



850W SDS Plus Hammer Drill

UK - 633821 / EU - 952118

FR Perforateur burineur SDS Plus 850 W

DE SDS-Plus-Bohrhammer, 850 W

ES Taladro percutor SDS Plus 850 W

IT Trapano a percussione SDS Plus 850 W

NL 850 W SDS-Plus boorhamer

PL Młot udarowy SDS Plus 850 W



Register online: silverlinetools.com



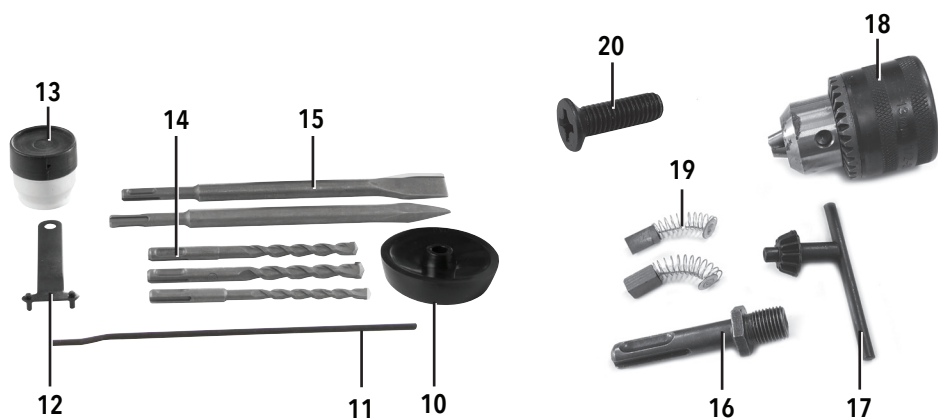
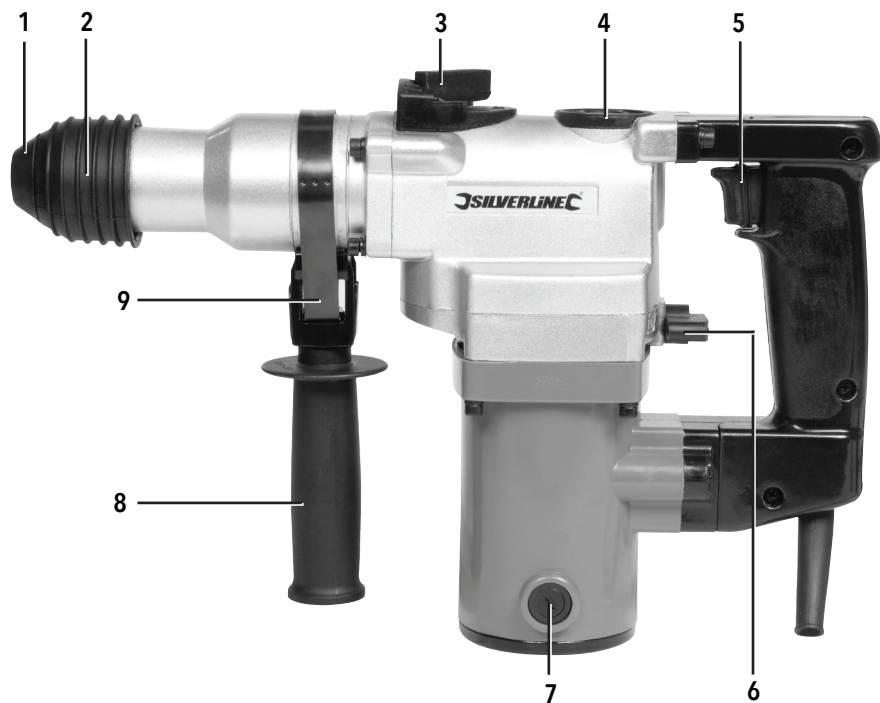


Fig.I

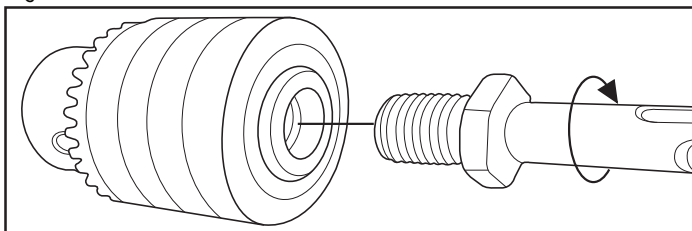
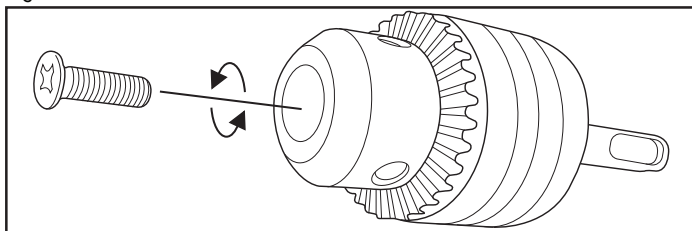


Fig.II



English	06
Français	12
Deutsch.....	18
Español.....	24
Italiano	30
Nederlands	36
Polski	42

Introduction

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

Description of Symbols

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



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



Wear hand protection.



Read instruction manual.



Double insulated for additional protection



Caution!



DO NOT use on scaffolding or ladders!



Conforms to relevant legislation and safety standards



Environmental Protection

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

Specification

Voltage:	230V~ 50Hz
Power:	850W
No load speed:	800rpm
Safety Clutch:	64Nm
Impact rate:	4000bpm
Impact energy:	3.5J
Max drilling capacity:	
-Concrete & stone	Ø26mm
-Wood	Ø40mm
-Steel	Ø13mm
Fuse rating:	5A
Protection class:	□
Ingress protection rating:	IP20
Power cable length:	2m
Power cable type:	H07RN-F
Protection class:	4.93kg

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

Sound and vibration information:

Sound pressure:	94dB(A)
Sound power:	105dB(A)
Uncertainty:	3dB(A)
Weighted vibration (hammer drill) ah,HD:	10.65m/s ²
Weighted vibration (chisel mode)ah,CH:	9.05m/s ²
Uncertainty K:	1.5m/s ²

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

Safety Information

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 EN60745 or similar international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration. www.osha.europa.eu provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

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

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.

Work area safety

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

Electrical safety

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

WARNING: When used in Australia or New Zealand, it is recommended that this tool is ALWAYS supplied via Residual Current Device (RCD) with a rated residual current of 30mA or less.

Personal safety

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

Power tool use and care

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

Service

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

Additional Safety for SDS Plus Drills

⚠ WARNING: If you suspect or discover asbestos is present in any area you are working seek professional advice immediately. Removal of asbestos should be done by a licensed contractor. Contact the HSE in the UK (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.

- It is imperative to follow all national safety regulations concerning the type of work being undertaken.
- Do not allow anyone under the age of 18 years to use this tool, and ensure that operators are qualified and familiar with the operating and safety instructions
- Masonry drilling or chiselling can create sharp particles that will impact the operator. Wear impact-resistant safety glasses and protective clothing, including safety boots
- Core drills should only be used with SDS drills featuring a safety clutch to prevent jamming, which could cause an injury to the operator
- If the safety clutch operates during use, quickly release the trigger and remove the core drill or bit from the masonry surface being drilled. Do not continue work until the cause of the safety clutch operating is understood
- Do not operate SDS drills whilst up a ladder or in any location where there is a risk of falling. SDS drills are heavy and produce strong vibration and high torque in 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
- Drilling can produce large volumes of dust and debris that may be toxic. Wear respiratory protection suitable for the work being undertaken. A minimum rating of FFP2 is recommended
- SDS drills produce high volumes of noise and suitable ear protection must be worn at all times while operating the tool
- SDS drills produce a very high level of vibration when operating in hammer or chisel mode. Frequent breaks are advised
- Only use SDS Plus chisels or points with SDS drills that can disengage rotary drilling mode
- 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: 1.25mm²
- Extension reels used outside should be designed for outdoor use and should feature water-protected sockets and correct cable insulation
- When using an SDS drill outdoors, an RCD device must be used either by connecting to a socket which incorporates an RCD, or through use of an inline RCD
- Ensure that the chisel or drill bit is securely fixed in the chuck before operating the tool. Insecure drill bits can be ejected from the machine, causing a hazard
- Ensure lighting is adequate
- Use both hands when operating this tool
- Always use the auxiliary handle supplied with the tool
- Do not place pressure on the tool - to do so could shorten its service life
- Drill bits become hot during operation. Allow to cool prior to handling
- If you are interrupted when operating the drill, complete the process and switch off before diverting your attention elsewhere
- Always disconnect the SDS drill from the electric supply before changing a chisel or drill bit
- Examine the chuck regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service centre
- Always wait until the drill has come to a complete stop before placing it down
- On completion of the work, disconnect the tool from the power source and remove the chisel/bit from the machine
- Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary
- Visibly check the tool after use, especially the power cable, which can be damaged by sharp masonry
- Always fit the dust guard to the bit in use to prevent damage from debris entering the SDS chuck
- If operating the tool causes discomfort in any way, stop immediately and review your method of use

Product Familiarisation

1	SDS Plus Chuck
2	Chuck Protective Cover
3	Rotation Selection Switch
4	Gearbox Cover
5	On/Off Trigger
6	Hammer Selection Switch
7	Brush Access Cover
8	Auxiliary Handle
9	Depth Stop Mounting
10	Dust Guard
11	Depth Stop
12	Gearbox Pin Spanner
13	Pot of Grease
14	SDS Plus Masonry Drill Bits (6, 8, 10mm)
15	SDS Plus Chisels
16	SDS Plus Arbor
17	Chuck Key
18	13mm Keyed Chuck
19	Spare Brushes
20	Arbor Screw

Additional Supplied Accessories (not shown):

Blow moulded case

Intended Use

Portable medium-duty corded power tool optimally designed for drilling masonry and breaking light masonry. It is also capable of drilling wood and metal with an additional purchase of a standard chuck with SDS Plus connector. This tool has a fixed rotation speed and is not suitable for driving screws and fasteners.

Unpacking Your Tool

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

Before Use

IMPORTANT: Before first use and after every 6 hours (approx.) of use, fill the gearbox cavity with gearbox grease. A Pot of Grease (13) is supplied for initial use. See 'Gearbox Maintenance' for application guidance

- Always check that there is sufficient grease in the gearbox cavity before using the drill

Operation

SDS Plus Chuck Operation

Note: The SDS Plus system allows the bit to move slightly within the chuck when inserted correctly. The SDS Plus drill or chisel bit does not lock in position like a conventional chuck.

