strumento di potenza durante il trasporto al vostro fianco. Il contatto accidentale con l'accessorio rotante può strappare i vestiti, causando l'accessorio di entrare nel vostro corpo.
- q) Pulire regolarmente le prese d'aria dello strumento elettrico. Ventilatore del motore attira polvere nella carcassa ed un eccessivo accumulo di polvere di metallo può provocare pericoli elettrici.
- r) Non utilizzare l'utensile vicino a materiali infiammabili. Le scintille possono incendiare questi materiali.
- s) Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi. L'utilizzo di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare una scossa di corrente elettrica.
- t) Usare cavi di prolunga completamente srotolati e sicure con una capacità di almeno 5 Ampere.

Sicurezza del contraccolpo

Il contraccolpo è un'improvvisa reazione ad una ruota in ruotazione schiacciata oppure impigliata, banda di levigatura, pennello o qualsiasi altro accessorio. Lo schiacciamento o l'impigliamento causano un blocco veloce dell'accessorio rotante che provoca l'elettrotensile incontrollato di essere spinto 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 incastramento può scavare la superficie del materiale che causa la ruota di salire o l'espulsione. La ruota può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione di movimento della ruota. Mole abrasive possono anche rompersi in queste condizioni. 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 sullo strumento e posizionare il tuo corpo e il braccio per consentire di resistere alle forze del contraccolpo.** L'operatore può controllare le forze di contraccolpo, se vengono prese le dovute precauzioni.

- b) **Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc...** Evitare rimbalzi o urti dell'accessorio. Angoli, spigoli taglienti o rimbalzo hanno la tendenza di strappare l'accessorio rotante e causano la perdita di controllo o contraccolpi.
- c) **Non collegare una lama dentata.** Queste lame creano contraccolpi frequenti e perdita di controllo.
- d) **Inserire sempre la punta nel materiale nella stessa direzione dei bordi taglienti sta uscendo dal materiale (che è la stessa direzione di come sono gettati i trucioli).** Alimentando 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 strumenti rotanti, dischi da taglio, frese ad alta velocità o frese in carburo di tungsteno, serrate sempre il lavoro in modo sicuro.** 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.

Sicurezza per la smerigliatura e funzioni di taglio

- a) **Utilizzare solo i tipi di dischi consigliati per il vostro strumento di potere e solo per applicazioni consigliate.** Ad esempio: non smerigliare con il lato di un disco di taglio. Dischi da taglio abrasivi sono destinati per la molatura periferica, le forze laterali applicate può causare la frantumazione di queste ruote.
- b) **per i coni abrasivi filettati e spine usare solo mandrini ruote danneggiate con una flangia spalla invariato che sono di dimensioni e lunghezza corretta.** Mandrini corretta ridurrà la possibilità di rottura.
- c) **Non "inceppare" una mola da taglio o applicare una pressione eccessiva. 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 la mano in linea con e dietro la mola.** 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 la mola viene schiacciata, impigliato o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile e tenere fermo l'utensile finché la ruota si ferma 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.** Lasciate che la ruota raggiunge 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) **Pannelli di supporto o qualsiasi pezzo di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio che la mola rimanga schiacciata o che capitano contraccolpi.** Pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi sotto il proprio peso. Supporti devono essere posizionati sotto il pezzo vicino alla linea di taglio e vicino il bordo della lamiera su entrambi i lati della ruota.
- h) **Prestare particolare attenzione quando si effettua un "taglio-tasca" in muri già esistenti o di altre zone cieche.** La ruota sporgente potrebbe tagliare i tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

Avvertenze di sicurezza per la funzione delle spazzole metalliche

- a. **Essere consapevoli del fatto che le setole sono gettati dalla spazzola anche durante il funzionamento normale.** Non sovraccaricare le setole applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole metalliche possono facilmente penetrare abiti leggeri e/o la pelle.
- b. **Consentire le spazzole di funzionare a velocità operativa per almeno un minuto prima di utilizzarli.** Durante questo tempo nessuno deve posizionarsi davanti o in linea con la spazzola. Setole allentate o fili saranno scaricate durante il periodo di esecuzione.
- c. **Dirigere lo scarico della spazzola metallica rotante lontano da voi.** Piccole particelle e frammenti di filo piccoli possono essere scaricati ad alta velocità durante l'utilizzo di questi pennelli e possono finire nella vostra pelle.

Familiarizzazione con il prodotto

1	Connettore maschile
2	Flessibile utensile rotante
3	Staffa di support strumento
4	Mola di smerigliatura
5	Staffa della visiera
6	Copri spazzole
7	Interruttore ON/OFF
8	Ghiera di controllo velocità
9	Mola di lucidatura
10	Connettore femminile
11	Cavo di alimentazione
12	Foro per fissaggio banco
13	Piedini di aspirazione
14	Supporto mandrino
15	Visiera
16	Chiave inglese
17	Chiave esagonale
18	Supporto dello strumento
19	Fissaggio della visiera
20	Dado per visiera
21	Rondella di compressione
22	Rondella piatta
23	Collare del mandrino
24	Mandrino
25	Fissaggio del supporto utensile

Uso previsto

- Mini smerigliatrice da banco, montato di una ruota di molatura e lucidatura. Dotato di uno strumento rotante multi-uso con un albero flessibile per molteplici usi in leggeri compiti hobby

Disimballaggio dell'utensile

- Disimballare con cura e controllare il vostro nuovo strumento. Familiarizzarsi con tutte le sue caratteristiche e funzioni
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento sono presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituite tali pezzi prima di utilizzare questo strumento

Prima dell'uso

ATTENZIONE: Assicurarsi che lo strumento sia scollegato dalla rete elettrica prima di collegare o cambiare gli accessori, o fare qualsiasi regolazione.

Montaggio del mini banco di smerigliatura

NB: Questa macchina deve sempre essere montata saldamente a un forte, banco da lavoro stabile

Collegamento delle protezioni per gli occhi

- La smerigliatrice non deve mai essere utilizzata senza la dotazione delle visiere (15). Il tentativo di utilizzare la smerigliatrice senza visiere, o con le visiere montate in modo non corretto, è molto pericoloso e potrebbe causare gravi lesioni a se stessi o agli altri intorno a te
- Applicare una visiera alla staffa della visiera (5), utilizzando i dispositivi di fissaggio visiera (19) e dadi della visiera (20), come mostrato in (figura I), poi ripetere per l'altro lato

Collegamento del supporto strumento

- La smerigliatrice non deve mai essere utilizzata senza il supporto strumento in dotazione (18). Il tentativo di utilizzare la smerigliatrice, senza il poggia strumento, o con il poggia strumento montato in modo non corretto, è molto pericoloso e potrebbe causare gravi lesioni a se stessi o ad altri intorno a te
1. Prendete i fissaggi del supporto strumento (25), e posizionare la rondella piatta (22) e la rondella di compressione (21) sopra il supporto mandrino (immagine II)
 2. Posizionare il poggia strumento (18) contro la staffa di supporto strumento (3), con il bordo angolato più lontano dalla mola
 3. Fissare utilizzando i fissaggi del poggia strumento (figura III)
 4. Ripetere l'operazione per l'altro lato

NB: Il poggia strumento può essere regolato per soddisfare al meglio il lavoro da svolgere. Assicurarsi sempre che il poggia strumento sono serrate saldamente prima dell'uso.

NB: Quando la mola di smerigliatura (4) si usura, sarà necessario adeguare al poggia strumento. Il divario tra la mola e il poggia strumento dovrebbe essere inferiore a 3 mm in ogni momento.

Montaggio dell'utensile rotante flessibile

1. Inserire l'albero di azionamento quadrato del connettore maschio (1) al centro del connettore femmina (10) (immagine IV)

NB: Il connettore di strumenti rotante è filettato a sinistra, in modo da poter stringere il connettore maschio deve essere ruotato in senso antiorario al connettore femmina.

2. Serrare il connettore maschio verso sinistra connettore filettato femmina
3. Al porta mandrino (14), fissare lo strumento di rotazione inserendo la chiave esagonale (17) attraverso il piccolo foro di fissaggio al di sotto del supporto mandrino (immagine V)
4. Inserire il mandrino desiderato (24) nel supporto mandrino (immagine VI) e avvitare senza bloccare il collare (23), all'estremità
5. Inserire l'accessorio del multi-utensile desiderato nel mandrino
6. Fissare il collare con la chiave (16)
7. Rimuovere la chiave esagonale dal foro di fissaggio

Controlli pre-operativi

- Controllare sempre che tutte le parti o allegati sono sicuri, e che le parti rotanti non si mettono in contatto con le guardie o carcassa della macchina
- Assicurarsi che tutti i fori di ventilazione non siano ostruiti in alcun modo. L'aria calda può essere emesso dalla macchina quando è in uso

Funzionamento

ATTENZIONE: Indossare sempre dispositivi di protezione individuale idonei, tra cui per gli occhi, per l'udito e la protezione delle vie respiratorie, per utilizzare questa macchina.

ATTENZIONE: Scollegare sempre la smerigliatrice dalla rete prima di tentare di montare o sostituire qualsiasi allegato. Mai adattarsi a qualsiasi allegato con una velocità massima inferiore alla velocità a vuoto della macchina.

ATTENZIONE: Tenere presente che la carcassa del motore in metallo può surriscaldarsi durante l'uso.

Accensione e spegnimento

NB: Non accendere o spegnere la macchina quando sotto carico. Lasciare sempre il motore per raggiungere la sua piena velocità prima di applicare un carico, e di fermare completamente prima di lasciare incustodito.

- Per accendere la macchina, premere il tasto 'I' ON/OFF (7)
- Per spegnere la macchina, premere il tasto 'O' ON/OFF

Regolazione della velocità dell'utensile

AVVISO: Impostare sempre la velocità in base alle esigenze dell'accessorio montato e il materiale del pezzo.

Utilizzare il comando di selezione velocità (8) per controllare la velocità di rotazione

NB: Più alto è il numero sul quadrante il più veloce la rotazione del mandrino.

Smerigliatura

- NON spingere il pezzo nella mola, mentre eseguendo una smerigliatura perché potete causare la mola a rallentare. Invece consentire alla mola di mantenere tutta velocità e applicare una pressione molto minimale
- NON utilizzare mole che sono danneggiate o che sono usurate più del 25% della loro dimensione originale
- Tenere sempre il lavoro contro il poggia strumento (18) e mantenere con entrambe le mani. Posizionarsi in modo da avere una presa comoda sul pezzo senza essere eccessivamente vicino alla smerigliatrice. È fondamentale che i vostri vestiti non hanno trefoli di materiale soprattutto sulle braccia e vicino alle vostre mani che potrebbero essere catturati dalla mola forzando la mano nel meccanismo di smerigliatura
- NON tentare di lavorare su materiale che è troppo piccolo per afferrare saldamente
- Fare sempre riferimento alla documentazione del costruttore della ruota prima dell'uso. Controllare che la ruota è adatto per il materiale che si intende lavorare
- La smerigliatura di metallo può produrre scintille. Assicurarsi di essere adeguatamente protetti, e che i materiali infiammabili vengono rimossi dall'area di lavoro
- Quando eseguendo la smerigliatura, il pezzo diventerà presto caldo. Può essere necessario bloccare il lavoro in acqua per evitare danni dovuti al calore. La mola di grado fine produrrà meno calore e può essere più sicuro da utilizzare per alcuni materiali che possono essere facilmente danneggiati termicamente
- Alcuni materiali possono contenere una traccia di materiali tossici. Se non siete sicuri della composizione del pezzo, si consiglia di rimuovere frequentemente la polvere di rettificazione e sempre indossare una protezione respiratoria adatta
- Polvere metallica può danneggiare altri strumenti se lasciato accumulare da prese d'aria ed essere aspirati quando viene azionato lo strumento
- Quando si esegue la smerigliatura per la sessione, rimuovere la polvere e aspirare l'area di lavoro, e lo strumento

Movimentazione dell'utensile rotante

- Tenere lo strumento in modo sicuro, mantenendo le mani lontano dalle parti rotanti. Per la maggior parte degli scopi, è più comodo da impugnare lo strumento come una penna
- Praticare 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 diverse
- 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 poi ridurre la pressione. Sovraccarico dello strumento ridurrà la sua vita di servizio
- Assicurarsi sempre che il materiale sia sicuro. Se necessario utilizzare una morsa o morsetto per tenere il lavoro saldo

Accessori

- Una gamma di accessori e materiali di consumo, tra cui un kit di accessori 105pz per multi-utensile, Set di mola 3pz, e un kit di duchi da taglio 5pz è disponibile presso il vostro rivenditore Silverline. Pezzi di ricambio possono essere ottenuti da toolsparsesonline.com

Manutenzione

ATTENZIONE: Scollegare sempre dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi ispezione, manutenzione o pulizia.

