

# SILVERLINE®

## DIY 500W Hammer Drill

UK - 265897 / EU - 947035

**FR** Perceuse à percussion 500 W

**DE** Schlagbohrmaschine, 500 W

**ES** Taladro percutor 500 W

**IT** Trapano a percussione 500 W

**NL** 500 W klopper

**PL** Wiertarka udarowa 500 W



Register online: [silverlinetools.com](http://silverlinetools.com)





Fig.I

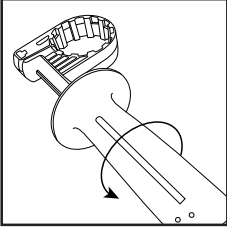


Fig.II

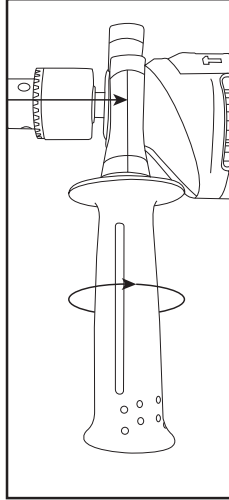


Fig.III

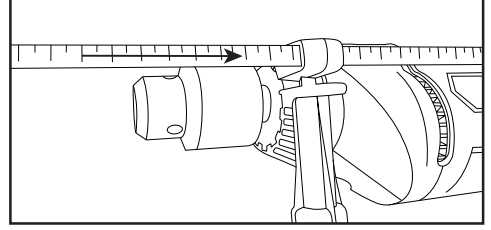


Fig.IV

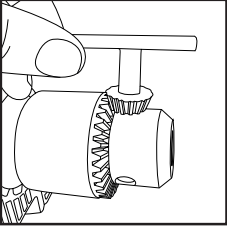


Fig.V

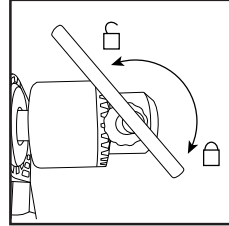


Fig.VI

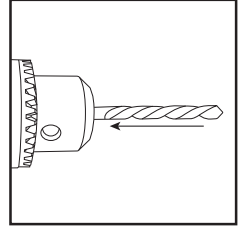


Fig.VII

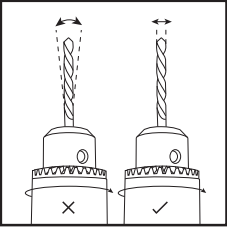


Fig.VIII

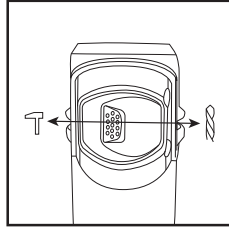


Fig.IX

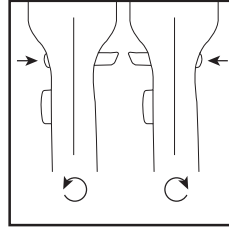


Fig.X

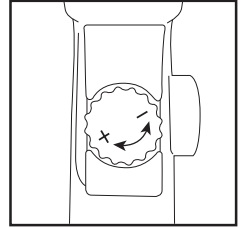


Fig.XI

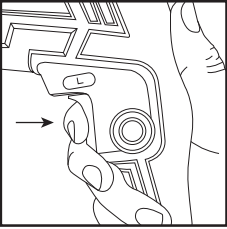


Fig.XII

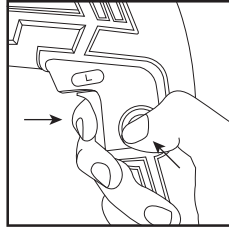
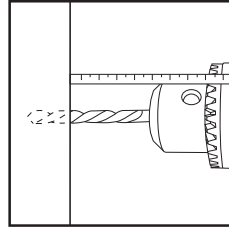


Fig.XIII





<b>English .....</b>	<b>6</b>
<b>Français .....</b>	<b>12</b>
<b>Deutsch.....</b>	<b>18</b>
<b>Español.....</b>	<b>24</b>
<b>Nederlands .....</b>	<b>30</b>
<b>Polski .....</b>	<b>36</b>

## Introduction

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

## 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.



Caution!



Class II construction (double insulated for additional protection)



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



**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.



Keep bystanders away!



DO NOT use in rain or damp environments!

## Technical Abbreviations Key

V	Volts
~, AC	Alternating current
A, mA	Ampere, milli-Amp
$n_0$	No load speed
Nm	Newton metres (torque)
Ø	Diameter
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
/min or min <sup>-1</sup>	Operations per minute
rpm	Revolutions per minute
bpm	Blows (impacts) per minute (drill)
dB(A)	Decibel sound level (A weighted)
m/s <sup>2</sup>	Metres per second squared (vibration magnitude)

## Specification

<b>Voltage:</b> .....	230V~, 50Hz
<b>Power:</b> .....	500W
<b>No load speed:</b> .....	0-3000min <sup>-1</sup>
<b>Impact rate:</b> .....	0-48,000bpm
<b>Chuck capacity:</b> .....	1.5-13mm
<b>Ingress protection:</b> .....	IP20
<b>Protection Class:</b> .....	□
<b>Power cord length:</b> .....	1.8m
<b>Max drilling capacity:</b> .....	
<b>Masonry:</b> .....	13mm
<b>Wood:</b> .....	30mm
<b>Steel:</b> .....	10mm
<b>Dimensions:</b> .....	270 x 70 x 210mm
<b>Weight:</b> .....	1.58kg

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

### Sound and vibration information:

Sound pressure $L_{pA}$ : .....	92.1 dB(A)
Sound power $L_{WA}$ : .....	103.1dB(A)
Uncertainty K: .....	3dB
Weighted vibration (Drilling mode): .....	3.871 m/s <sup>2</sup>
Weighted vibration (Hammer Mode): .....	16.327 m/s <sup>2</sup>
Uncertainty K: .....	1.5 m/s <sup>2</sup>

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

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

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

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

figures provided in the specification relating to vibration to calculate the duration and frequency of operating the tool.

Sound and vibration levels in the specification are determined according to international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration. [www.osha.europa.eu](http://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.

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

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

Carefully read and understand this manual and any label attached to the tool before use. Keep these instructions with the product for future reference. Ensure all persons who use this product are fully acquainted with this manual.

Even when used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. Use with caution. If you are at all unsure of the correct and safe manner in which to use this tool, do not attempt to use it.

## General Power Tool Safety Warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

### 1) Work area safety

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

### 2) Electrical safety

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

### 3) Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch ON invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool ON. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 4) Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it ON and OFF. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 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.
- Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

### 5) Service

- Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## Specific Safety

### Hammer Drill Safety

**⚠ WARNING:**

- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

**IMPORTANT:** If you suspect or discover asbestos is present in any area you are working in, seek professional advice immediately. Removal of asbestos should be done by a licensed contractor. Contact the HSE in the UK ([www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)) or your national health and safety authority in your country for further information about dealing with asbestos. European Directive 2009/148/EC provides additional information related to exposure to asbestos at work.

- Do NOT allow anyone under the age of 18 years to use this tool. Ensure that operators are qualified and familiar with the operating and safety instructions.
- Use personal protective equipment (PPE) including safety glasses and protective clothing.
- Wear respiratory protection suitable for the work being undertaken. A minimum rating of FFP2 is recommended.
- If operating the tool causes discomfort in any way, stop immediately and review your method of use.
- Wear suitable protective anti-vibration gloves that are non-fabric or coated fabric to prevent loose strands of material catching in the rotating drill bit. Discard gloves immediately if material is visibly frayed.
- Hammer drills produce a very high level of vibration when operating in hammer mode. Frequent breaks are advised.
- Use metal and voltage detectors to locate concealed electric, water or gas lines. Avoid touching live components or conductors.
- Extension cable reels used with this tool must be completely unwound. Minimum conductor cross section: 1.0mm<sup>2</sup>.
- When using this tool outdoors fit a RCD (GFCI in USA and Canada) with the mains connection. Ensure any extension cables used are suitable for outdoor use with water-resistant connections.
- Ensure that the drill bit is securely fixed in the chuck. Insecure drill bits can be ejected from the tool causing a hazard.
- Ensure that the lighting is adequate.
- Ensure that the drill bit is in contact with the workpiece prior to starting up the tool.
- Before drilling, check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece.
- Use both hands when operating this tool.
- Do NOT put pressure on the tool; to do so would shorten its service life.
- Drill bits get hot during operation; allow to cool prior to handling them.
- NEVER use your hands to remove sawdust, chips or waste close by the bit.
- If you are interrupted when operating the drill, complete the process and switch off before looking up.
- Where possible, use clamps or a vice to hold your work.
- ALWAYS disconnect the hammer drill from the electric supply before changing a drill bit.
- Examine the chuck regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service centre.

- v) ALWAYS wait until the drill has come to a complete stop before putting it down.
- w) On completion of the work, disconnect the tool from the power source and remove bit from the tool.
- x) Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary

## Product Familiarisation

1.	Chuck
2.	Chuck Key Hole
3.	Chuck Collar
4.	Hammer/Drill Mode Selector
5.	Motor Vents
6.	Forward/Reverse Switch
7.	Lock ON Button
8.	Variable Speed Control Dial
9.	ON/OFF Trigger Switch
10.	Main Handle
11.	Chuck Key Holder
12.	Power Cord
13.	Depth Gauge
14.	Chuck Key
15.	Depth Gauge Slot
16.	Auxiliary Handle

## Intended Use

Portable light duty corded power drill suitable for drilling a wide range of materials, including masonry when using the hammer mode function.

## Unpacking Your Tool

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

## Before Use

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

**⚠ WARNING:** Always use this tool with the Auxiliary Handle (16) fitted. Using without the handle fitted may result in personal injury.

## Installing the Auxiliary Handle

1. On the Auxiliary Handle (16), rotate the hand grip anticlockwise to loosen (Fig. I)
2. Slide the Auxiliary Handle over the Chuck (1) and Chuck Collar (3) onto the drill then tighten the Auxiliary Handle by rotating the hand grip clockwise (Fig. II)

**IMPORTANT:** Ensure the Auxiliary Handle is not tightened onto any moving parts of the tool before use.

## Installing & setting the Depth Gauge

1. On the Auxiliary Handle (16), rotate the hand grip anticlockwise to loosen
2. Slide the Depth Gauge (13) into the Depth Gauge Slot (15) (Fig. III)
3. Adjust the Depth Gauge to the required drilling depth; the end of the Depth Gauge to the end of the drill bit will be the drilling depth

**Note:** The Depth Gauge has a small blank section before zero to allow for the tip of the drill bit. Always take this into consideration when calculating the drilling depth.

4. Rotate the hand grip clockwise on the Auxiliary Handle to secure the Depth Gauge in position.

## Installing/removing drill bits & accessories

- This drill is equipped with a 1.5-13mm Chuck (1) for use with standard shank drill bits and accessories
- To attach a drill bit or accessory:
  1. Hold the drill securely and insert the Chuck Key (14) into one of the Chuck Key Holes (2), ensuring the teeth on the Chuck and Chuck Key interlock (Fig. IV)
  2. Rotate the Chuck Key anticlockwise to open the jaws on the Chuck (Fig. V)
  3. Insert the drill bit or accessory into the jaws (Fig. VI)
  4. Rotate the Chuck Key clockwise to close the Chuck jaws and secure the drill bit or accessory in position (Fig. V)
  5. Remove the Chuck Key
- 6. Check the drill bit or accessory cannot be removed from the Chuck, and carry out a test run under no load to ensure correct alignment (Fig. VII) before attempting to use this tool (see 'Switching ON & OFF')

**IMPORTANT:** ONLY the shank of the drill bit or accessory should be gripped by the Chuck Jaws. If necessary loosen the Chuck Jaws and reposition the drill bit or accessory correctly.

- To remove a drill bit or accessory:
  1. Insert the Chuck Key into one of the Chuck Key Holes
  2. Rotate the Chuck Key anticlockwise to loosen the Chuck jaws
  3. Remove the drill bit or accessory
  4. Remove Chuck Key from Chuck

## Operation

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

**⚠ WARNING:** As the drill bit penetrates the workpiece, it may 'catch' or 'snag'. This can cause the tool to suddenly 'kick'. Prevent any possibility of injury by always holding the drill securely, using the Auxiliary Handle (16) and Main Handle (10), and using sharp drill bits.

**⚠ WARNING:** Always ensure workpiece is secure. If appropriate use a vice or clamp to hold the workpiece, and always keep two hands on the drill.

## Hammer drill mode selection

**Note:** Hammer drill mode is to be used for drilling masonry and concrete.

1. Slide the Hammer/Drill Mode Selector Switch (4) to the hammer **T** position (Fig. VIII)
2. Do not attempt to move the Hammer/Drill Mode Selector Switch while the drill is switched ON
3. Do not attempt to operate the drill with the Mode Selector Switch in a mid-position

## Rotary drill mode selection

**Note:** Rotary drill mode is to be used when drilling wood or metal.

1. Slide the Hammer/Drill Mode Selector Switch to the drill **R** position (Fig. VIII)
2. Do not attempt to move the Hammer/Drill Mode Selector Switch while the drill is switched ON
3. Do not attempt to operate the drill with the Mode Selector Switch in a mid-position

## Direction control

**⚠ WARNING:** NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The direction of rotation can be set using the Forward/Reverse Switch (6) (Fig. IX)
- Set the Forward/Reverse Switch to the required position

## Adjusting tool speed

**⚠ WARNING:** NEVER adjust the tool speed while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The speed of the tool can be varied between 0-3000rpm
- To adjust the tool speed, rotate the Variable Speed Control Dial (8) clockwise to increase the speed and anticlockwise to decrease the speed (Fig. X)

**Note:** When the tool speed is set to low speed, the ON/OFF Trigger Switch will not fully depress. This is normal and not a fault with the tool.

## Switching ON & OFF

1. To switch the drill ON, squeeze the ON/OFF Trigger Switch (9) (Fig. XI)
2. To stop the drill, release the ON/OFF Trigger Switch

**Note:** This tool features a lock ON mechanism for improved control while operating.

To activate the lock ON feature:

1. Squeeze and hold the ON/OFF Trigger Switch and press the Lock ON Button (7) (Fig. XII)
2. Release the ON/OFF Trigger Switch
3. Release the Lock ON Button

- When the ON/OFF Trigger Switch is now released the tool will remain ON
- To deactivate the lock ON mechanism, squeeze then release the ON/OFF Trigger Switch

## Using the Depth Gauge

The Depth Gauge (13) can be used to assist in the drilling of holes to specific depths

1. Install the Depth Gauge to required drilling depth (see 'Installing & setting the Depth Gauge')
  2. Drill the hole until the Depth Gauge comes into contact with the workpiece (Fig. XIII)
- If the Gauge has been set correctly the hole will now be the required depth

## Drilling concrete

- Set the drill to hammer drill mode (see 'Hammer drill mode selection')
- Install a suitable masonry drill bit (not supplied) into the Chuck (1) (see 'Installing/removing drill bits & accessories')
- Tungsten carbide drill bits should be used for masonry and concrete drilling

**IMPORTANT:** Do not apply excessive pressure while drilling as this will damage the motor and drill bit.

**Note:** The drilled hole may fill with debris while drilling. To clear the debris, remove the drill bit from the hole before continuing.

## Drilling wood & metal

- Set the drill to rotary drill mode (see 'Rotary drill mode selection')
- Install a suitable wood or metal drill bit (not supplied) in the Chuck (1) (see 'Installing/removing drill bits & accessories')

**IMPORTANT:** Ensure that the drill bit being used is suitable for the workpiece. Always use HSS drill bits for steel.

**Note:** The drilled hole may fill with debris while drilling. To clear the debris, remove the drill bit from the hole before continuing.


## Drilling tiles

- Set the drill to rotary drill mode (see 'Rotary drill mode selection')
- Install a suitable tile drill bit (not supplied) in the Chuck (1) (see 'Installing/removing drill bits & accessories')

## Drilling pilot holes

- When a large hole in a tough material (i.e. steel) is required, it is recommended a small pilot hole be drilled first before using a larger drill bit

## Cooling the motor


 **WARNING:** Tool may become hot with use.

- If the tool becomes hot, set the speed to maximum and run the tool with no load for 2-3 minutes to cool the motor

## Accessories

- A full range of accessories including drill bits is available from your Silverline stockist
- Spare parts can be obtained from [toolsparsonline.com](http://toolsparsonline.com)

## Maintenance

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

### General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- Prior to each use, inspect the supply cord of the tool 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 tools service life. Clean the body of your tool with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

### 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](http://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
Tool will not start	Blown fuse	Check and replace fuse. If problem persists immediately contact an authorised Silverline service centre
	Power cord damaged	Contact an authorised Silverline service centre
	ON/OFF Trigger Switch (9) faulty	
	Faulty motor	
Slow rotation speed	Tool is overheating	Switch the tool OFF and allow it to cool down to room temperature. Inspect and clean the ventilation slots
Slow rotation speed or no rotation plus possible visible sparking from motor vents	Carbon brushes worn	Contact an authorised service centre to have the carbon brushes replaced
Vibration or abnormal noise	Gearbox low on grease	Contact an authorised Silverline service centre

## Silverline Tools Guarantee

### This Silverline product comes with a 3 year guarantee

Register this product at [www.silverlinetools.com](http://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](http://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 1WJ, 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 pour vous en garantir un fonctionnement efficace et en toute sécurité. 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. Conservez-le pour toute référence ultérieure.

## Description des symboles

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



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



Port de gants



Lire le manuel d'instructions



Attention !



Protection Classe II (Double isolation pour une protection supplémentaire)



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



### Protection de l'environnement

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



Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes



Gardez toute personne à distance de la zone de travail !



NE PAS utiliser dans un environnement pluvieux ou humide !

## Abréviations pour les termes techniques

V	Volts
~, AC	Courant alternatif
A, mA	Ampère, Milliampère
$n_0$	Vitesse à vide
Nm	Newton-mètre (couple de serrage)
$\varnothing$	Diamètre
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/min or min <sup>-1</sup>	Opérations par minute
rpm	Tours par minute
bpm	Coups par minute (perceuse)
dB(A)	Puissance acoustique en décibel (A pondéré)
m/s <sup>2</sup>	Mètres par seconde au carré (magnitude des vibrations)

## Caractéristiques techniques

Tension : .....	230 V~, 50 Hz
Puissance : .....	500 W
Vitesse à vide : .....	0 - 3 000 min <sup>-1</sup>
Fréquence : .....	0 - 48,000 coups/min
Capacité du mandrin : .....	1,5 - 13 mm
Indice de protection : .....	IP20
Classe de protection : .....	□
Longueur du câble d'alimentation : .....	1,8 m
Capacité max. de perçage : .....	
Maçonnerie : .....	13 mm
Bois : .....	30 mm
Acier : .....	10 mm
Dimensions : .....	270 x 70 x 210 mm
Poids : .....	1,58 kg

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

### Informations relatives au niveau d'intensité sonore et vibratoire

Pression acoustique $L_{pA}$ : .....	92,1 dB (A)
Puissance acoustique $L_{WA}$ : .....	103,1 dB (A)
Incertitude K : .....	±3 dB
Vibration pondérée (Mode perçage) : .....	3,871 m/s <sup>2</sup>
Vibration pondérée (Mode percussion) : .....	16,327 m/s <sup>2</sup>
Incertitude : .....	±1,5 m/s <sup>2</sup>

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 engendrer 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 vibrotactile est accentué. Référez-vous aux chiffres indiqués dans les caractéristiques techniques des caractéristiques relatives 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](http://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.