- To fit a bit to the machine, first grease the tail end of the bit. The Pot of Grease (13) supplied is suitable for this. Pull back the Chuck Protective Cover (2) and hold. Push and rotate the bit into the SDS Plus Chuck (1), as far as it will go. Release the chuck cover

- The bit should now be locked into the machine. Check by pulling the bit. If the bit can be removed, repeat the above procedure until the bit is held securely
- To remove a bit from the chuck, pull the Chuck Protective Cover back and hold. The bit can then be removed from the drill

Note: The Dust Guard (10) should be used by fitting to the drill or chisel bit to prevent debris and dust entering the chuck. This is especially important when the drill is used at a raised angle when working on walls or ceilings. For larger drill or chisel bits it may need to be fitted before the bit is inserted in the chuck.

Hammer Selection

- The drill can be used in either hammer drill mode (for masonry work) or conventional rotary drill mode (for wood, metal etc)
- To select hammer drilling mode, rotate the Hammer Selection Switch (6) to the left
- To select rotary drilling mode, rotate the Hammer Selection Switch to the right
- Do not attempt to move the Hammer Selection Switch whilst the drill is running
- Do not attempt to run the drill with the Hammer Selection Switch in a mid position

Rotation Selection

- The drill can be used in either rotation mode (for drilling), or roto-stop mode (for chiselling)
- To select rotation mode, twist the Rotation Selection Switch (3) to the left
- To select roto-stop mode, twist the Rotation Selection Switch to the right
- Do not attempt to move the Rotation Selection Switch whilst the drill is running
- Do not attempt to run the drill with the Rotation Selection Switch in a mid position

Depth Stop

1. To fit the Depth Stop (11), loosen the Auxiliary Handle (8) by turning the handle grip anti-clockwise
2. Lift the Auxiliary Handle up to a horizontal position
3. Insert the Depth Stop into the Depth Stop Mounting (9) in the Auxiliary Handle
4. Rotate the handle grip clockwise to re-tighten which will secure the Depth Stop and the Auxiliary Handle position

Auxiliary Handle

- The Auxiliary Handle (8) should always be used when drilling
- Always hold the drill firmly using both hands
- The Auxiliary Handle position can be adjusted to best suit the work to be performed

On/Off Trigger Switch

- To start the drill, squeeze the On/Off Trigger (5)
- To stop the drill, release the On/Off Trigger (5)

CAUTION: The drill is not designed to be permanently switched on and there is no lock-on feature. Do not attempt to improvise such a feature.

WARNING: This is a single-speed drill without variable speed adjustment. Any drill bit or core drill that states a maximum rotation speed of less than 800rpm must not be used.

Drilling Concrete

- Using hammer drill mode and rotation mode, apply pressure to the rear of the drill in line with the drill bit
- For efficient drilling, it is advisable to use TCT (tungsten carbide tipped) drill bits. Ensure that the drill bit size is within the maximum capacity of the drill

Chiselling

⚠ WARNING: An SDS Plus Drill with a fitted chisel is not a viable alternative to a professional breaker. Do not use this tool for breaking up patios, paths or other areas of thick concrete. Always consider the force required to break up different materials. If the chisel fails to break the chosen material, stop using it immediately. The chisel tip and internal parts of the SDS drill will become damaged if the chisel tip strikes a surface that it cannot break or requires repeated strikes at the same point to break.

- Using hammer drill mode and roto-stop mode, apply pressure to the rear of the drill in line with the chisel
- Be aware that when chiselling, there is a high risk of chips and other waste, being ejected from the workpiece

Safety Clutch

In the event that a drill bit or core drill becomes locked in the workpiece while operating and cannot rotate, or is forced to operate at a very low rotational speed, the safety clutch will disengage the drive.

In this event quickly release the trigger which will help prevent injury and reduce wear on the safety-clutch mechanism.

After the safety clutch has activated, completely recheck all equipment is correctly set up and the drill bit or core drill is not badly worn or damaged. It may be necessary to work at a slower rate. In some instances you may find the drill is not suitable especially if using large core drills.

WARNING: Do not rely on the safety clutch. Always configure your equipment for safe use so that the safety clutch will not operate.

Drilling wood and metal

Attaching the Keyed Chuck

A conventional 13mm (1/2") keyed chuck is supplied with this product.

To attach the Keyed Chuck (18):

1. Screw the SDS Plus Arbor (16) to the Keyed Chuck (18) (Fig. I)
 2. Screw the Arbor Screw (20) through the Chuck into the Arbor (16) (Fig. II)
- Note:** the Arbor Screw has a left handed thread and therefore will tighten by turning anticlockwise and slacken turning clockwise.
3. Insert the chuck assembly into the SDS Plus Chuck (1)
 4. Insert a conventional drill bit for either wood or metal into the Chuck and tighten the Chuck with the Chuck Key (17). See specification for maximum drilling capacity in wood and metal

CAUTION: The keyed chuck is not for masonry bits and will be damaged if used in hammer mode. Always use SDS Plus masonry bits fitted directly into the SDS Plus Chuck for masonry use.

Drilling Wood

- Use rotary drill mode only
- Ensure drill bits are suitable for wood and are within the maximum capacity of this drill

Drilling Metal

- Use rotary drill mode only
- To ensure accuracy, mark the intended hole position using a hammer and centre punch
- Ensure drill bits are suitable for the grade of metal being drilled, and are within the maximum capacity of the drill

• To ensure efficient cutting, and prolong drill bit life, use a suitable lubricant/cutting fluid

CAUTION: Applying excess pressure does not result in faster or more efficient drilling. If the pressure applied to the drill has a noticeable effect on the speed of the drill then reduce the pressure. Overloading the drill will reduce its service life.

- As the drill bit penetrates the material being drilled, it may 'catch' or 'snag'. This can cause the machine to suddenly 'kick', to prevent any possibility of injury always hold the drill securely, use the auxiliary handle, and use sharp drill bits
- Always ensure material is secure. If appropriate use a vice or clamp to hold the work, always keep two hands on the drill

Accessories

A range of accessories for this product are available from your Silverline dealer including SDS Plus drill and chisel bits. Carbon brushes are available from www.tools4uonline.com or your Silverline dealer.

Maintenance

WARNING: Always remove the plug from the mains power supply before carrying out any maintenance/cleaning.

Gearbox Maintenance

After every 6 hours of use (approx.), the gearbox must be regreased

1. Use the Gearbox Pin Spanner (12) to unscrew the Gearbox Cover (4)
2. Use a spatula or similar instrument to apply grease into the gearbox cavity until it is full
3. Be careful not to scratch or damage the mechanism
4. Replace the Gearbox Cover (4)

NOTES:

- A Pot of Grease (13) is supplied for the first few regreases but additional grease will be required. When purchasing additional grease, select a general purpose lithium-based grease

- Do not over-tighten the gearbox cover or overfill the gearbox with grease
- If you are not sure how to change the grease or what grease to use, take your drill to your dealer or the nearest authorised service centre and ask a qualified person to replace the grease

Cleaning

- Keep your machine clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, shortening the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes

Brushes

- This product is supplied with a spare pair of Brushes (19)
- Over time the carbon brushes inside the motor may become worn
- Excessively worn brushes may cause loss of power, intermittent failure, or visible sparking
- To replace the brushes, remove the Brush Access Cover (7) and the cover on the opposite side. The worn brushes can then be withdrawn, and replaced with new. Always replace worn brushes in pairs. Refit the brush access covers. Alternatively, have the machine serviced at an authorised service centre

Storage

After use, return the drill and accessories to the supplied case and store in a damp-free environment, out of 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	Cause	Solution
While core drilling the core drill has locked/jammed in the material	Excess pressure on the tool at the point of breakthrough in the material	Reduce pressure before breakthrough
	Hammer mode is on	Ensure hammer mode is off to prevent damage to cutting teeth and reduce chance of jamming
	Core drill is not suitable for drill	Ensure the core drill max speed and diameter are compatible with the drill
	Large build-up of debris inside core drill while operating	Regularly empty this build-up of debris to ensure safe operation
Drill is uncomfortable to use due to vibration	Tool is being used for too long at one time	Take frequent breaks and read the sections in this manual regarding vibration
Tool will not start	No power, fuse blown or circuit breaker tripped	Check and replace fuse if necessary or reset circuit breaker. In the event the fuse blows after replacing or the circuit breaker trips again immediately contact an authorised service centre
	Power cable damaged	Contact an authorised service centre
	On/Off Trigger switch faulty	Contact an authorised service centre
	Faulty motor	Contact an authorised service centre
Slow rotation speed	Tool is overheating	Switch off the tool and let it 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	Add or replace grease
	Internal moving parts excessively worn	Contact an authorised service centre
Chisel mode not breaking material	Material too dense or thick	Drill not suitable for material or thickness
	Chisel tip worn	Replace chisel
Chisel tip is rotating	Tool incorrectly set	Select roto-stop mode
Drilling performance poor with masonry	Hammer mode not selected	Enable hammer mode
	Drill bit tip worn or damaged	Replace SDS Plus drill bit
	Very dense material	Drilling speed will be slow in such material. A smaller pilot drill can be drilled first to speed up the drilling process
Bits not fitting easily into SDS Plus Chuck (1)	Debris and dirt getting into chuck	Clean out by positioning chuck downwards and vacuuming while operating the chuck as if to insert bits. Ensure dust guard is used to prevent debris entering chuck

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a 3 year guarantee

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

Registering your purchase

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

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

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

Terms & Conditions

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

PLEASE KEEP YOUR SALES RECEIPT

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

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

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

The guarantee claim must be submitted during the guarantee period.

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

You must provide precise details of the fault requiring correction.

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

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

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

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

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

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

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

What is covered:

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

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

Use of this product in the EU.

What is not covered:

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

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

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

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

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

Change or modification of the product in any way.

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

Faulty installation (except installed by Silverline Tools).

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

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

Introduction

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

Description des symboles

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



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



Port de gants



Lire le manuel d'instructions



Double isolation pour une protection supplémentaire



Attention !



Ne pas utiliser sur une échelle ou un échafaudage



Conforme à la réglementation et aux normes européennes de sécurité pertinentes



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.