Montaggio di una mola

1. Rimuovere i due copri mola, situati alle due estremità della smerigliatrice da banco, togliendo le 6 viti Phillips a testa
2. Svitare l'adattatore dell'utensile rotante flessibile dall'albero motore, usando una chiave di 12 mm (non in dotazione)

NB: Potrebbe essere necessario fissare l'albero motore, per rimuovere i dadi di fissaggio della mola. Per fissare l'albero motore, l'utilizzo di due chiavi di 16 mm (non in dotazione) è richiesto. Entrambe le chiavi devono essere utilizzati per contenere e rimuovere i dadi di fissaggio.

3. Svitare il dado di fissaggio sul lato destro della smerigliatrice da banco
4. Rimuovere la mola di smerigliatura / lucidatura dall'albero di trasmissione, insieme alle due rondelle
5. Svitare il dado di fissaggio all'estremità opposta dell'albero motore, e rimuovere la mola / lucidatura, insieme alle due rondelle
6. Rimontare e inserire una nuova mola di levigatura / lucidatura se necessario

NB: Durante il rimontaggio, non serrare eccessivamente il semiasse dei dadi di fissaggio. In questo modo sarà più difficile rimuovere quando smontato in una data successiva.

Ispezione generale

- Controllare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano serrate
- Ispezionare il cavo di alimentazione dello strumento, prima di ogni uso, per danni o usura. Le riparazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato Silverline. Questo consiglio vale anche per i cavi di prolunga utilizzati con questo strumento

Pulizia

- Mantenere lo strumento pulito in ogni momento. Sporcizia e polvere possono causare l'usura rapida delle parti interne, e accorciare la vita di servizio della macchina. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Se disponibile, utilizzare aria compressa pulita e asciutta e soffiarla attraverso i fori di ventilazione
- Pulire il rivestimento dello strumento con un panno morbido inumidito con un detergente delicato. Non utilizzare alcool, benzina o detergenti forti
- Non utilizzare detergenti caustici per pulire le parti in plastica

lubrificazione

- Lubrificare leggermente tutte le parti in movimento a intervalli regolari con un lubrificante spray adatto

Spazzole

- Nel corso del tempo le spazzole di carbone all'interno potrebbe usarsi
- Spazzole troppo usurate possono causare la perdita di potenza, guasto intermittente, o scintille visibili
- Se si sospetta che le spazzole possono essere usurate, sostituiteli presso un centro di assistenza autorizzato Silverline

Contatto

Per consulenze di assistenza tecnica o di riparazione, rivolgersi alla Helpline al numero (+44) 1935 382 222

Sito Web: silverlinetools.com/en-GB/Support

Indirizzo:

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

Conservazione

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

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
Punta rotante, non gira correttamente	Albero flessibile, non montato correttamente all'adattatore al connettore femmina (10)	Controllare e ri-montare il connettore maschio (1), come descritto in 'Montaggio dello strumento rotante flessibile'
	Collare (24) è allentato	Verificare che il collare corrisponda alla dimensione del mandrino, riavvitare il collare
La macchina non si avvia	Fusibile danneggiato	Sostituire il fusibile
	Interruttore spento	Ripristinare l'interruttore automatico
	Strumento guasto	Fare eseguire la manutenzione dello strumento presso un centro di assistenza autorizzato Silverline
Vibrazioni eccessive quando è in uso	Mola fuori equilibrio	Ravvivare la mola
	Mola allentata	Spegnere immediatamente e ri-avvitare i raccordi mola
	Mola danneggiata	Spegnere immediatamente e sostituire la mola

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 con entro 30 giorni dalla data d'acquisto. La data d'inizio del periodo di garanzia corrisponde alla data d'acquisto riportata sullo scontrino di vendita.

Registrazione dell'acquisto

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

- Dati personali
- Informazioni sul prodotto

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

Termini e condizioni

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

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

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

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

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

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

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

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

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

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

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

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

Nel caso in cui determini che il prodotto e il difetto riscontrato sono coperti dalla garanzia, Silverline Tools provvederà a riparare l'utensile gratuitamente (esclusi i costi di spedizione) o, a propria discrezione, a sostituirlo con un nuovo utensile.

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

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

Cosa copre la garanzia:

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

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

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

Cosa non copre la garanzia:

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

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

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

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

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

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

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

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

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

Inleiding

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

Beschrijving symbolen

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



Draag oorbescherming
Draag oogbescherming
Draag ademhalingsbescherming
Draag hoofdbescherming



Draag handbescherming



Lees de gebruikshandleiding



NIET gebruiken in de regen of in een vochtige omgeving!



WAARSCHUWING: Bewegende delen kunnen knel- en snijverwondingen veroorzaken.



Enkel voor binnengebruik!



Let op: terugslaggevaar!



Klasse II constructie (dubbel geïsoleerd voor bijkomende bescherming)



Milieubescherming
Elektrische producten mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Geef toe te recycleren indien deze mogelijkheid bestaat. Vraag de plaatselijke autoriteiten of de verkoper om advies betreffende de recyclingmogelijkheden.



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Opgepast!

Beschrijving van de symbolen

V	Volts
~	Wisselstroom
A	Ampère
n0	Onbelaste snelheid
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/min of min ⁻¹	(toeren of slagen) per minuut

Specificaties

Spanning: 230 V~ 50 Hz
 Vermogen: 120 W
 Wielgrootte: ø75 x 20 x ø10 mm
 Onbelaste snelheid: 0-9900 min⁻¹
 Wielsnelheid: 38,86 m/s
 Beschermingsklasse: IP20
 Binnendringingsbescherming: IP20
 Afmetingen (L x B x H): 143 x 115 x 220 mm
 Lengte stroomkabel: 2 m
 Gewicht: 2,35 kg

Roterend gereedschap

Maat spankop: 3,63
 Lengte flexibele schacht: 1 m

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

Geluid en trilling:

Geluidsdruk L_{WA}: 75,8 dB(A)
 Geluidsvermogen L_{WAmax}: 88,7 dB(A)
 Onzekerheid K: 3 dB

Met het oog op onze aanhoudende productontwikkeling kunnen de specificaties van Silverline producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

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

WAARSCHUWING: Blootstelling van een gebruiker aan trillingen van het gereedschap kan aanleiding geven tot gevoelloosheid, een dof gevoel, tintelingen, en een verminderd gripvermogen. Langdurige blootstelling kan aanleiding geven tot een chronische conditie. Beperk, indien nodig, de blootstellingstijd aan trillingen, en gebruik steeds trillingsdempende handschoenen. Gebruik het gereedschap niet wanneer uw handen een temperatuur bezitten die lager is dan een normale comfortabele temperatuur omdat trillingen in dat geval een groter effect hebben. Maak gebruik van de informatie in de specificaties met betrekking tot trillingen om de duur en de frequentie te berekenen waarmee het gereedschap kan gebruikt worden.

Geluids- en trillingsniveaus in de specificaties zijn bepaald in overeenstemming met De waarden gelden voor een normaal gebruik van het gereedschap in normale omstandigheden. Een slecht onderhouden, verkeerd geassembleerd, of verkeerd gebruikt gereedschap kan aanleiding geven tot hogere geluids- en trillingsniveaus. www.osha.europa.eu geeft informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek, informatie die nuttig kan zijn voor huishoudelijke gebruikers die het gereedschap gedurende langere tijd gebruiken.

Algemene waarschuwingen voor elektrische gereedschappen

WAARSCHUWING! Wanneer u gebruik maakt van elektrische gereedschappen dient u steeds de elementaire veiligheidsmaatregelen te volgen om het risico op brand, elektrische schokken, en persoonlijk letsel te beperken, met inbegrip van de hiernavolgende veiligheidsinformatie. Lees de instructies door alvorens dit product te trachten te gebruiken, en bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWING: Dit gereedschap is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte fysieke of mentale vermogens, of met een gebrek aan ervaring, tenzij ze onder toezicht staan van of instructies gekregen hebben met betrekking tot het gebruik van het gereedschap van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen dienen steeds onder toezicht te staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het gereedschap spelen.

OPGEPAST: Gebruik het elektrisch 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.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw elektrisch gereedschap dat op een elektrisch netwerk is aangesloten (met een snoer) of dat met behulp van een accu wordt gevoed (snoerloos).

- Houd de werkroute zuiver** - Rommelige werkplaatsen en werkoppervlakken geven dikwijls aanleiding tot letsel
 - Denk aan de omgeving van de werkplaats**
 - Stel het gereedschap niet bloot aan regen
 - Gebruik het gereedschap niet in een vochtige of natte omgeving
 - Houd de werkplaats goed verlicht
 - Gebruik de gereedschappen niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen
 - Bescherming tegen elektrische schokken** - Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken (bijvoorbeeld buizen, radiatoren, koelkasten)
 - Houd andere personen op afstand** - Laat geen personen, en dan in het bijzonder kinderen, die niets te maken hebben met het werk, het gereedschap of het verlengsnoer aanraken, en houd ze verwijderd van de werkplaats
 - Berg niet gebruikt gereedschap op** - Wanneer ze niet gebruikt worden, dienen gereedschappen opgeborgen te worden op een droge en afgesloten plek, buiten het bereik van kinderen
 - Forceer het gereedschap niet** - Het gereedschap functioneert beter en veiliger op de snelheid waarvoor het ontworpen is
 - Gebruik het juiste gereedschap** - forceer kleine machines niet om het werk uit te voeren waarvoor een zwaardere machine nodig zou zijn
Gebruik gereedschap niet voor doeleinden waarvoor ze niet bedoeld zijn, bijvoorbeeld: gebruik geen cirkelzaag om boomtakken of boomstronken te zagen
 - Draag de juiste kledij**
 - Draag geen losse kleding en sieraden die door bewegende delen zouden gegrepen kunnen worden
 - Geschikte schoenen zijn aan te bevelen wanneer in de buitenomgeving werkzaamheden worden uitgevoerd
 - Berg lang haar op
 - Gebruik beschermende uitrusting**
 - Gebruik een veiligheidsbril
 - Gebruik een gezichts- of stofmasker indien de uitgevoerde werkzaamheden aanleiding geven tot stofvorming
- WAARSCHUWING:** Het niet gebruiken van de nodige beschermende uitrusting of het niet dragen van de gepaste kleding kan aanleiding geven tot persoonlijk letsel of kan de ernst van eventueel letsel verergeren.
- Sluit een stofafvoersysteem aan** - Indien het gereedschap is voorzien om een stofafvoer- en verzamelsysteem aan te sluiten, zorg er dan voor dat dit op de correcte wijze is aangesloten en gebruikt wordt.
 - Misbruik het stroomsnoer niet** - Trek nooit aan het stroomsnoer om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het stroomsnoer verwijderd van hitte, olie, en scherpe randen. Een beschadigd of in de knoop geraakt snoer verhoogt het risico op elektrische schokken.
 - Veilig werken** - Indien mogelijk, gebruik klemmen of bankschroeven om het werkstuk te immobiliseren. Dit is veiliger dan het werkstuk met de hand vast te houden
 - Reik niet te ver** - Blijf altijd stevig en in balans staan
 - Onderhoud uw gereedschap zorgvuldig**
 - Indien snijgereedschappen scherp en schoon worden gehouden, is het gereedschap gemakkelijker onder controle te houden en zal het minder vastlopen in het werkstuk.
 - Volg de instructies voor het smeren en het vervangen van accessoires
 - Controleer de snoeren van elektrisch gereedschap op periodieke wijze en laat ze, indien ze