La valeur totale déclarée des vibrations a été mesurée en accord avec la méthode standard de test et peut être utilisée pour comparer un outil à un autre. La valeur totale déclarée des vibrations peut aussi être utilisée dans une étude préliminaire sur l'exposition.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Les vibrations émises durant l'utilisation de l'outil électroportatif peuvent différer de la valeur totale déclarée dépendant de la manière selon laquelle l'outil est utilisé. Il est essentiel d'identifier des mesures de sécurité pour protéger l'opérateur selon une estimation de l'exposition lors des conditions actuelles d'usage (prenant en compte toute partie du cycle d'opération comme les temps où l'outil est arrêté et où la lame tourne à vide et le temps de mise en marche).

Veillez lire attentivement et assimiler les informations contenues dans le présent manuel ainsi que toute mention éventuellement apposée sur une étiquette présente sur votre appareil même avant d'entreprendre d'utiliser cet appareil. Veillez conserver ces instructions et consignes de sécurité pour référence ultérieure. Assurez-vous que toutes les personnes qui utiliseront ce produit aient pris pleinement connaissance des présentes instructions.

Même s'il est utilisé selon l'usage conforme et dans le respect des présentes consignes de sécurité, il est impossible d'éliminer tout facteur de risque. À utiliser en prenant une extrême précaution. Si vous avez un quelconque doute sur la manière d'utiliser cet appareil en toute sécurité, n'entreprenez pas de vous en servir.

Consignes de sécurité générales relatives à l'utilisation d'appareils électriques (Powertool Safety)

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

**⚠ AVERTISSEMENT :** Veillez 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.*

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

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

### 1. Sécurité sur la zone de travail

- Maintenir un zone de travail propre et bien éclairée. *Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.*
- Ne pas utiliser d'appareils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. *Les appareils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.*
- Éloigner les enfants et toute personne se trouvant à proximité pendant l'utilisation d'un appareil électrique. *Ceux-ci pourraient vous distraire et vous faire perdre la maîtrise de l'appareil.*

### 2. Sécurité électrique

- Les prises des appareils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez jamais la prise en aucune façon. N'utilisez jamais d'adaptateur avec les appareils électriques mis à la terre. *Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduisent les risques de décharge électrique.*
- Éviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. *Le risque de décharge électrique est plus important si votre corps est mis à la terre.*
- Ne pas exposer votre appareil électrique à la pluie ou à l'humidité. *L'infiltration d'eau dans un appareil électrique augmentera le risque de décharge électrique.*
- Ne pas maltraiter le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'appareil électrique. Conservez le cordon électrique à l'écart de la chaleur, de l'essence, de bords tranchants ou de pièces en mouvement. *Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.*
- Au cas où l'appareil électroportatif serait utilisé à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. *Cela réduit le risque de décharge électrique.*

- Si une utilisation de l'appareil dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel. *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.*

### 3. Sécurité des personnes

- Rester vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil. Ne pas utiliser d'appareil électrique en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. *Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un appareil électrique peut se traduire par des blessures graves.*
- Porter des équipements de protection. Porter toujours des lunettes de protection. Le port d'équipements de protection tels que des masques à poussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections antibruit, selon le travail à effectuer, réduira le risque de blessures aux personnes.
- Éviter tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt (Off) avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur. Porter un appareil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un appareil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche (On) est source d'accidents.
- Enlever toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'appareil électrique en marche. *Une clé ou un instrument de réglage resté fixé à un élément en rotation de l'appareil électrique peut entraîner des blessures physiques.*
- Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. *Se tenir toujours en position stable et conserver l'équilibre. Cela permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations inattendues.*
- Porter des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendants. *Les vêtements amples, les bijoux pendants ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.*
- Si l'appareil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/sûre, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement. *L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques dus à la poussière.*
- Ne relâchez pas votre vigilance sous prétexte qu'un usage fréquent vous donne l'impression de vous sentir suffisamment en confiance et familier avec l'appareil et son utilisation. Les consignes de sécurité ne doivent en aucun cas être ignorées. *Une action inconsidérée qui ne durerait ne serait-ce qu'une fraction de seconde pourrait entraîner un accident impliquant de graves blessures.*

### 4. Utilisation et entretien d'appareils électriques

- Ne pas surcharger l'appareil électrique. Utiliser l'appareil électrique approprié au travail à effectuer. *Un appareil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.*
- Ne pas utiliser un appareil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service. *Tout appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.*
- Débrancher l'appareil électrique avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger. *De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.*
- Ranger les appareils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de ces appareils aux personnes novices ou n'ayant pas connaissance de ces instructions. *Les appareils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.*
- Veiller à l'entretien des appareils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. *Si l'appareil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation. De nombreux accidents sont causés par l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.*
- Garder les appareils de coupe affûtés et propres. *Des appareils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.*
- Utiliser l'appareil électrique, les accessoires et les appareils à monter, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type d'appareil donné, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser. *Toute utilisation de cet appareil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque et entraînerait une annulation de sa garantie.*
- Veillez à ce que les poignées et toute surface de préhension de l'appareil soient toujours propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. *Une poignée ou une surface de préhension rendue glissante ne consentirait pas à l'utilisateur de conserver une parfaite maîtrise de son appareil en toutes circonstances.*

### 5. Entretien

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

## Descriptif du produit

1.	Mandrin
2.	Trou de réglage du mandrin
3.	Collier de serrage du mandrin
4.	Sélecteur du mode percussion/perceuse
5.	Événements du moteur
6.	Bouton d'inversion du sens de rotation
7.	Bouton de marche continue
8.	Bouton de réglage de la vitesse
9.	Gâchette marche/arrêt
10.	Poignée principale
11.	Support pour clé du mandrin
12.	Câble d'alimentation
13.	Butée d'arrêt
14.	Clé du mandrin
15.	Support pour butée d'arrêt
16.	Poignée auxiliaire

## Usage conforme

Perceuse à percussion à fil portable pour les tâches moyennes, conçue pour percer une vaste gamme de matériaux comprenant la maçonnerie en mode percussion.

## 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 :** Vérifiez que l'appareil est débranché avant d'installer ou de changer un accessoire ou avant de procéder à tout réglage.

**⚠ AVERTISSEMENT :** La poignée auxiliaire (16) doit toujours être utilisée lors du perçage. L'utilisation de la perceuse sans sa poignée auxiliaire peut engendrer des blessures.

## Installation de la poignée auxiliaire

1. Sur la poignée auxiliaire (16), desserrer partiellement la molette en tournant celle-ci dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (Fig. I).
2. Glissez la poignée auxiliaire sur le mandrin (1) et le collier de serrage (3) sur la perceuse et serrez en la poignée auxiliaire en tournant la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre (Fig. II).

**IMPORTANT :** Assurez-vous que la poignée auxiliaire n'est pas serrée sur des parties mobiles de la perceuse avant l'utilisation.

## Installation et réglage de la butée d'arrêt

1. Sur la poignée auxiliaire (16), tourner la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour la desserrer.
2. Glissez la butée d'arrêt (13) dans son support (15) (Fig. III).
3. Ajustez la butée d'arrêt à la profondeur de perçage souhaitée ; l'extrémité de la butée jusqu'à l'extrémité de la mèche indique la profondeur de perçage.

**Remarque :** La butée d'arrêt possède une section vide (avant la graduation 0) correspondante à la pointe de la mèche. N'oubliez pas de compter cette section lors du calcul de la profondeur de perçage.

4. Tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre sur la poignée auxiliaire pour verrouiller la butée d'arrêt en position.

## Installation des mèches & accessoires

- Cette perceuse est équipée d'un mandrin de 1,5 à 13 mm (1) pour usage avec toute mèche, foret ou accessoires standards.
- Pour installer une mèche ou accessoire :
  1. Tenez la perceuse et insérez la clé du mandrin (14) dans le trou de réglage (2), en s'assurant que les dents du mandrin et la clé s'imbriquent (Fig. IV).
  2. Tournez la clé dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ouvrir les mâchoires du mandrin (Fig. V).
  3. Insérez la mèche ou accessoire dans les mâchoires (Fig. VI).
  4. Tournez la clé dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer les mâchoires du mandrin et verrouiller la mèche ou accessoire en position (Fig. V).
  5. Retirez la clé du mandrin.
  6. Vérifiez que la mèche ou accessoire ne puisse être retiré du mandrin, et tester la perceuse à vide pour vérifier l'alignement de la mèche (Fig. VII) avant d'utiliser la perceuse sur une surface (voir « Mise en marche/arrêt »).

**IMPORTANT :** UNIQUEMENT La tige de la mèche ou de l'accessoire doit être verrouillée dans les mâchoires du mandrin. Si nécessaire, desserrez les mâchoires afin de repositionner la mèche ou accessoire correctement.

- Pour retirer une mèche ou accessoire :
  1. Insérer la clé du mandrin dans un des trous de réglage du mandrin.
  2. Tournez la clé dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour ouvrir les mâchoires du mandrin.
  3. Retirez la mèche ou accessoire.
  4. Retirez la clé du mandrin.

## Opération

**⚠ AVERTISSEMENT :** TOUJOURS porter des équipements de protection appropriés, y compris des lunettes de protection lors de l'utilisation de ce produit.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Lorsque la mèche pénètre la surface de travail, il est possible que la perceuse tourne ou bloque. Tenir la perceuse avec sécurité diminue le risque de blessure, et ceci en utilisant la poignée auxiliaire (16) ainsi que la poignée principale (10) et en s'assurant que la mèche ou foret soit bien affûté.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Toujours vérifier que la surface de travail est stable. Si nécessaire, un serre-joint ou autre peut aider à donner plus de stabilité.

## Sélection du mode percussion

**Remarque :** Le mode percussion ne doit être utilisé que pour le perçage de maçonnerie ou béton.

1. Pour sélectionner le mode percussion, glissez le sélecteur (4) sur la position marteau **T** (Fig. VIII).
2. N'actionnez pas le sélecteur de mode pendant que la perceuse est en marche.
3. N'essayez pas de percer une surface si le sélecteur de mode est bloqué entre deux positions.

## Sélection du mode perceuse

**Remarque :** Le mode perceuse ne doit être utilisé que pour le perçage du bois et métal.

1. Pour sélectionner le mode perceuse, glissez le sélecteur (4) sur la position perceuse **P** (Fig. VIII).
2. N'actionnez pas le sélecteur de mode pendant que la perceuse est en marche.
3. N'essayez pas de percer une surface si le sélecteur de mode est bloqué entre deux positions.

## Contrôle de la direction

**⚠ AVERTISSEMENT :** Ne JAMAIS changer la direction de rotation pendant que la perceuse est en marche. Cela peut endommager l'outil de façon permanente.

- La direction de rotation peut être modifiée à l'aide du bouton d'inversion du sens de rotation (6) (Fig. IX).
- Ajustez le bouton d'inversion du sens de rotation sur la position requise.

## Ajustement de la vitesse

**⚠ AVERTISSEMENT :** Ne JAMAIS ajuster la vitesse pendant que la perceuse est en marche. Cela peut endommager l'outil de façon permanente.

- La vitesse de la perceuse peut changer de 0 à 3 000 tr/min.
- Pour ajuster la vitesse de la perceuse, tournez le bouton de réglage de la vitesse (8) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse et dans le sens contraire pour diminuer la vitesse (Fig. X).

**Remarque :** Lorsque la vitesse de l'outil est réglée sur vitesse faible, la gâchette marche/arrêt ne ressort pas complètement. Ceci est normal et n'indique pas que le produit est défectueux.

## Mise en marche/arrêt

- Pour mettre la perceuse en marche, appuyez sur la gâchette marche/arrêt (9) (Fig. XI).
- Pour arrêter la perceuse, relâchez la gâchette.

**Remarque :** Cet outil est équipé d'un mécanisme de marche continue pour usage continu et intensif.

Pour activer le mécanisme continu :

- Appuyez et gardez la gâchette de marche/arrêt puis appuyez sur le bouton de marche continu (7) (Fig. XI).
  - Relâchez la gâchette marche/arrêt.
  - Relâchez le bouton de marche continu.
- Lorsque la gâchette marche/arrêt est relâchée, la perceuse restera en marche continue.
  - Pour désactiver cette fonction, appuyez puis relâchez le bouton de marche/arrêt.

## Utiliser la butée d'arrêt

La butée d'arrêt (13) peut être utilisée pour assister au perçage de trous de profondeurs spécifiques.

- Installez la butée d'arrêt en fonction de la profondeur requise (voir « Installation et réglage de la butée d'arrêt »).
- Percez le trou jusqu'à ce que la butée d'arrêt rencontre la surface de travail (Fig. XIII).
- Si la butée a été correctement réglée le trou sera donc à la profondeur requise.

## Percer la maçonnerie et le béton

- Mettez la perceuse en mode percussion pour percer la maçonnerie et le béton. (voir « Sélection du mode percussion »).
- Insérez un foret approprié pour la maçonnerie (non fourni) dans le mandrin (1) (voir « Installation des mèches & accessoires »).
- Les forets ou mèche en carbure de tungstène doivent être utilisés pour le perçage de maçonnerie et béton.

**IMPORTANT :** N'appliquez pas de pression excessive. Cela peut endommager le moteur et la mèche.

**Remarque :** Si des débris bouchent le trou de perçage, réduisez la vitesse de la perceuse et retirez le foret. Recommencez si nécessaire.

Percer le bois et métal

- Mettez la perceuse en mode perceuse (voir « Sélection du mode perceuse »).
- Insérez un foret approprié pour le bois ou métal (non fourni) dans le mandrin (1) (voir « Installation des mèches & accessoires »).

**IMPORTANT :** Assurez-vous que la mèche utilisée est appropriée au type de surface. Toujours utiliser une mèche HSS acier rapide pour percer l'acier.

**Remarque :** Si des débris bouchent le trou de perçage, réduisez la vitesse de la perceuse et retirez la mèche. Recommencez si nécessaire.

## Percer les carreaux

- Mettez la perceuse en mode perceuse (voir « Sélection du mode perceuse »).
- Insérez une mèche appropriée pour les carreaux (non fourni) dans le mandrin (1) (voir « Installation des mèches & accessoires »).

## Percer des trous pilotes

- Lorsqu'un trou large et requis dans une surface rigide (ex. : Acier), il est recommandé de percer un trou pilote avant de percer avec une grosse mèche.

## Refroidir le moteur

**⚠ AVERTISSEMENT :** L'outil peut chauffer/surchauffer lors de son utilisation.

- Si l'outil chauffe ou surchauffe, réglez la vitesse au maximum et faites tourner la perceuse à vide pendant 2 à 3 minutes pour refroidir le moteur.

## Accessoires

- Une gamme complète d'accessoires y compris des mèches et forets sont disponibles auprès de votre revendeur Silverline.
- Des pièces de rechanges peuvent être obtenues depuis [toolspareonline.com](http://toolspareonline.com).

## Entretien

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

## Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis soient bien serrées. Elles peuvent devenir lâches 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'à l'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 et peuvent réduire la durée de vie de l'appareil.
- Nettoyez le boîtier de la machine avec un chiffon doux et humide.
- N'utilisez jamais d'agents caustiques sur les parties plastiques. Si un nettoyage sec ne suffit pas, il est recommandé d'utiliser un détergent doux sur un chiffon humide.
- L'appareil ne doit jamais être mis en contact avec de l'eau.
- Assurez-vous que l'appareil soit complètement sec avant de l'utiliser.

## 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 démarer 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 : [silverlinetools.com/en-GB/Support](http://silverlinetools.com/en-GB/Support)

Adresse :

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

## Traitement des déchets

Lorsque l'appareil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez-le conformément aux réglementations en vigueur.

- Ne jetez pas les outils électriques, batteries, piles 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.

## Rangement

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

## Recyclage

Lorsque l'appareil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez l'appareil conformément aux réglementations nationales.

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

## En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
L'outil ne démarre pas	Le fusible a sauté	Vérifiez le fusible et remplacez-le. Si le problème persiste, contactez un service technique agréé Silverline
	Le câble d'alimentation est endommagé	Contactez un service technique agréé Silverline
	La gâchette marche/arrêt (9) est défectueuse	
	Le moteur est défectueux	
Vitesse lente	L'outil surchauffe	Éteignez le produit et laissez le refroidir à la température de la pièce. Vérifiez et nettoyez les événements du moteur
Vitesse de rotation lente ou aucune rotation et/ou étincelles visibles dans les événements du moteur	Les balais de charbon sont usés	Contactez un service technique agréé Silverline pour changer les balais de charbon
Vibrations ou bruits anormales	Le niveau de graisse du mécanisme est bas	Contactez un service technique agréé Silverline

## Garantie des outils Silverline

### Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

Enregistrez ce produit sur le site [silverlinetools.com](http://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](http://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 1WJ, Royaume-Uni**

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

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

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

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

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

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

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

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

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

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

### La présente garantie couvre :

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un 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 forets, les lames, les feuilles abrasives, les outils de coupe et autres articles similaires.

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

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

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

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

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

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

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

## Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Silverline-Werkzeug entschieden haben. Dieses Produkt verfügt über einzigartige Funktionen. Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Informationen für das sichere und effektive Arbeiten mit diesem Produkt. Selbst wenn Sie bereits mit ähnlichen Produkten vertraut sind, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, um den größtmöglichen Nutzen aus diesem Werkzeug ziehen zu können. 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 Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet. Sie vermitteln wichtige Informationen über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung.



Gehörschutz tragen  
Augenschutz tragen  
Atemschutz tragen  
Kopfschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



Bedienungsanleitung sorgfältig lesen



Achtung, Gefahr!



Schutzklasse II (doppelt isoliert)



Vor Einstellungsänderungen, Zubehörwechseln, Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten sowie bei Nichtgebrauch stets von der Spannungsversorgung trennen!



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



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen



Umstehende fernhalten!



Nicht im Regen oder in feuchter Umgebung verwenden!

## Verzeichnis der technischen Symbole und Abkürzungen

V	Volt
~, AC	Wechselspannung
A, mA	Ampere, Milliampere
n <sub>0</sub>	Leerlaufdrehzahl
Nm	Nenndrehzahl
Ø	Durchmesser
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/min oder min <sup>-1</sup>	Drehzahl, d.h. Umdrehungen pro Minute
Schl./Min.	Schläge pro Minute
dB(A)	Schallpegel in Dezibel (A-bewertet)
m <sup>2</sup>	Quadratmeter pro Sekunde (Schwingungsstärke)

## Technische Daten

Spannung:	230 V~, 50 Hz
Leistung:	500 W
Leerlaufdrehzahl:	0-3.000 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl:	0-48.000 Schl./Min.
Bohrfutter:	1,5-13 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Netzkabellänge:	1,8 m
Max. Bohrleistung:	
Mauerwerk:	13 mm
Holz:	30 mm
Stahl:	10 mm
Abmessungen:	270 x 210 x 70 mm
Gewicht:	1,58 kg

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

### Geräusch- und Vibrationsinformationen

Schalldruckpegel L <sub>WA</sub> :	92,1 dB(A)
Schallleistungspegel L <sub>WA</sub> :	103,1 dB(A)
Unsicherheit K:	±3 dB
Hand-Arm-Vibration (Bohrmodus):	3,871 m/s <sup>2</sup>
Hand-Arm-Vibration (Schlagbohrmodus):	16,327 m/s <sup>2</sup>
Unsicherheit:	±1,5 m/s <sup>2</sup>

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

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

**⚠️ WARNUNG!** Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird der Benutzer Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Krabbeln und zu einer Verminderung der Handgrieffkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie, falls nötig, die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei

Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich eine stärkere Wirkung zeigen. Beurteilen Sie die Vibrationsbelastung unter Zuhilfenahme der Technischen Daten des jeweiligen Werkzeuges und bestimmen Sie die zulässige Belastungsdauer und -häufigkeit.