Caractéristiques techniques

Puissance :	850 W
Vitesse à vide :	800 tr/min
Enclenchement de l'embrayage de sécurité :	64 Nm
Frappe :	4000 coups/min
Énergie de frappe :	3,5 J
Capacité de perçage maximale :	
- Béton :	Ø 26 mm
- Bois :	Ø 40 mm
- Acier :	Ø 13 mm
Fusible :	5 A
Classe de protection :	IP20
Indice de protection :	IP20
Longueur du câble d'alimentation :	2 m
Type du câble :	HO7RN-F
Poids :	4,93 kg

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

Informations relatives au niveau d'intensité sonore et vibratoire

Pression acoustique :	94 dB(A)
Puissance acoustique :	105 dB(A)
Incertitude :	3 dB(A)
Vibration pondérée (mode percussion) :	10,65 m/s²
Vibration pondérée (mode burin) :	9,05 m/s²
Incertitude K :	1,5 m/s²

L'intensité sonore peut dépasser 85 dB(A) et il est par conséquent 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 place et adaptées au 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 vibratoire en est accentué. Référez-vous aux chiffres indiqués dans la section « Caractéristiques techniques » relatifs aux vibrations pour calculer le temps et la fréquence d'utilisation de l'appareil.

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

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

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

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

L'expression « appareil/outil 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

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

b. Ne pas utiliser d'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.

c. Éloigner les enfants et toute personne se trouvant à proximité pendant l'utilisation d'un outil électrique. Ceux-ci pourraient vous distraire et vous faire perdre la maîtrise de l'appareil.

2. Sécurité électrique

a. Les prises des outils électriques doivent correspondre aux prises du secteur. Ne modifiez

jamais la prise en aucune façon. N'utilisez jamais d'adaptateur avec les outils électriques mis à la terre. Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduisent les risques de décharge électrique.

- b. 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.
- c. Ne pas exposer votre outil électrique à la pluie ou à l'humidité. L'infiltration d'eau dans un outil électrique augmentera le risque de décharge électrique.
- d. Ne pas maltraiter le cordon électrique. N'utilisez jamais le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'outil 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.
- e. Au cas où l'outil électroportatif serait utilisé à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur. Cela réduit le risque de décharge électrique.
- f. Si une utilisation de l'outil dans un environnement humide ne peut être évitée, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.
3. Sécurité des personnes
 - a. Rester vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'outil. Ne pas utiliser d'outil électrique en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.
 - b. 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, réduit le risque de blessures aux personnes.
 - c. Éviter tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt (Off) avant de brancher l'outil sur l'alimentation secteur. Porter un outil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un outil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche (On) est source d'accidents.
 - d. Enlever toute clé ou tout instrument de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou un instrument de réglage resté fixé à un élément en rotation de l'outil électrique peut entraîner des blessures physiques.
 - e. 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'outil électrique dans des situations inattendues.
 - f. 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.
 - g. Si l'outil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/scorie, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement. L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques dus à la poussière.
 - h. Ne relâchez pas votre vigilance sous prétexte qu'un usage fréquent vous donne l'impression de vous sentir suffisamment en confiance et familier avec l'outil et son utilisation. 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 des outils électriques
 - a. Ne pas surcharger l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique approprié au travail à effectuer. Un outil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.
 - b. Ne pas utiliser un outil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service. Tout outil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.
 - c. Débrancher l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger. De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.
 - d. Ranger les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de ces outils aux personnes novices ou n'ayant pas connaissance de ces instructions. Les outils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
 - e. Veiller à l'entretien des outils 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'outil. Si l'outil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation. De nombreux accidents sont causés par l'utilisation d'outils électriques mal entretenus.
 - f. Garder les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.
 - g. Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les outils à monter, etc., conformément à ces instructions et selon l'utilisation prévue pour le type d'outil donné, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser. Toute utilisation de cet outil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque et entraînerait une annulation de sa garantie.
 - h. Veillez à ce que les poignées et toute surface de préhension de l'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 outil en toutes circonstances.
5. Entretien
 - a. Ne faire réparer l'outil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra d'assurer la sécurité continue de cet outil

électrique.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les outils de perçage SDS Plus

ATTENTION : Si vous suspectez la présence d'amiante, ou si vous en découvrez dans n'importe quel endroit de votre zone de travail, contactez immédiatement un professionnel pour obtenir son avis. L'enlèvement de l'amiante doit être effectué par un entrepreneur certifié. Contactez le centre HSE en Grande-Bretagne (www.hse.gov.uk), ou votre centre d'hygiène et de sécurité national de votre pays pour plus d'informations relatives sur l'amiante. La directive européenne 2009/148/CE procure des informations relatives à l'exposition à l'amiante au travail.

- Il est impératif de suivre toutes les réglementations nationales de sécurité concernant le type de travail à effectuer.
- Il est interdit à toute personne de moins de 18 ans d'employer cet appareil. Tout utilisateur de l'appareil doit être formé à l'utilisation d'une perceuse/marteau perforateur.
- Le perçage ou le burinage des matériaux de maçonnerie peut créer des particules tranchantes pour l'utilisateur. Portez les équipements personnels de sécurité nécessaires tels que lunettes ou visière de sécurité, et chaussures de sécurité.
- Les scies cloches doivent être utilisées avec des forêts SDS avec un embrayage de sécurité pour éviter les blocages qui peuvent être dangereux pour l'utilisateur.
- Si l'embrayage de sécurité s'enclenche pendant l'utilisation, relâchez rapidement la gâchette et retirez la scie cloche ou le foret de la surface percée. Ne continuez pas à travailler si la raison pour laquelle l'embrayage de sécurité s'est enclenché n'est pas connue.
- N'utilisez pas une perceuse SDS sur une échelle ou tout endroit où il y a un risque de chute. Les perceuses SDS sont lourdes et produisent de fortes vibrations et un couple important.
- Portez des gants adéquats pour réduire les effets vibratoires : ils ne doivent pas être en tissu ou en tissu à revêtement pour éviter que des fils se prennent sur le foret. Jetez immédiatement des gants effilochés.
- Percer peut produire une quantité importante de poussière et de débris qui peuvent être toxiques. Portez des protections respiratoires adéquates à la tâche à effectuer. Il est recommandé d'utiliser au moins une protection FFFP2.
- Les perceuses SDS produisent un volume sonore important, et des protections auditives adéquates doivent être portées pendant tout le temps d'utilisation.
- Les perceuses SDS produisent une intensité vibratoire élevée en mode de perforation/burinage. Il est recommandé de prendre régulièrement des pauses.
- Utilisez uniquement des burins SDS Plus ou des burins SDS qui peuvent désenclencher le mode de perçage rotatif.
- Détectez la présence de câbles électriques et de conduites d'eau ou de gaz à l'aide d'un détecteur de métal et de tension. Ne touchez pas les composants ou conducteurs électriques sous tension.
- Toute rallonge électrique sur dévidoir éventuellement utilisée avec cet appareil doit être totalement dévidée. La rallonge doit présenter un câble de section transversale d'au moins 1,25 mm².
- Toute rallonge pour un usage en extérieur doit comporter des prises étanches et une isolation du câble appropriée.
- Lors de l'utilisation de cet outil en extérieur, utilisez un disjoncteur différentiel (RCD) soit en ligne ou branché sur la prise.
- Assurez-vous que les forêts soient bien fixés dans le mandrin. Les forêts mal insérées peuvent être éjectées de la machine et représenter un danger.
- Assurez-vous de disposer d'un éclairage suffisant.
- Tenez toujours cet outil à deux mains lorsqu'il est en fonctionnement.
- Utilisez toute poignée auxiliaire fournie avec l'appareil
- N'appliquez pas de pression sur l'appareil car cela réduirait sa durée de vie utile
- Les accessoires (forets, etc.) pourront avoir atteint des températures élevées lors du perçage, laissez-les refroidir avant de les manipuler.
- Si l'on vous interrompt pendant le perçage, terminez l'opération et éteignez l'appareil avant de vous interrompre sur autre chose.
- Débranchez toujours l'appareil avant de changer tout accessoire.
- Examinez le mandrin régulièrement à la recherche de tout signe d'usure ou de dommage. Faites réparer les pièces endommagées par un centre de réparation homologué.
- Attendez toujours que la machine soit parvenue à un arrêt complet avant de la déposer.
- Une fois le travail terminé, débranchez l'appareil et retirez toujours l'accessoire (burin, foret) de l'appareil.
- Vérifiez régulièrement que les écrous, boulons et autres dispositifs de fixation soient bien serrés.
- Inspectez l'état de l'appareil après chaque utilisation, surtout le câble d'alimentation qui peut être facilement endommagé par le tranchant des matériaux.
- Installez la protection anti-poussière sur l'embout pour éviter que la poussière ne rentre dans le mandrin SDS.
- Si l'utilisation de l'appareil devient inconfortable, arrêtez immédiatement et révisez votre la manière dont vous l'utilisez.

Descriptif du produit

1.	Mandrין SDS Plus
2.	Cache protecteur du mandrin
3.	Sélecteur du sens de rotation
4.	Cache de la boîte de vitesse
5.	Gâchette marche/arrêt
6.	Sélecteur du mode percussion
7.	Accès aux balais de charbon
8.	Poignée auxiliaire
9.	Fixation pour la butée de profondeur
10.	Protection anti-poussière
11.	Butées de profondeur
12.	Clé à ergot
13.	Pot de graisse
14.	Mèches à maçonnerie SDS Plus (6, 8, 10 mm)
15.	Burins SDS Plus
16.	Arbre SDS Plus
17.	Clé de mandrin
18.	Mandrין à clé 13 mm
19.	Balais de charbon de rechange
20.	Vis de l'arbre

Accessoires supplémentaires (non illustrés)

Mallette moulée par soufflage

Usage conforme

Appareil électroportatif filaire pour des tâches d'intensité moyenne, conçu principalement pour percer et casser les matériaux de maçonnerie. Cet appareil peut également percer le bois et l'acier à l'aide d'un mandrin standard muni d'un adaptateur SDS Plus. Cet outil possède une vitesse de rotation fixe et il n'est pas compatible avec les opérations de vissages.

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

IMPORTANT :

- Avant la première utilisation et toutes les 6 heures d'utilisation environ, remplissez de graisse la cavité contenant les engrenages. Un pot de graisse (14) est fourni avec l'appareil pour la première utilisation. Consultez la section « Entretien des engrenages » pour plus de conseils.
- Vérifiez toujours que la cavité des engrenages contienne suffisamment de graisse avant toute utilisation du marteau perforateur.

Instructions d'utilisation

Utilisation du mandrin SDS Plus

Remarque : Le système SDS laisse un certain jeu au foret au sein du mandrin lorsqu'il est inséré correctement. Il est donc inutile de serrer le foret ou le butin comme pour un mandrin conventionnel.