beschadigd zijn, repareren door een geautoriseerd servicecentrum

- Inspecteer verlengsnoeren op periodieke wijze en vervang ze indien ze beschadigd zijn
 - Houd de grepen droog, schoon, en vrij van olie en vet
- WAARSCHUWING:** Vele ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Koppel gereedschappen los** - wanneer ze niet gebruikt worden, alvorens te gerepareerd worden, en wanneer accessoires vervangen worden zoals bladen, bits, en messen
- WAARSCHUWING:** Het gebruik van accessoires of hulpmiddelen die niet zijn aanbevolen door de fabrikant kan aanleiding geven tot risico's op persoonlijk letsel.
- Verwijder stel- en moersleutels** - Meet uzelf de gewoonte aan om te controleren of eventuele stelsleutels en moersleutels uit het gereedschap verwijderd zijn alvorens het gereedschap in te schakelen
 - Voorkom het per ongeluk inschakelen** - Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-positie staat wanneer de verbinding wordt tot stand gebracht met een stopcontact, wanneer een accu in het gereedschap wordt aangebracht, of wanneer het gereedschap wordt opgetild of wordt verplaatst
- WAARSCHUWING:** Het onvoorzien starten van een gereedschap kan ernstig letsel veroorzaken.
- Gebruik van verlengsnoeren buitenshuis** - Wanneer het gereedschap buiten wordt gebruikt, maak dan enkel gebruik van verlengsnoeren die specifiek hiervoor voorzien zijn en als dusdanig gemarkeerd zijn. Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis beperkt het risico op elektrische schokken
- Blijf alert**
 - Let op wat u doet, gebruik uw gezond verstand, en gebruik het gereedschap niet wanneer u vermoeid bent
 - Gebruik elektrisch gereedschap nooit wanneer u vermoeid bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of geneesmiddelen.
- WAARSCHUWING:** Onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan aanleiding geven tot ernstig persoonlijk letsel.
- Controleer beschadigde onderdelen**
 - Voorafgaand aan het gebruik van het gereedschap moet het aandachtig gecontroleerd worden, om er zeker van te zijn dat het correct werkt en de beoogde functie op de juiste wijze uitvoert
 - Controleer de uitlijning van bewegende delen, het eventuele vastzitten van bewegende delen, eventuele gebroken onderdelen, en welke andere afwijkingen dan ook die de werking zouden kunnen beïnvloeden.
 - Een bescherming of een ander deel dat beschadigd is, dient op de juiste wijze gerepareerd te worden of vervangen te worden door een geautoriseerd servicecentrum, tenzij anders aangeduid in deze gebruikshandleiding
 - Laat defecte schakelaars vervangen door een geautoriseerd servicecentrum
- WAARSCHUWING:** Gebruik het gereedschap niet indien de aan/uit-schakelaar het gereedschap niet in- en uitschakelt. De schakelaar dient gerepareerd te worden alvorens het gereedschap wordt gebruikt.
- Laat uw gereedschap repareren door een gekwalificeerde persoon** - Dit elektrisch gereedschap voldoet aan de relevante veiligheidsregels. Reparaties mogen enkel uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel, zoniet kan dat gevaar inhouden voor de gebruiker
- WAARSCHUWING:** Gebruik bij onderhoud of reparaties enkel identieke vervangstukken.
- WAARSCHUWING:** Indien het snoer beschadigd is, dient dit door de fabrikant of door een geautoriseerd servicecentrum vervangen te worden.
- De stekkers op elektrisch gereedschap dienen overeen te stemmen met het stopcontact**
 - Wijzig de stekker nooit op welke wijze dan ook. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap. Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten beperkt het risico op elektrische schokken.
 - Indien elektrisch gereedschap buiten wordt gebruikt, zorg dan dat er een aardlekbeveiliging (RCD) voorzien is** - het gebruik van een aardlekbeveiliging beperkt het risico op elektrische schokken

OPMERKING: De term "aardlekbeveiliging" (residual current device - RCD) kan vervangen worden door de term "aardingsfoutschakelaar" (ground fault circuit interrupter - GFCI) of "aardlek schakelaar" (earth leakage circuit breaker - ELCB).

WAARSCHUWING: Voordat u elektrisch gereedschap aansluit op een stroombron (stopcontact, aftakking, enzovoort) dient u zich er van te vergewissen dat de voedingsspanning dezelfde is als deze die gespecificeerd is op het typeplaatje van het gereedschap. Een voeding met een spanning die groter is dan deze die gespecificeerd is voor het gereedschap kan aanleiding geven tot ernstig letsel en kan het gereedschap beschadigen. Indien u twijfelt, steek de stekker dan niet in het stopcontact. Een voeding met een spanning die lager is dan deze die gespecificeerd is op het typeplaatje, is schadelijk voor de motor.

Slijpmachine voor montage op een werkoppervlak

- Draag steeds geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting. Wanneer u gebruik maakt van een slijpmachine dient u een veiligheidsmasker, gehoorbescherming, en een stofmasker te dragen.
- Gebruik steeds slijpstenen die overeenstemmen met de specificaties van de slijpmachine
- Voorafgaand aan het gebruik dient u het slijpmiddel op eventuele schade te controleren. Gebruik geen gebarsten slijpstenen, dan wel stenen met welk type defect of schade dan ook. Beschadigde wielen kunnen spontaan breken en dus aanleiding geven tot gevaar.

- Indien u een wiel ervan verdenkt beschadigd te zijn tijdens de opslag, gebruik dat dan niet.
- Zorg ervoor dat slijpwielen correct en veilig aangebracht zijn voorafgaand aan het gebruik ervan. Span de vergrendelmoeren en -bouten van het slijpwieltstevig aan en controleer alle klemmen en beschermkappen
- Zorg ervoor dat de beschermkappen aangebracht zijn en correct werken, voordat u met de werkzaamheden begint.
- Na het aanbrengen van een nieuw slijp wiel, dient u zijdelings ten opzichte van de slijpmachine te staan en pas daarna de machine in te schakelen. Laat de slijpmachine op volle snelheid draaien gedurende ongeveer een minuut, zodat eventuele ongedetecteerde defecten of scheuren zichtbaar worden.
- Houd uw handen te allen tijde verwijderd van het slijp wiel; reik NIET achter of onder het slijp wiel
- Probeer dit slijpgereedschap niet te gebruiken voor snijwerkzaamheden

Veiligheid Hobbygereedschap

- Dit elektrische gereedschap is bedoeld om als slijpmachine, schuurmachine, draadborstel, polijster, of snijgereedschap te werken.** Lees alle veiligheidsaankondigingen, instructies, illustraties, en specificaties die met dit gereedschap meegeleverd worden. Het niet naleven van alle hierna volgende instructies kan resulteren in elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
- 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.
- 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.
- De buitendiameter en de dikte van uw accessoire dienen binnen de nominale capaciteit van uw elektrische gereedschap te vallen.** Accessoires met verkeerde afmetingen kunnen niet op adequate wijze onder controle gehouden worden.
- 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.
- 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.
- 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 gebarsten 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.
- Draag steeds persoonlijke beschermingsuitrusting.** 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 atelierschort die kleine abrasieve 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 ademhalingsuitrusting dient in staat te zijn om tijdens de werkzaamheden geproduceerde deeltjes weg te filteren. Langdurige blootstelling aan sterk lawaai kan aanleiding geven tot gehoorverlies.
- Houd omstanders op een veilige afstand van het werkgebied.** Wie dan ook die de werzone betreedt, dient persoonlijke beschermingsuitrusting te dragen. Fragmenten van werkstukken of van een gebroken accessoire kunnen weggeslingerd worden en letsel veroorzaken, zelfs buiten de onmiddellijke zone waar gewerkt wordt.
- Houd het elektrische gereedschap tijdens het gebruik ervan enkel vast bij de greepoppervlakken omdat het gereedschap in contact kan komen met verborgen draden**

- of met het eigen snoer.** 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.
- 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.
 - 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 inklemmen 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.
 - Zorg ervoor dat het snoer zich niet in de buurt van het roterende accessoire bevindt.** 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.
 - Leg het apparaat nooit neer alvorens het accessoire volledig tot stilstand gekomen is.** Het roterende accessoire kan in contact komen met het oppervlak, waardoor het elektrische gereedschap uit uw controle kan getrokken worden.
 - 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.
 - Laat het apparaat niet draaien terwijl u het langs uw zijde draagt.** Onbedoeld contact met het roterende accessoire kan uw kleding grijpen en het apparaat tegen uw lichaam aan trekken.
 - Maak de ventilatieopeningen van het elektrische gereedschap regelmatig schoon.** De ventilator zuigt het aanwezige stof aan en de ophoping van eventueel poedervoerig metaal kan elektrische risico's inhouden.
 - Gebruik het elektrisch gereedschap NIET in de buurt van ontvlambare materialen. Vonken zouden deze materialen kunnen doen ontbranden.**
 - Gebruik geen accessoires die vloeibare koelmiddelen vereisen.** Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan aanleiding geven tot elektrische schokken.
 - Gebruik steeds volledig afgerolde en veilige verlengsnoeren met een capaciteit van ten minste 5 A.**

Veiligheid terugslag

- Een terugslag is een plotsere reactie op een vastlopend roterend wiel, schuurband, borstel, of welk ander accessoire dan ook. Dit zorgt voor een plotsere 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 slijp wiel 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 ter hoogte van het inklempunt. 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.
- 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 gebruiker kan eventuele terugslagkrachten onder controle houden indien de gepaste voorzorgsmaatregelen genomen zijn.
 - Wees extra voorzichtig bij het werken van hoeken, scherpe randen, enz. Zorg ervoor dat de accessoire niet geen stuitende beweging uitvoeren.** Hoeken, scherpe randen, of stutleren 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.
 - Monteer geen getand zaagblad.** Dergelijke bladen veroorzaken regelmatig een terugslag, en geven zodoende aanleiding tot controleverlies.
 - Beweeg het bit steeds in dezelfde richting tegen en door het materiaal als de snijrand het materiaal verlaat (dezelfde richting als deze waarin de spanen worden weggevoerd).** Het verplaatsen van het gereedschap in de verkeerde richting zorgt ervoor dat de snijrand uit het werkstuk klimt en het gereedschap in die richting trekt.
 - Wanneer u gebruik maakt van roterende vijlen, snijwielen, hoge-snelheidscutters, of cutters 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 hoge-snelheidscutter of een cutter uit of met wolframcarbide vastloopt, kunnen deze uit de groef springen, en kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Veiligheid voor het slijpen en abrasieve snijbewerkingen

- 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 zijdelingse krachten die op deze wielen uitgeoefend zouden worden, het wiel kunnen doen breken.
- Voor van schroefdraad voorziene abrasieve cussen en pluggenmag u enkel gebruik maken van onbeschadigde spandomeen met schouderflens die van de juiste grootte en lengte zijn.** De juiste spandomeen zal het risico op breuk reduceren.
- Zorg ervoor dat u de schijf 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 de schijf uit de snede te verwijderen terwijl ze nog draait, zoniet 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.