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

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

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

Betreiben Sie das Gerät erst, nachdem Sie diese Gebrauchsanweisung und alle am Gerät angebrachten Etiketten aufmerksam gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie diese Anleitung zusammen mit dem Gerät für spätere Nachschlagezwecke auf. Vergewissern Sie sich, dass alle Benutzer dieses Gerätes die Gebrauchsanweisung vollständig verstanden haben.

Auch wenn dieses Gerät wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, sämtliche Restrisiken auszuschließen. Gerät stets mit Vorsicht verwenden. Sollten Sie sich bezüglich der sachgemäßen und sicheren Verwendung dieses Gerätes nicht vollkommen sicher sein, verwenden Sie es nicht.

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

### 1) Arbeitsplatzsicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeluchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeuges fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

### 2) Elektrische Sicherheit

- Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit geschützten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Zweckfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht

vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### 3) Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft in die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Auf diese Weise lässt sich das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaugung- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese abgeschlossen sind und richtig verwendet werden. Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- Vernachlässigen Sie bei häufiger Arbeit mit Elektrowerkzeugen trotz der Vertrautheit mit dem Gerät nicht die Sicherheitsprinzipien. Fahrlässiges Handeln kann in Sekundenbruchteilen zu schwersten Verletzungen führen.

### 4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörtteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeug sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Fett und Öl. Rutschige Hände und Griffflächen machen die sichere Handhabung des Werkzeuges in unvorhergesehenen Situationen unmöglich.

### 5) Service

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

## Gerätespezifische Sicherheitshinweise

### Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen

**⚠️ WARNUNG!**

- Tragen Sie beim Schlagbohren Gehörschutz. Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.
- Benutzen Sie Zusatzgriffe, wenn diese mit dem Elektrowerkzeug mitgeliefert werden. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
- Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel

**treffen kann.** Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

**ACHTUNG!** Falls Sie im Arbeitsbereich Asbest vermuten oder entdecken, ziehen Sie umgehend einen Fachmann hinzu. Die Entfernung von Asbest darf nur durch darauf spezialisierte Unternehmen erfolgen. Weitere Auskünfte zum Umgang mit Asbest erhalten Sie von der zuständigen Arbeitsschutzbehörde. Zusätzliche Informationen zum Schutz gegen Gefährdungen durch Asbest am Arbeitsplatz sind der EU-Richtlinie 2009/148/EG zu entnehmen.

- a) Dieses Gerät darf nicht von Personen unter 18 Jahren verwendet werden. Bediener müssen im Gebrauch des Gerätes geschult und mit den Sicherheitsvorschriften vertraut sein.
- b) Verwenden Sie beim Betrieb des Gerätes persönliche Schutzausrüstung (PSA) einschließlich Schutzbrille und Schutzkleidung.
- c) Tragen Sie einen der ausführenden Arbeit angemessenen Atemschutz. Dieser muss mindestens der Klasse FFP-2 entsprechen.
- d) Falls der Betrieb des Gerätes Beschwerden oder Unbehagen auslöst, unterbrechen Sie die Arbeit umgehend und gehen Sie der Ursache auf den Grund.
- e) Tragen Sie schwingungsdämpfende Schutzhandschuhe aus nichttextilem Material oder beschichtetem Gewebe, damit sich keine losen Gewebefasern im rotierenden Einsatzwerkzeug verfangen können. Handschuhe bei sichtbar ausgefranstem Gewebe umgehend entsorgen.
- f) Bohrhämmer und Schlagbohrmaschinen erzeugen im Hammer- bzw. Schlagbohrmodus starke Vibrationen. Es sollten häufige Arbeitspausen eingelegt werden.
- g) Verwenden Sie Metall- und Spannungssuchgeräte, um verdeckt geführte Strom-, Wasser- und Gasleitungen zu orten. Berühren Sie keine spannungsführenden Bauteile oder Leiter.
- h) Kabeltrommeln für mit diesem Gerät verwendete Verlängerungskabel müssen vollständig abgewickelt werden. Mindestleiterquerschnitt: 1,0 mm<sup>2</sup>.
- i) Schließen Sie das Gerät bei Verwendung im Freien an eine Stromversorgung mit Fehlerstromschutzschalter an und benutzen Sie ein entsprechend geeignetes Verlängerungskabel mit wassergeschützten Steckern.
- j) Vergewissern Sie sich, dass der Bohrer sicher im Bohrfutter befestigt ist. Locker sitzende Einsatzwerkzeuge können aus dem Gerät geschleudert werden und eine Sicherheitsgefahr darstellen.
- k) Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung des Arbeitsbereiches.
- l) Setzen Sie das Einsatzwerkzeug vor dem Einschalten des Gerätes stets auf das Werkstück auf.
- m) Prüfen Sie vor Beginn der Arbeit, dass unter dem Werkstück ausreichend Freiraum für das Einsatzwerkzeug besteht.
- n) Halten Sie das Gerät während des Betriebs stets gut mit beiden Händen fest.
- o) Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus. Andernfalls würde seine Lebensdauer verkürzt.
- p) Einsatzwerkzeuge werden während des Betriebs heiß. Lassen Sie sie vor dem Berühren abkühlen.
- q) Entfernen Sie Sägemehl, Sägespäne oder Ausschussmaterial nahe dem Einsatzwerkzeug niemals mit den Händen.
- r) Falls Sie beim Betrieb der Bohrmaschine unterbrochen werden, führen Sie den begonnenen Arbeitsschritt zu Ende und schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie aufschauen.
- s) Verwenden Sie nach Möglichkeit Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock zur sicheren Befestigung des Werkstücks.
- t) Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie das Einsatzwerkzeug wechseln.
- u) Untersuchen Sie das Bohrfutter regelmäßig auf Verschleißerscheinungen und Schäden. Lassen Sie defekte Teile von einer zugelassenen Vertragswerkstatt reparieren.
- v) Warten Sie stets, bis das Einsatzwerkzeug zum völligen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Gerät ablegen.
- w) Trennen Sie das Gerät nach Beendigung der Arbeit von der Stromversorgung und entfernen Sie das Einsatzwerkzeug aus dem Gerät.
- x) Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen sämtliche Schrauben, Muttern und anderen Befestigungsmittel auf festen Sitz und ziehen Sie sie bei Bedarf an.

## Geräteübersicht

1.	Bohrfutter
2.	Schlüsselaufnahme
3.	Bohrfuttermanschette
4.	Funktionswahlschalter
5.	Lüftungsschlitze
6.	Drehrichtungsumschalter
7.	Einschaltarretierung
8.	Drehzahlregler
9.	Ein-/Aussschalter
10.	Hauptgriff
11.	Schlüsselhalterung
12.	Netzkabel
13.	Tiefenanschlag
14.	Bohrfutterschlüssel
15.	Anschlagsaufnahme
16.	Zusatzgriff

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Tragbare Bohrmaschine mit Netzanschluss für leichte Bohranwendungen in eine Vielzahl an Werkstoffen einschließlich Mauerwerk (unter Verwendung der Schlagbohrfunktion).

## 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 Einstellungsänderungen oder Zubehörwechsel vornehmen.

**⚠️ WARNUNG!** Verwenden Sie dieses Gerät nur mit montiertem Zusatzgriff (16). Bei Verwendung ohne Zusatzgriff können Verletzungen verursacht werden.

### Zusatzgriff montieren

Drehen Sie die Grifffläche am Zusatzgriff (16) zum Lösen im Gegenuhrzeigersinn (siehe Abb. I). Schieben Sie den Zusatzgriff über das Bohrfutter (1) und die Bohrfuttermanschette (3) auf die Bohrmasschine. Ziehen Sie dann den Zusatzgriff an, indem Sie die Grifffläche von Hand im Uhrzeigersinn drehen (siehe Abb. II).

**ACHTUNG!** Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass der Zusatzgriff nicht an beweglichen Geräteteilen fixiert ist.

### Tiefenanschlag montieren und einstellen

1. Drehen Sie die Grifffläche am Zusatzgriff (16) zum Lockern im Gegenuhrzeigersinn.
2. Setzen Sie den Tiefenanschlag (13) in die Anschlagsaufnahme (15) (siehe Abb. III).
3. Bringen Sie den Tiefenanschlag in die gewünschte Bohrtiefe. Dabei gilt: Der Abstand von der Spitze des Tiefenanschlags bis zum Bohrende gibt die Bohrtiefe an.

**Hinweis:** Der Tiefenanschlag verfügt wegen der Bohrspitze über einen unmarkierten Bereich direkt vor der Ziffer 0. Dies ist bei der Berechnung der Bohrtiefe zu berücksichtigen.

4. Drehen Sie zum Fixieren des Tiefenanschlags die Grifffläche am Zusatzgriff im Uhrzeigersinn.

## Bohrer und andere Einsatzwerkzeuge einsetzen bzw. ausbauen

- Diese Schlagbohrmaschine ist mit einem 1,5–13 mm-Bohrfutter (1) zur Verwendung von Einsatzwerkzeugen mit Standardaufnahmern ausgestattet.
- Einsatzwerkzeug einsetzen:
  1. Halten Sie die Schlagbohrmaschine gut fest und setzen Sie den Bohrfutterschlüssel (14) in eine der Schlüsselaufnahmen (2). Achten Sie dabei darauf, dass die Verzahnungen am Bohrfutter und am Bohrfutterschlüssel ineinandergreifen (siehe Abb. IV).
  2. Drehen Sie den Bohrfutterschlüssel zum Öffnen der Bohrfutterbacken im Gegenuhrzeigersinn (siehe Abb. V).
  3. Setzen Sie den Bohrer bzw. das Einsatzwerkzeug in die Backen ein (siehe Abb. VI).
  4. Drehen Sie den Bohrfutterschlüssel zum Schließen der Backen im Uhrzeigersinn. Damit wird das Einsatzwerkzeug fixiert (siehe Abb. V).
  5. Entfernen Sie den Bohrfutterschlüssel wieder.
  6. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Gerätes (siehe „Ein- und Ausschalten“), dass sich das Einsatzwerkzeug jetzt nicht mehr aus dem Bohrfutter herausnehmen lässt und nehmen Sie einen Probelauf im Leerlauf vor, um die ordnungsgemäße Ausrichtung zu gewährleisten (siehe Abb. VII).

**ACHTUNG!** Die Bohrfutterbacken dürfen nur den Aufnahmern des Einsatzwerkzeugs erfassen. Lösen Sie bei Bedarf die Bohrfutterbacken wieder und setzen Sie das Einsatzwerkzeug ordnungsgemäß ein.

- Einsatzwerkzeug ausbauen:
  1. Setzen Sie den Bohrfutterschlüssel in eine der Schlüsselaufnahmen.
  2. Drehen Sie den Bohrfutterschlüssel zum Öffnen der Backen im Gegenuhrzeigersinn.
  3. Nehmen Sie das Einsatzwerkzeug heraus.
  4. Entfernen Sie abschließend den Bohrfutterschlüssel vom Bohrfutter.

## Bedienung

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

**⚠️ WARNUNG!** Beim Eindringen des Bohrers in den Werkstoff kann sich der Bohrer mitunter verklemmen oder verhaken. Dabei kann die Bohrmachine ruckartig ausschlagen. Halten Sie das Gerät deshalb zur Verhütung von Verletzungen stets gut am Hauptgriff (10) und am Zusatzgriff (16) fest und verwenden Sie nur scharfe Bohrer.

**⚠️ WARNUNG!** Sorgen Sie stets dafür, dass das zu bearbeitende Werkstück sicher fixiert ist. Verwenden Sie dazu ggf. einen Schraubstock oder eine Schraubzwinde und halten Sie immer beide Hände an der Bohrmachine.

## Hammerbohrbetrieb

**Hinweis:** Der Hammerbohrmodus dient zum Bohren in Beton und Mauerwerk.

- Stellen Sie den Funktionswahlschalter (4) auf das Hammersymbol **T** (siehe Abb. VIII).
- Verstellen Sie den Wahlschalter niemals bei eingeschalteter Bohrmachine.
- Lassen Sie die Bohrmachine nicht laufen, wenn sich der Wahlschalter in einer Zwischenposition befindet.

## Drehbohrbetrieb

**Hinweis:** Der Drehbohrmodus dient zum Bohren in Holz und Metall.

- Stellen Sie den Funktionswahlschalter (4) auf das Bohrsymbol **H** (siehe Abb. VIII).
- Verstellen Sie den Wahlschalter niemals bei eingeschalteter Bohrmachine.
- Lassen Sie die Bohrmachine nicht laufen, wenn sich der Wahlschalter in einer Zwischenposition befindet.

## Rechts-/Linkslauf

**⚠️ WARNUNG!** Verstellen Sie die Drehrichtung niemals, während die Bohrmachine läuft. Dadurch könnten schwere Schäden am Gerät verursacht werden.

- Die Drehrichtung der Bohrmachine kann am Drehrichtungsumschalter (6) geändert werden (siehe Abb. IX).
- Stellen Sie den Drehrichtungsumschalter auf die entsprechende Position.

## Drehzahlregelung

**⚠️ WARNUNG!** Ändern Sie die Arbeitsgeschwindigkeit niemals, während die Bohrmachine läuft. Dadurch könnten schwere Schäden am Gerät verursacht werden.

- Die Drehzahl dieser Bohrmachine lässt sich zwischen 0 und 3.000 min<sup>-1</sup> einstellen.
- Drehen Sie den Drehzahlregler (8) zum Erhöhen der Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn und zum Verringern der Geschwindigkeit im Gegenuhrzeigersinn (siehe Abb. X).

**Hinweis:** Bei niedrig eingestellter Geschwindigkeit lässt sich der Ein-/Ausschalter nicht vollständig eindrücken. Dies ist völlig normal und stellt keine Fehlfunktion dar.

## Ein- und Ausschalten

- Drücken Sie zum Einschalten der Bohrmachine den Ein-/Ausschalter (9) (siehe Abb. XI).

- Geben Sie zum Anhalten der Bohrmachine den Ein-/Ausschalter wieder frei.

**Hinweis:** Dieses Gerät verfügt über eine Einschaltarretierung für bessere Gerätekontrolle bei Arbeiten im Dauerbetrieb.

Dauerbetrieb aktivieren:

- Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter und halten Sie dann gleichzeitig die Einschaltarretierung (7) gedrückt (siehe Abb. XII).
- Geben Sie den Ein-/Ausschalter nun wieder frei.
- Geben Sie dann die Einschaltarretierung wieder frei.
- Die Bohrmachine läuft nun auch nach Freigabe des Ein-/Ausschalters weiter.
- Zum Anhalten der Bohrmachine drücken Sie den Ein-/Ausschalter und lassen Sie ihn dann los.

## Tiefenschlag

Der Tiefenschlag (13) dient zum Bohren von Löchern in eine bestimmte Tiefe.

- Stellen Sie den Tiefenschlag auf die benötigte Tiefe ein (siehe „Tiefenschlag montieren und einstellen“).
- Fertigen Sie die Bohrung an, bis der Tiefenschlag das Werkstück berührt (siehe Abb. XIII).
- Bei korrekt eingestelltem Tiefenschlag hat die angefertigte Bohrung genau die benötigte Tiefe.

## Bohrungen in Beton

- Stellen Sie Hammerbohrbetrieb ein (siehe „Hammerbohrbetrieb“).
- Montieren Sie einen entsprechend geeigneten Steinbohrer (nicht im Lieferumfang enthalten) im Bohrfutter (1) (siehe „Bohrer und andere Einsatzwerkzeuge einsetzen bzw. ausbauen“).
- Für Bohrungen in Mauerwerk und Beton sollten stets Hartmetallbohrer verwendet werden.

**ACHTUNG!** Üben Sie beim Bohren keinen übermäßigen Druck aus, da Bohrer und Motor andernfalls Schaden nehmen könnten.

**Hinweis:** Falls Bruchstücke das Bohrlloch blockieren, lassen Sie die Bohrmachine langsam laufen und ziehen Sie den Bohrer dabei aus dem Loch, bevor Sie mit der Arbeit fortfahren.

## Bohrungen in Holz und Metall

- Stellen Sie Drehbohrmodus ein (siehe „Drehbohrbetrieb“).
- Montieren Sie einen entsprechend geeigneten Holz- bzw. Metallbohrer (nicht im Lieferumfang enthalten) im Bohrfutter (1) (siehe „Bohrer und andere Einsatzwerkzeuge einsetzen bzw. ausbauen“).

**ACHTUNG!** Vergewissern Sie sich, dass der verwendete Bohrer für das jeweilige Werkstück geeignet ist. Verwenden Sie zum Bohren in Stahl ausschließlich HSS-Bohrer.

**Hinweis:** Falls Bruchstücke das Bohrlloch blockieren, lassen Sie die Bohrmachine langsam laufen und ziehen Sie den Bohrer dabei aus dem Loch, bevor Sie mit der Arbeit fortfahren.

## Bohrungen in Fliesen und Kacheln

- Stellen Sie Drehbohrmodus ein (siehe „Drehbohrbetrieb“).
- Montieren Sie einen entsprechend geeigneten Fliesenbohrer (nicht im Lieferumfang enthalten) im Bohrfutter (1) (siehe „Bohrer und andere Einsatzwerkzeuge einsetzen bzw. ausbauen“).

## Pilotbohrungen

- Wenn ein großes Loch in einen harten Werkstoff (z.B. Stahl) gebohrt werden soll, empfiehlt es sich, zunächst eine Pilotbohrung anzufertigen, bevor ein größerer Bohrer verwendet wird.

## Motorkühlung

**⚠️ WARNUNG!** Das Gerät kann bei Gebrauch heiß werden.

- Wenn das Gerät heißläuft, stellen Sie die höchstmögliche Drehzahl ein und lassen Sie das Gerät zum Abkühlen des Motors 2–3 Minuten im Leerlauf laufen.

## Zubehör

- Ein umfangreiches Zubehörsortiment einschließlich Bohrnern ist über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich.
- Ersatzteile können über [tools.paresonline.com](https://tools.paresonline.com) bezogen werden.

## Wartung und Pflege

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

## Allgemeine Überprüfung

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen.
- 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 Staub und Schmutz verschleiben die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Säubern Sie das Gerätegehäuse mit

einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen gegebenenfalls 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 leicht 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 Silverline-Vertragskundendienst ersetzen.

## Kontakt

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

Webseite: [silverlinetools.com/en-GB/Support](http://silverlinetools.com/en-GB/Support)

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

## Lagerung

- Gerät sorgfältig 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
Gerät läuft nicht an	Sicherung durchgebrannt	Sicherung überprüfen und ggf. ersetzen. Umgehend an einen zugelassenen Silverline-Kundendienst wenden, falls die Störung weiter besteht.
	Netzkabel beschädigt	An einen zugelassenen Silverline-Kundendienst wenden.
	Ein-/Ausschalter (9) defekt	
	Motor defekt	
Langsame Arbeitsgeschwindigkeit	Gerät überhitzt	Gerät abschalten und auf Zimmertemperatur abkühlen lassen. Lüftungsschlitze untersuchen und reinigen.
Langsame Arbeitsgeschwindigkeit oder Stillstand sowie evtl. sichtbare Funkenbildung an den Lüftungsschlitzen	Kohlebürsten verschlissen	Kohlebürsten von einem zugelassenen Silverline-Kundendienst wechseln lassen.
Vibrationen oder anomale Geräusche	Zu wenig Schmierfett im Getriebe	An einen zugelassenen Silverline-Kundendienst wenden.