- Pour installer un foret, graissez tout d'abord la queue du foret (avec la graisse du pot fourni), retirez le cache protecteur du mandrin (2) et introduisez à fond le foret en la faisant tourner un peu dans le mandrin (1). Relâchez le cache protecteur.
- Le foret devrait être bien maintenu dans l'appareil. Vérifiez son montage correct en tirant sur le foret. Si vous parvenez à la retirer, réinstallez-la correctement.
- Pour retirer un foret, retirez le cache protecteur et enlevez simplement le foret de la machine.

Remarque : le cache anti-poussière (10) doit être utilisé du montage du foret ou du burin pour éviter la poussière et les débris de s'infiltrer dans le mandrin. Cette remarque est très importante si vous travaillez avec un certain angle sur un mur ou un plafond. Pour les forets de taille plus importante, mettez d'abord le cache anti-poussière avant de mettre le foret.

Sélection du mode percussion

- Le marteau perforateur peut être utilisé en mode de percussion (pour les travaux de maçonnerie) ou en mode de perçage conventionnel (pour le bois, le métal, etc.).
- Pour sélectionner le mode de perçage à percussion, tourner le sélecteur de fonction percussion (6) vers la gauche.
- Pour sélectionner le mode de perçage classique, tourner le sélecteur de fonction percussion vers la droite.
- Ne pas actionner le sélecteur de fonction percussion pendant que le marteau perforateur est en marche.
- Ne pas essayer de faire fonctionner la perceuse lorsque le sélecteur du mode percussion est au milieu.

Inversion du sens de rotation

- Le marteau perforateur peut s'utiliser en mode rotation (pour percer) ou en mode stop de rotation (pour buriner).
- Pour choisir le mode rotation, tourner l'inverseur du sens de rotation (3) vers la gauche.
- Pour choisir le mode stop de rotation, tourner l'inverseur du sens de rotation vers la droite.
- Ne pas actionner l'inverseur du sens de rotation pendant que le marteau perforateur est en marche.
- Ne pas faire fonctionner le marteau perforateur quand l'inverseur du sens de rotation se trouve dans une position intermédiaire.

Butée de profondeur

- Pour installer la butée de profondeur (11), dévissez la poignée auxiliaire (8) en tournant le manche dans le sens antihoraire.
- Faites passer la poignée auxiliaire à la position horizontale.
- Insérez la butée de profondeur (11) dans le trou de fixation (9) sur la poignée auxiliaire.
- Resserrez la poignée et vérifiez que la butée de profondeur et la poignée soient bien fixées.

Poignée auxiliaire

- La poignée auxiliaire (8) doit toujours être utilisée lors du perçage.
- Toujours tenir le marteau perforateur fermement des deux mains.
- La poignée auxiliaire peut être réglée afin de s'adapter au travail à effectuer.

Interrupteur

- Pour démarrer le marteau perforateur, appuyez sur l'interrupteur (5).
- Pour arrêter le marteau perforateur, relâchez l'interrupteur (5).

ATTENTION : Cet appareil n'est pas conçu pour être en marche continuellement et ne possède pas la fonction de marche continue. N'essayez pas d'en créer une.

AVERTISSEMENT : Il n'y a qu'une seule vitesse et elle n'est pas réglable. Tout foret ou scie-cloche avec une vitesse de rotation inférieure à 800 tr/min ne doit être utilisé.

Perçage du béton

- Après avoir choisi les modes perçage à percussion et rotation, exercez une pression sur l'arrière du marteau perforateur, dans l'alignement du foret.
- Pour un perçage efficace, il est recommandé d'utiliser des forets au carbure de tungstène. S'assurer que la taille du foret ne dépasse pas la capacité maximale de la machine.
- Si des débris bouchent le trou de perçage, réduire la pression appliquée et, en faisant tourner l'appareil à faible vitesse, retirer le foret de l'orifice. Recommencer jusqu'à ce que le trou soit dégagé.

Burinage

ATTENTION : Une perceuse SDS Plus avec un burin installé n'est pas un moyen sûr pour remplacer un marteau-piqueur professionnel. N'utilisez pas cet appareil pour démolir des patios, chemin ou autres zones avec du béton épais. Évaluez toujours la force requise nécessaire pour casser les différents matériaux. Si un burin ne permet pas de casser le matériau voulu, arrêtez de l'utiliser immédiatement. La pointe du burin et les parties internes du marteau SDS s'endommageront si le burin frappe une surface qu'il ne peut pas casser ou s'il doit frapper à plusieurs reprises au même endroit pour casser le matériau.

- Après avoir choisi les modes perçage à percussion et stop de rotation, exercez une pression sur l'arrière du marteau perforateur, dans l'alignement du burin.
- Gardez à l'esprit que le burinage comporte un fort risque de production d'éclats et de projection de matériau.

Embrayage de sécurité

Au cas où un foret ou une scie cloche se bloque dans une pièce de travail, qui empêche toute rotation ou réduit considérablement la vitesse de fonctionnement, l'embrayage de sécurité s'enclenchera.

Dans cette situation, relâchez la gâchette pour éviter les risques de blessures et l'usure du mécanisme d'embrayage de sécurité.

Après le fonctionnement de l'embrayage, vérifiez que tout soit en ordre sur l'appareil et que le foret ou la scie cloche ne soient endommagés. Il peut être nécessaire de travail avec une vitesse moins importante. Dans certains cas le perçage n'est pas possible si la scie cloche est de grande taille.

ATTENTION : Ne comptez pas uniquement sur l'embrayage de sécurité. Travaillez toujours dans l'optique de ne pas déclencher l'embrayage.

Perçage du bois et du métal

Fixation du mandrin à clé

Un mandrin conventionnel de 13 mm est fourni avec ce produit.

Pour fixer le mandrin à clé (18) :

1. Vissez l'arbre SDS Plus (16) sur le mandrin à clé (18) (Fig. I).
2. Serrez la vis de l'arbre (20) en la passant à travers le mandrin dans l'arbre (16) (Fig. II).

Remarque : La vis de l'arbre est pourvue d'un filetage à gauche et par conséquent doit être vissée en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et desserrée en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3. Insérez cet ensemble sur le Mandrin SDS Plus (1).
4. Insérez le foret pour le bois ou pour le métal dans le mandrin et serrez avec la clé à mandrin (17). Voir les caractéristiques techniques pour les capacités de perçage de bois et du métal.

ATTENTION : Le mandrin à clé n'est pas compatible avec les forets pour maçonnerie et s'endommagera si utilisé en mode percussion. Utilisez toujours un foret ou brin SDS Plus directement dans un mandrin SDS Plus pour la maçonnerie.

Perçage du bois

- Utilisez uniquement le mode de perçage conventionnel.
- Assurez-vous que les forets utilisés sont indiqués pour le bois et ne dépassent pas la capacité maximale de la machine.

Perçage du métal

- Utilisez uniquement le mode de perçage conventionnel.
- Pour un perçage totalement précis, faites un repère à la position voulue pour le trou au moyen d'un marteau et d'un pointeau.
- Assurez-vous que les forets conviennent au type de métal à percer et ne dépassent pas la capacité maximale de la machine.
- Pour garantir l'efficacité du perçage et prolonger la vie du foret, utiliser un lubrifiant ou une huile de coupe adéquate.

ATTENTION : L'application d'une pression excessive ne permet pas de percer plus rapidement ou plus efficacement. Si la pression exercée sur le marteau perforateur a un effet significatif sur sa vitesse, réduire cette pression. Toute surcharge du marteau perforateur réduira sa durée de vie.

- Au fur et à mesure que le foret pénètre dans la matière à percer, il peut se trouver bloqué ou accroché. Cela peut provoquer un rebond soudain de la machine. Pour écarter tout risque de blessure, toujours tenir le marteau perforateur fermement, en utilisant la poignée auxiliaire et en s'assurant d'employer des forets affilés.
- Toujours s'assurer que la pièce à percer est bien immobilisée. Au besoin, utiliser un étau ou des presses pour maintenir l'ouvrage. Toujours garder les deux mains sur le marteau perforateur.

Accessoires

Une gamme élargie d'accessoires est disponible auprès de votre revendeur Silverline, incluant par exemple des forets SDS Plus ou des burins.

Des balais de charbon sont disponibles auprès de votre revendeur Silverline ou peuvent être commandés sur www.toolsparesonline.com

Entretien

ATTENTION : Toujours débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant de réaliser toute opération d'entretien ou de nettoyage.

Entretien des engrenages de la boîte de vitesse

Toutes les 6 heures d'utilisation environ, les engrenages doivent être re-graissés.

1. A l'aide de la clé à ergots fournie (13), dévissez le cache de la boîte de vitesse (4).

2. Avec une spatule ou un petit outil similaire, introduisez de la graisse machine pour usage général dans la cavité des engrenages jusqu'à la remplir. Un pot de graisse est fourni avec l'appareil pour la première utilisation.

3. Prenez soin de ne pas rayer ou endommager le mécanisme.

4. Remettre le cache (4) en place.

Remarque :

- Un pot de graisse (13) est fourni pour le premier graissage. Pour les autres graissages, procurez-vous de la graisse à base de lithium pour utilisation générale.
- Ne pas trop serrer le cache ni faire déborder la graisse de la cavité.
- Si vous n'avez pas de graisse ou n'êtes pas certain de la procédure à suivre, prenez conseil auprès d'un centre de réparation agréé.

Nettoyage

Toujours débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant de réaliser tout travail d'entretien ou de nettoyage. Conservez l'état de propreté de l'appareil. La saleté et la poussière entraîneront une accélération de l'usure des pièces internes de l'appareil, réduisant sa durée utile. Nettoyez la carcasse de l'appareil à l'aide d'une brosse souple ou d'un chiffon sec. Si possible, nettoyez les orifices de ventilation à l'air comprimé propre et sec.

Remplacement des balais

- Cet outil est fourni avec une paire de balais de charbon de rechange (19).
- Avec le temps, les balais de charbon du moteur s'usent. Ce processus d'usure est accéléré si la machine est surchargée ou utilisée dans des environnements poussiéreux.
- Si les balais sont excessivement usés, le rendement du moteur peut diminuer, la machine peut ne pas démarrer ou une quantité anormale d'étincelles peut être observée.
- Pour remplacer les balais, retirer les capuchons de l'accès aux balais de charbon (7). Enlever les deux balais usés, et remplacer-les par les nouveaux. Autrement, vous pouvez toujours les faire remplacer dans un centre d'entretien agréé.

Entreposage

Après chaque utilisation, rangez le marteau et ses accessoires dans sa mallette, et rangez-le dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.

Traitement des déchets

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 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.