Veiligheidswaarschuwingen voor bewerkingen met de draadborstel

- Draden van draadborstels komen los van de borstel, zelfs tijdens de normale werking. Oefen geen overmatige druk uit op de draden van de borstel.** De borsteldraden kunnen gemakkelijk de dunne kleding en/of huid doorboren.
- Laat de borstel gedurende ten minste een minuut draaien bij de werksnelheid, alvorens hem te gebruiken. Gedurende deze periode mag niemand voor of in lijn staan met de borstel.** Losse borstelharen zullen weggeslingerd worden tijdens deze inlooperperiode.
- Richt het weggeslingerde materiaal van de draaiende draadborstel van u weg.** Kleine deeltjes en kleine draadfragmenten kunnen aan hoge snelheden weggeslingerd worden tijdens het gebruik van deze borstels, en kunnen uw huid doorboren.

Productonderdelen

1.	Mannelijke connector
2.	Flexibel roterend gereedschap
3.	Gereedschapssteunbeugel
4.	Slijpwiel
5.	Oogbeschermingsbeugel
6.	Borstelafdekking
7.	AAN/UIT Schakelaar
8.	Snelheidscontrole
9.	Polijstwiel
10.	Vrouwelijke connector
11.	Voedingsnoer
12.	Bevestigingsgat werkbank
13.	Voet met zuignap
14.	Ashalshouder
15.	Oogbescherming
16.	Sleutel
17.	Zeskantsleutel
18.	Gereedschapssteun
19.	Oogbeschermingsschroef
20.	Oogbeschermingsmoer
21.	Zachte ring
22.	Platte ring
23.	Kraag
24.	Kop/kraag
25.	Gereedschapssteunschroef

Voorzien gebruik

- Mini-slijpmachine voor op de werkbank, voorzien van een slijp- en polijstwiel. Met ingebouwd roterend hobbygereedschap met flexibele schacht voor diverse toepassingen in lichte hobbywerkzaamheden.

Uw gereedschap uit de verpakking halen

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

Voorafgaand aan het gebruik

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

Assemblage van de mini-slijpmachine

Opmerking: Deze machine dient steeds stevig gemonteerd te zijn op een sterke en stabiele werkbank.

Bevestigen van de oogbescherming

- De slijpmachine mag nooit gebruikt worden zonder de meegeleverde oogbescherming (15). Indien u probeert om de slijpmachine te gebruiken zonder de oogbescherming, of met een verkeerd aangebrachte oogbescherming, is dat zeer gevaarlijk en kan dat aanleiding geven tot ernstig letsel, zowel voor uzelf als voor omstanders
- Monteer één oogbeschermingsglas op de oogbeschermingsbeugel (5), met behulp van de oogbeschermingschroeven (19) en de oogbeschermingsmoeren (20), zoals terug te vinden is in afbeelding I, en herhaal dat voor de andere zijde

Bevestigen van de gereedschapssteunen

- De slijpmachine mag nooit gebruikt worden zonder de meegeleverde gereedschapssteunen (18). Indien u probeert om de slijpmachine te gebruiken zonder de gereedschapssteunen, of met verkeerd aangebrachte gereedschapssteunen, is dat zeer gevaarlijk en kan dat aanleiding geven tot ernstig letsel, zowel voor uzelf als voor omstanders

1. Neem de gereedschapssteunschroeven (25), een plaats de platte ring (22) en de zachte ring (21) over de ashalhouder (afbeelding II)
2. Positioneer de gereedschapssteun (18) tegen de gereedschapssteunbeugel (3), met de onder een hoek voorziene rand het verst verwijderd van het wiel
3. Span aan met behulp van de gereedschapssteunschroeven (afbeelding III)
4. Herhaal deze procedure aan de andere zijde

Opmerking: De gereedschapssteunen kunnen aangepast worden om zo goed mogelijk afgestemd te zijn op het uit te voeren werk. Zorg er steeds voor dat de gereedschapssteunen correct aangespannen zijn alvorens u de werkzaamheden begint.

Opmerking: Wanneer het slijpwieltje (4) afslijt, zal het nodig zijn om de gereedschapssteunen aan te passen. De spleet tussen het slijpwieltje en de gereedschapssteun dient te allen tijde kleinste zijn dan 3 mm.

Aanbrengen van het flexibele roterende gereedschap

1. Breng de vierkante aandrijfschacht van de mannelijke connector (1) in het centrum van de vrouwelijke connector (10) (afbeelding IV)

Opmerking: De connector voor het roterende gereedschap is voorzien van linkshandige schroefdraad, wat betekent dat, om het geheel aan te spannen, de mannelijke connector in tegenwijerzin op de vrouwelijke connector dient geschroefd te worden:

2. Span de mannelijke connector op de van linkshandige schroefdraad voorziene vrouwelijke connector aan.
3. Ter hoogte van de ashalhouder (14) zorgt ervoor dat het gereedschap niet kan draaien door de zeskantsleutel (17) door de kleine opening onder de ashalhouder te steken (afbeelding V)
4. Plaats de gewenste ashals (24) in de ashalhouder (afbeelding VI) en draai de ashals (23) lichtjes op het einde vast
5. Breng het gewenste hobbygereedschapsaccessoire aan in de ashals
6. Span de ashals aan met behulp van de sleutel (16)
7. Verwijder de zeskantsleutel uit de opening

Controles voorafgaand aan het gebruik

- Controleer steeds of alle onderdelen of bevestigingsmiddelen stevig vast zitten en of roterende onderdelen geen contact zullen maken met beschermkappen of met de behuizing
- Zorg ervoor dat de ventilatiegaten op geen enkele wijze geblokkeerd zijn. Hete lucht kan tijdens het gebruik uit de machine uitgestoten worden

Werking

⚠ WAARSCHUWING: Draag bij het werken met dit gereedschap STEEDS gepaste persoonlijke beschermende uitrusting, met inbegrip van oogbescherming en ademhalingsbescherming.

WAARSCHUWING: Verwijder de stekker van slijpmachine steeds uit het stopcontact voordat u probeert welk onderdeel dan ook aan te brengen of te vervangen. Bevestig NOOIT accessoire met een maximum snelheid die lager ligt dan de onbelaste snelheid van het elektrische gereedschap.

WAARSCHUWING: Let erop dat de gegoten metalen motorbehuizing tijdens het gebruik heet kan worden.

In- en uitschakelen

Opmerking: Schakel de machine niet aan of uit wanneer ze belast is. Laat de motor steeds de volle snelheid bereiken alvorens een belasting aan te brengen, en zorg ervoor dat de machine volledig tot stilstand is gekomen alvorens ze zonder toezicht achter wordt gelaten.

- Om de machine IN te schakelen, drukt u op de 'I' van de AAN/UIT-schakelaar (7)
- Om de machine UIT te schakelen, drukt u op de 'O' van de AAN/UIT-schakelaar (7)

Aanpassen van de gereedschapsnelheid

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

- Gebruik de snelheidsknop (8) om de rotatiesnelheid te regelen

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

Slijpen

- Duw het werkstuk niet op een zodanige wijze tijdens het slijpen in het slijpwieltje dat het slijpwieltje vertraagt. Laat daarentegen het slijpwieltje zijn volle snelheid behouden en oefen een minimale druk uit
- Gebruik geen slijpwielen die beschadigd zijn of versleten zijn tot meer dan 25% ten opzichte van hun oorspronkelijke maat
- Houd het werkstuk steeds tegen de gereedschapssteun (18) aan, en houd het met beide handen vast. Positioneer uzelf op een zodanige wijze dat u een comfortabele greep hebt op het werkstuk, zonder buitensporig dicht bij de slijper in de buurt te komen. Het is van groot belang dat uw kleding geen rafels of loshangende delen vertonen, in het bijzonder langs uw armen en bij de handen, omdat deze gevat zouden kunnen worden door het slijpwieltje, waardoor uw hand in het slijpmechanisme getrokken zou kunnen worden.
- Probeer geen materiaal in de vorm van een werkstuk te bewerken dat te klein is om stevig beetgepakt te kunnen worden.
- Er wordt, voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden, steeds verwezen naar de informatie van de fabrikant van het wiel. Controleer of het wiel geschikt is voor het materiaal dat u wenst te bewerken
- Het slijpen van metaal kan vonken produceren. Zorg ervoor dat u op de juiste wijze beschermd bent en dat eventuele ontvlambare materialen uit de werkruimte zijn verwijderd
- Tijdens het slijpen zal het werkstuk zeer snel heet worden. Het kan nodig zijn om het werkstuk in water af te koelen om schade naar aanleiding van van de hitte te voorkomen. Het fijne slijpwieltje zal minder hitte produceren en kan veiliger zijn voor het bewerken van sommige materialen die gemakkelijk schade kunnen oplopen naar aanleiding van de geproduceerde warmte
- Sommige materialen kunnen spoorhoeveelheden van giftige materialen omvatten. Indien u niet zeker bent van de samenstelling van het werkstuk, is het aan te bevelen om het slijpstof frequent af te voeren, en om steeds geschikte ademhalingsbescherming te gebruiken
- Metaalstof kan andere gereedschappen beschadigen indien het kan accumuleren door de ventilatiegaten en indien het aangezogen kan worden wanneer het gereedschap wordt gebruikt
- Wanneer het slijpen is beëindigd, verwijder dan een stof en stofzuig de werkzone, en het gereedschap

Manipulatie roterend gereedschap

- 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
- 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 heel gamma aan accessoires en verbruiksgoederen om al met inbegrip van een Hobbygereedschapsaccessoire-kit 105 stk Slijpwielsek 3 stk, en Snijschijfset 5 stke is te verkrijgen bij uw Silverline-leverancier
- Reserveonderdelen zijn te verkrijgen op toolsparsenonline.com

Onderhoud

 **WAARSCHUWING:** Koppel het gereedschap STEEDS los van de voeding alvorens inspectie-, onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren.

Monteren van een slijpwiël

1. Verwijder de twee wielbeschermkappen die aan beide einden van de slijpmachine gelokaliseerd zijn, door de 6 kruiskopschroeven te verwijderen
2. Los de flexibele roterende gereedschapsadapter van de aandrijfschacht met behulp van een 12 mm sleutel (niet meegeleverd)

Opmerking: Het kan nodig zijn om de aandrijfschacht te immobiliseren, om de slijpwiëlmoeren te verwijderen. Om de aandrijfschacht te immobiliseren, is het gebruik van twee sleutels van 16 mm (niet meegeleverd) vereist. Beide sleutels dienen gebruikt te worden om de moeren vast te houden en te verwijderen.

3. Schroef de moer aan de rechterzijde van de slijpmachine los
4. Verwijder het slijp/polijstwiël van de aandrijfas, samen met beide ringen
5. Schroef de resterende moer aan het tegenovergelegen einde van de aandrijfas los en verwijder het slijp/polijstwiël, samen met beide ringen
6. Assembleer opnieuw en breng nieuwe slijp/polijstwielen aan indien nodig

Opmerking: Tijdens het opnieuw assembleren mogen de moeren op de aandrijfas niet overmatig aangespannen worden. Indien dat wel gebeurt, zal het moeilijk zijn om ze te verwijderen op een later tijdstip

Algemene inspectie

- Controleer regelmatig of alle bevestigingsschroeven aangedraaid zijn
- Inspecteer het netsnoer van het gereedschap op eventuele schade of slijtage, voorafgaand aan elk gebruik. Reparaties mogen enkel uitgevoerd worden door een geautoriseerd Silverline-servicecentrum. Dit geldt eveneens voor verlengsnoeren die in combinatie met dit gereedschap gebruikt worden.

Schoonmaken

- Houd het gereedschap te allen tijde schoon. Vuil en stof geven aanleiding tot een snelle slijtage van de interne onderdelen, en verkorten de levensduur van de machine. Maak het lichaam van het gereedschap schoon met een zachte borstel of met een droog doek. Indien aanwezig, maak dan gebruik van droge perslucht om de ventilatiegaten door te blazen
- Maak de behuizing van het gereedschap schoon met een zachte vochtige doek en met een milde detergent. Gebruik geen alcohol, petroleum, of sterke schoonmaakmiddelen.
- Gebruik nooit bijtende middelen om plastic onderdelen schoon te maken

Smering

- Smeer alle bewegende onderdelen lichtjes en op regelmatige tijdstippen met behulp van een geschikt sproeismeermiddel.