## Silverline-Tools-Garantie

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

Registrieren Sie diesen Artikel unter [silverlinetools.com](http://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](http://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 behebenden Defekt machen.

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

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

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

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

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

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

### Durch die Garantie abgedeckt ist:

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

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

Verwendung des Artikels innerhalb der EU.

### Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

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

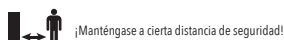
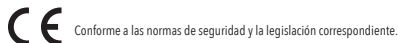
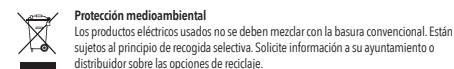
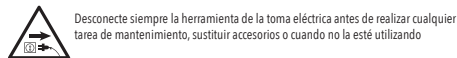
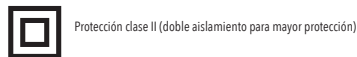
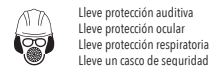
nicht auf natürliche Abnutzung oder Schäden infolge von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung oder Zweckentfremdung.

## 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. Estos representan información importante sobre el producto o instrucciones relativas a su uso.



## Abreviaturas de términos técnicos

V	Voltio/s
~, AC	Corriente alterna
A, mA	Amperio/s, miliamperio/s
n <sub>s</sub>	Velocidad sin carga
Nm	Newton metro (par de apriete)
Ø	Diámetro
Hz	Hercio/s
W, kW	Vatio/s, kilovatio/s
/min or min <sup>-1</sup>	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
rpm	(revoluciones/oscilaciones) por minuto
bpm	Golpes por minuto (taladro percutor)
dB(A)	Nivel de decibelios (ponderada A)
m/s <sup>2</sup>	Metros cuadrados por segundo (vibración)

## Características técnicas

Tensión: .....	230 V, 50Hz
Potencia: .....	500 W
Velocidad sin carga: .....	0 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Cadencia de impacto: .....	0 - 48.000 gpm
Capacidad del portabrocas: .....	1,5 - 13 mm
Grado de protección: .....	IP20
Clase de protección: .....	□
Longitud del cable de alimentación: .....	1,8 m
Capacidad de perforación:	
Mampostería: .....	13 mm
Madera: .....	30 mm
Acero: .....	10 mm
Dimensiones: .....	270 x 70 x 210 mm
Peso: .....	1,58 kg

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

### Información sobre ruido y vibración:

Presión acústica L <sub>WA</sub> : .....	92,1 dB(A)
Potencia acústica L <sub>WA</sub> : .....	103,1 dB(A)
Incertidumbre K: .....	3 dB
Vibración ponderada ah (modo taladro): .....	3,871 m/s <sup>2</sup>
Vibración ponderada ah (modo percutor): .....	16,327 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre: .....	1,5 m/s <sup>2</sup>

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

El nivel total de vibraciones producidas ha sido medido mediante un proceso estándar y podrá evaluarse tomando como referencia los datos de emisión comparativos de máquinas similares. El nivel de vibración total también podrá utilizarse en una evaluación de exposición previa.

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

Lea cuidadosamente este manual y cualquier otra indicación antes de usar este producto. Guarde estas instrucciones con el producto para poderlas consultar en el futuro. Asegúrese de que todas las personas que utilizan este producto están completamente familiarizadas con este manual.

## Instrucciones de seguridad para herramientas eléctricas

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

Conserve estas instrucciones de seguridad para futura referencia.

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

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas de trabajo desordenadas y oscuras son peligrosas y pueden provocar un accidente.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.
- Mantenga a los niños y personas alejadas mientras esté trabajando con una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

### 2) Seguridad eléctrica

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

### 3) Seguridad personal

- Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Distraerse mientras está utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.
- Utilice siempre equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El uso de dispositivos de seguridad personal (mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antidanzante, casco de protección y protección auditiva) reducirá el riesgo de lesiones corporales.
- Evite el arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta. Nunca transporte herramientas con el dedo colocado en el interruptor o con el interruptor en posición de encendido.
- Retire todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave colocada sobre una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
- No adopte posturas forzadas. Colóquese en posición firme y mantenga el equilibrio en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

- Vístase de manera apropiada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
  - Extracción de polvo. Utilice siempre un sistema de extracción de polvo/aspiradora o asegúrese de utilizarlos de manera apropiada. El uso de estos dispositivos reducirá los peligros relacionados con el polvo.
  - No deje que la familiaridad con el producto a base de utilizarlo repetidamente sustituya las normas de seguridad indicadas para utilizar esta herramienta. Utilizar esta herramienta de forma incorrecta puede causar daños y lesiones personales.
- 4) Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas**
- Nunca freie la herramienta eléctrica. Utilice esta herramienta eléctrica de forma adecuada. Utilice su herramienta de forma correcta para cada aplicación.
  - No use esta herramienta eléctrica cuando el interruptor de encendido/apagado esté averiado. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor de encendido/apagado será peligrosa y debe ser reparada inmediatamente.
  - Desenchufe siempre la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.
  - Guarde siempre las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.
  - Compruebe regularmente el funcionamiento de sus herramientas eléctricas. Asegúrese de que no haya piezas en movimiento desalineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta. Repare siempre las piezas dañadas antes de utilizar la herramienta. La falta de mantenimiento es la causa de la mayoría de los accidentes.
  - Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias. Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.
  - Utilice esta herramienta eléctrica y los accesorios según el manual de instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo que necesite realizar. El uso de esta herramienta eléctrica con un propósito distinto al cual ha sido diseñada podría ser peligroso y causar lesiones.
  - Mantenga siempre las empuñaduras y superficies de agarre limpias y libres de grasa. Las empuñaduras y superficies resbaladizas pueden provocar la pérdida de control de la herramienta de forma inesperada.
- 5) Mantenimiento y reparación**
- Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado. Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas. Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.

## Instrucciones de seguridad específicas

### Instrucciones de seguridad para taladros percutores

**⚠ ADVERTENCIA!**

**⚠ ADVERTENCIA:** Utilice siempre protección auditiva cuando utilice esta herramienta. La exposición al ruido intenso puede provocar pérdida auditiva.

**⚠ ADVERTENCIA:** Utilice siempre las empuñaduras auxiliares. La pérdida de control de la herramienta puede causar lesiones graves.

**⚠ ADVERTENCIA:** Sujete la herramienta siempre por las empuñaduras aisladas, especialmente cuando vaya a perforar en áreas con cables bajo tensión ocultos. El contacto de las partes metálicas de la herramienta con cables bajo tensión puede provocar descargas eléctricas al usuario.

**IMPORTANTE:** Solicite asesoramiento profesional si encuentra restos de asbestos en la zona de trabajo. El asbestos debe ser retirado por una persona cualificada. Póngase en contacto con el organismo o autoridad pertinente. Para más información véase la directiva europea 2009/148/CE relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

- Nunca permita que las personas menores de 18 años utilicen esta herramienta. Asegúrese de estar completamente familiarizado con las instrucciones de seguridad descritas en este manual.
- Utilice siempre equipo de protección adecuado como guantes, gafas protectoras o protectores para el oído.
- Lleve máscara protectora para protegerse del polvo. Se recomienda utilizar como mínimo mascarillas respiratorias tipo FFP2.
- No utilice esta herramienta si nota alguna molestia.
- Utilice guantes no textiles resistentes a las vibraciones y a los cortes. Nunca utilice guantes desgastados o dañados.
- Los taladros percutores producen altos niveles de vibración, especialmente en modo percutor. Se recomienda realizar descansos periódicamente.

- g) Utilice detectores de metales y de tensión para localizar cables eléctricos y conductos de agua o gas ocultos. Evite el contacto con componentes o cables bajo tensión.
- h) Los cables de extensión deben estar completamente desenrollados. El cable alargador debe presentar una sección transversal mínima de 1 mm<sup>2</sup>.
- i) Cuando se utilice esta herramienta al aire libre, conéctela a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo RCD (interruptor diferencial). Asegúrese de que el cable de extensión sea adecuado para uso en exterior y resistente al agua.
- j) Asegúrese de que la broca esté colocada firmemente en el portabrocas. Las brocas que no se hayan fijado correctamente pueden salir expulsadas violentamente fuera de la herramienta y provocar lesiones al usuario.
- k) Asegúrese de que el área de trabajo esté suficientemente iluminada.
- l) Asegúrese de que la broca esté en contacto con la pieza de trabajo antes de comenzar a perforar.
- m) Antes de perforar, asegúrese de tener suficiente espacio debajo de la pieza de trabajo.
- n) Utilice ambas manos para sujetar la herramienta cuando esté funcionando.
- o) No presione la herramienta cuando esté en funcionamiento, podría dañar la herramienta.
- p) Las brocas se calientan durante el uso de esta herramienta, déjelas enfriar antes de sustituirlas.
- q) Nunca use sus manos para quitar impurezas y restos metálicos.
- r) Nunca se distraiga, desconecte siempre la herramienta antes de realizar otra tarea.
- s) Siempre que sea posible, sujete la pieza de trabajo con abrazaderas o en un tornillo de banco.
- t) Desenchufe siempre la herramienta antes de cambiar un accesorio.
- u) Examine el portabrocas con regularidad y compruebe que no esté desgastado o dañado. Repare las piezas dañadas en un servicio técnico autorizado.
- v) Espere siempre hasta que la broca se detenga por completo antes de dejar la herramienta.
- w) Al finalizar el trabajo, retire el accesorio de la herramienta y desenchufela de la toma de corriente.
- x) Examine periódicamente todos los tornillos y elementos de fijación de su herramienta y apriételos si es necesario.

## Características del producto

1.	Portabrocas
2.	Orificio para la llave del portabrocas
3.	Collar del portabrocas
4.	Selector de modo taladro/percutor
5.	Ranuras de ventilación
6.	Interruptor de avance/retroceso
7.	Botón de bloqueo
8.	Selector de velocidad
9.	Interruptor de encendido/apagado
10.	Empuñadura principal
11.	Soporte para la llave hexagonal
12.	Cable de alimentación
13.	Tope de profundidad
14.	Llave para portabrocas
15.	Ranura para el tope de profundidad
16.	Empuñadura auxiliar

## Aplicaciones

Taladro percutor para perforar diferentes materiales incluidos mampostería utilizando la función de taladro percutor. Indicado para tareas ligeras.

## Desembalaje

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

## Antes de usar

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

**⚠ ADVERTENCIA:** Coloque SIEMPRE la empuñadura auxiliar (16) antes de utilizar esta herramienta. Utilizar esta herramienta sin la empuñadura auxiliar puede ser peligroso y provocar lesiones al usuario.

## Instalación de la empuñadura auxiliar

1. Sujete la empuñadura auxiliar (16) y gírela en sentido antihorario para aflojarla (Fig. I)
2. Deslice la empuñadura auxiliar a través del portabrocas (1) y el collar del portabrocas (3). Apriete la empuñadura auxiliar girándola con la mano en sentido horario (Fig. II).

**IMPORTANTE:** Asegúrese de que la empuñadura auxiliar no esté colocada en cualquier otra parte de la herramienta.

## Instalación y ajuste del tope profundidad

1. Sujete la empuñadura auxiliar (16) y gírela en sentido antihorario para aflojarla
2. Deslice el tope de profundidad (13) en las ranuras para el tope de profundidad (15) (Fig. III).
3. Ajuste el tope a la profundidad requerida; la distancia entre el extremo del tope de profundidad y el extremo de la broca será la profundidad de perforación.

**Nota:** El tope de profundidad dispone de una pequeña sección antes de la marca cero para la broca. Tenga esto en consideración cuando ajuste la profundidad de perforación.

## Instalación/desmontaje de brocas y accesorios

1. Este taladro dispone de portabrocas (1) compatible con accesorios de 1,5 – 3 mm.
2. Instalación de un accesorio:
  1. Sujete el portabrocas e introduzca la llave de ajuste (14) en los orificios del portabrocas (2). Asegúrese de que los dientes de la llave encajen correctamente en el portabrocas (Fig. IV).
  2. Abra las mordazas del portabrocas girando el collar del portabrocas en sentido antihorario (Fig. V).
  3. Coloque la broca/accesorio en el centro del portabrocas (Fig. VI).
  4. Apriete las mordazas del portabrocas girando el collar del portabrocas en sentido horario (Fig. V).
  5. Retire la llave de ajuste del portabrocas.
  6. Cuando la broca esté sujeta con firmeza, compruebe que esté centrada poniendo en marcha el taladro. La broca debería estar correctamente centrada (Fig. VII) antes de utilizar la herramienta (véase "Encendido y apagado")

**IMPORTANTE:** El accesorio o la broca utilizada debe estar sujeta solamente a través del vástago. Vuelva a colocar el accesorio o la broca de forma correcta si es necesario.

- Desmontaje de un accesorio:
  1. Introduzca la llave de ajuste en los orificios del portabrocas.
  2. Abra las mordazas del portabrocas girando el collar del portabrocas en sentido antihorario.
  3. Retire la broca o el accesorio.
  4. Retire la llave de ajuste del portabrocas.

## Funcionamiento

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

**⚠ ADVERTENCIA:** Cuando la broca penetra el material, puede quedar 'atascada' o 'enganchada'. Esto puede causar que la herramienta recule súbitamente. Para evitar daños, sujete siempre la herramienta de forma segura usando la empuñadura auxiliar (16) y la empuñadura principal (10). Utilice solamente brocas bien afiladas.

**⚠ ADVERTENCIA:** Utilice un tornillo de banco o una abrazadera para sujetar la pieza de trabajo firmemente. Sujete siempre el taladro con ambas manos.

## Modo percutor

**Nota:** Esta herramienta puede utilizarse en modo percutor para perforar mampostería y hormigón.

- Ajuste selector de modo taladro/percutor (4) en la posición **T** (Fig. VIII).
- No intente mover el selector de modo taladro/percutor mientras el taladro está funcionando.

- No utilice el taladro cuando el selector de modo taladro/percutor esté colocado en posición intermedia.

## Modo taladro

**Nota:** Esta herramienta puede utilizarse en modo taladro para perforar metal y madera.

- Ajuste selector de modo taladro/percutor (4) en la posición 4 (Fig. VIII).
- No intente mover el selector de modo taladro/percutor mientras el taladro está funcionando.
- No utilice el taladro cuando el selector de modo taladro/percutor esté colocado en posición intermedia.

## Sentido de rotación

**⚠ ADVERTENCIA:** NUNCA intente mover el interruptor de avance/retroceso con el taladro en funcionamiento. Podría dañar la herramienta.

- El sentido de rotación del taladro puede cambiarse utilizando el interruptor de avance/retroceso (6) (Fig. IX).
- Ajuste el interruptor de avance/retroceso en la posición requerida.

## Ajuste de velocidad

**⚠ ADVERTENCIA:** NUNCA intente ajustar la velocidad de la herramienta con el taladro en funcionamiento. Podría dañar la herramienta.

- La velocidad de esta herramienta puede ajustarse entre 0 - 3.000 min<sup>-1</sup>.
- Gire el selector de velocidad (8) en sentido horario para incrementar la velocidad y en sentido antihorario para disminuir la velocidad (Fig. X).

**Nota:** El interruptor de gatillo no podrá apretarse completamente cuando la herramienta esté ajustada a una velocidad baja. Esto no representa ninguna avería.

## Encendido/apagado

- Para encender el taladro, pulse el interruptor de encendido/apagado (9) (Fig. XI).
  - Para detener el taladro, suelte el interruptor de encendido/apagado.
- Nota:** Este taladro está equipado con un botón de bloqueo para utilizar la herramienta de forma continua.

Para activar el botón de bloqueo:

- Gire el botón de bloqueo (7) mientras mantiene apretado el interruptor de encendido/apagado (Fig. XII).
- Suelte el interruptor de encendido/apagado.
- Suelte el botón de bloqueo.
- Ahora podrá soltar el interruptor de encendido/apagado y el taladro funcionará de forma continua.
- Para desactivar el botón de bloqueo, presione y suelte el interruptor de encendido/apagado.

## Uso del tope de profundidad

- El tope de profundidad (13) sirve para ajustar la profundidad de perforación de la broca.
- Coloque el tope de profundidad en la posición requerida (Véase "Instalación y ajuste del tope de profundidad").
- Realice el agujero hasta que el tope de profundidad esté en contacto con la pieza de trabajo (Fig. XIII).
- La profundidad del agujero debería ser la misma que la ajustada en el tope de profundidad.

## Perforación en mampostería

- Ajuste el taladro en el modo percutor (véase "Modo percutor").
  - Instale una broca para mampostería (no suministrada) en el portabrocas (1) (véase "Instalación/desmontaje de brocas y accesorios").
  - Utilice solamente brocas para mampostería con punta de carburo de tungsteno.
- IMPORTANTE:** No presione excesivamente mientras está perforando, podría dañar la broca y el taladro.

**Nota:** El agujero puede quedar obstruido por el polvo. Para limpiar el agujero, disminuya la velocidad del taladro y retire la broca del agujero.

## Perforación de madera y metal

- Ajuste el taladro en el modo taladro (véase "Modo taladro").
- Instale una broca para madera o metal (no suministrada) en el portabrocas (1) (véase "Instalación/desmontaje de brocas y accesorios").

**IMPORTANTE:** Asegúrese de utilizar la broca adecuada para el tipo de material. Utilice solamente brocas de HSS para perforar acero.

**Nota:** El agujero puede quedar obstruido por el polvo. Para limpiar el agujero, disminuya la velocidad del taladro y retire la broca del agujero.

## Perforación de azulejos

- Ajuste el taladro en el modo taladro (véase "Modo taladro").
- Instale una broca para azulejos (no suministrada) en el portabrocas (1) (véase "Instalación/desmontaje de brocas y accesorios").

## Perforación de agujeros pilotos

- Se recomienda realizar antes agujeros pilotos en materiales duros (ej. Acero) mediante el uso de una broca más larga.

## Enfriamiento del motor

**⚠ ADVERTENCIA:** La herramienta puede calentarse durante el uso.

- Ajuste el taladro a la velocidad más alta y hágalo funcionar sin carga durante 2 - 3 minutos para enfriar el motor.

## Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline.
- Las piezas de repuesto pueden obtenerse a través de [www.toolsparsonline.com](http://www.toolsparsonline.com)

## Mantenimiento

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

## 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 asegurese 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 sospecha que las escobillas pueden estar desgastadas, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado.

## Contacto

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

Web: [www.silverlinetools.com/es-ES/Support](http://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 no se enciende	Fusible fundido	Sustituya el fusible. Si vuelve a fundirse el fusible, contacte inmediatamente con un servicio técnico Silverline
	Cable de alimentación dañado	
	Interruptor de encendido/apagado (9) averiado	
	Motor averiado	
Velocidad de rotación lenta	Sobrecalentamiento del motor	Apague la herramienta y deje que se enfríe. Compruebe que los orificios de ventilación no estén obstruidos
Velocidad de rotación lenta, no rota o chispas en las ranuras de ventilación del motor	Escobillas de carbón desgastadas	Sustituya las escobillas de carbón o contacte con un servicio técnico Silverline
Vibración o ruido anormal	Falta de grasa en la caja de engranajes	Contacte con un servicio técnico Silverline

## 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](http://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](http://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'elettro utensile 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



Attenzione!



Scollegare sempre dalla rete elettrica durante la regolazione, la sostituzione degli accessori, la pulizia, la manutenzione e quando non in uso!



Costruzione di classe II (doppio isolamento per una protezione supplementare)



Protezione ambientale  
I rifiuti elettrici non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Riciclare dove esistono strutture idonee. Verificare con le autorità locali o con il vostro rivenditore per consigli sul riciclaggio.



Conforme agli standard legislativi e di sicurezza.