Si mon appareil ne fonctionne pas

Problème	Cause	Solution
Le foret se bloque dans le matériau	Pression excessive sur l'appareil au moment où le foret traverse le matériau.	Réduisez la pression exercée avant que la scie trépan ne traverse le matériau.
	Le mode percussion est activé	Assurez-vous que le mode percussion soit désactivé pour réduire l'endommagement des tranchants et des risques de blocage de la scie trépan
	La scie trépan n'est pas compatible avec l'appareil	Assurez-vous que la vitesse max. et le diamètre soient compatibles avec l'appareil
	Grande accumulation de débris à l'intérieur de la scie trépan lors de son utilisation	Enlevez régulièrement les débris pour garantir une utilisation sûre.
Utilisation inconfortable de l'appareil à cause des vibrations	L'appareil a trop longtemps été utilisé	Faites des pauses régulièrement et consultez la section de ce manuel concernant les vibrations.
L'appareil ne démarre pas	Pas de courant, le fusible a grillé ou le disjoncteur a sauté	Vérifiez et remplacez le fusible si nécessaire ou remettez le disjoncteur. Dans le cas le fusible regrille après avoir remplacé ou si le disjoncteur ressaute, contactez immédiatement un centre de réparation agréé.
	Câble d'alimentation endommagé	Contactez un centre de réparation agréé
	Gâchette de marche/arrêt défectueuse	Contactez un centre de réparation agréé
	Moteur défectueux	Contactez un centre de réparation agréé
Vitesse de rotation au ralenti	L'appareil surchauffe	Eteignez l'appareil et laissez-le refroidir à température ambiante de la pièce. Vérifiez et nettoyez les orifices de ventilations
Vitesse de rotation au ralenti ou nulle, voire étincelles sortant au niveau des événements du moteur	Balais de charbon usés	Contactez un centre de réparation agréé pour remplacer les balais de charbon
Vibration ou bruit anormal	Pas assez de graisse sur la boîte de vitesse	Ajoutez ou remplacez la graisse
	Parties internes excessivement usées	Contactez un centre de réparation agréé
Mode burin ne traverse pas le matériau	Matériau trop dense ou épais	Appareil non compatible avec le matériau ou l'épaisseur
	Pointe ou tête du burin usée	Remplacez le burin
Rotation du burin	Appareil mal réglé	Sélectionnez le mode roto-stop
Capacité de perçage médiocre dans les matériaux de construction	Mode percussion non sélectionné	Activez le mode percussion
	Pointe de foret usée ou endommagée	Remplacez le foret SDS Plus
	Matériau très dense	La vitesse de perçage sera ralentie dans de tel matériau. Utilisez un foret pilote pour faciliter le perçage
Embout ne s'insérant pas facilement dans le mandrin SDS Plus	Débris et saleté dans le mandrin	Nettoyez le mandrin en le positionnant vers le bas et aspirez en manipulant le mandrin comme si vous inséreriez un embout. Assurez-vous que la protection de la poussière est utilisée pour éviter que des débris ne rentrent dans le mandrin.

Garantie des outils Silverline

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

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

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

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

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

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

Conditions générales

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

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE PREUVE D'ACHAT.

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

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

Silverline Tools Service

Centre PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Royaume-Uni

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

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

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

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

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

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

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

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

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

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

La présente garantie couvre :

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un défaut de matériau ou de fabrication au cours de la période de garantie.

Si une pièce n'est plus disponible ou n'est plus fabriquée, Silverline Tools la remplacera par une pièce de rechange opérationnelle.

Une utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas :

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

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

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

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

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

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

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

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

Einführung

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

Symbolerklärung

Auf dem Typenschild des 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



Für zusätzlichen Schutz doppelt isoliert



Achtung, Gefahr!



NICHT auf Leitern oder Gerüsten verwenden!



Erfüllt die entsprechenden rechtlichen Vorschriften und Sicherheitsnormen



Umweltschutz

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

Technische Daten

Spannung:	230 V~, 50 Hz
Leistung:	850 W
Leeraufdrehzahl:	800 min ⁻¹
Sicherheitskupplung (Auslösung bei max.):	64 Nm
Schlagzahl:	4000 Schläge/Min.
Schlagenergie:	3,5 J
Max. Bohrleistung:	
-Beton und Stein:	Ø 26 mm
-Holz:	Ø 40 mm
-Stahl:	Ø 13 mm
Sicherung:	5 A
Schutzklasse:	□
Schutzart:	IP 20
Netzkabelänge:	2 m
Netzkabelart:	H07RN-F
Gewicht:	4,93 kg

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

Geräusch- und Vibrationsinformationen

Unsicherheit:	1,5 m/s ²
Schalldruckpegel:	94 dB(A)
Schallleistungspegel:	105 dB(A)
Unsicherheit:	3 dB(A)
Hand-Arm-Vibration (Betriebsart Hammerbohren) ah,HD:	10,65 m/s ²
Hand-Arm-Vibration (Betriebsart Meißeln) ah,CH:	9,05 m/s ²
Unsicherheit:	1,5 m/s ²

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

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

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

WARNUNG: Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird der Benutzer Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Kribbeln und zu einer Verminderung der Handgrieffkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie falls nötig die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich einen verstärkten Effekt haben. 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 **EN 60745** bzw. ähnlichen 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 Vibrationsbelastung, die auch für Heimamwender relevant sein können, finden Sie auf den Seiten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz www.osha.europa.eu.

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

WARNUNG: Dieses Gerät darf nicht von Personen (wie z.B. Kindern) mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen ohne Erfahrung im Umgang mit einem solchen Gerät betrieben werden, außer wenn sie von einer für ihre persönliche

Sicherheit verantwortlichen Person in der Benutzung unterwiesen worden sind und dabei beaufsichtigt werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.

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).

Arbeitsplatzsicherheit

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete 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 Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

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 schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- 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 Schlags.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.** Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Gerateilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlags.

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

Sicherheit der Personen

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- 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 Staubsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

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, Zubehöerteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen 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.

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.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für SDS-Bohrhämmer

<exclamation triangle> **WARNUNG!** Falls Grund zur Annahme besteht, dass Asbest in Ihrem Arbeitsumfeld vorhanden ist, holen Sie umgehend fachmännischen Rat ein. Mit dem Abbau von Asbest sollte ein entsprechend lizenziertes Unternehmen beauftragt werden. Wenden Sie sich an die zuständigen Behörden, wenn Sie weitere Informationen zum Umgang mit Asbest benötigen. Die Richtlinie 2009/148/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 gibt zusätzlich Auskunft zum Schutz von Arbeitnehmern gegen Gefährdung durch Asbest am Arbeitsplatz.

- Wichtiger Hinweis: Es ist unbedingt notwendig, alle national geltenden Sicherheitsbestimmungen hinsichtlich der auszuführenden Arbeit zu befolgen.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen unter 18 Jahren verwendet werden. Bediener müssen im Gebrauch des Gerätes geschult und mit den Sicherheitsvorschriften vertraut sein.
- Beim Bohren in und Meißeln von Mauerwerk können scharfkantige Partikel entstehen, die den Bediener treffen. Tragen Sie daher eine schlagfeste Schutzbrille und Schutzkleidung einschließlich Sicherheitsschuhen.
- Kernbohrer dürfen nur mit SDS-Bohrhämmer mit Sicherheitskupplung verwendet werden, um ein Verklemmen des Bohrers und ein daraus resultierendes Verletzungsrisiko für den Bediener zu verhindern.
- Falls die Sicherheitskupplung während des Betriebs auslöst, geben Sie sofort den Auslöser frei und entfernen Sie den Kernbohrer bzw. das Einsatzwerkzeug aus dem Mauerwerk. Stellen Sie die Arbeit ein, bis der Grund für das Auslösen der Sicherheitskupplung gefunden ist.
- Betreiben Sie SDS-Bohrhämmer nicht von einer Leiter aus oder aus einer anderen Position, in der ein Sturzrisiko besteht. SDS-Bohrhämmer sind schwer und erzeugen während des Betriebs starke Vibrationen und ein hohes Drehmoment.
- Tragen Sie geeignete Antivibrationshandschuhe aus Kunstfaser oder beschichtetem Stoff, um zu verhindern, dass sich lose Stofffasern im sich drehenden Bohrer verfangen können. Entsorgen Sie die Schutzhandschuhe umgehend, wenn sie ausgefranst sind.
- Beim Bohren können großen Mengen möglicherweise giftigen Staubs und Schmutzes entstehen. Tragen Sie eine für die durchzuführende Aufgabe geeignete Atemschutzmaske. Als Mindestanforderung an die Schutzwirkung wird Klasse FF2 empfohlen.
- Da SDS-Bohrhämmer ein hohes Geräuschvolumen erzeugen, ist während des gesamten Arbeitseinsatzes ein geeigneter Gehörschutz zu tragen.
- Da SDS-Bohrhämmer im Meißel- und Hammerbohrbetrieb sehr starke Schwingungen erzeugen, müssen regelmäßige Arbeitspausen eingelegt werden.
- Setzen Sie ausschließlich SDS-Plus-Meißel bzw. SDS-Plus-Spitzmeißel bei SDS-Bohrmaschinen ein, bei denen sich die Drehbohrfunktion ausschalten lässt.
- Verwenden Sie Metall- und Spannungssuchgeräte, um verdeckte geführte Strom-, Wasser- und Gasleitungen zu orten. Berühren Sie keine spannungsführenden Bauteile oder Leiter.
- Kabeltrommeln für mit diesem Gerät verwendete Verlängerungskabel müssen vollständig abgewickelt werden. Mindestleiterquerschnitt: 1,25 mm².
- Im Freien verwendete Kabeltrommeln müssen ausdrücklich für einen derartigen Gebrauch vorgesehen sein und wassergeschützte Stecker sowie die korrekte Kabelisolation aufweisen.
- Schließen Sie das Gerät bei Verwendung im Freien an eine Stromquelle mit Fehlerstromschutzschalter an bzw. verwenden Sie einen festeingebauten FI-Schalter.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bohrer bzw. Meißel sicher im Bohrfutter befestigt ist. Locker sitzende Einsatzwerkzeuge können aus dem Gerät geschleudert werden und eine Sicherheitsgefahr darstellen.
- Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung des Arbeitsbereiches.
- Halten Sie das Gerät während des Betriebs stets mit beiden Händen.
- Benutzen Sie mit dem Gerät gelieferte Zusatzhandgriffe.

- Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus, weil dadurch seine Lebensdauer verkürzt würde.
- Einsatzwerkzeuge werden während des Betriebs heiß. Lassen Sie sie vor dem Berühren abkühlen.
- Falls Sie beim Betrieb der Bohrmaschine unterbrochen werden, führen Sie den begonnenen Arbeitsschritt zu Ende und schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie aufschauen.
- Trennen Sie das Gerät stets von der Stromversorgung, bevor Sie ein Einsatzwerkzeug wie z.B. Meißel oder Bohrer austauschen.
- Untersuchen Sie das Bohrfutter regelmäßig auf Verschleißerscheinungen und Schäden. Lassen Sie defekte Teile von einer zugelassenen Vertragswerkstatt reparieren bzw. ersetzen.
- Warten Sie stets, bis das Einsatzwerkzeug zum völligen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Gerät ablegen.
- Trennen Sie das Gerät nach Beendigung der Arbeit vom Stromnetz und entfernen Sie das Einsatzwerkzeug aus dem Gerät.
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen sämtliche Schrauben, Muttern und anderen Befestigungselemente auf festen Sitz und ziehen Sie sie bei Bedarf an.
- Unterziehen Sie das Gerät nach dem Gebrauch einer Sichtprüfung und richten Sie dabei besonderes Augenmerk auf das Netzkabel, welches durch scharfe Mauerwerkspartikel beschädigt worden sein kann.
- Bringen Sie stets eine Staubschutzkappe am zu verwendenden Einsatzwerkzeug an, um das SDS-Bohrfutter vor eindringendem Schmutz zu schützen.
- Falls es durch den Gebrauch des Gerätes zu Unwohlsein jeglicher Art kommt, stellen Sie den Betrieb umgehend ein und überprüfen Sie Ihre Arbeitsweise.

Geräteübersicht

1	SDS-Plus-Bohrfutter
2	Bohrfutterhülse
3	Drehbohrwahlschalter
4	Getriebedeckel
5	Auslöseschalter
6	Hammerbohrwahlschalter
7	Bürstenkappe
8	Zusatzhandgriff
9	Tiefenanschlaghalter
10	Staubschutzkappe
11	Tiefenanschlag
12	Stirnlochschlüssel
13	Schmierfett
14	SDS-Plus-Steinbohrer (6, 8 und 10 mm)
15	SDS-Plus-Meißel
16	SDS-Plus-Aufnahmeschaft
17	Bohrfutterschlüssel
18	13-mm-Zahnkranzbohrfutter
19	Ersatz-Kohlebürsten
20	Schaftschraube

Zusätzlich im Lieferumfang enthaltenes Zubehör (nicht abgebildet)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Tragbares, netzbetriebenes Elektrowerkzeug für moderate Anwendungen einschließlich Bohr- und Stemmarbeiten in leichtem Mauerwerk sowie unter Verwendung eines separat erhältlichen Standard-Spannfüßers mit SDS-Plus-Adapter zum Bohren in Holz und Metall. Dieses Gerät hat eine unveränderliche Drehzahl und ist daher nicht zum Eindrehen von Schrauben und anderen Befestigungsmitteln geeignet.

Auspacken des Gerätes

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

Vor Inbetriebnahme

ACHTUNG! Geben Sie vor dem ersten Gebrauch und dann nach jeweils etwa sechs Betriebsstunden Getriebeöl in das Getriebegehäuse. Ein Tropfen Schmierfett (13) für den Ersteinsatz wird mitgeliefert. Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt „Getriebeewartung“.

- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch des Bohrhammers stets, dass sich ausreichend Schmierfett im Getriebegehäuse befindet.

Bedienung

Betrieb des SDS-Plus-Bohrfutters

Hinweis: Das SDS-Plus-System erlaubt es dem Bohrer, sich im Bohrfutter zu bewegen. Das bedeutet, dass der Bohrer nicht wie herkömmliche Bohrer im Bohrfutter festgezogen werden kann.

- Schmieren Sie zum Einsetzen eines Bohrers in den Bohrerhammer zunächst das Endstück des Bohrers. Für diesen Zweck wird ein Tropfen Schmierfett (13) mitgeliefert. Ziehen Sie die Bohrfutterhülse (2) zurück und halten Sie sie fest. Stecken und drehen Sie den Bohreinsetz so weit wie möglich in das SDS-Plus-Bohrfutter (1). Geben Sie die Bohrfutterhülse wieder frei.
- Überprüfen Sie durch Ziehen am Bohrer, dass der Bohrer im Bohrerhammer eingearbeitet ist. Falls sich der Bohrer herausnehmen lässt, wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang, bis der Bohrer fest sitzt.
- Um den Bohrer aus dem Bohrfutter zu entfernen, ziehen Sie die Bohrfutterhülse zurück und halten Sie sie in dieser Position fest. Der Bohrer lässt sich nun aus dem Bohrerhammer entnehmen.

Hinweis: Zum Schutz des Bohrfutters vor eindringendem Staub und Schmutz muss stets die Staubschutzkappe (10) am verwendeten Einsatzwerkzeug angebracht werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn der Bohrer abgewinkelt bei der Arbeit an Wänden oder Decken verwendet wird. Bei größeren Bohrern muss die Staubschutzkappe möglicherweise befestigt werden, bevor der Bohrer ins Bohrfutter eingesetzt wird.

Hammerbohrbetrieb

- Der Bohrerhammer lässt sich entweder im Hammerbohrbetrieb (für Mauerwerk) oder im herkömmlichen Drehbohrbetrieb (für Holz, Metall usw.) verwenden.
- Stellen Sie den Hammerbohrwahlschalter (6) nach links, um Hammerbohrbetrieb zu wählen.
- Stellen Sie den Hammerbohrwahlschalter nach rechts, um Bohrbetrieb zu wählen.
- Verstellen Sie den Hammerbohrwahlschalter niemals bei eingeschaltetem Bohrerhammer.
- Lassen Sie den Bohrerhammer nicht laufen, wenn sich der Hammerbohrwahlschalter in einer Zwischenposition befindet.

Bohrbetrieb

- Der Bohrerhammer lässt sich entweder im Schlagstopmodus (zum Bohren) oder im Drehstopmodus (zum Meißeln) verwenden.
- Stellen Sie den Drehbohrwahlschalter (3) nach links, um Schlagstopmodus zu wählen.
- Stellen Sie den Drehbohrwahlschalter nach rechts, um Drehstopmodus zu wählen.
- Verstellen Sie den Drehbohrwahlschalter niemals bei eingeschaltetem Bohrerhammer.
- Lassen Sie den Bohrerhammer nicht laufen, wenn sich der Drehbohrwahlschalter in einer Zwischenposition befindet.

Tiefenanschlag

1. Lockern Sie zum Montieren des Tiefenanschlags (11) den Zusatzhandgriff (8), indem Sie die Grifffläche im Gegenuhrzeigersinn drehen.
2. Drehen Sie den Zusatzhandgriff in die Waagerechte.
3. Führen Sie den Tiefenanschlag in den Tiefenanschlaghalter (9) am Zusatzhandgriff ein.
4. Drehen Sie die Grifffläche zum Anziehen im Uhrzeigersinn. Dadurch werden der Tiefenanschlag und der Zusatzhandgriff befestigt.

Zusatzhandgriff

- Der Zusatzhandgriff (8) muss beim Bohren immer verwendet werden.
- Halten Sie den Bohrerhammer stets gut mit beiden Händen fest.
- Der Zusatzhandgriff lässt sich verstellen, so dass er an die auszuführende Aufgabe angepasst werden kann.

Auslöseschalter

- Drücken Sie zum Einschalten des Bohrerhammers den Auslöseschalter (5).
- Geben Sie zum Anhalten des Bohrerhammers den Auslöseschalter (5) wieder frei.

ACHTUNG! Der Bohrer verfügt über keine Dauerbetriebstaste, da er nicht auf Dauerbetrieb ausgelegt ist. Versuchen Sie keinesfalls, ihn durch Befestigen der Taste o.ä. im Dauerbetrieb zu verwenden.

WARNUNG! Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Eingang-Bohrmaschine ohne Drehzahlregelung. (Kern-)Bohrer mit einer maximalen Drehzahl unter 800 min-1 dürfen nicht verwendet werden.

Betonbohren

- Stellen Sie Hammerbohrbetrieb und Schlagstopmodus ein und üben Sie in einer Linie mit dem Bohrer Druck auf die Rückseite des Bohrhammers aus.
- Um eine effiziente Bohrleistung zu erzielen, werden TCT-Bohrer (d.h. hartmetallbestückt) empfohlen. Vergewissern Sie sich, dass die Stärke des Bohrers die Höchstleistung des Bohrhammers nicht übersteigt.

Meißeln

⚠ WARNUNG! Ein SDS-Plus-Bohrhammer mit montiertem Meißeleinsatz darf nicht als Alternative zu einem Abbruchhammer betrachtet werden. Verwenden Sie dieses Gerät niemals zum Auf- und Abbrechen von Gehwegen, Terrassen und anderen dicken Betondecken. Berücksichtigen Sie stets den zum Aufbrechen des jeweiligen Materials benötigten Kraftaufwand. Wenn der Meißeleinsatz den zu bearbeitenden Werkstoff nicht aufzubrechen vermag, unterbrechen Sie den Arbeitsvorgang sofort. Der Meißeleinsatz und die Innenteile des SDS-Bohrhammers werden durch zu harte und/oder wiederholte Schläge an derselben Stelle beschädigt.

- Stellen Sie Hammerbohrbetrieb und Drehstopmodus ein und üben Sie in einer Linie mit dem Meißel Druck auf die Rückseite des Bohrhammers aus.
- Beachten Sie, dass beim Meißeln ein erhöhtes Sicherheitsrisiko besteht, da Späne und andere Reststoffe vom Werkstück weggeschleudert werden können.

Sicherheitskupplung

Die Sicherheitskupplung wird ausgelöst, wenn ein Bohrer oder Kernbohrer während des Betriebs im Werkstück verklemmt und sich nicht mehr oder nur noch sehr langsam dreht.

Geben Sie in diesem Fall den Auslöseschalter sofort frei. Dadurch werden Verletzungen verhindert und die Abnutzung der Sicherheitskupplung wird begrenzt.

Überprüfen Sie nach Auslösen der Sicherheitskupplung sämtliches Werkzeug gründlich auf ordnungsgemäße Einstellung und vergewissern Sie sich, dass der (Kern-)Bohrer nicht verschlissen oder beschädigt ist. Möglicherweise muss die Arbeit bei niedrigerer Drehzahl fortgesetzt werden. Es kann – insbesondere bei großen Kernbohrern – sein, dass sich der Bohrer als unausgeglichen erweist.