Borstels

- In de loop van de tijd kunnen de koolstofborstels van de motor afslijten
- Buitensporig afgesleten borstels kunnen de oorzaak zijn van vermogensverlies, van defecten, of van zichtbare vonkvorming
- Indien u denkt dat de borstels versleten zouden kunnen zijn, laat ze dan vervangen door een geautoriseerd SILVERLINE-servicecentrum

Contact

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

Web: silverlinetools.com/en-GB/Support

Adres:

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

Opberging

- Berg deze uitrusting voorzichtig op op een veilige en droge plek, buiten het bereik van kinderen.

Afvoer en verwerking

Respecteer steeds de nationale regelgeving wanneer u elektrisch gereedschap afdankt dat niet langer functioneert en niet gerepareerd kan worden.

- Voer geen elektrische en elektronische uitrusting (WEEE) af met het huishoudelijk afval
- Neem contact op met uw plaatselijke reinigingsdienst om informatie in te winnen met betrekking tot de correcte wijze om elektrisch gereedschap af te voeren

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Roterend gereedschapsbit, draait niet correct	Flexibele aandrijfschacht, niet correct aangebracht op de adapter van de vrouwelijke connector (10)	Controleer en breng de mannelijke connector (1) opnieuw aan, zoals beschreven in "Aanbrengen van het flexibele roterende gereedschap"
	Ashals (24) zit los	Controleer of de ashals overeenstemt met de grootte van de spandoorn, span de ashals opnieuw aan
De machine weigert te starten	Stekkerzekering defect	Vervang dezekering
	Hoofdschakelaar is uitgeschakeld	Plaats de hoofdschakelaar in de juiste stand
	Gereedschapsfout	Laat het gereedschap repareren door een geautoriseerd Silverline-servicecentrum
Buitensporige trillingen tijdens het gebruik	Wiel is uit evenwicht	Balanceer de wielen
	Wiel zit los	Schakel onmiddellijk uit en span de wielfittingen opnieuw aan
	Wiel beschadigd	Schakel onmiddellijk uit en vervang het wiel

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

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

Het gekochte product registreren

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

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

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

Voorwaarden

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

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

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

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

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

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

U moet het originele ontvangstbewijs geven met de datum van aankoop, uw naam, adres en plaats van aankoop voordat er aan kan worden gewerkt.

U moet nauwkeurige gegevens verschaffen van de fout die verholpen moet worden.

Claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, worden door Silverline Tools nagevolgd om te kijken of het probleem een kwestie is van de materialen of de fabricage van het product.

De verzendkosten worden niet vergoed. De geretourneerde items moeten voor de reparatie in een redelijk schone en veilige staat verkeren en moeten zorgvuldig worden verpakt om schade en letsel tijdens het vervoer te voorkomen. Ongeschikte en onveilige leveringen kunnen worden afgewezen.

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

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

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

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

De reparatie of vervanging van het product onder garantie zijn voordelen die bijkomstig zijn aan uw wettelijke rechten als consument, en hebben daar geen invloed op.

Wat is gedekt:

De reparatie van het product, mits naar tevredenheid van Silverline Tools kan worden vastgesteld dat de gebreken het gevolg zijn van defecte materialen of fabrieksfouten binnen de garantieperiode.

Onderdelen die niet meer verkrijgbaar zijn en die niet meer worden vervaardigd worden door Silverline Tools vervangen door een functionele vervanging.

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

Normale slijtage veroorzaakt door gebruik in overeenstemming met de bedieningsinstructies zoals zaagbladen, borstels, riemen, gloeilampen, batterijen enz.

De vervanging van geleverde accessoires zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, snijschrijven en aanverwante producten.

Accidentele schade, storingen veroorzaakt door nalatigheid in gebruik of verzorging, misbruik, verwaarlozing, onvoorzichtige bediening en hantering van het product.

Gebruik van het product voor andere doeleinden dan normaal huishoudelijk gebruik.

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

Gebruik van andere onderdelen en accessoires dan de originele onderdelen van Silverline Tools.

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

Reparaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door anderen dan Silverline Tools of diens officiële reparatiediensten.

Behalve claims voor het recht op correctie van fouten van het gereedschap volgens de bepalingen van deze garantie zijn geen andere claims gedekt.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup narzędzia marki Silverline. Zalecamy zapoznać 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 instrukcji obsługi umożliwi Ci pełne wykorzystanie tego wyjątkowego projektu. Przechowuj niniejsze instrukcje w zasięgu ręki i upewnij się, że użytkownicy narzędzia przeczytali i w pełni zrozumieli wszystkie zalecenia.

Opis symboli

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



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



Należy nosić rękawice ochronne



Należy w całości przeczytać instrukcję obsługi



NIE WOLNO korzystać z urządzenia w przypadku deszczu lub obecności wilgoci!



OSTRZEŻENIE: Ruchome części mogą spowodować obrażenia ciała w postaci zmiędzeń i ran ciętych



Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach!



Bądź świadomy odzutu!



Konstrukcja klasy II (podwójnie izolowana w celu dodatkowej ochrony)



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.



Urządzenie zgodne z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa.



Uwaga!

Kluczowe skróty techniczne

V	Vołt
~	Prąd przemienny
A	Amper
n0	Prędkość bez obciążenia
Hz	Herc
W, kW	Wat, kilowat
/min or min ⁻¹	(Obroty lub ruch postępowo zwrotny) na minutę

Dane techniczne

Napięcie prądu elektrycznego:	230 V~ 50 Hz
Moc:	120 W
Rozmiar tarczy:	ø75 x 20 x ø10 mm
Prędkość bez obciążenia:	0-9900 min ⁻¹
Prędkość tarczy:	38,86 m/s
Klasa ochrony:	Klasa II
Stożek ochrony:	IP20
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.):	143 x 115 x 220 mm
Długość przewodu zasilania:	2 m
Waga:	2,35 kg

Narzędzie obrotowe

Rozmiar tuleji:	3,63 mm
Długość elastycznego wału:	1 m

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

Parametry emisji dźwięku i wibracji:

Poziom ciśnienia akustycznego L _{pa} :	75,80 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L _{wa} :	88,70 dB(A)
Niepewność pomiaru K:	3 dB

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

OSTRZEŻENIE: Jeżeli poziom hałasu przekracza 85dB(A) należy zawsze stosować środki ochrony słuchu oraz, jeśli to konieczne, ograniczyć czas narażenia słuchu na nadmierny hałas. Jeśli poziom hałasu powoduje dyskomfort, nawet w przypadku zastosowania środków ochrony słuchu, niezwłocznie przestać korzystać z narzędzia i sprawdzić 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 wibrację narzędzia może spowodować utratę zmysłu dotyku, drętwienie, mrowienie i zmniejszenie zdolności uchwytu. Długotrwałe narażenie może prowadzić do stanu przewlekłego. Jeśli jest to konieczne, ogranicz czas narażenia na wibrację i stosuj rękawice antywibracyjne. Nie korzystaj z urządzenia w trybie ręcznym w temperaturze niższej niż normalna komfortowa temperatura otoczenia, ponieważ zwiększy to efekt wywołany przez wibrację. Skorzystaj z wartości liczbowych podanych w specyfikacji dotyczącej wibracji, aby obliczyć czas trwania i częstotliwość pracy z narzędziem.

Poziom hałasu i drgań w specyfikacji określone są zgodnie z normami międzynarodowymi. Wartości te reprezentują korzystanie z urządzenia w normalnych warunkach roboczych. Niedbała 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 użytkownika elektronarzędzia

OSTRZEŻENIE: Zawsze należy się stosować do podstawowych zasad korzystania z elektronarzędzi (w tym informacji na temat bezpieczeństwa ujętych w niniejszej instrukcji) podczas ich użytkowania dla zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem obrażeń ciała. Należy przeczytać wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem pracy oraz zachować ją na przyszłość.

OSTRZEŻENIE: Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej, lub o braku doświadczenia i wiedzy, chyba, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy pilnować, aby dzieci nie wykorzystywały urządzenia, jako zabawki.

OSTRZEŻENIE: Należy używać elektronarzędzia, akcesoriów oraz innego wyposażenia zgodnie z tą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki pracy oraz rodzaj pracy, który ma być wykonywany. Korzystanie z elektronarzędzia niezgodnie z ich przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

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

- 1 **Utrzymanie miejsca pracy w czystości** – Brak porządku sprzyja wypadkom
 - 2 **Przemysłany obszar pracy**
 - Nie wystawiać urządzeń na deszcz
 - Nie korzystać z narzędzi w miejscach wilgotnych i mokrych
 - Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone
 - Nie używać narzędzi w obecności cieczy palnych lub gazów
 - 3 **Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym** – Należy unikać kontaktu elementów uziemionych (jak np. grzejniki, kuchenki, lodówki)
 - 4 **Ochrona osób postronnych** – Nie wolno pozwolić osobom postronnym zwłaszcza dzieciom, na korzystanie z narzędzia, dotykanie przedłużacza, ani zbliżanie się do miejsca pracy.
 - 5 **Przechowywanie nieużywanych urządzeń** – Podczas niekorzystania z narzędzi, należy je przechowywać w suchym i bezpiecznym miejscu z dala od dzieci
 - 6 **Nie przeciążanie urządzeń** – Zaleca się pracę w tempie dla lepszej eksploatacji i bezpieczeństwa pracy narzędzi.
 - 7 **Korzystanie z odpowiednich narzędzi** – Nie wolno używać drobnych narzędzi do dużych prac, ani używać narzędzi nieprzeznaczonych do danych celów, np. korzystania z piły tarczowej do cięcia gąbeli lub pni
 - 8 **Odpowiedni ubiór**
 - Nie należy zakładać do pracy z elektronarzędziem luźnej odzieży ani biżuterii
 - Należy nosić odpowiednie obuwie podczas pracy na zewnątrz.
 - Nosić osłonę ochronną na długie włosy
 - 9 **Korzystanie z środków ochrony**
 - Należy nosić okulary ochronne
 - Należy nosić środki ochrony dróg oddechowych
- OSTRZEŻENIE:** Nie noszenie odpowiednich środków ochrony może spowodować uszkodzenie ciała bądź doprowadzić do urazu.
- 10 **Podłączenie systemu ssącego** – Jeśli narzędzie jest wyposażone w króciec ssący do odsysania pyłu, należy się upewnić, że jest przyłączone i prawidłowo zamocowane do systemu ssącego
 - 11 **Nie wolno ciągnąć przewodu zasilającego** – Nigdy nie należy szarpać przewodu zasilającego, w celu odłączenia go od gniazda. Należy utrzymywać go z dala od ciepła, oleju i ostrych krawędzi. Uszkodzony bądź splątany przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem.
 - 12 **Asekuracja** – Kiedy jest to możliwe należy użyć zacisków bądź imadła, zwiększa to komfort i bezpieczeństwo operatora.
 - 13 **Nie należy się wychylać** – Należy utrzymywać balans i równowagę ciała podczas pracy
 - 14 **Konserwacja narzędzi**
 - Należy utrzymywać narzędzie w czystości i dobrze naostrzone. Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i łatwiej nimi sterować
 - Postępowanie zgodne z instrukcjami smarowania i wymiany akcesoriów
 - Należy systematycznie dokonywać kontroli przewodów zasilających w razie jakichkolwiek uszkodzeń należy je naprawić w autoryzowanym serwisie
 - Należy systematycznie dokonywać kontroli przewodów przedłużających i wymienić w razie uszkodzenia
 - Należy utrzymywać uchwyty w czystości

OSTRZEŻENIE: Wiele wypadków zostało spowodowana przez niewłaściwą ich konserwację.