NON utilizzare in caso di pioggia o in ambienti umidi!



Far rispettare la distanza di sicurezza alle persone presenti nella zona di lavoro

## Abbreviazioni tecniche

V	Volt
~, AC	Corrente alternata
A, mA	Ampere, milliampere
n0	Velocità a vuoto
Nm	Newton per metro (coppia)
Ø	Diametro
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/min or min <sup>-1</sup>	Operazioni al minuto
rpm	Giri al minuto
bpm	Impatti al minuto (avvitatore ad impatto)
dB(A)	Livello sonoro in decibel (A ponderato)
m/s <sup>2</sup>	Metri al secondo quadrato (ampiezza della vibrazione)

## Specifiche tecniche

Tensione:	230 V~, 50 Hz
Potenza:	500 W
Velocità a vuoto:	0-3000 giri/min-1
Impatti al minuto:	0-48.000 bpm
Capacità mandrino:	1,5-13 mm
Protezione di ingresso:	IP20
Classe di protezione:	□
Lunghezza cavo di alimentazione:	1,8 m
Capacità di trapanatura:	
Muratura:	13 mm
Legno:	30 mm
Acciaio:	10 mm
Dimensioni:	270 x 70 x 210 mm
Peso:	1,58 kg

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

Informazioni sui suoni e vibrazioni

Pressione sonora $L_{WA}$ :	92,1 dB(A)
Potenza sonora $L_{WA}$ :	103,1 dB(A)
Incertezza K:	3 dB
Vibrazione ponderata (Drilling mode):	3,871 m/s <sup>2</sup>
Vibrazione ponderata (Hammer Mode):	16,327 m/s <sup>2</sup>
Incertezza K:	1,5 m/s <sup>2</sup>

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare i 85 dB (A), sono quindi necessarie delle misure di protezione dal suono

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare i 85 dB (A), sono quindi necessarie delle misure di protezione dal suono

**⚠ 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 lo strumento 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 strumento.

**⚠ 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 dello strumento.

I livelli sonori e le vibrazioni nella specifica sono determinati secondo standard internazionali. Le figure rappresentano un normale utilizzo per lo strumento in normali condizioni di lavoro. Un utensile tenuto in cattive condizioni, montato in modo errato o utilizzato in maniera impropria può essere causa di un aumento dei livelli sonori e delle vibrazioni. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) fornisce informazioni sui livelli sonori e delle vibrazioni nei luoghi di lavoro utili agli utenti domestici che utilizzano utensili per lunghi periodi di tempo.

Il livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni è stato rilevato seguendo una procedura di misurazione standard e può essere utilizzato per confrontare gli elettrooutensili. Lo stesso è idoneo anche per una valutazione temporanea della sollecitazione da vibrazioni.

**⚠ ATTENZIONE:** Il livello di vibrazioni indicato rappresenta gli impieghi principali dell'elettrooutensile. Qualora l'elettrooutensile venisse utilizzato tuttavia per altri impieghi, con accessori e utensili da innesto diversi da quelli consigliati oppure con manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni potrebbe differire.

Per una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni bisognerebbe considerare anche i tempi in cui l'apparecchio rimane spento oppure rimane acceso ma non viene effettivamente utilizzato.

Adottare misure di sicurezza supplementari per la protezione dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni basandosi su queste valutazioni.

Leggere con attenzione e comprendere il presente manuale e le eventuali etichette incollate prima dell'uso. Conservare le istruzioni insieme al prodotto per poterle consultare in futuro. Verificare che chiunque usi il prodotto conosca bene il presente manuale di istruzioni.

Andare attentandosi alle istruzioni non sarà comunque possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui. Usare con cautela. In caso di incertezza relativamente a un uso corretto e sicuro del dispositivo, non cercare di usarlo a tutti i costi.

## Norme generali di sicurezza

**⚠ ATTENZIONE:** Leggere ed assimilare tutte le istruzioni. La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettrooutensile" si riferisce all'utensile a rete fissa (con filo) o un utensile a batteria (senza filo).

### 1) Area di lavoro.

a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata.** Il disordine e le zone di lavoro non illuminate possono essere fonte di incidenti.

b) **Non usare gli elettrooutensili in presenza di atmosfere esplosive, ad es. in presenza di liquidi, gas e polveri infiammabili.** Gli elettrooutensili producono scintille che potrebbero accendere le polveri o i fumi.

c) **Tenere altre persone e i bambini a distanza di sicurezza durante l'impiego dell'utensile elettrico.** Eventuali distrazioni potrebbero far perdere il controllo dell'utensile all'operatore.

### 2) Sicurezza elettrica

a) **Le spine degli elettrooutensili devono essere compatibili con le prese di corrente. Non modificare in alcun modo la spina dell'elettrooutensile. Non usare adattatori con gli elettrooutensili dotati di collegamento di messa a terra.** L'uso delle spine originali non modificate e delle prese corrispondenti ridurrà il rischio di scosse elettriche.

b) **Evitare il contatto del corpo con le superfici collegate a massa come i tubi, i radiatori, le cucine e i frigoriferi.** Se il corpo dell'operatore è collegato alla terra o alla massa il rischio di scosse elettriche è maggiore.

c) **Non esporre gli elettrooutensili alla pioggia e non lasciarli in ambienti umidi o bagnati.** L'ingresso dell'acqua in un utensile aumenta il rischio di scosse elettriche.

d) **Non usare il cavo in modo improprio. Non afferrare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettrooutensile dalla presa di corrente. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento.** I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

e) **Qualora si voglia usare l'utensile all'aperto, usare cavi di prolunga compatibili con l'uso in ambienti esterni.** Un cavo idoneo all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.

f) **Se l'utilizzo di un elettrooutensile in ambiente umido è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione protetta da un dispositivo differenziale.** L'uso di un dispositivo differenziale riduce notevolmente il rischio di scosse elettriche.

### 3) Sicurezza personale

a) **Quando si usa un elettrooutensile lavorare sempre con la massima attenzione e concentrazione, lasciandosi guidare dal buon senso. Non usare mai un elettrooutensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di medicinali e/o sostanze alcoliche o stupefacenti.** Quando si usa un elettrooutensile un attimo di distrazione è sufficiente a causare gravi lesioni alle persone.

b) **Usare dispositivi per la protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** I dispositivi per la sicurezza personale, come le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, il casco e la cuffia, se usati in maniera appropriata, riducono i rischi di lesioni alle persone.

c) **Evitare l'avviamento accidentale. Assicurarsi del fatto che l'interruttore sia in posizione arresto (OFF) prima di attaccare la presa e/o batteria, prendere in mano o trasportare l'utensile.** Trasportare gli elettrooutensili con il dito al di sopra dell'interruttore o connettere l'elettrooutensile con l'interruttore acceso, aumenta il rischio di incidenti.

d) **Rimuovere tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'elettrooutensile.** Una chiave inglese o una chiave di regolazione collegata a una parte in movimento dell'elettrooutensile potrebbe causare lesioni alle persone.

e) **Mantenere sempre i piedi poggiati su superfici solide e un punto di appoggio sicuro.** Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettrooutensile nelle situazioni inaspettate.

f) **Vestirsi con abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, vestiti e guanti lontano da parti in movimento.** Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.

g) **Se il dispositivo utilizzato è dotato di una bocchetta per l'aspirazione della polvere accertarsi che sia collegato e utilizzato correttamente.** L'uso di tali dispositivi riduce i rischi correlati alla polvere.

h) **Non permettere che la familiarità acquisita in seguito a un uso frequente degli strumenti porti a un atteggiamento di noncuranza relativamente ai principi di sicurezza della strumentazione.** Un uso noncurante può causare gravi lesioni e ferite in una frazione di secondo.

### 4) Utilizzo e cura di un elettrooutensile

a) **Non forzare l'elettrooutensile. Usare sempre l'elettrooutensile corretto per il lavoro da eseguire.** L'elettrooutensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro nell'ambito della gamma di potenza indicata.

b) **Non usare l'elettrooutensile se l'interruttore di accensione non si accende e si spegne.** Gli elettrooutensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.

c) **Staccare la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o riporre gli attrezzi a motore.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario.

d) **Conservare l'elettrooutensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettrooutensili o che non abbiano letto questo manuale di istruzioni.** Gli elettrooutensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.

e) **Effettuare la manutenzione degli elettrooutensili. Controllare che non ci sia un disallineamento o un blocco delle parti in movimento, la rottura di alcune componenti e altre condizioni che possano influire sul funzionamento dell'apparecchio.** In caso di danneggiamento, fare riparare prima di riutilizzarlo. Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione dell'utensile.

f) **Mantenere le lame pulite e affilate.** Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglienti affilati sono meno soggetti a bloccarsi e più facili da controllare.

g) **Utilizzare l'elettrooutensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire.** L'utilizzo degli elettrooutensili per fini diversi da quelli previsti rappresenta un rischio per le persone.

h) **Tenere asciutte le maniglie e le impugnature, e fare in modo che siano pulite e senza olio e grasso.** Le impugnature scivolose e le superfici particolarmente rigide non consentono una gestione e un controllo sicuri dell'apparecchiatura in condizioni impreviste.

### 5) Assistenza

a) **Qualsiasi intervento sull'elettrooutensile deve essere eseguito da personale qualificato utilizzando unicamente pezzi di ricambio compatibili e approvati.** Ciò garantisce la sicurezza dell'elettrooutensile.

## Norme di sicurezza specifiche

### Norme di sicurezza relative all'uso di un trapano a percussione

**⚠ ATTENZIONE!**

- Indossare protezioni per le orecchie quando perforando. L'esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.
- Utilizzare impugnatura supplementare, se fornito con lo strumento. La perdita di controllo può causare lesioni personali.
- Mantenere l'utensile elettrico dalla presa isolata, quando si eseguono operazioni in cui l'accessorio di taglio può toccare fili nascosti o il cavo. Accessorio da taglio in contatto con un filo "sotto tensione" può rendere le parti metalliche esposte dell'utensile "live" e potrebbe dare all'operatore una scossa elettrica

**IMPORTANTE:** Se si sospetta o si scopre che l'amianto è presente in qualsiasi zona si sta lavorando, cercare una consulenza professionale immediatamente. La rimozione di amianto dovrebbe essere fatto da una ditta autorizzata. Contattare l'HSE nel Regno Unito ([www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)) o la vostra autorità sanitaria e la sicurezza nazionale nel proprio paese per ulteriori informazioni sulla gestione di amianto. Direttiva Europea 2009/148 / CE fornisce ulteriori informazioni relative all'esposizione all'amianto durante il lavoro.

- a) **Non permettere a nessuno di età inferiore ai 18 anni di utilizzare questo strumento.**  
*Assicurarsi che gli operatori sono qualificati e abbiano familiarità con le istruzioni operative e di sicurezza.*
- b) Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI) tra cui occhiali di sicurezza e indumenti protettivi.
- c) Indossare un apparecchio respiratorio adatto per il lavoro intrapreso. *Si raccomanda un rating minimo di FFP2.*
- d) Se si opera lo strumento provoca disagio in qualsiasi modo, fermarsi immediatamente e rivedere il metodo di utilizzo.
- e) Usare guanti adatti anti-vibrazione di protezione che sono non-tessuto o tessuto rivestito per evitare che trefoli di materiale rimangono catturati nella punta del trapano rotante. *Smalire immediatamente i guanti se il materiale è visibilmente usurato.*
- f) Trapani battenti producono un livello molto elevato di vibrazioni durante il funzionamento in modalità martello. *Si consiglia pause frequenti.*
- g) Usare il metallo e rilevatori di tensione per individuare linee elettriche, acqua o gas nascosti. *Evitare di toccare componenti sotto tensione ei conduttori.*
- h) Bobine del cavo di prolunga usate con questo strumento devono essere completamente rotolate. *Minimo sezione conduttore: 1,0 mm<sup>2</sup>.*
- i) Quando si utilizza questo strumento all'aperto montare un RCD (GFCI in USA e Canada) per il collegamento alla rete. *Assicurarsi che tutti i cavi di prolunga usati sono adatti per uso esterno con collegamenti resistenti all'acqua.*
- j) Assicurarsi che la punta sia saldamente fissata nel mandrino. *Punte sicure possono essere espulsi dalla macchina causando un pericolo.*
- k) Assicurarsi che l'illuminazione sia adeguata.
- l) Assicurare che la punta è in contatto con il pezzo prima di avviare l'utensile.
- m) Prima di forare, controllare che vi sia spazio sufficiente per la punta sotto il pezzo in lavorazione.
- n) Usare entrambe le mani quando si utilizza questo strumento.
- o) **NON** mettere sotto pressione lo strumento; farlo potrebbe ridurre la durata.
- p) Le punte si riscaldano durante il funzionamento; lasciare raffreddare prima di che vengano usate.
- q) **NON** usare mai le mani per rimuovere segatura, trucioli o rifiuti vicino alla punta.
- r) Se venite interrotti durante l'utilizzo del trapano, completare il compito e spegnere prima di alzare lo sguardo.
- s) Se possibile, utilizzare morsetti o una morsa per tenere il vostro lavoro saldamente in posizione.
- t) Scollegare sempre il trapano dalla rete elettrica prima di cambiare la punta.
- u) Esaminare il mandrino regolarmente per segni di usura o danni. *Fare riparare le parti danneggiate da un centro di assistenza qualificato.*
- v) Attendere sempre che il trapano si sia arrestato completamente prima di metterlo giù.
- w) Al termine dei lavori, scollegare lo strumento dalla sorgente di alimentazione e rimuovere la punta dalla macchina.
- x) Controllare periodicamente tutti i dadi, bulloni e altri elementi di fissaggio e serrare se necessario.

## Familiarizzazione con il prodotto

1	Mandrino
2	Foro della chiave del mandrino
3	Collare del mandrino
4	Pulsante selettore di modalità trapano/ a percussione
5	Prese d'aria del motore
6	Interruttore modalità in avanti e indietro
7	Pulsante di blocco ON
8	Pulsante di controllo della velocità variabile
9	Interruttore ON/OFF a grilletto
10	Impugnatura principale
11	Alloggiamento della chiave del mandrino
12	Cavo elettrico
13	Calibro di profondità
14	Chiave del mandrino
15	Scanalatura del calibro di profondità
16	Impugnatura ausiliaria

## Destinazione d'uso

Trapano a percussione leggero e portatile a corrente, per la foratura di un'ampia gamma di materiali, inclusa muratura quando si usa la modalità a percussione.

Disimballaggio dell'utensile

- Disimballare e ispezionare l'utensile. Familiarizzare completamente con tutte le sue caratteristiche e funzioni.
- Assicurarsi che tutte le parti dell'utensile siano presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituire tali parti prima di utilizzare questo utensile.

## Prima dell'uso

**⚠ AVVERTENZA:** Assicurarsi che lo strumento è scollegato dalla rete elettrica prima di collegare o cambiare gli accessori, o fare qualsiasi regolazione.

**⚠ AVVERTENZA:** Utilizzare questo strumento con la sua impugnatura ausiliaria (16). L'uso senza l'impugnatura ausiliaria montata potrebbe risultare in lesioni personali.

## Montare l'impugnatura ausiliaria

1. Ruotare la presa dell'impugnatura ausiliaria (16) in senso antiorario per allentarla (Fig. I)
2. Inserire l'impugnatura ausiliaria sul mandrino (1) e sul collare del mandrino (3) per fissarla al trapano, poi stringerla rotandola in senso orario (Fig. II)

**IMPORTANTE:** Assicurarsi che l'impugnatura ausiliaria non sia stretta a nessuna parte in movimento del trapano.

## Montare e regolare il calibro di profondità

1. Ruotare la presa dell'impugnatura ausiliaria (16) in senso antiorario per allentarla
2. Inserire il calibro di profondità (13) nella scanalatura del calibro di profondità (15) (Fig. III)
3. Regolare il calibro di profondità fino alla profondità di perforazione necessaria: questa è costituita dalla misura tra la fine del calibro di profondità e la fine della punta di foratura

**Nota:** Il calibro di profondità ha una sezione vuota prima dello zero, per permettere l'inserimento della punta. Tenere questa caratteristica in considerazione quando si calcola la profondità di foratura.

4. Ruotare la presa dell'impugnatura in senso orario per assicurare il calibro di profondità

## Installare/rimuovere le punte di foratura e gli accessori

- Questo trapano è dotato di un mandrino di 1,5 - 13 mm (1) da usare con un supporto delle punte standard e con accessori
- Per installare punte e accessori:

1. Tenere il trapano con fermezza e inserire la chiave del mandrino (14) in uno dei fori per chiave del mandrino (2), assicurandosi che i denti del mandrino e della chiave del mandrino siano incastrati (Fig. IV)

2. Ruotare la chiave del mandrino in senso antiorario per aprire le ganasce sul mandrino (Fig. V)
3. Inserire la punta di foratura o l'accessorio tra le ganasce (Fig. VI)
4. Ruotare la chiave in senso orario per chiudere le ganasce del mandrino e assicurare la punta o l'accessorio in posizione (Fig. V)
5. Rimuovere la chiave del mandrino
6. Controllare che la punta o l'accessorio non possano essere rimosse dal mandrino, fare un test a vuoto per controllare l'allineamento (Fig. VII) prima di provare ad usare questo utensile (vedere "Accensione e Spegnimento")

**IMPORTANTE:** è fondamentale che siano inseriti nelle ganasce del mandrino solo i gambi delle punte e degli accessori. Se necessario, allentare le ganasce e riposizionare le punte o gli accessori correttamente.

- Per rimuovere una punta o un accessorio:
  1. Inserire la chiave del mandrino in uno dei fori per la chiave del mandrino
  2. Ruotare la chiave del mandrino in senso antiorario per allentare le ganasce del mandrino
  3. Rimuovere la punta o l'accessorio
  4. Rimuovere la chiave del mandrino dal mandrino

## Funzionamento

**AVVERTENZA:** Indossare SEMPRE dispositivi di sicurezza personali appropriati, incluse le protezioni per gli occhi, quando si usa questo utensile.

**AVVERTENZA:** Quando la punta penetra il pezzo di lavoro, potrebbe "impigliarsi" o "lacerarsi". Questo potrebbe causare un contraccolpo. Prevenire ogni possibilità di lesioni tenendo il trapano saldamente, utilizzando l'impugnatura ausiliaria (16) e l'impugnatura principale (10) usando punte affilate.

**AVVERTENZA:** Accertarsi che il pezzo di lavorazione sia sicuro. Se possibile, usare una morsa per tenere il pezzo di lavorazione e tenere entrambe le mani sul trapano.

## Selezione della modalità trapano a percussione

**Nota:** La modalità trapano a percussione deve essere usata per forare muratura e cemento.

1. Posizionare il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione (4) sulla posizione a percussione <insert hammer icon> (Fig. VIII)
2. Non provare a muovere il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione mentre l'utensile è acceso
3. Non provare ad operare il trapano con il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione in una posizione di mezzo

## Selezione della modalità trapano rotante

**Nota:** La modalità trapano rotante deve essere usata per forare legno o metallo.

1. Posizionare il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione sulla modalità trapano <insert drill icon> (Fig. VIII)
2. Non provare a muovere il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione mentre l'utensile è acceso
3. Non provare ad operare il trapano con il pulsante selettore di modalità trapano/a percussione in una posizione di mezzo

## Controllo della direzione

**AVVERTENZA:** Non cambiare MAI la direzione della rotazione mentre l'utensile è in funzione. Questo può causare danni permanenti all'utensile.