WARNUNG! Verlassen Sie sich nicht auf die Sicherheitskupplung. Achten Sie stets auf sichere Einstellungen Ihres Werkzeugs, so dass es gar nicht zum Auslösen der Sicherheitskupplung kommt.

In Holz und Metall bohren

Zahnkranzbohrfutter montieren

Im Lieferumfang dieses Bohrhammers ist ein herkömmliches 13-mm-Zahnkranzbohrfutter enthalten.

Gehen Sie zum Montieren des Zahnkranzbohrfutters (18) wie folgt vor:

1. Schrauben Sie den SDS-Plus-Aufnahmeschaft (16) in das Zahnkranzbohrfutter (18) (siehe Abb. I).
2. Schrauben Sie die Schaftschraube (20) durch das Bohrfutter in den Aufnahmeschaft (16) (siehe Abb. II).

Hinweis: Die Schaftschraube verfügt über ein Linksgewinde und muss daher im Gegenuhrzeigersinn angezogen werden. Zum Lösen im Uhrzeigersinn drehen.

3. Setzen Sie das Bohrfutter in das SDS-Plus-Bohrfutter (1).
4. Setzen Sie einen herkömmlichen Bohrer entweder für Holz oder Metall in das Bohrfutter und ziehen Sie das Bohrfutter mit dem Bohrfutterschlüssel (17) an. Die maximale Bohrleistung in Holz und Metall entnehmen Sie bitte den „Technischen Daten“.

WARNUNG! Das Zahnkranzbohrfutter ist nicht auf die Verwendung mit Steinbohrern ausgelegt und hält einem Einsatz im Hammerbohrbetrieb nicht stand. Verwenden Sie für die Arbeit an Mauerwerk stets SDS-Plus-Steinbohrer und setzen Sie sie direkt in das SDS-Plus-Bohrfutter ein.

Holzbohren

- Verwenden Sie ausschließlich Drehbohrbetrieb.
- Vergewissern Sie sich, dass die Bohrer für Holz geeignet sind und ihre Stärke nicht die Höchstleistung des Bohrhammers übersteigt.

Metallbohren

- Verwenden Sie ausschließlich Drehbohrbetrieb.
- Markieren Sie die Bohrlöcherposition mit einem Hammer und einem Körner, um eine präzise Bohrung zu erzielen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Bohrer für den Härtegrad des Metalls geeignet sind und die Höchstleistung des Bohrhammers nicht übersteigen.

- Verwenden Sie ein geeignetes Schmiermittel oder Schneidflüssigkeit, um eine effiziente Bohrleistung zu erzielen und die Lebensdauer des Bohrers zu verlängern.

ACHTUNG! Durch starken Druck wird die Bohrleistung oder -geschwindigkeit nicht verbessert. Wenn der auf den Bohrer ausgeübte Druck die Drehzahl der Maschine beeinträchtigt, sollten Sie den Druck verringern. Durch eine Überbelastung des Bohrhammers wird seine Lebensdauer verkürzt.

- Wenn der Bohrer das Bohrmaterial durchdringt, kann er mitunter verklemmen oder verhaken. Dabei kann der Bohrer ruckartig ausschlagen. Halten Sie deshalb zur Verhütung von Verletzungen das Gerät stets gut fest und verwenden Sie den Zusatzhandgriff und scharfe Bohrer.
- Sorgen Sie stets dafür, dass das Werkstück fest eingespannt ist. Verwenden Sie bei Bedarf einen Schraubstock oder eine Spannvorrichtung. Halten Sie den Bohrer stets mit beiden Händen.

Zubehör

Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör für dieses Produkt, darunter z.B. SDS-Plus-Bohrer und -Meißel, ist über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich. Kohlebürsten können Sie über www.toolsparsonline.com oder Ihren Silverline-Fachhändler beziehen.

Wartung und Pflege

WARNUNG! Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten vornehmen.

Getriebewartung

Nach jeweils etwa sechs Betriebsstunden muss das Getriebe geschmiert werden.

1. Schrauben Sie den Getriebedeckel (4) mit dem Stirnlochschlüssel (13) ab.
2. Füllen Sie gewöhnliches Maschinenfett mit einem Spachtel o.ä. in das Getriebegehäuse, bis dieses voll ist.
3. Gehen Sie vorsichtig vor, damit der Mechanismus nicht beschädigt wird.
4. Setzen Sie den Getriebedeckel (4) wieder auf.

HINWEISE:

- Für die ersten Schmierungen wird ein Tropfen Schmierfett (13) mitgeliefert. Achten Sie beim Kauf auf zusätzlichen Schmierfett darauf, dass es sich um lithiumbasiertes Universal-Schmierfett handelt.
- Füllen Sie nicht zu viel Schmierfett in das Getriebegehäuse ein und ziehen Sie den Getriebedeckel nicht zu fest an.
- Falls Ihnen das Schmierfett ausgeht oder Sie sich nicht sicher sein sollten, wie ein Fettwechsel vorgenommen wird, dann bringen Sie Ihr Gerät zu einem autorisierten Vertragskundendienst und bitten Sie um Rat.

Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Schmutz und Staub verschleiben die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Reinigen Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Kohlebürsten

- Ein Paar Ersatz-Kohlebürsten (19) ist im Lieferumfang enthalten.
- Mit der Zeit unterliegen die Kohlebürsten des Motors dem Verschleiß.
- Wenn der Verschleiß der Kohlen fortgeschritten ist, kann dadurch die Motorleistung abnehmen, die Maschine kurzzeitig ausfallen oder es kann zu sichtbarer Funkenbildung kommen.
- Entfernen Sie zum Wechseln der Kohlen den Bürstenfachdeckel (7) und die Abdeckung auf der gegenüberliegenden Seite. Die abgenutzten Kohlen können nun entfernt und durch neue ersetzt werden. Verschlissene Kohlebürsten müssen immer paarweise ausgewechselt werden. Setzen Sie die Bürstenfachdeckel wieder auf. Alternativ können Sie das Gerät bei einer autorisierten Reparaturwerkstatt warten lassen.

Lagerung

- Gerät samt Zubehör nach Gebrauch im mitgelieferten Koffer an einem 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

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kernbohrer beim Kernbohren im Werkstoff verklemmt/ steckengeblieben	Übermäßiger Druck auf das Gerät zum Zeitpunkt des Durchbruchs in den Werkstoff	Ausgeübten Druck vor Durchbruch verringern
	Hammerbohrbetrieb eingeschaltet	Hammerbohrbetrieb ausschalten, um Schäden an Sägezähnen zu verhindern und das Risiko des Blockierens zu reduzieren
	Kernbohrer nicht mit Bohrhammer kompatibel	Sicherstellen, dass max. Drehzahl und Durchmesser des Kernbohrers mit Bohrhammer kompatibel sind
	Während der Anwendung starke Partikelansammlung im Kernbohrer	Schmutz und Partikel regelmäßig entfernen, um sicheren Betrieb zu gewährleisten
Verringerter Bedienkomfort durch Vibration	Anwendung zu lange andauernd	Regelmäßige Pausen einlegen und Abschnitt zu Vibration in dieser Betriebsanleitung lesen
Gerät läuft nicht an	Kein Strom, Sicherung durchgebrannt oder Schutzschalter ausgelöst	Sicherung überprüfen und ggf. ersetzen bzw. Schutzschalter zurücksetzen. Brennt die Sicherung nach dem Auswechseln erneut durch oder löst der Schutzschalter wieder aus, sofort mit einem zugelassenen Kundendienst in Verbindung setzen
	Netzkabel beschädigt	An zugelassenen Kundendienst wenden
	Auslöseschalter defekt	An zugelassenen Kundendienst wenden
	Motor defekt	An zugelassenen Kundendienst wenden
Niedrige Drehzahl	Gerät überhitzt	Gerät ausschalten und auf Zimmertemperatur abkühlen lassen. Lüftungslöcher kontrollieren und ggf. reinigen
Niedrige Drehzahl oder keine Umdrehungen sowie möglicherweise Funkenbildung an Lüftungsöffnungen des Motors sichtbar	Kohlebürsten abgenutzt	Kohlebürsten durch zugelassenen Kundendienst ersetzen lassen
Vibration oder anormale Geräusche	Zu wenig Schmierfett im Getriebe	Schmierfett auffüllen bzw. ersetzen
	Bewegliche Innenteile übermäßig abgenutzt	An zugelassenen Kundendienst wenden
Material im Meißelmodus nicht aufgebrochen	Material zu dick oder zu dicht	Bohrhammer nicht für Werkstoff oder Werkstoffstärke geeignet
	Meißelspitze abgenutzt	Meißeleinsatz ersetzen
Meißeleinsatz dreht mit	Gerät falsch eingestellt	Drehstopmodus einstellen
Ungenügende Bohrleistung in Mauerwerk	Hammerbohrbetrieb nicht eingestellt	Hammerbohrbetrieb einstellen
	Bohrspitze abgenutzt oder beschädigt	SDS-Plus-Bohrer ersetzen
	Sehr dichter Werkstoff	Niedrige Bohrgeschwindigkeit in derartigem Material zu erwarten. Loch ggf. zunächst mit kleinerem Pilotbohrer vorboren
Bohr-/Meißeleinsätze nicht leichtgängig ins SDS-Plus- Spannfutter einsetzbar	Schmutz und Partikel gelangen ins Spannfutter	Spannfutter zum Reinigen nach unten halten und Schmutz während des Betriebs absaugen. Staubschutz verwenden, um Schmutz am Eindringen ins Spannfutter zu hindern

Silverline-Tools-Garantie

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

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

Registrierung Ihres Kaufs

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

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

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

Garantiebedingungen

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

BITTE BEWAHREN SIE DEN KAUFBELEG AUF!

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

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

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

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

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

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

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

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

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

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

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

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

Durch die Garantie abgedeckt ist:

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

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

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



Lleve protección auditiva
Lleve protección ocular
Lleve protección respiratoria
Lleve un casco de seguridad



Lleve guantes de seguridad



Lea el manual de instrucciones



Doble aislamiento para mayor protección



¡Peligro!



¡No utilizar en escaleras o andamios!



Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente.