15 **Odłączanie narzędzia zasilania** – Podczas niekorzystania z elektronarzędzia, przed oddaniem do naprawy, podczas wymiany akcesoriów, ostrej i innych elementów zawsze należy odłączyć elektronarzędzie od zasilania.

OSTRZEŻENIE: Korzystanie z akcesoriów i innego wyposażenia niezalecanego przez producenta może spowodować ryzyko powstania obrażeń

16 **Usunięcie kluczy regulacyjnych** – Przed włączeniem zasilania zawsze należy się upewnić o usunięciu kluczy z urządzenia.

17 **Unikanie przypadkowego włączenia** – Zawsze należy się upewnić, że przełącznik zasilania jest w pozycji „off” podczas podłączenia do gniazdko sieciowego lub włożeniu akumulatora, bądź podczas podnoszenia lub przenoszenia elektronarzędzia

OSTRZEŻENIE: Niezamierny uruchomienie urządzenia może spowodować poważne obrażenia.

18 **Używanie przedłużaczy na zewnątrz tylko do tego przeznaczonej** – Podczas korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz należy używać przedłużaczy przeznaczonych specjalnie do stosowania na dworze, co zmniejsza ryzyko porażenia prądem

19 **Zachowanie czujności**

- Należy uważać na to się robi, nie wolno korzystać z elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym
- Nie wolno korzystać z urządzenia będąc pod wpływem środków odurzających bądź leków

OSTRZEŻENIE: Chwila nieuwagi podczas użytkowania elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia ciała.

20 **Sprawdzenie uszkodzonych części**

- Przed dalszym korzystaniem z urządzenia należy się upewnić o poprawności ich działania
- Należy sprawdzić ustawienie ruchomych części, ich oprawy, pęknięcie montażu oraz wszelkich innych warunków, które mogą mieć wpływ na jego działanie
- Osłona lub inne części, które zostały uszkodzone powinny zostać naprawione lub wymienione przez autoryzowany serwis, chyba, że zaznaczono inaczej w niniejszej instrukcji
- Uszkodzone przełączniki należy wymienić w autoryzowanym centrum serwisowym

OSTRZEŻENIE: Nie wolno korzystać z urządzenia, jeśli przełącznik on/off nie działa prawidłowo. Przełącznik musi zostać naprawiony przed dalszym użyciem narzędzia.

21 **Naprawa urządzenia przez wykwalifikowaną osobę** – Niniejsze elektronarzędzie jest zgodne z odpowiednimi normami i zasadami bezpieczeństwa. Naprawa powinna mieć miejsce tylko u wykwalifikowanej osoby, w przeciwnym razie może to spowodować niebezpieczeństwo podczas użytkowania

OSTRZEŻENIE: Podczas serwisowania należy używać tylko identycznych części zamiennych.

OSTRZEŻENIE: Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony należy wymienić go przed użyciem lub autoryzowane centrum serwisowe.

22 **Dopasowanie wtyczki zasilającej do gniazda sieciowego** – Nigdy nie wolno modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób, ani stosować żadnych przedściówek z uzziemieniem (uziemionych elektronarzędzi). Oryginalne i pasujące wtyczki zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

23 **Podczas korzystania z urządzenia na zewnątrz należy korzystać z wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD)** – Korzystaj z wyłącznika RCD, co zmniejszy porażenie prądem

UWAGA: Określenie „wyłącznika RCD” może zostać zastąpione przez termin „obwód doziemny” (GFCI) lub wyłącznik różnicowy (ELCB)

UWAGA: W przypadku korzystania z urządzenia w Australii lub Nowej Zelandii, zalecane jest zasilanie urządzenia TYLKO z wykorzystaniem wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 Ma

OSTRZEŻENIA. Przed podłączeniem narzędzia do źródła zasilania (gniazda zasilania wyłącznika sieciowego, sieci itp.) należy upewnić się, że napięcie zasilania jest takie samo, jak podano na tabliczce znamionowej urządzenia. Źródło zasilania o napięciu większym niż napięcie określone dla narzędzia może spowodować poważne obrażenia użytkownika oraz uszkodzenie narzędzia. W przypadku wątpliwości nie podłączaj urządzenia do danego źródła zasilania. Korzystanie ze źródła zasilania o napięciu mniejszym niż napięcie określone na tabliczce znamionowej jest szkodliwe dla silnika.

Wtyczki spolaryzowane (tylko Dla Ameryki Północnej), aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, niniejsze urządzenie posiada spolaryzowane wtyczki (jeden bolec jest szerszy od drugiego). Wtyczka będzie pasować do spolaryzowanego gniazdko sieciowego, jeśli nie pasuje należy odwrócić wtyczkę, jeśli nadal nie pasuje należy się skontaktować z wykwalifikowanym elektrykiem, aby zainstalować odpowiednie gniazdko, gdyż nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY Z PODWÓJNYMI SZLIFIERKAMI STOŁOWYMI

- Należy zawsze nosić osobiste wyposażenie ochronne. Przy obsłudze szlifierki podwójnej stołowej wymagane jest noszenie: okularów ochronnych, maski przeciwpyłowej oraz nasłuchów przeciwhałasowych zawsze podczas użytkowania.
- Należy zawsze stosować średnicę tarcz zgodnie z instrukcjami szlifierki.
- Przed każdym użyciem należy skontrolować tarcze szlifierskie pod kątem zniszczenia. Nie wolno używać tarczy pękniętych, pościeranych lub silnie zużytych. Uszkodzone tarcze mogą się niespodziewanie rozbić powodując zagrożenie.

- W razie zaistnienia podejrzenia o uszkodzeniu koła szlifierskiego podczas przechowywania, **NIE NALEŻY GO UŻYWAĆ.**
- Przed każdym użyciem, należy się upewnić, że koła szlifierskie zostały prawidłowo zamontowane. Należy sprawdzić i dokręcić w razie potrzeby nakrętki zabezpieczające koła szlifierskie a także skontrolować wszystkie śruby i osłony.
- Przed użyciem należy się upewnić, że osłony zostały poprawnie zamontowane.
- Po zamontowaniu koła lub tarczy lub innych akcesoriów należy włączyć elektronarzędzie i pozostawić uruchomione z prędkością bez obciążenia przez krótki czas (około 1 min) przed przystąpieniem do pracy.
- Podczas pracy należy zawsze trzymać rękę w bezpiecznej odległości od kół szlifierskich.
- Nie wolno używać tego narzędzia, jako szlifierki kątowej do cięcia

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY Z WIELOFUNKCYJNYMI NARZĘDZIAMI OBROTOWYMI.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE SZLIFOWANIA, SZLIFOWANIA PAPIEREM ŚCIERNYM, PRACY Z UŻYCIEM SZCZOTEK DRUCIANYCH, POLEROWANIA, FREZOWANIA I PRZECINANIA ŚCIERNICĄ.

- Niniejsze elektronarzędzie może być stosowane, jako szlifierka zwykła, szlifierka do szlifowania papierem ściernym, do szlifowania szczotkami druciаныmi, a także, jako polerka, frezarka i urządzenie do przecinania ściernicowego. Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Konsekwencją niestosowania się do poniższych zaleceń może być porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować do elektronarzędzia, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- Dopuszczalna prędkość obrotowa stosowanego narzędzia roboczego nie może być mniejsza niż podana na elektronarzędziu maksymalna prędkość obrotowa. Narzędzie robocze, obracające się z szybszą niż dopuszczalna prędkością, może się złamać, a jego części odprysnąć.
- Średnica zewnętrzna i grubość narzędzia roboczego muszą odpowiadać wymiarom elektronarzędzia. Narzędzia robocze o niewłaściwych wymiarach nie mogą być wystarczająco osłonięte lub kontrolowane.
- Tarce i rolki szlifierskie, narzędzia tnące, a także każde inne narzędzie robocze, które zostało zamontowane na trzpieniu, należy całkowicie wsunąć do zacisku lub uchwytu wiertarskiego. Jeżeli trzpień nie zostanie dostatecznie napięty lub tarcza wystaje zbyt daleko, osadzone narzędzie robocze może się poluzować i zostać wyrzucone z dużą prędkością.
- Frez szlifierskie, rolki szlifierskie i pozostały osprzęt muszą dokładnie pasować na wrzeciono lub na zacisk posiadanego elektronarzędzia. Narzędzia robocze, które nie pasują dokładnie do uchwytu elektronarzędzia, obracając się nierównomiernie, bardzo mocno wibrują i mogą spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.
- Nie wolno używać uszkodzonych narzędzi roboczych. Narzędzia robocze należy kontrolować przed każdym użyciem, np. tarce szlifierskie pod kątem odprysków i pęknięć, rolki szlifierskie pod kątem pęknięć, starcia lub silnego zużycia, szczotki druciane pod kątem luznych lub złamanych drutów. W razie upadku elektronarzędzia lub narzędzia roboczego, należy sprawdzić, czy nie uległo ono uszkodzeniu, lub użyć 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 narzędzia robocze łamią się zwykle w czasie tego testu.
- Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronę oczu lub okulary ochronne. W razie potrzeby należy użyć maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic ochronnych lub specjalnego fartucha, chroniącego przed małymi cząstkami ściernego i obrabianego materiału. Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu cząstkami obcymi, powstałymi w czasie pracy. Maskę przeciwpyłową i ochronną drogę oddechową muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres czasu, może doprowadzić do utraty słuchu.

- Należy uważać, by osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości od strefy zasięgu elektronarzędzia. Każdy, kto znajduje się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, musi używać osobistego wyposażenia ochronnego. Odłamki obrabianego przedmiotu lub pełnięte narzędzia robocze mogą odpryskiwać i spowodować obrażenia również poza bezpośrednią strefą zasięgu.
- Podczas wykonywania prac, przy których narzędzie robocze mogłyby natrafić na ukryte przewody elektryczne, elektronarzędzie należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie rękojeści. Kontakt z przewodem sieci zasilającej może spowodować przekazanie napięcia na części metalowe elektronarzędzia, co mogłoby spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Podczas rozruchu elektronarzędzie należy mocno trzymać. Podczas rozbiegu do pełnej prędkości obrotowej, momenty odrzutu silnika mogą spowodować przekroczenie siły elektronarzędzia w dłoń.
- W razie możliwości należy stosować imadło, 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 rękę dla lepszej kontroli nad elektronarzędziem. Podczas przecinania okrągłych elementów, takich jak kółki drewniane, preły lub rury, może zaistnieć sytuacja, że elementy te, potoczą się w nieprzewidzianym kierunku, spowodują blokadę narzędzia roboczego, które w konsekwencji może zostać odrzucone w kierunku operatora.
- Przewód należy trzymać w bezpiecznej odległości od wirującego osprzętu. Utrata kontroli, może spowodować przecięcie przewodu a nawet doprowadzić do poważnych urazów rąk i ramion.
- Nigdy nie wolno odkładać elektronarzędzia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego. Obracające się narzędzie może wejść w kontakt z przewodzącą, na którą jest odłożone, przez co można stracić kontrolę nad elektronarzędziem.
- Po dokonaniu wymiany narzędzi roboczych lub po zmianie nastaw w urządzeniu, należy mocno dociągnąć nakrętkę zacisku, uchwyty wiertarski i pozostałe elementy mocujące. Luźne elementy mocujące mogą się nieoczekiwanie przesuwać i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem. Niezamocowane części obrotowe mogą zostać odrzucone z dużą siłą.
- Nie wolno przenosić elektronarzędzia, znajdującego się w ruchu. Przy przypadkowym kontakcie ubrania z obracającym się narzędziem roboczym może spowodować jego wciągnięcie i wwiercenie się narzędzia roboczego w ciało osoby obsługującej.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne elektronarzędzia. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- Nie należy używać narzędzi, które wymagają płynnych środków chłodzących. Użycie wody lub innych płynnych środków chłodzących może doprowadzić do porażenia prądem.
- W razie potrzeby użycia przedłużacza bębnowego, należy go całkowicie rozwinąć. Znamionowe natężenie przedłużacza powinno wynosić nie mniej niż 5 A.