- La direzione della rotazione può essere controllata grazie all'interruttore modalità in avanti e indietro (6) (Fig. IX)
- Posizionare l'interruttore sulla modalità richiesta

## Modificare la velocità dell'utensile

**AVVERTENZA:** Non cambiare MAI la velocità mentre l'utensile è in funzione. Questo può causare danni permanenti all'utensile.

- La velocità dell'utensile può variare da 0 - 3000 giri/min.
- Per modificare la velocità dell'utensile, ruotare il pulsante di controllo della velocità variabile (8) in senso orario per aumentare la velocità e in senso antiorario per diminuirla (Fig. X)

**Nota:** Quando la velocità è bassa, il pulsante ON/OFF non si abbasserà completamente. Questo è normale e non un difetto dell'utensile.

## Accensione e Spegnimento

1. Per accendere il trapano, premere l'interruttore ON/OFF a grilletto (9) (Fig. XI)
2. Per spegnere il trapano, rilasciare l'interruttore ON/OFF a grilletto

**Nota:** Questo utensile è fornito di un meccanismo di blocco ON per migliorare il controllo durante il funzionamento.

## Per attivare il blocco ON:

1. Premere l'interruttore ON/OFF a grilletto e tenerlo premuto, con il pulsante di blocco ON (7) (Fig. XII)
  2. Rilasciare l'interruttore a grilletto ON/OFF
  3. Rilasciare il pulsante di blocco ON
- Quando si rilascia l'interruttore ON/OFF a grilletto adesso l'utensile rimarrà in funzione
  - Per disattivare il meccanismo ON, premere e poi rilasciare l'interruttore ON/OFF a grilletto

## Usare il calibro di profondità

Il calibro di profondità (13) può essere usato per assistere la foratura a una profondità specifica

1. Installare il calibro di profondità alla profondità richiesta (Vedere la sezione "Montare e regolare il calibro di profondità")
  2. Creare il foro fino a che il calibro di profondità non tocchi il pezzo in lavorazione (Fig. XIII)
- Se il calibro è stato montato correttamente, il foro sarà ora della profondità richiesta

## Perforare il cemento

- Selezionare la modalità a percussione (vedere "Selezione della modalità trapano a percussione")
- Installare una punta idonea alla foratura del cemento (non in dotazione) nel mandrino (1) (vedere "Installare/rimuovere le punte di foratura e gli accessori")
- Punte al carburo di tungsteno dovrebbero essere usate per perforare la mattonatura e il cemento

**IMPORTANTE:** Non usare una pressione eccessiva mentre si effettua la foratura, questo danneggerà il motore e la punta

**Nota:** Il foro creato potrebbe riempirsi di detriti. Per pulire i detriti, rimuovere la punta dal foro prima di continuare.

## Perforare il legno e il metallo

- Selezionare la modalità trapano rotante (vedere "Selezione della modalità trapano rotante")
- Installare una punta idonea alla foratura del legno e metallo (non in dotazione) nel mandrino (1) (vedere "Installare/rimuovere le punte di foratura e gli accessori")

**IMPORTANTE:** Assicurarsi che la punta sia adatta al pezzo da lavorare. Usare sempre punte HSS per lavorare all'acciaio.

**Nota:** Il foro creato potrebbe riempirsi di detriti. Per pulire i detriti, rimuovere la punta dal foro prima di continuare.

## Perforare mattonelle

- Impostare la modalità trapano rotante (vedere "Selezione della modalità trapano rotante")
- Installare una punta idonea (non in dotazione) nel mandrino (1) (vedere "Installare/rimuovere le punte di foratura e gli accessori")

## Perforare buchi guida

- Quando si deve creare un foro largo su materiale duro (per esempio, acciaio) si raccomanda di creare un foro più piccolo prima di usare una punta più grande.

## Raffreddare il motore

<exclamation triangle>**AVVERTENZA:** L'utensile potrebbe diventare molto caldo durante l'uso.

- Se l'utensile diventa troppo caldo, selezionare la velocità al massimo e operare l'utensile a vuoto per 2 - 3 minuti per raffreddare il motore

## Accessori

- Un'ampia gamma di accessori per questo utensile è disponibile presso i nostri rivenditori Silverline
- I pezzi di ricambio sono disponibili presso il vostro fornitore Silverline o sul sito [www.toolsaresonline.com](http://www.toolsaresonline.com)

## Manutenzione

**ATTENZIONE:** Scollegare sempre dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione o pulizia.

## Ispezione generale

- Controllare regolarmente che tutte le viti di fissaggio siano serrate.
- Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di alimentazione, non presenti danni o segni di usura.
- Le riparazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato Silverline. Questo consiglio vale anche per prolunghe utilizzate con questo utensile.

## Pulizia

- Mantenere l'utensile sempre pulito. La sporcizia e la polvere causano una rapida usura delle componenti interne e riducono la durata di vita del dispositivo stesso.
- Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto.
- Non utilizzare mai agenti caustici per pulire le parti in plastica. Se la pulizia a secco non dovesse essere sufficiente, utilizzare un detergente delicato su un panno umido.
- L'utensile non deve mai entrare in contatto con l'acqua.
- Assicurarsi del fatto che l'utensile sia completamente asciutto prima di utilizzarlo.
- Ove disponibile, usare aria pulita, secca e compressa tramite i fori di ventilazione

## Lubrificazione

- Lubrificare leggermente le parti in movimento a intervalli regolari con uno spray lubrificante adatto.

## Spazzole

- Nel corso del tempo le spazzole di carbone all'interno del motore si potrebbero usurare.
- Delle spazzole eccessivamente usurate possono causare perdita di corrente, funzionamento a intermittenza o scintille visibili a occhio nudo.
- Se si sospetta che le spazzole possano essere usurate, farle sostituire presso un centro di servizi autorizzato Silverline.

## Contatto

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

Pagina web: [silverlinetools.com/it-IT/Support](http://silverlinetools.com/it-IT/Support)

Indirizzo:

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

## Conservazione

- Conservare questo utensile con cura in un luogo sicuro, asciutto e lontano 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	Causa	Soluzione
L'utensile non si avvia	Fusibile guasto	Controllare e sostituire il fusibile. Se il problema persiste contattare immediatamente il servizio clienti Silverline
	Il cavo è danneggiato	Contattare un centro autorizzato Silverline
	L'interruttore ON/OFF (9) è difettoso	
	Il motore è difettoso	
Rotazione lenta	Utensile si surriscalda	Spegnere l'utensile e permettere all'utensile di raffreddarsi fino a temperatura ambiente. Controllare e pulire i fori di ventilazione
Rotazione lenta o nessuna rotazione con scintille dalle prese d'aria del motore	Le spazzole sono usurate	Contattare un centro autorizzato per sostituire le spazzole al carbonio
Vibrazione o rumore anormale	Motore non oleato	Contattare un centro autorizzato Silverline

## Garanzia Silverline Tools

### Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

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

### Registrazione dell'acquisto

Accedere al sito: [silverlinetools.com](http://silverlinetools.com) e selezionare il tasto registra per inserire:

- Dati personali
- Informazioni sul prodotto

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

## Termini e condizioni

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

### SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

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

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

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

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

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

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

### Cosa copre la garanzia:

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

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

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

### Cosa non copre la garanzia:

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

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

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

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

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

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

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

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

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

## Introductie

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Silverline product. Deze instructies bevatten informatie die u nodig hebt voor een veilige en doeltreffende bediening van dit product.

Dit product heeft een aantal unieke eigenschappen. Lees deze handleiding aandachtig door, ook al bent u bekend met met soortgelijke machines, zodat u alle voordelen van dit unieke ontwerp kunt benutten.

Zorg ervoor dat alle gebruikers van dit gereedschap de handleiding voor gebruik 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 gehoorbescherming  
Draag een veiligheidsbril  
Draag een stofmasker  
Draag een veiligheidshelm



Draag handschoenen



Lees de handleiding



Voorzichtig!



**Oplader:** Beschermingsklasse II (dubbel geïsoleerd voor bijkomende bescherming)



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



### Milieubescherming

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



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Houd omstanders op afstand!



Gebruik niet de regen of in vochtige omstandigheden!

## Technische afkortingen en symbolen

V	Volt
~, AC	Wisselspanning
A, mA	Ampère, milliampère
$n_b$	Onbelaste snelheid
Nm	Newtonmeter (koppel)
$\emptyset$	Diameter
Hz	Hertz
W, kW	Watt, Kilowatt
/min of min <sup>-1</sup>	Operaties per minuut
rpm	Toeren per minuut
bpm	Slaen per minuut
dB(A)	Decibel geluidsniveau (A-gewogen)
m/s <sup>2</sup>	Meters per seconde (trillingsamplitude)

## Specificaties

Spanning: .....	230 V~, 50 Hz
Vermogen: .....	500 W
Onbelaste snelheid: .....	0-3000 min <sup>-1</sup>
Slagfrequentie: .....	0-48.000 s/min
Spankop capaciteit: .....	1,5-13 mm
Beschermingsgraad: .....	IP20
Beschermingsklasse: .....	II
Stroom snoer lengte: .....	1,8 m
Max. boorcapaciteit: .....	
beton: .....	13 mm
hout: .....	30 mm
staal: .....	10 mm
Afmetingen: .....	270 x 70 x 210 mm
Gewicht: .....	1,58 kg

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

### Geluid en trilling:

Geluidsdruk $L_{pA}$ : .....	92,1 dB(A)
Geluidsvermogen $L_{WA}$ : .....	103,1 dB(A)
Onzekerheid K: .....	3 dB
Gewogen trilling (boren): .....	3,871 m/s <sup>2</sup>
Gewogen trilling (hamer): .....	16,327 m/s <sup>2</sup>
Onzekerheid: .....	1,5 m/s <sup>2</sup>

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

**⚠ WAARSCHUWING:** Bij een geluidsintensiteit van 85 dB(A) of hoger is het dragen van gehoorbescherming en het limiteren van de blootstellingstijd vereist. Bij oncomfortabel hoge geluidsniveaus, zelfs met het dragen van gehoorbescherming, stopt u het gebruik van de machine onmiddellijk. Controleer de pasvorm en het geluid dempingsniveau van de bescherming.

**⚠ WAARSCHUWING:** Blootstelling aan trilling resulteert mogelijk in gevoelloosheid, tinteling en een verminderd gripvermogen. Langdurige blootstelling kan leiden tot chronische aandoeningen. Limiteer de blootstellingsduur en draag anti-vibratie handschoenen. Vibratie heeft een grotere invloed op handen met een temperatuur lager dan een normale, comfortabele temperatuur. Maak gebruik van de informatie in de specificaties voor het berekenen van de gebruiksduur en frequentie van de machine.

Geluid- en trillingsniveaus in de specificatie zijn vastgesteld volgens internationale norm. De waarden gelden voor een normaal gebruik in normale werkomstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengestelde of onjuist gebruikte machine produceert mogelijk hogere geluid- en trillingsniveaus. [www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu) biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

Het in deze handleiding vermelde trillingsniveau is gemeten volgens een standaard genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt om elektrische gereedschappen met elkaar te vergelijken. Het is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

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

Lees voor gebruik deze handleiding en alle etiketten op het gereedschap zorgvuldig na. Bewaar deze handleiding bij het product voor toekomstig gebruik. Zorg ervoor dat iedereen die dit product gebruikt, de handleiding heeft doorgenomen.

Zelfs indien het gereedschap wordt gebruikt volgens de aanwijzingen, is het onmogelijk om alle risicofactoren te elimineren. Wees dus voorzichtig. Gebruik dit gereedschap niet als u twijfelt aan de juiste en veilige gebruikswijze.

## Algemene veiligheid voor elektrisch gereedschap

**⚠ WAARSCHUWING** Lees alle bediening- en veiligheidsvoorschriften. *Het niet opvolgen van alle voorschriften die hieronder vermeld staan, kan resulteren in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*

Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.

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

### 1) Veiligheid in de werkuimte

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

### 2) Elektrische veiligheid

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

### 3) Persoonlijke veiligheid

- Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het elektrische gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. *Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.*
- Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril. *Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slippende veiligheidschoenen en een helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.*
- Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de 'uit'-stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. *Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten van elektrisch gereedschap op het netwerk met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.*

### d) Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.

*Een moer- of stelsleutel die zich op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot letsel.*

### e) Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan. Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.

*Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en los hangende haren kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.*

### g) Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzameling worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze. Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stof gerelateerde ongelukken verminderen.

*Laat vertrouwdheid door het veelvoudig gebruik van gereedschap u niet zelfgenoegzaam maken en negeer nooit de veiligheidsprincipes. Een roekeloze handeling kan in een fractie van een seconde een ernstige verwonding veroorzaken.*

### 4) Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

a) **Forceer elektrisch gereedschap niet.** Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren. *Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.*

b) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar van het apparaat niet in- en uitschakelt.** *Elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.*

c) **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** *Onderhoud voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.*

d) **Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen.** *Laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.*

e) **Onderhoud uw elektrisch gereedschap.** *Controleer of foutieve uittijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroeken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt. *Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.**

f) **Houd snijwerktuigen scherp en schoon.** *Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe messen slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen.*

g) **Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en onderdelen, etc. volgens deze instructies en volgens bestemming voor het specifieke type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** *Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.*

h) **Zorg dat de handen en grepen droog, schoon en vrij van olie en vet zijn.** *Glibberige handen en grepen zijn niet veilig te gebruiken en zorgen voor minder controle in onverwachte situaties.*

### 5) Onderhoud

a) **Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangstukken.** *Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.*

## Specifieke veiligheid

### Boorhamer veiligheid

**⚠ WAARSCHUWING:**

- Draag bij het gebruik van een boorhamer gehoorbescherming. Langdurige blootstelling aan hoge geluidsniveaus leidt mogelijk tot gehoorverlies/beschadiging
- Hulphandvaten dienen, wanneer voorzien, te allen tijde gebruikt te worden. Controleverlies leidt mogelijk tot persoonlijk letsel
- Houdt elektrische machine te allen tijde bij de geïsoleerde handvaten vast, wanneer het boor bij tijdens gebruik mogelijk in contact kan komen met elektriciteitsdraden. Het contact met elektriciteitsdraden resulteert mogelijk in elektrische schok

**BELANGRIJK:** Bij de aanwezigheid van asbest, tracht u onmiddellijk professionele hulp. Het verwijderen van asbest dient uitgevoerd te worden door een geautoriseerd persoon. Neem contact op met uw lokale autoriteit voor meer informatie betreffende de verwijdering van asbest. De Europese richtlijn 2009/148/EG voorziet informatie betreffende de blootstelling aan asbest op de werkplek

- Laat personen jonger dan 18 jaar de boorhamer niet gebruiken. Tevens horen alle gebruikers met de gebruik- en veiligheidsinstructies bekend te zijn
- Draag de geschikte beschermende uitrusting, waaronder een veiligheidsbril en beschermende kleding
- Draag een geschikt stofmasker. Een minimale vaardigheid van FPZ2 is aanbevolen.
- Wanneer het gebruik van de machine enig ongemak veroorzaakt stopt u het werk onmiddellijk
- Draag geschikte beschermende handschoenen, zonder deeltjes die door de roterende boor gegrepen kunnen worden. Wanneer het handschoenmateriaal rafelt, gooit u de handschoenen weg
- Boorhamers produceren hoge trillingsniveaus bij het gebruik in de hamerstand. Neem regelmatig pauze
- Gebruik metaal- en spanningszoekers voor het vinden van verborgen water-, gas- en/of elektrische leidingen. Vermijd het contact met componenten die onder spanning staan

- h) Verlengkabels die in combinatie met de boorhamer gebruikt worden horen volledig afgerd te worden. Minimale aderdikte: 1,00 mm<sup>2</sup>
- i) Wanneer de boorhamer buiten gebruikt wordt, sluit u deze op een aardlekschakelaar aan. Zorg ervoor dat verlangsnoeren geschikt zijn voor buiten gebruik en voorzien zijn van waterbestendige aansluitingen
- j) Zorg ervoor dat boor bits stevig in de spankop vast zitten. Losse bits kunnen losschieten en ongelukken veroorzaken
- k) Zorg voor voldoende verlichting
- l) Zorg ervoor dat de boor in contact staat met het werkstuk voordat u de machine inschakelt
- m) Controleer op voldoende ruimte voor de boor onder het werkstuk voordat u met het boren begint
- n) Houdt de machine stevig, met beide handen vast
- o) Oefen geen druk op de machine uit - dit kan de levensduur van de machine aanzienlijk verkorten
- p) Boor bits worden tijdens gebruik erg heet. Laat ze na gebruik afkoelen
- q) Verwijder zaagsel, houtstukken en ander hout afval nooit met uw handen
- r) Wanneer u tijdens het gebruik van de boorhamer gestoord wordt, maakt u het werk af en schakelt u de machine uit voordat u opkijkt
- s) Klem het werkstuk wanneer mogelijk op uw werkbank vast
- t) Ontkoppeld de machine van de stroombron voordat bits gewisseld worden
- u) Controleer de spankop regelmatig op tekenen van slijtage en/of schade. Beschadigde onderdelen horen door een gekwalificeerd persoon vervangen te worden
- v) Wacht met het neerleggen van de machine tot deze volledig tot stilstand is gekomen
- w) Wanneer het werk voltooid is, ontkoppelt u de machine van de stroombron en verwijderd u het bit uit de spankop
- x) Controleer bouten, moeren en andere bevestigingsmiddelen regelmatig en draai deze wanneer nodig aan

## Onderdelenlijst

1	Spankop
2	Gat voor spankopsleutel
3	Spankop kraag
4	Hamer/boor modusselectie
5	Motor ventilatieopeningen
6	Rotatierichting schakelaar
7	Aan-stand vergrendelknop
8	Variabele snelheidsregelaar
9	An-/uit trekkerschakelaar
10	Hoofdhandvat
11	Spankopsleutel opslag
12	Stroomsnoer
13	Dieptestaaf
14	Spankopsleutel
15	Sleuf voor dieptestaaf
16	Hulphandvat

## Gebruiksdoel

Gesnoerde boorhamer voor het boren in verschillende materialen, inclusief beton met gebruik van de hamerstand.

## Het uitpakken van uw gereedschap

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

## Voorafgaand aan het gebruik

**⚠ WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat de machine uitgeschakeld en ontkoppeld is van de stroombron voordat u accessoires wisselt of aanpassen maakt

**⚠ WAARSCHUWING:** Gebruik dit gereedschap steeds met het hulphandvat (16) aangebracht. Zonder dat dit handvat zijn aangebracht, kan het gebruik van het gereedschap aanleiding geven tot persoonlijk letsel.

## Het monteren van de hulphandvat

1. Op het hulphandvat (16) draait u de handgreep in tegenwijzerzin om los te maken (Afb. I)
2. Schuif het hulphandvat over de spankop (1) en over de spankop kraag (3) op de boormachine en span vervolgens het hulphandvat aan door de handgreep in wijzerzin te verdraaien (Afb. II)

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat het hulphandvat niet aangespannen is op welke bewegende delen dan ook van het gereedschap voorafgaand aan het gebruik.

## Installeren en instellen van de dieptestaaf

1. Op het hulphandvat (16) draait u de handgreep in tegenwijzerzin om los te maken
2. Schuif de dieptestaaf (13) in de daarvoor voorziene sleuf (15) (Fig. III)
3. Stel de dieptestaaf in op de gewenste boordiepte; de afstand van het einde van de dieptestaaf tot aan het einde van het boor bit stemt overeen met de boordiepte

**Opmerking:** De dieptestaaf omvat een kleine blanke sectie voorafgaand aan het rulpunt om de punt van het boor bit mee in beschouwing te nemen. Houd dit steeds in het achterhoofd wanneer u de boordiepte berekent.