ODRZUT I ODPOWIEDNIE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Odrzut jest nagłą reakcją elektronarzędzia na zablokowanie lub zawadzenie obracającego się narzędzia, takiego jak ściernica, talerz szlifierski, szczotka druciана itd. Zaczepienie się lub zablokowanie prowadzi do nagłego zatrzymania się obracającego się narzędzia roboczego. Niekontrolowane elektronarzędzie zostanie przez to szarpnięte w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu narzędzia roboczego. Gdy, np. ściernica zatnie się lub zakleszczy w obrabianym przedmiocie, zamurzona w materiale krawędź ściernicy, może się zablokować i spowodować jej wypadnięcie lub odrzut. Ruch ściernicy (w kierunku osoby obsługującej lub od niej) uależyniony jest wtedy od kierunku ruchu ściernicy w miejscu zablokowania. 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.
- Elektronarzędzie należy mocno trzymać, a ciało i ręce ustawić w pozycji, umożliwiającej złagodzenie siły odrzutu. Osoba obsługująca urządzenie może opornąć siły odrzutu poprzez zachowanie odpowiednich środków ostrożności.
 - Szczególnie ostrożnie należy obrabiać narożniki, ostre krawędzie itd. Należy zapobiegać temu, by narzędzia robocze zostały odbite lub by się one zablokowały. Obracające się narzędzie robocze jest bardziej podatne na zakleszczenie przy obróbkę kątów, ostych krawędzi lub gdy zostanie odbite. Może to stać się przyczyną utraty kontroli lub odrzutu.
 - Nie należy stosować tarcz zębatych. Narzędzia robocze tego typu często powodują odrzut lub utratę kontroli nad elektronarzędziem.
 - Narzędzia 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 opiłki). Powodowanie elektronarzędzia w niewłaściwym kierunku spowoduje wyrwanie się narzędzia roboczego z obrabianego elementu, przez co elektronarzędzie zostanie pociągnięte w tymże kierunku.
 - Do obróbki przy użyciu tarcz tnących, obrabiany element należy zawsze dobrać zamocować. Nawet lekkie przechylenie się takiego narzędzia roboczego w rękę może spowodować jego zablokowanie się, a zarazem odrzut. Zablokowanie się, a zarazem odrzut. Zablokowana tarcza tnąca ulega zwykle złamaniu. Zablokowanie się pilnika, freza do szybkiej obróbki lub freza z węglówk spiekanych może spowodować wykoszenie narzędzia roboczego z rowka i doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFOWANIA I PRZECINANIA ŚCIERNICĄ

- 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. Tarczowe ściernice tnące przeznaczone są do usuwania materiału krawędzi tarczy. Wpływ sił bocznych na te ściernice może je złamać.
- Dla trzpieni szlifierskich stożkowych i prostych z gwintem należy stosować wyłącznie ciernie o właściwej wielkości i długości, bez podcięcia na osadzeniu. Przewidziane do tego celu ciernie zmniejszają prawdopodobieństwo złamania się.
- Należy unikać zablokowania się tarczy tnącej lub za dużego nacisku. Nie należy przeprowadzać nadmiernie głębokich cięć. Przeciążenie tarczy tnącej podwyższa jej obciążenie i jej skłonność do zakleszczenia się lub zablokowania i tym samym możliwość odrzutu lub złamania się tarczy.
- 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.
- 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. Należy wykręcić i usunąć przyczynę zakleszczenia się tarczy.
- Nie włączać ponownie elektronarzędzia, dopóki znajduje się ono w materiale. Przed kontynuacją cięcia, tarcza tnąca powinna osiągnąć swoją pełną prędkość obrotową. W przeciwnym wypadku ściernica może się zacepić, wyskoczyć z przedmiotu obrabianego lub spowodować odrzut.
- Płyty lub duże przedmioty należy przed obróbką podeprzeć, aby zmniejszyć ryzyko odrzutu, spowodowanego przez zakleszczoną tarczę. Duże przedmioty mogą się ugiąć pod ciężarem własnym. Obrabiany przedmiot należy podeprzeć z obydwu stron, zarówno w pobliżu linii cięcia jak i przy krawędzi.
- Zachować szczególną ostrożność przy wycinaniu otworów w ścianach lub operowaniu w innych niewidocznych obszarach. Wgłębiająca się w materiał tarcza tnąca może spowodować odrzut narzędzia po natrąceniu na przewody gazowe, wodociągowe, przewody elektryczne lub inne przedmioty.

SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY Z UŻYCIEM SZCZOTEK DRUCIANYCH

- Należy wziąć pod uwagę, że nawet przy normalnym użytkowaniu dochodzi do utraty kawałeczków druta przez szczotkę. Nie należy przeciągać drutów przez zbyt silny nacisk. Unoszące się w powietrzu kawałki drutów mogą z łatwością przebić się przez cienkie ubranie i/lub skórę.
- Przed przystąpieniem do pracy należy uruchomić elektronarzędzie, aby szczotki obracały się, przez co najmniej minutę z normalną prędkością roboczą. Należy zwrócić uwagę, aby w tym czasie nikt nie stał przed szczotką lub w tej samej linii, co szczotka. Podczas rozbiegu elektronarzędzia mogą uwolnić się i rozprysnąć kawałki drutu.
- Nie wolno też kierować obracającą się szczotką drucianej w swoim kierunku. Podczas obróbki szczotkami druciowymi małe kawałeczki drutu mogą zostać odrzucone z dużą prędkością i wbić się w skórę.

Przedstawienie produktu

1.	Złącze wtykowe
2.	Elastyczne narzędzie obrotowe
3.	Wspornik podpory narzędzia
4.	Ściernica
5.	Wspornik osłony ściernicy
6.	Osłona szczotki
7.	Przełącznik ON/OFF
8.	Pokrętło regulacji prędkości
9.	Koło polerskie
10.	Złącze wtykowe
11.	Przewód zasilający
12.	Otwór do mocowania na stole
13.	Stopki z przyssawkami
14.	Uchwyt tulei zaciskowej
15.	Osłona
16.	Klucz płaski
17.	Klucz sześciokątny
18.	Podpora narzędzia
19.	Łącznik osłony ściernicy
20.	Nakrętka osłony ściernicy
21.	Podkładka uszczelniająca
22.	Podkładka płaska
23.	Kołnierz
24.	Tuleja
25.	Łącznik podpory narzędzia

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Mini szlifierka stołowa z elastycznym wałem, wyposażona w tarczę do szlifowania i polerowania. Posiada również wbudowane obrotowe narzędzie z elastycznym wałem przeznaczone do wielu zastosowań o lekkim stopniu trudności przy zadaniach hobbystycznych.

Rozpakowanie narzędzia

- Ostrożnie rozpakuj i sprawdź narzędzie. 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.

Przed rozpoczęciem użytkowania

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że narzędzie jest odłączone od zasilania przed podłączeniem lub wymianą akcesoriów lub dokonaniem jakichkolwiek regulacji.

Montaż mini szlifierki stołowej

Uwaga: Urządzenie powinno zawsze być bezpiecznie zamontowane na mocnym, stabilnym stole warsztatowym.

Instalacja osłon

- Nie należy używać szlifierki bez dostarczonych osłon (15). Podejmowanie prób korzystania ze szlifierki bez osłon lub gdy osłony te są nieprawidłowo zainstalowane, jest bardzo niebezpieczne i może doprowadzić do poważnych obrażeń operatora i osób postronnych.
- Przymocować osłonę ściernicy do wspornika osłony ściernicy (5) za pomocą łączników osłony ściernicy (19) i nakrętek osłony ściernicy (20), jak przedstawiono na ilustracji, i po czym powtórzyć powyższe czynności po przeciwnej stronie.

Przymocowanie podpór narzędzia

- Nie należy używać szlifierki bez dostarczonych podpór narzędzia (18). Podejmowanie prób korzystania ze szlifierki bez podpór narzędzia lub gdy podpory te są nieprawidłowo zainstalowane, jest bardzo niebezpieczne i może doprowadzić do poważnych obrażeń operatora i osób postronnych.
1. Przygotować łączniki podpory narzędzia (25) i ułożyć podkładkę płaską (22) i podkładkę uszczelniającą (21) na uchwyście tulei zaciskowej (Ilustracja II).
 2. Umieścić podporę narzędzia (18) przy wsporniku podpory narzędzia (3), z zagłębieniem w położeniu jak najdalej od koła.
 3. Przymocować za pomocą łączników podpory narzędzia (Ilustracja III).
 4. Powtórzyć czynności po przeciwnej stronie.

Uwaga: Podpory narzędzia można odpowiednio wyregulować w zależności od wykonywanego zadania. Zawsze upewnić się, że podpory narzędzia są bezpiecznie dokręcone przed przystąpieniem do korzystania z narzędzia.

Uwaga: W miarę używania się ściernicy (4) konieczna będzie regulacja podpór narzędzia. Odstęp pomiędzy ściernicą a podporą narzędzia nie powinien nigdy wynosić więcej niż 3 mm.

Mocowanie elastycznego narzędzia obrotowego

1. Wsunąć kwadratowy wał napędowy złącza wykowego (1) w złącze gniazdowe (10) (Ilustracja IV)

Uwaga: Złącze narzędzi obrotowych posiadają gwint lewoskrętny, dlatego w celu jego dokręcenia należy obracać złącze wykowe w lewo na złączu gniazdowym.

2. Dokręcić złącze wykowe na złączu gniazdowym z gwintem lewoskrętnym.
3. Przy uchwycie tulei zaciskowej (14) zabezpieczyć narzędzie przed obracaniem, wkładając klucz sześciokątny (17) przez mały otwór zabezpieczający poniżej uchwytu (Ilustracja V).
4. Umieścić wybraną tuleję zaciskową (24) w uchwycie tulei zaciskowej (Ilustracja VI) i lekko dokręcić kołnierz (23) do samego końca.
5. Włożyć wybrane narzędzie do prac hobbystycznych w tuleję zaciskową.
6. Dokręcić kołnierz za pomocą klucza płaskiego (16).
7. Wyjąć klucz sześciokątny z otworu zabezpieczającego.

Kontrolę wstępne

- Zawsze upewnić się, że wszystkie części i dołączone akcesoria są odpowiednio przymocowane i że części obrotowe nie wędrują w kontakt z osłonami ani obudową urządzenia.
- Upewnić się, że otwory wentylacyjne nie są zasłonięte w żaden sposób. Podczas użytkowania z maszyny może wydobywać się gorące powietrze.

Obsługa

⚠ OSTRZEŻENIE: Zawsze zakładać odpowiednie środki ochrony osobistej, w tym środki ochrony oczu, słuchu i układu oddechowego, podczas korzystania z tego urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Zawsze odłączyć szlifierkę od źródła zasilania sieciowego przed podjęciem próby zainstalowania lub wymiany jakichkolwiek akcesoriów. Nigdy nie należy instalować żadnych końcówek o prędkości maksymalnej niższej niż prędkość urządzenia bez obciążenia.

OSTRZEŻENIE: Uwaga: metalowa obudowa silnika może ulec nagrzaniu podczas korzystania z narzędzia.

Włączanie i wyłączanie

Uwaga: Nie włączać ani nie włączać maszyny pod obciążeniem. Zawsze zacząć na osiągnięciu maksymalnej prędkości silnika przed przyłożeniem obciążenia, a także na całkowite zatrzymanie się urządzenia przed pozostawieniem go bez nadzoru.

- Aby włączyć urządzenie, nacisnąć „I” na przełączniku ON/OFF (7).
- Aby wyłączyć urządzenie, nacisnąć „O” na przełączniku ON/OFF (7).

Regulacja prędkości narzędzia

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

- Za pomocą pokrętła regulacji prędkości (8) sterować prędkością obrotów.

Uwaga: Im wyższa cyfra na pokrętle, tym większa prędkość obrotów wrzeczona.

Szlifowanie

- NIE dociskać detalu do ściernicy podczas szlifowania, ponieważ spowoduje to zwolnienie jego obrotów. Zamiast tego pozwól ściernicy na zachowanie pełnej prędkości i przykładać minimalną siłę nacisku.
- NIE używać ścierni, które uległy uszkodzeniu lub zużyciu w stopniu większym niż 25% początkowego rozmiaru.
- Zawsze przytrzymywać detal przy podporze narzędzia (18) i trzymać go obiema rękami. Przyjąć pozycję ciała pozwalającą na wygodne chwycenie detalu bez nadmiernego zbliżania się do szlifierki. Bardzo istotne jest, aby odzież noszona przez operatora nie miała żadnych zwisających pasów materiału, zwłaszcza na ramionach i w pobliżu dłoni, ponieważ mogłyby one zostać wciągnięte przez ściernicę i pociągnąć dłoń do wnętrza mechanizmu szlifującego.
- NIE podejmować prób pracy z detalem, który jest zbyt mały, aby go bezpiecznie chwycić.
- Zawsze zapoznać się z instrukcjami producenta ściernicy przed rozpoczęciem jej użytkowania. Upewnić się, że ściernica nadaje się dla materiału, który ma być poddawany obróbce.
- Szlifowanie metalu może powodować iskry. Operator musi zapewnić odpowiednią ochronę ciała i usunąć wszelkie palne materiały z obszaru roboczego.
- Podczas szlifowania obrabiany detal szybko ulegnie nagrzaniu. Konieczne może być zanurzenie detalu w wodzie, aby nie dopuścić do jego uszkodzeń w wyniku wysokich temperatur. Ściernica do obróbki precyzyjnej generuje mniej ciepła i może być zalecana w przypadku niektórych materiałów o niskiej odporności na wysokie temperatury.
- Niektóre materiały mogą zawierać śladowe ilości materiałów toksycznych. W przypadku braku pewności co do składu detalu, zalecane jest częste usuwanie pyłu powstałego podczas szlifowania i stosowanie odpowiednich środków ochrony układu oddechowego.
- Metalowy pył gromadzący się przy otworach wentylacyjnych może powodować uszkodzenie innych narzędzi, jeśli zostanie wciągnięty do ich wnętrza po uruchomieniu.
- Po zakończeniu danego zadania szlifierskiego usunąć pył i odkurzyć obszar roboczy oraz narzędzie.

Obsługa narzędzia obrotowego

- Mocno chwycić narzędzie, trzymając dłoń z dala od obracających się części. W większości przypadków najwygodniejsze jest chwycenie narzędzia jak długopisu.
- Przewidywać obróbkę za pomocą narzędzia na niepotrzebnym kawałku materiału przed przystąpieniem do wykonywania właściwego zadania. Należy pamiętać, że różne końcówki wymagają stosowania różnych technik i mogą wymagać różnych ustawień prędkości.
- Nadmierne dociskanie nie powoduje szybszej lub bardziej wydajnej pracy. Jeśli nacisk wywierany na narzędzie ma zauważalny wpływ na prędkość narzędzia, wówczas należy zmniejszyć przykładaną siłę nacisku. Przeciążenie narzędzie spowoduje skrócenie jego okresu eksploatacji.
- Zawsze upewnić się, że materiał jest odpowiednio unieruchomiony. W razie potrzeby skorzystać z imadła lub zacisku w celu unieruchomienia detalu.

Akcesoria

- Pełna oferta akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych, w tym zestaw akcesoriów do narzędzi hobbystycznych, 105 el. (349758), zestaw ściernic, 3 el. (868811) i zestaw tarcz tnących 5 el. (783161), jest dostępna u dystrybutora produktów Silverline. Części zamienne są dostępne w serwisie toolsparsonline.com

Konserwacja

⚠ OSTRZEŻENIE: ZAWSZE odłączyć urządzenie od źródła zasilania przed przeprowadzeniem kontroli, konserwacji lub czyszczenia.

Instalowanie ściernicy

1. Zdjąć obie pokrywki ściernicy znajdujące się na obu końcach szlifierki stołowej, odkręcając 6 śrub z łbem krzyżakowym.
2. Odkręcić adapter elastycznego narzędzia obrotowego od wału napędowego za pomocą klucza płaskiego 12 mm (nie w zestawie).
- Uwaga:** Konieczne może być zabezpieczenie wału napędowego, aby odkręcić nakrętki mocujące ściernicy. Aby zabezpieczyć wał napędowy, wymagane jest użycie dwóch kluczy płaskich 16 mm (nie w zestawie). Podczas przytrzymywania i wyjmowania nakrętek ustalających należy korzystać z obu kluczy.
3. Odkręcić nakrętkę mocującą po prawej stronie szlifierki stołowej.
4. Zdjąć ściernicę/koło polerskie z wału napędowego wraz z obiema podkładkami.
5. Odkręcić nakrętkę mocującą na przeciwnym końcu wału napędowego i zdjąć ściernicę/koło polerskie wraz z obiema podkładkami.
6. Zainstalować i założyć nową ściernicę/koło polerskie zgodnie z zapotrzebowaniem.

Uwaga: Podczas ponownego montażu nie dokręcać nadmiernie nakrętek ustalających wału napędowego. Nadmierne dokręcenie utrudni ich ponowny demontaż w przyszłości.

Kontrola ogólna

- Regularnie sprawdzać dokręcenie śrubek mocujących.
- Przed każdym użyciem sprawdzić, czy przewód zasilający narzędzia nie jest uszkodzony ani zużyty. Naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowane centrum serwisowe Silverline. Ta instrukcja dotyczy również przedłużaczy używanych z tym narzędziem.

Czyszczenie

- Należy zawsze dbać o czystość urządzenia. Brud i kurz powodują szybsze zużycie elementów wewnętrznych narzędzia i skracają okres eksploatacji urządzenia. Czyścić korpus urządzenia miękką szcztoką lub suchą ścierką. Jeśli to możliwe, przedmuchać otwory wentylacyjne czystym powietrzem sprężonym.
- Obudowę narzędzia czyścić miękką, wilgotną ściereczką z łagodnym detergentem. Nie używać alkoholu, benzyny ani silnych środków czyszczących.
- Do czyszczenia elementów plastikowych nie należy używać środków żrących.

Smarowanie

- Smarować niewielką ilością odpowiedniego środka smarnego w aerolu wszystkie ruchome części urządzenia w regularnych odstępach czasu.

Szczołki

- Z biegiem czasu szczołki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu.
- Nadmierne zużyte szczołki mogą powodować utratę mocy, awarie lub widoczne iskrzenie.
- Jeśli podejrzewasz, że szczołki mogły ulec zużyciu, należy je wymienić w autoryzowanym centrum serwisowym Silverline.

Przechowywanie

- Należy przechowywać urządzenie 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 online: silverlinetools.com/pl-PL/Support

Adres:

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

UTYLIZACJA

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

- Nie wyrzucaj elektronarzędzi lub innych odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE) wraz z odpadami komunalnymi.
- Skontaktuj się z władzami lokalnymi zajmującymi się utylizacją odpadów, aby uzyskać informacje na temat prawidłowego sposobu utylizacji elektronarzędzi.

Wykrywanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Bit narzędzia obrotowego nie obraca się prawidłowo.	Elastyczny wał napędowy nieprawidłowo dopasowany do adaptera przy złączu gniazdowym (10).	Sprawdzić i ponownie zamontować złącze wtykowe (1), zgodnie z opisem w rozdziale „Montaż elastycznego narzędzia obrotowego”.
	Połuzowana tuleja zaciskowa (24).	Sprawdzić, czy tuleja odpowiada wielkości trzpienia, dokręcić ponownie tuleję.
Urządzenie nie uruchamia się	Przepalenie bezpiecznika wtyczki	Wymienić bezpiecznik
	Rozłączenie przerywacza obwodu	Zresetować przerywacz obwodu
	Usterka narzędzia	Przekazać narzędzie do upoważnionego punktu serwisowego Silverline
Nadmierne drgania podczas pracy	Utrata wyważenia koła	Oczyszczyć koło
	Połuzowanie koła	Natychmiast wyłączyć i dokręcić mocowanie koła
	Uszkodzenie koła	Natychmiast wyłączyć i wymienić koło

Gwarancja narzędzi Silverline

Niniejszy produkt Silverline posiada 3 letnią gwarancję

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

Rejestracja produktu

Rejestracji produktu można dokonać na stronie www.silverlinetools.com, wybierając przycisk „Rejestracja”. Należy wprowadzić:

- Dane osobowe
- Szczegóły dotyczące produktu oraz informacje dotyczące zakupu

Po wprowadzeniu tych informacji zostanie utworzony certyfikat gwarancji niniejszego produktu, jako dokument w formacie PDF, który należy wydrukować i zachować wraz z dowodem zakupu.

Zasady i warunki

Okres gwarancji zaczyna obowiązywać od daty zakupu detalicznego znajdującej się na paragonie.

PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

Jeśli produkt wykáže jakiegokolwiek usterki w ciągu 30 dni od daty zakupu, należy go zwrócić do dystrybutora/sklepu, w którym towar zakupiono, od którego został zakupiony okazując przy tym dowód zakupu.

Jeśli usterka pojawi się po 30 dniach, należy zwrócić produkt do:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, UK

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

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

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

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

Wszystkie naprawy będą przeprowadzone przez firmę Silverline Tools lub agencje upoważnione do tego.

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

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

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

Naprawa lub wymiana produktu w ramach gwarancji zapewnią korzyści, które są dodatkiem i nie wpływają w żaden sposób na ustawowe prawa konsumenta.

Gwarancja pokrywa:

Naprawę produktu (w okresie gwarancji), jeśli zostanie on zakwalifikowany zgodnie z wymogami Silverline Tools w związku z usterkami, które wynikły z wad materiałowych lub wad związanych z produkcją.

Jeżeli jakaś część zastępca nie jest już dostępna lub wycofana z produkcji, Silverline Tools zastąpi ją funkcjonalnym zamiennikiem.

Produkty używane w EU.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

- normalnego zużycia spowodowanego przez normalne użytkowanie zgodnie z instrukcją obsługi, np.: noże, szcztotki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np.: noży, wiertel, papieru ściernego, tarcz do cięcia i innych podobnych elementów.
- przypadkowego uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem lub zaniedbaniem, nieostrożnym działaniem lub niestarannym obchodzeniem się z produktem.
- stosowania produktu do innych celów.
- zmiany lub modyfikacji produktu w jakikolwiek sposób.
- usterek wynikających z wykorzystania części zamiennych i akcesoriów, które nie są oryginalnymi elementami Silverline Tools.
- niewłaściwej instalacji (z wyjątkiem instalacji przeprowadzonej Silverline Tools).
- naprawy lub modyfikacji przeprowadzonej przez osoby inne niż z Centrum Usług Silverline Tools lub autoryzowanych punktów serwisowych.
- roszczeń innych niż związane z usterkami ujętymi w gwarancji produktu.



GB 3 Year Guarantee. Register online within 30 days. Terms and Conditions apply.

FR Garantie de 3 ans. Enregistrez votre produit en ligne dans un délai de 30 jours suivant la date d'achat. Des conditions générales s'appliquent.

DE 3 Jahre Garantie. Innerhalb von 30 Tagen online registrieren. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen

ES 3 años de garantía. Registre su producto online durante los primeros 30 días. Se aplican términos y condiciones.

IT 3 anni di garanzia. Registra il tuo prodotto on-line entro 30 giorni dall'acquisto. Vengono applicati i termini e le condizioni generali.

NL 3 jaar garantie. Registreer uw product binnen 30 dagen online. Algemene voorwaarden zijn van toepassing

PL 3 Letnia Gwarancja. Zarejestruj się online w ciągu 30 dni. Obowiązują Zasady i Warunki

silverlinetools.com