4. Draai de handgreep in wijzerzin om het hulphandvat om de dieptestaaf in de juiste positie vast te zetten

## Installeren/verwijderen boorbits & accessoires

- Deze boormachine is uitgerust met een 1,5 - 13 mm kop (1) voor gebruik met standaard boorbits en accessoires
- Om een boorbit of een accessoire aan te brengen:
  1. Houd de boormachine stevig vast en plaats de sleutel (14) in één van de daarvoor voorziene gaten (2), waarbij u er dient voor te zorgen dat de tanden van de kop en van de sleutel in elkaar grijpen (Afb. IV)
  2. Draai de sleutel in tegenwijzerzin om de klauwen van de kop te openen (Afb. V)
  3. Breng het boorbit of het accessoire aan tussen de klauwen (Afb. VI)
  4. Draai de sleutel in wijzerzin om de klauwen van de kop te sluiten en om het boorbit of het accessoire in positie vast te zetten (Afb. V)
  5. Verwijder de sleutel
  6. Controleer dat het boorbit of het accessoire niet uit de kop verwijderd kan worden, en laat de machine onbelast draaien om de juiste uitlijning te verzekeren (Afb. VII) alvorens het gereedschap daadwerkelijk te gebruiken (zie "AAN- en UITSCHAKELEN")

**BELANGRIJK:** Enkel de schacht van het boorbit of van het accessoire mag door de klauwen van de kop beetgepakt zijn. Los indien nodig de klauwen van de kop en repositioneer het boorbit of het accessoire op de correcte wijze.

- Om een boorbit of een accessoire te verwijderen:
  1. Plaats de sleutel in één van de daarvoor voorziene gaten
  2. Draai de sleutel in tegenwijzerzin om de klauwen van de kop los te maken
  3. Verwijder het boorbit of het accessoire

Verwijder de sleutel uit de kop

## Werking

**⚠ WAARSCHUWING:** Draag STEEDS gepaste persoonlijke beschermende uitrusting, met inbegrip van oogbescherming, wanneer u dit gereedschap gebruikt.

**⚠ WAARSCHUWING:** Wanneer het boorbit in het werkstuk dringt, kan het vasthaken of blijven hangen. Dit kan ervoor zorgen dat het gereedschap plots een terugslag geeft. Voorkomt welk risico op letsel dan ook door de boormachine steeds meer vast te houden, door gebruik te maken van het hulphandvat (16) en van het hoofdhandvat (10), en door gebruik te maken van scherpe boorbits.

**⚠ WAARSCHUWING:** Zorg er steeds voor dat het werkstuk veilig is. Indien dat nodig is, maak dan gebruik van een schroef of van klem om het werkstuk vast te houden, en houd steeds de twee handen op de boormachine

## Selectie hamerboormodus

Let op: De hamerboormodus is bedoeld om te boren in metselwerk en in beton.

1. Plaats de hamerboormodus-selectorschakelaar (4) in de hamerboor T positie (Afb. VIII)
2. Probeer de modusselectievergrendeling niet van positie te wijzigen terwijl de boormachine ingeschakeld is
3. Probeer de boormachine niet te gebruiken wanneer de modusselectieknop zich tussen twee posities bevindt

## Selectie boormodus

**Let op:** De boormodus is bedoeld om te boren in hout en in staal.

1. Plaats de hamer/boormodus-selectorschakelaar in de boorpositie (Afb. VIII)
2. Probeer de modusselectievergrendeling niet van positie te wijzigen terwijl de boormachine ingeschakeld is
3. Probeer de boormachine niet te gebruiken wanneer de modusselectieknop zich tussen twee posities bevindt

## Instellen richting

**WAARSCHUWING:** Wijzig de rotatierichting NOOIT terwijl het gereedschap is ingeschakeld. Dit kan permanente schade aan het gereedschap veroorzaken

- De rotatierichting kan ingesteld worden met behulp van de rotatierichting schakelaar (6) (Afb. IX)
- Plaats de rotatierichting schakelaar in de gewenste positie

## Aanpassen van de gereedschapsnelheid

**WAARSCHUWING:** Wijzig de snelheid van het gereedschap NOOIT terwijl het gereedschap is ingeschakeld. Dit kan permanente schade aan het gereedschap veroorzaken

- De snelheid van het gereedschap kan ingesteld worden op een waarde tussen 0-3000 min-1
- Om de snelheid van het gereedschap in te stellen, draait u de variabele snelheidsregelaar (8) in wijzerzin om de snelheid op te drijven en in tegenwijzerzin om de snelheid te reduceren (Afb. VI).

**Let op:** Wanneer de snelheid van het gereedschap is ingesteld op een lage snelheid kan de trekverschakelaar niet volledig ingedrukt worden. Dit is normaal en betekent niet dat er een probleem is met het gereedschap.

## In- en uitschakelen

1. Om de boormachine in te schakelen, drukt u de AAN/UIT trekverschakelaar (9) in (Afb. XI)
2. Om de boormachine te stoppen, laat u de AAN/UIT trekverschakelaar los

**Let op:** Dit gereedschap is voorzien van een vergrendelmechanisme in de ingeschakelde toestand voor een verbeterde controle tijdens het gebruik ervan.

Om het aan-vergrendelmechanisme te activeren:

1. Druk de AAN/UIT-trekverschakelaar in en houd hem ingedrukt, en druk de aan-stand vergrendelknop (7) in (Afb. XII)
2. Laat de AAN/UIT-trekverschakelaar los
3. Laat de aan-stand vergrendelknop los

- Wanneer u vervolgens de AAN/UIT-trekverschakelaar loslaat, zal het gereedschap ingeschakeld blijven
- Om het aan-vergrendelmechanisme te deactiveren, drukt u de aan/uit-trekverschakelaar in en laat u hem vervolgens weer los.

## Gebruik van de dieptestaaf

De dieptestaaf (13) kan gebruikt worden om te helpen bij het tot op specifieke dieptes boren van gaten

1. Plaats de dieptestaaf op de gewenste boordiepte (zie "Installeren en instellen van de dieptestaaf")
  2. Boor het gat tot de dieptestaaf in contact komt met het werkstuk (Afb. XIII)
- Indien de staaf correct is ingesteld, zal het gat nu de gewenste diepte hebben.

## Boren in beton

- Plaats de boormachine in de hamerboormodus (zie "Selectie hamerboormodus")
- Breng een geschikte steenboor (niet meegeleverd) aan in de spankop (1) (zie "Installeren/verwijderen boorbits en accessoires")
- Wolframcarbide boorbits dien gebruikt worden voor het boren in metselwerk en beton

**BELANGRIJK:** Oefen geen overmatige druk uit terwijl er geboord wordt omdat dit de motor en het boorbit zal beschadigen.

**Let op:** Het geboorde gat kan vol zitten met gruis terwijl er geboord wordt. Om het afval te verwijderen, trekt u het boorbit uit het geboorde gat terug alvorens verder te gaan

## Boren van hout en metaal

- Plaats de boormachine in de boormodus (zie "Selectie boormodus")
- Breng een geschikte hout- of metaalboor (niet meegeleverd) aan in de spankop (1) (zie "Installeren/verwijderen boorbits en accessoires")

**BELANGRIJK:** Controleer of het gebruikte boorbit geschikt is voor het werkstuk Gebruik steeds HSS boorbits om in staal te boren.

**Let op:** Het geboorde gat kan vol zitten met gruis terwijl er geboord wordt. Om het afval te verwijderen, trekt u het boorbit uit het geboorde gat terug alvorens verder te gaan

## Boren van tegels

- Plaats de boormachine in de boormodus (zie "Selectie boormodus")
- Breng een geschikte tegelboor (niet meegeleverd) aan in de spankop (1) (zie "Installeren/verwijderen boorbits en accessoires")

## Vorboren

- Wanneer een groot gat in een hard materiaal (bijvoorbeeld staal) geboorte dient te worden, is het aan te bevelen om een kleiner gat voor de boren alvorens een groter boorbit te gebruiken

## Afkoelen van de motor

**WAARSCHUWING:** Het gereedschap kan tijdens het gebruik ervan warm worden.

- Indien het gereedschap heet wordt, plaats het dan in de stand voor de maximumsnelheid en laat het gedurende 2 à 3 minuten onbelast draaien om de motor af te koelen

## Accessoires

- Een breed assortiment aanboor, waaronder verschillende soorten van schroef en boor bits zijn verkrijgbaar bij uw Silverline handelaar.
- Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar op [toolsparenline.com](http://toolsparenline.com)

## Onderhoud

**WAARSCHUWING:** Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de oplader (11) schoonmaakt of enig onderhoud uitvoert.

## Algemene inspectie

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

## Schoonmaak

- Houd uw machine te allen tijde schoon. Vuil en stof doen de interne onderdelen snel slijten, wat de levensduur aanzienlijk vermindert. Maak de machine met een zachte borstel of droge doek schoon. Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen
- Maak de behuizing met een vochtige doek en een licht schoonmaakmiddel schoon. Gebruik geen alcohol, benzine of hardnekkig schoonmaakmiddel
- Gebruik geen bijtende stoffen voor het schoonmaken van plastic onderdelen

## Smeren

- Smeer alle bewegende onderdelen regelmatig met een geschikt smeermiddel

## Borstels

- Na verloop van tijd zullen de koolborstels in de motor verslijten.
- Bij overmatige slijtage van de borstels verliest de motor mogelijk vermogen, start het niet meer, en/of produceert het overmatig vonken.
- Wanneer u vermoedt dat de borstels versleten zijn, laat u deze bij een erkend Silverline servicecenter vervangen

## Contact

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

Web: [silverlinetools.com/nl-NU/Support](http://silverlinetools.com/nl-NU/Support)

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

## Opberging

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

## Afvoer

Bij de verwijdering van elektrische machines neemt u de nationale voorschriften in acht.

- Elektrische en elektronische apparaten en accu's mogen niet met uw huishoudelijk afval worden weggegooid
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie betreffende de verwijdering van elektrisch gereedschap

## Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het gereedschap weigert te starten	Doorgeslagen zekering	Te weinig vet in de tandwielkast
	Voedingskabel is beschadigd	Neem contact op met een geautoriseerd Silverline-servicecentrum
	Aan/Uit-triggerschakelaar (9) is defect	
	Motor is defect	
Trage rotatiesnelheid	Gereedschap is oververhit	Schakel het gereedschap "UIT" en laat het afkoelen tot kamertemperatuur. Inspecteer en maak de ventilatieopeningen schoon
Trage rotatiesnelheid of geen rotatie, alsook zichtbare vonkvorming in de motorventilatieopeningen	Versleten koolstofborstels	Neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum om de koolstofborstels te laten vervangen
Trilling of abnormaal geluid	Te weinig vet in de tandwielkast	Neem contact op met een geautoriseerd Silverline-servicecentrum

## Silverline Tools Garantie

### Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

Registreer dit product binnen 30 dagen van aankoop op [www.silverlinetools.com](http://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](http://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 nagelopen om te kijken of het probleem een kwestie is van de materialen of de fabricage van het product.

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

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

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

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

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

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

### Wat is gedekt:

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

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

Gebruik van dit product in de EU.

### Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

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

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

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

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

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

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

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

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

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

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup narzędzia marki Silverline. Zapoznaj się z niniejszymi instrukcjami: zawierają one informacje niezbędne dla bezpiecznej i wydajnej obsługi produktu. Produkt posiada szereg unikalnych funkcji, dlatego też, nawet, jeśli jesteś zaznajomiony z podobnymi produktami, przeczytanie 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 znamionowa zawiera symbole dotyczące narzędzia. Stanowią one istotne informacje o produkcie lub instrukcje dotyczące jego stosowania.



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



Należy nosić rękawice ochronne



Należy w całości przeczytać instrukcję obsługi



Uwaga!



Konstrukcja klasy II (podwójnie izolowana w celu dodatkowej ochrony)



Należy zawsze odłączać urządzenie od zasilania elektrycznego, podczas regulacji, wymiany akcesoriów, czyszczenia, konserwacji oraz gdy nie jest w użytku!



### 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.



Osoby postronne powinny znajdować się z dala od miejsca pracy



NIE WOLNO korzystać z urządzenia w przypadku deszczu lub w wilgotnym środowisku!

## Kluczowe skróty techniczne

V	Wolt
~, AC	Prąd przemienny
A, mA	Amper, milli-Amp
n0	Prędkość bez obciążenia
Nm	Niutonometry (moment obrotowy)
Ø	Średnica
Hz	Herc
W, kW	Wat, kilowat
/min or min-1	Obroty lub ruch postępowo zwrotny na minutę
rpm	Obroty na minutę
bpm	Obciążenia (udarów) na minutę (wierarka)
dB(A)	Poziom hałasu w decybelach (A mierzony)
m/s2	Metry na sekundę do kwadratu (wartość drgań)

## Dane techniczne

Napięcie prądu elektrycznego:	230 V~, 50 Hz
Moc:	500 W
Prędkość bez obciążenia:	0-3000 min <sup>-1</sup>
Częstotliwość uderzeń:	0-48 000 uderzeń/min
Rozmiar uchwyty wiertarskiego:	1,5-13 mm
Stopień ochrony:	IP20
Klasa ochrony:	□
Długość przewodu zasilającego:	1,8 m
Maks. średnica wiercenia w:	
murze:	13 mm
drewnie:	30 mm
stali:	10 mm
Wymiary:	270 x 70 x 210 mm
Waga:	1,58 kg

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

### Parametry emisji dźwięku i wibracji

Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>PA</sub> :	92,1 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub> :	103,1 dB(A)
Niepewność pomiaru K:	±3 dB
Wartość emisji wibracji (tryb wiercenia):	3,871 m/s <sup>2</sup>
Wartość emisji wibracji (tryb udaru):	16,327 m/s <sup>2</sup>
Niepewność pomiaru:	±1,5 m/s <sup>2</sup>

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

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Jeżeli poziom hałasu przekracza 85 dB(A) należy zawsze stosować środki ochrony słuchu oraz, jeśli to konieczne, ograniczyć czas narażenia słuchu na nadmierne hałas. Jeśli poziom hałasu powoduje dyskomfort, nawet w przypadku zastosowania środków ochrony słuchu, należy niezwłocznie przestać korzystać z narzędzia i sprawdzić, czy środki ochrony słuchu są prawidłowo zamontowane i zapewniają odpowiedni poziom tłumienia dźwięku w odniesieniu do poziomu hałasu wytwarzanego przez narzędzie.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Narażenie użytkownika na wibracje podczas korzystania z 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 wyoływany przez wibrację. Skorzystaj z wartości liczbowych podanych w specyfikacji dotyczącej wibracji, aby obliczyć czas trwania i częstotliwość pracy z narzędziem.

Poziom hałas i drgań w specyfikacji określone są zgodnie z międzynarodowymi normami. Wartości te reprezentują korzystanie z urządzenia w normalnych warunkach roboczych. Niedbala konserwacja, nieprawidłowy montaż lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia mogą spowodować wzrost poziomu hałasu oraz wibracji. [www.osha.europa.eu](http://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.

Podany w niniejszej instrukcji poziom drgań pomierzony został zgodnie z procedurą pomiarową i może zostać użyty do porównywania elektronarzędzi. Można go też użyć do wstępnej oceny ekspozycji na drgania.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Podany poziom drgań może odbiegać od podanego w zależności od zastosowania narzędzia. Należy zidentyfikować i wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, mające na celu ochronę operatora przed skutkami ekspozycji na drgania w konkretnych warunkach (trzeba wziąć pod uwagę także okresy, gdy urządzenie jest wyłączone, lub gdy jest wprawdzie włączone, ale nie jest używane do pracy).

Przed użyciem narzędzia zapoznaj się z instrukcją i wszelkimi etykietami przymocowanymi do niego. Zachowaj też instrukcję wraz z produktem na przyszłość. Wszystkie osoby korzystające z tego produktu powinny dokładnie zapoznać się z instrukcją.

Nawet użycie narzędzia zgodnie z zaleceniami nie stanowi gwarancji wyeliminowania wszystkich czynników ryzyka. Należy zachować ostrożność. W przypadku braku pewności co do prawidłowego sposobu użycia narzędzia, nie próbować go użyć.

## Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa użytkownika elektronarzędzia

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Należy przeczytać wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem pracy oraz zachować ją na przyszłość. Postępuj zgodnie z podaną instrukcją podczas ich użytkowania dla zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem obcizną oraz obrażeń ciała.

Zachowaj wszystkie instrukcje do wykorzystania w przyszłości.

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

### 1) Bezpieczeństwo obszaru pracy

a) Zadbaj o prawidłową higienę i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy. Zaniedbanie lub brak wystarczającego oświetlenia obszaru pracy mogą doprowadzić do wypadków.  
b) Nie należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą podpałić pył lub opary.

c) Nie dopuszczaj dzieci ani innych osób do obszaru pracy elektronarzędzi. Niewaga może spowodować utratę kontroli.

### 2) Bezpieczeństwo elektryczne

a) Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda zasilania. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. W przypadku elektronarzędzi z umierneniem nie należy stosować przecięciwek. Orginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.  
b) Unikaj dotykania uzienionych powierzchni, takich jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.

c) Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Przedostanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

d) Nie należy nadrywać kabla. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odciążania elektronarzędzia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.

e) W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu używaj przystosowanego do użytkowania na zewnątrz. Korzystanie z przystosowanego do użytkowania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

f) W przypadku korzystania z elektronarzędzia w miejscu o dużym natężeniu wilgoci należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

### 3) Bezpieczeństwo osobiste

a) Podczas korzystania z elektronarzędzi bądź czujny, uważaj, co robisz i zachowaj zdrowy rozsądek. Nie używaj ich, gdy jesteś zmęczony albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała.

b) Korzystaj ze środków ochrony osobistej. Zawsze stosuj środki ochrony oczu. Wyposażenie ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze antypoślizgowe na szorstkiej podszewce, kask ochronny lub nasłucharki ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.

c) Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnośnikiem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej.

Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku zasilania lub podłączenie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.

d) Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze regulacyjne. Narzędzie lub klucz zostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.

e) Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowaj odpowiednią pozycję i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) Noś odpowiednią odzież. Nie zakładaj do pracy z elektronarzędziami luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.

g) Jeśli do zestawu sąłazone są urządzenia do podłączenia mechanizmów odsysania i zbierania pyłu, sprawdź czy są one przyłączone i prawidłowo zamocowane. Korzystanie z urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.

h) Nie pozwól aby znajomości urządzenia, pozwoliła na ignorowanie zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może doprowadzić do poważnych obrażeń w ciągu sekund.

### 4) Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi

a) Nie należy przeciążać elektronarzędzi. Używaj narzędzi odpowiednich do danego zastosowania.

Prawidłowo narzędzie wykona zadanie lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie sprawności.

b) Nie należy używać urządzenia, jeśli nie można go włączyć lub wyłączyć za pomocą odpowiedniego przełącznika. Urządzenia, które nie mogą być kontrolowane za pomocą przełącznika są niebezpieczne i muszą zostać oddane do naprawy.

c) Przed dokonaniem regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia odłącz wtyczkę od źródła zasilania i / lub akumulator od urządzenia. Te prewencyjne środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.

d) Nieużywane elektronarzędzie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie dopuszczaj do nich osób nie znających elektronarzędzi lub ich instrukcji obsługi.

Elektronarzędzia stanowią niebezpieczeństwo w rękach niedoświadczonych użytkowników.

e) Przeprowadzaj konserwację elektronarzędzi. Sprawdź urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części lub innych usterek, które mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzenia.

W przypadku usterek należy naprawić urządzenie przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.

f) Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrojone. Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tną łatwiej i bezpiecznie.

g) Używaj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z tymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i realizowane zadania. Używanie narzędzi do wykonywania prac niezgodnych z ich przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

h) Utrzymuj rękojeść oraz powierzchnie uchwytów suchą, czystą bez oleju i smaru. Śliskie uchwyty nie zapewniają bezpiecznej obsługi i kontroli narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

### 5) Serwis

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

## Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

### Instrukcja bezpieczeństwa dotyczące wiertarek udarowych

#### ⚠️ OSTRZEŻENIE!

- Należy nosić środki ochrony słuchu podczas obsługi wiertarek udarowych. Ekspozycja na hałas może spowodować utratę słuchu.
- Korzystaj z rękojeści dodatkowej, jeśli elektronarzędzie takową(we) posiada. Utrata kontroli, może spowodować obrażenia.
- Trzymaj elektronarzędzia za izolowane uchwyty, podczas pracy elektronarzędzie może się natknąć i przeciąć ukryty przewód w ścianie, bądź własny przewód zasilania. Akcesoria tnące mające kontakt z przewodami pod napięciem, sprawiają, że metalowe elementy stają się przewodnikami prądu i grożą porażeniem prądem.

**WAŻNE:** W przypadku podejrzenia, bądź pewności natknięcia się na azbest w obszarze Twojej pracy, należy natychmiast zasięgnąć profesjonalnej porady. Usunięcie azbestu powinno zostać wykonane przez licencjonowany zakład. Skontaktuj się z Brytyjskim organem ds. bezpieczeństwa i zdrowia ([www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)), bądź organem ds. ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w danym kraju w celu uzyskania dalszych informacji dotyczących postępowania z azbestem. Europejska Dyrektywa 2009/148/EC zawiera dodatkowe informacje związane z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy.

- Nie należy zezwalać osobom poniżej 18 roku życia na korzystanie z tego narzędzia. Należy upewnić się, że operator narzędzia są przeszkoleni i zapoznani się z instrukcjami obsługi i konserwacji.
- Należy stosować środki ochrony osobistej, w tym okulary ochronne oraz odzież ochronną, w tym rękawice ochronne. Jeśli w wyniku wierceń powstaje pył, należy założyć maskę przeciwpyłową.
- Noś odpowiednią maskę przeciwpyłową. Minimalna zalecana klasa ochrony FFP2.
- Jeśli obsługa urządzenia powoduje dyskomfort w jakimkolwiek stopniu, należy natychmiast zaprzestać obsługi i odпочać od jego użycia.
- Noś odpowiednie rękawice antywibracyjne, które nie są z tkaniny, bądź powlekanie tkaniną, gdyż luźne kosmyki mogą zostać wplątane w obracającą się wiertło. Należy natychmiast wyzycić rękawice, jeśli zauważymy wyraźne oznaki postępienia.

- f) Wiertarki udarowe emitują wysoki poziom wibracji podczas ich użytkowania w trakcie funkcji udaru. Zalecane są częste przerwy podczas pracy.
- g) Użyj wykrywacza metalu i napięcia w celu zlokalizowania przewodów elektrycznych, wodnych lub gazowych. Unikaj dotykania elementów lub przewodów pod napięciem.
- h) Należy całkowicie rozwinąć przedłużacz bębnowy podczas stosowania go w tym urządzeniu. Minimalny przekrój przewodu: 1,0 mm<sup>2</sup>
- i) W przypadku korzystania z narzędzia na wolnym powietrzu (z wyłącznikiem ziemnozwarciowym GFCI w USA i Kanadzie) podłączyć urządzenie do zasilania z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego (RCD), przedłużacza z wtyczkami zabezpieczonymi przed kontaktem z wodą oraz w dobrym stanie technicznym.
- j) Upewnij się, że dłuto lub wiertło jest odpowiednio zamocowane w uchwycie. Nieodpowiednio zamocowane wiertła mogą zostać wyrzucone z narzędzia, stwarzając ryzyko odniesienia obrażeń.
- k) Zadbaj o właściwe oświetlenie obszaru roboczego.
- l) Upewnij się, że wiertło dotyka przedmiotu obróbki przed uruchomieniem narzędzia.
- m) Przed rozpoczęciem wiercenia sprawdź, czy pod przedmiotem obróbki dostępna jest wystarczająca ilość przestrzeni dla wiertła.
- n) Podczas obsługi narzędzie używaj obydwu rąk.
- o) Nie dociskaj narzędzia zbyt mocno, spowoduje to skrócenie przydatności narzędzia do eksploatacji.
- p) Wiertła ulegają nagrzaniu podczas pracy, pozostawić do całkowitego ostygnięcia przed rozpoczęciem obsługi.
- q) Nie usuwaj pyłu, wirów lub odpadów znajdujących się w pobliżu wiertła za pomocą dłoni.
- r) Jeśli wystąpi sytuacja, w której trzeba przerwać pracę, należy zakończyć wykonywaną czynność i wyłączyć narzędzie przed zwróceniem uwagi w innym kierunku.
- s) Jeśli jest to możliwe, zamocuj przedmiot obróbki w zaciskach lub imadle.
- t) ZAWSZE odłączaj wiertarkę udarową od zasilania elektrycznego przed rozpoczęciem zmiany wiertła.
- u) Regularnie sprawdzaj uchwyt wiertarski pod kątem zużycia lub uszkodzeń. Uszkodzone części urządzenia muszą być naprawiane wyłącznie w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- v) Zawsze zaczekaj, aż wiertło całkowicie się zatrzyma, przed odłożeniem urządzenia.
- w) Po zakończeniu pracy odłączaj narzędzie od źródła zasilania i wymontowaj wiertło z uchwytu.
- x) Należy okresowo sprawdzać wszystkie nakrętki, śruby oraz inne mocowania pod kątem obluźniania, i dokręcić je, jeśli jest to konieczne.

## Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

### Przedstawienie produktu

1	Uchwyt wiertarski
2	Otwór klucza uchwytu wiertarskiego
3	Kolnierz uchwytu
4	Wybór trybu udaru/wiercenia
5	Otwory wentylacyjne silnika
6	Przełącznik kierunku
7	Blokada pracy ciągłej
8	Pokrętło regulacji prędkości
9	Przełącznik ON/OFF
10	Uchwyt główny
11	Uchwyt na klucz do uchwytu wiertarskiego
12	Przewód zasilający
13	Ogranicznik głębokości
14	Klucz do uchwytu wiertarskiego
15	Otwór na ogranicznik głębokości
16	Uchwyt dodatkowy

## Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Przenośna wiertarka udarowa przewodowa, przeznaczona do wiercenia, przeznaczona do wiercenia w szerokiej gamie materiałów w tym w murze, podczas korzystania z funkcji udaru.

## 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.

## Przygotowanie do eksploatacji

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Przed montażem lub wymianą akcesorium należy zawsze odłączyć narzędzie od źródła zasilania.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Zawsze używaj narzędzia z zamontowaną rękojmią dodatkową (16). Używanie narzędzia bez założonej rękojmi może doprowadzić do obrażeń ciała.

## Montaż uchwytu dodatkowego

1. Aby ustawić rękojmię dodatkową (16) należy odkręcić uchwyt w lewą stronę, doprowadzi to do poluzowania uchwytu (Rys. I)
2. Przesuń następnie uchwyt nad uchwytem wiertarskim (1) i kolnierzem (3) na wymaganą pozycję a następnie przykręć obracając uchwyt w prawo (Rys. II)

**WAŻNE:** Upewnij się, że rękojmię dodatkową nie jest przykręcona nad ruchomymi częściami narzędzia przed użyciem narzędzia.

## Montaż ogranicznika głębokości

1. W rękojmię dodatkową (16) należy odkręcić uchwyt w lewą stronę, doprowadzi to do poluzowania uchwytu
2. Przesuń następnie ogranicznik głębokości (13) w otwór na ogranicznik (15) (Rys. III)
3. Ustaw ogranicznik na wymaganej głębokości; jego końcówka będzie wyznaczała głębokość pracy wiertła

**Uwaga:** Ogranicznik głębokości posiada niewielki pusty obszar przed oznaczeniem punktu zero, ma to na celu uwzględnienie końcówki wiertła. Należy zawsze brać pod uwagę podczas obliczania głębokości wiercenia.

4. Obróć uchwyt w prawo w celu przykręcenia go na miejscu

## Montaż/demontaż wiertel i akcesorii

1. Urządzenie wyposażone jest w uchwyt wiertarski o zakresie 1,5 – 13 mm (1) przeznaczony do użytku wraz z wiertłami i akcesoriami o standardowych trzpieniach
2. Aby zamontować wiertło lub akcesorium należy:
  1. Trzymając wiertarkę w sposób bezpieczny, włóż klucz do uchwytu (14) w jeden z otworów uchwytu (2), upewniając się, że zęby uchwytu oraz klucza ulegną zaszczępieniu (Rys. IV)
  2. Obróć klucz w lewą stronę w celu otwarcia szczęk uchwytu wiertarskiego (Rys. V)
  3. Umieść wiertło lub akcesorium w szczękach uchwytu (Rys. VI)
  4. Obróć klucz w prawą stronę w celu przykręcenia szczęk oraz zamocowania wiertła lub akcesorium (Rys. V)
  5. Wyjmij klucz
  6. Upewnij się, że wiertło lub akcesorium nie może zostać wyjęte z uchwytu, a następnie przetestuj narzędzie na biegu jałowym sprawdzając ich ułożenie (Rys. VII) przed przystąpieniem do pracy z narzędziem (patrz „Włączenie i wyłączenie”)

**WAŻNE:** Jedynie trzpień wiertła lub akcesorium powinien znajdować się w szczękach uchwytu. W razie potrzeby poluzuj szczęki i zmień położenie wiertła lub akcesorium.

1. Aby wyjąć wiertło lub akcesorium należy:
  1. Włożyć klucz w jeden z otworów uchwytu wiertarskiego
  2. Obrócić klucz w lewą stronę w celu otwarcia szczęk uchwytu
  3. Wyjąć wiertło lub akcesorium
  4. Wyjąć klucz z uchwytu

## Obsługa

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Podczas pracy z tym narzędziem należy ZAWSZE stosować środki ochrony osobistej, w tym ochronę oczu.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Gdy wiertło penetruje wywiercony materiał, może ono "złapać" lub "zaczepić" się. Może to spowodować, że narzędzie nagle "kopnie". Zapobiegaj obrażeniom, zawsze trzymając wiertło w sposób bezpieczny, używając uchwytu dodatkowego (16) i głównego (10) oraz używając ostrych wiertel

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Zawsze upewnij się, że materiał jest zabezpieczony. W razie potrzeby użyj imadła lub zacisku, aby przytrzymać obrabiany przedmiot i zawsze trzymaj obie dłonie na narzędziu.

## Tryb udaru

**Uwaga:** Niniejszy tryb przeznaczony jest do wiercenia w murze oraz betonie.

- Ustaw przełącznik trybu (4) w pozycji **T** (Rys. VIII)
- Nie należy zmieniać pozycji przełącznika trybów podczas pracy wiertarki
- Nie należy operować wiertarką, gdy wskaźnik przełącznika trybu znajduje się pomiędzy trybami

## Tryb wiertarki

**Uwaga:** Tryb wiertarki należy stosować podczas wiercenia w drewnie lub metalu.

- Ustaw przełącznik trybu w pozycji **!** (Rys. VIII)
- Nie należy zmieniać pozycji przełącznika trybów podczas pracy wiertarki
- Nie należy operować wiertarką, gdy wskaźnik przełącznika trybu znajduje się pomiędzy trybami

## Zmiana kierunku obrotu

**⚠ OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO zmieniać kierunku obrotu, gdy narzędzie jest włączone. Może to spowodować jego trwałe uszkodzenie.

- Kierunek obrotu można zmienić przełącznikiem kierunku (6) (Rys. IX)
- Należy przesunąć przełącznik na wymagane położenie

## Regulacja prędkości

**⚠ OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO zmieniać prędkości, gdy narzędzie jest włączone. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia narzędzia.

- Prędkość narzędzia można zmieniać między 0 a 3000 obr./min
- W celu regulacji prędkości, obróć pokrętkę (8) w prawo, aby zwiększyć prędkość, lub w lewo, aby zmniejszyć prędkość (Rys. X)

**Uwaga:** Wybór pracy na niskich obrotach sprawi, że nie będzie można w pełni wcisnąć przełącznika ON/OFF. Jest to sytuacja normalna i nie będzie wynikiem wady narzędzia.

## Włączanie i wyłączanie

- Aby uruchomić wiertarkę, wcisnąć przełącznik ON/OFF (9) (Rys. XI)
- Aby zatrzymać wiertarkę, zwolnić przycisk ON/OFF

**Uwaga:** Narzędzie wyposażone jest w mechanizm blokady pracy ciągłej zapewniający lepszą kontrolę podczas operowania narzędziem. W celu skorzystania z niniejszej funkcji należy:

- Wcisnąć i przytrzymać przełącznik ON/OFF i wcisnąć przycisk blokady (7) (Rys. XII)
- Zwolnić przełącznik ON/OFF
- Zwolnić przycisk blokady
- Po zwolnieniu przełącznika ON/OFF narzędzie pozostanie w trybie pracy ciągłej
- Aby wyłączyć funkcję pracy ciągłej należy wcisnąć, a następnie zwolnić przełącznik ON/OFF

## Ogranicznik głębokości

Ogranicznik (13) może być użyty do wspomagania wiercenia otworów na pokreślonej głębokości.

- Zamocuj ogranicznik na wymaganej głębokości (patrz „Montaż ogranicznika głębokości”)
- Nawierć otwór do momentu kontaktu ogranicznika z obrabianym elementem (Rys. XIII)
- Przy prawidłowym ustawieniu ogranicznika otwór będzie posiadał odpowiednią głębokość

## Wiercenie w betonie

- Wybierz tryb udaru (patrz „Tryb udaru”)
- Zamontuj odpowiednie wiertło do betonu (brak w zestawie) w uchwycie wiertarskim (1) (patrz „Montaż/demontaż wiertel i akcesoriów”)
- Zaleca się używanie wiertel z końcówką z węgla wolframu do wiercenia w murze i betonie

**WAŻNE:** Nie należy stosować nadmiernego nacisku podczas wiercenia gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia silnika oraz wiertła.

**Uwaga:** Otwór może wypełnić się zanieczyszczeniami podczas wiercenia. W celu oczyszczenia otworu należy wyjąć wiertło z otworu przed ponownym przystąpieniem do pracy.

## Wiercenie w drewnie i metalu

- Wybierz tryb wiertarki (patrz „Tryb wiertarki”)
- Zamontuj odpowiednie wiertło do drewna lub metalu (brak w zestawie) w uchwycie wiertarskim (1) (patrz „Montaż/demontaż wiertel i akcesoriów”)

**WAŻNE:** Należy upewnić się, że wiertło jest odpowiednie do danego rodzaju obrabianego elementu. Należy stosować wiertła HSS podczas pracy w stali.

**Uwaga:** Otwór może wypełnić się zanieczyszczeniami podczas wiercenia. W celu oczyszczenia otworu należy wyjąć wiertło z otworu przed ponownym przystąpieniem do pracy.

## Wiercenie w płytkach

- Wybierz tryb wiertarki (patrz „Tryb wiertarki”)
- Zamontuj odpowiednie wiertło (brak w zestawie) w uchwycie wiertarskim (1) (patrz „Montaż/demontaż wiertel i akcesoriów”)

## Otwory pilotażowe

- Przed wykonaniem dużych otworów w twardym materiale (np. stali) zaleca się wykonanie niewielkich otworów pilotażowych przed użyciem większego wiertła

## Chłodzenie silnika

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Narzędzie może ulec nagrzaniu podczas pracy.

- Jeżeli narzędzie ulegnie nagrzaniu, należy ustawić je na maksymalne obroty i pozwolić na pracę bez obciążenia przez 2-3 minuty w celu schłodzenia silnika

## Akcesoria

- Szeroki zakres akcesoriów, w tym wiertel, dostępny jest u dystrybutora Silverline
- Części zamienne możliwe do zakupienia na stronie online [www.toolsparesonline.com](http://www.toolsparesonline.com)

## Konserwacja

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przeprowadzeniem kontroli, czynności konserwacyjnych lub czyszczenia zawsze odłączaj urządzenie od źródła zasilania.

## Kontrola rutynowa

- Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie śruby mocujące są odpowiednio dokręcone. Wibracje mogą powodować ich poluzowanie.
- Sprawdź przewód zasilania urządzenia pod kątem uszkodzeń i zużycia za każdym razem przed rozpoczęciem użytkownika urządzenia.
- Naprawy powinny być przeprowadzane przez autoryzowane centrum serwisowe Silverline. Zalecenie to dotyczy również przewodów zasilania wykorzystywanych przy urządzeniu

## Czyszczenie

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

## Smarowanie

- Regularnie smaruj wszystkie elementy ruchome urządzenia odpowiednim środkiem smarnym w aerozolu.

## Szczotki

- Szczotki węglowe wewnętrzne silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu
- Nadmierne zużycie szczotek może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrzenie
- Jeśli podejrzewasz nadmierne zużycie szczotek, przekaż urządzenie do autoryzowanego punktu serwisowego Silverline w celu ich wymiany.

## Kontakt

W celu uzyskania porady serwisowej lub technicznej należy się skontaktować infolinią: (+44) 1935 382 222

Strona: [gmctools.com/pl-PL/Support](http://gmctools.com/pl-PL/Support)

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

## Przechowywanie

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

## Utilizacja

- Należy zawsze przestrzegać przepisów krajowych dotyczących utylizacji elektronarzędzi, które nie są już funkcjonalne i nie nadają się do naprawy.
- Nie wyrzucaj elektronarzędzi lub innych odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE) wraz z odpadami komunalnymi.
- Skontaktuj się z władzami lokalnymi zajmującymi się utylizacją odpadów, aby uzyskać informacje na temat prawidłowego sposobu utylizacji elektronarzędzi

## Wykrywanie i usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć narzędzia	Przepalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień bezpiecznik. Jeżeli problem się utrzymuje, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym Silverline
	Uszkodzony przewód zasilania	Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym Silverline
	Wadliwy przełącznik ON/OFF (*)	
	Wadliwy silnik	
Niskie obroty silnika	Narzędzie uległo przegrzaniu	Wylączyć narzędzie i pozwolić na schłodzenie się do temperatury otoczenia. Skontrolować oraz oczyścić otwory wentylacyjne silnika
Niskie obroty lub brak obrotów oraz możliwe widoczne iskry z otworów wentylacyjnych	Zużyte szczotki węglowe	Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym Silverline w celu wymiany szczotek
Wibracje lub nadmierny hałas	Niski poziom smaru w przekładni	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym Silverline

## Gwarancja narzędzi Silverline

### Niniejszy produkt Silverline posiada 3 letnią gwarancję

Aby zakwalifikować się do uzyskania powyższej gwarancji należy zarejestrować niniejszy produkt na stronie [www.silverlinetools.com](http://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](http://www.silverlinetools.com), wybierając przycisk „Rejestracja”. Należy wprowadzić:

- Dane osobowe
- Szczegóły dotyczące produktu oraz informacje dotyczące zakupu

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

## Zasady i warunki

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

### PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

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

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

**Silverline Tools Service Centre**

**PO Box 2988**

**Yeovil**

**BA21 1WU, UK**

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

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

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

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

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

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

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

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

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

### Gwarancja pokrywa:

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

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

Produkty używane w EU.

### Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

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



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

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

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

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

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

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

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

[silverlinetools.com](https://www.silverlinetools.com)