Protección medioambiental

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

Características técnicas

Tensión: 230 V, 50 Hz
Potencia: 850 W
Velocidad sin carga: 800 min-1
Par de torsión máximo del embrague de seguridad: 64 Nm

Cadencia de impacto: 4.000 golpes/min
Energía de impacto: 3,5 J
Capacidad máxima de perforación:
Hormigón Ø26 mm
Madera Ø40 mm
Acero Ø13 mm
Capacidad del fusible: 5 A
Clase de protección: 
Grado de protección: IP20
Cable de alimentación: 2 m
Tipo de cable de alimentación: H07RN-F
Peso: 4,93 kg

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

Datos sobre ruido y vibración

Presión acústica: 94 dB(A)
Potencia acústica: 105 dB(A)
Incertidumbre: 3 dB(A)
Vibración ponderada (taladro percutor) ah,HD: 10,65 m/s²
Vibración ponderada (modo cincel) ah,CH: 9,05 m/s²
Incertidumbre K: 1,5 m/s²

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

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

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

Los niveles de vibración y ruido están determinados por la directiva EN60745 y otras directivas internacionales similares. Los datos técnicos se refieren al uso normal de la herramienta en condiciones normales. Una herramienta defectuosa, mal montada o desgastada puede incrementar los niveles de ruido y vibración. Para más información sobre ruido y vibración, puede visitar la página web www.osha.europa.eu

Instrucciones de seguridad relativas a las herramientas eléctricas

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones.

No respetar estas advertencias e instrucciones puede causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

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

Conserve estas instrucciones para futuras referencias.

La expresión "herramienta eléctrica" en todas las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (herramienta alámbrica) o su herramienta eléctrica alimentada por baterías (herramienta inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.**
Las áreas desordenadas y oscuras invitan a que se produzcan accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.**
Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a las personas que se encuentren a su alrededor mientras está trabajando con una herramienta eléctrica.**
Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

2) Seguridad eléctrica

- a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe sin toma de tierra.**
Los enchufes si modificar y el uso de tomas de corrientes adecuadas reducirán el riesgo de descargas eléctricas.
- b) **Evite el contacto con materiales conductores tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.**
El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está expuesto a materiales conductores.

- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.**
El contacto de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.

- d) **No maltrate el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, del aceite, de los bordes afilados o de las piezas móviles.**

Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.**

La utilización de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.

- f) **Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor diferencial o disyuntor por corriente diferencial o residual (RCD).**

El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.

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

3) Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

Un momento de distracción mientras esté utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.

- b) **Use equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.**

El uso de equipamientos de seguridad tales como máscara antipolvo, calzado de seguridad antidanzante, casco duro y protecciones auditivas adecuadas reducirá el riesgo de lesiones corporales.

- c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.**

No transporte herramientas con el dedo en el interruptor o con el interruptor encendido, podría ocurrir un accidente.

- d) **Quite todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.**

Una llave colocada en una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales.

- e) **No adopte posturas forzadas. Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento.**

De este modo, podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

- f) **Vístase adecuadamente. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.**

La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

- g) **Si dispone de conexión a sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y funcionen correctamente.**

El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos producidos por la inhalación de polvo.

4) Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica de forma adecuada.**

Utilice su herramienta únicamente para la tarea que haya sido destinada.

- b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o la apaga.**

Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar de accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.**

Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de su herramienta eléctrica.

- d) **Guarde las herramientas eléctricas y manténgalas fuera del alcance de los niños. No permita que las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones las utilicen.**
Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas que no estén capacitadas para su uso.

- e) **Mantenga sus herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si encuentra alguna pieza dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.**

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

- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.**

Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, brocas etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo que necesite realizar.**

El uso de la herramienta eléctrica con un propósito distinto al cual ha sido diseñada, podría causar una situación peligrosa.

5) Mantenimiento y reparación

- a) **Lleve siempre su herramienta eléctrica a un servicio técnico cualificado y utilice únicamente piezas de recambio idénticas.**

Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad para taladros SDS Plus

• **ADVERTENCIA:** Solicite asesoramiento profesional si encuentra restos de asbestos en la zona de trabajo. El asbesto debe ser retirado por una persona cualificada. Póngase en contacto con el organismo o autoridad pertinente. Para más información véase la directiva europea 2099/148/CE relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.

- Es esencial seguir todos los reglamentos de seguridad nacionales respecto a la instalación, operación, y mantenimiento de su herramienta.
- 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.
- El taladro puede provocar que los restos de partículas salgan disparadas hacia usted. Utilice siempre equipo de protección adecuado incluidas gafas de seguridad, vestimenta y calzado adecuado.
- Utilice coronas perforadoras sólo con taladros SDS con embrague de seguridad, de lo contrario podrían trabarse y provocar daños al usuario.
- Si el embrague de seguridad queda bloqueado durante el funcionamiento del taladro, suelte el gatillo y retire la corona perforadora inmediatamente. No utilice el taladro hasta que el embrague de seguridad no funcione correctamente.
- No utilice nunca taladros SDS en escaleras o sobre plataformas sin protección anti-caídas. Los taladros SDS son pesados, producen niveles de vibración y par de torsión altos.
- Lleve siempre guantes de protección anti-vibración que no sean de tela para evitar que el tejido pueda quedar atrapado entre los mecanismos rotativos del taladro. Nunca utilice guantes que estén el mal estado.
- Perforar puede provocar gran cantidad de polvo que podría ser tóxico. Lleve siempre protección respiratoria adecuada. Se recomienda utilizar mascarillas FFP2.
- Los taladros SDS producen altos niveles de ruido. Lleve siempre protección auditiva cuando utilice esta herramienta.
- Los taladros SDS producen altos niveles de vibración, especialmente en modo percutor y cincel. Se recomienda realizar descansos periódicamente.
- Utilice solo cincelos SDS Plus con taladros percutores SDS Plus.
- Utilice detectores de metales y de tensión para localizar cables eléctricos y conductos de agua o de gas ocultos. Evite tocar los componentes o conductores bajo tensión.
- Los cables de extensión deben estar completamente desenrollados. El cable alargador debe presentar una sección transversal mínima de 1,25 mm².
- Los cables de extensión para exteriores deben de disponer de cable aislado y enchufes protegidos contra el agua.
- Cuando se utilice esta herramienta al aire libre, conéctela a una fuente de alimentación equipada con un dispositivo RCD (interruptor diferencial).
- Asegúrese de que la broca o el cincel esté correctamente colocado. Las brocas y cincelos que no se hayan fijado correctamente pueden salir expulsados bruscamente y ser un peligro para el usuario.
- Asegúrese de que el área de trabajo esté suficientemente iluminada.
- Utilice siempre ambas manos para sujetar la herramienta.
- No presione la herramienta cuando esté trabajando, podría dañar la herramienta.
- Las brocas se calientan, déjelas que se enfrien antes de cambiarlas.
- Nunca se distraiga, desconecte siempre la herramienta antes de realizar otra acción.
- Desenchufe siempre el taladro SDS antes de cambiar un accesorio.
- Examine el portabrocas con regularidad en busca de signos de desgaste o daños. Repare la herramienta en un servicio técnico cualificado.

- Espere siempre hasta que la broca se detenga por completo antes de dejar la herramienta.
- Al finalizar el trabajo, retire el accesorio de la herramienta y desenchúfela de la red eléctrica.
- Examine periódicamente todos los elementos de fijación de su herramienta y apriételos si es necesario.
- Inspeccione la herramienta regularmente, compruebe el estado del cable de alimentación después de cada uso.
- Mantenga siempre colocado el protector anti-pollo para evitar que las partículas de polvo puedan entrar dentro del portabrocas SDS.
- Si experimenta algún tipo de molestia al utilizar esta herramienta, no la utilice.

Características del producto

1.	Portabrocas SDS Plus
2.	Funda protectora
3.	Selector de rotación
4.	Tapa de la caja de engranajes
5.	Interruptor de encendido/apagado
6.	Selector de función percutor
7.	Acceso a las escobillas
8.	Empuñadura auxiliar
9.	Anclaje para el tope de profundidad
10.	Protector anti-polvo
11.	Tope de profundidad
12.	Llave de espiga para la caja de engranajes
13.	Bote de grasa
14.	Brocas para mampostería SDS Plus (6, 8 y 10 mm)
15.	Cinceles SDS Plus
16.	Husillo SDS Plus
17.	Llave para portabrocas
18.	Portabrocas de 13 mm
19.	Escobillas de carbón de repuesto
20.	Tornillo para el husillo

Accesorios adicionales (no mostrados)

Maletín de transporte

Aplicaciones

Taladro percutor diseñado para perforar y realizar tareas ligeras de cincelado. Esta herramienta puede usarse para perforar madera y metal utilizando un portabrocas SDS Plus adicional. Esta herramienta dispone de modo de rotación fijo, por lo tanto no es compatible para usar como atornillador.

Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje contiene todas las partes y que están en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, solicite su sustitución antes de utilizar esta herramienta.

Antes de usar

IMPORTANTE: Antes de utilizar la herramienta por primera vez y después de cada 6 horas (aprox.) de uso, deberá rellenar la caja de engranajes con grasa. Utilice el bote de grasa (13) suministrado para uso inicial. Para más información véase "Mantenimiento de la caja de engranajes".

- Compruebe siempre que haya suficiente grasa en la cavidad de la caja de engranajes antes de utilizar esta herramienta.

Instrucciones de funcionamiento

Funcionamiento del portabrocas SDS Plus

Nota: El sistema SDS Plus permite que la broca se mueva dentro del portabrocas. Esto significa que no es necesario apretar la broca en el portabrocas.

- Para instalar una broca, en primer lugar engrase el extremo posterior de la broca utilizando el bote de grasa (13) suministrado. Tire hacia atrás de la funda protectora (2), y no la suelte. Introduzca la broca al máximo en el portabrocas SDS Plus (1). Suelte la funda protectora del portabrocas.
- Ahora la broca debe estar correctamente colocada, compruébelo tirando de la misma. Si la broca puede retirarse, repita el procedimiento descrito hasta que la broca esté sujeta firmemente.
- Para retirar una broca del portabrocas, tire hacia atrás de la funda protectora y no la suelte. Ahora retire la broca.

Nota: El protector anti-polvo (10) debe de estar colocado para evitar que los restos de polvo y partículas puedan entrar en el portabrocas. Esto es especialmente importante cuando se trabaja sobre techos o paredes inclinadas. Cuando utilice brocas de gran longitud puede que necesite instalar el protector anti-polvo antes de instalar la broca en el portabrocas.

Selección del modo percutor

- Esta herramienta puede utilizarse en modo percutor (para trabajo de mampostería), o en modo taladro convencional (para madera, metal etc.)
- Para seleccionar el modo de percutor, gire el selector función percutor (6) hacia la izquierda.
- Para seleccionar el modo taladro, gire el selector de martillo hacia la derecha.
- No intente mover el selector de función percutor mientras el taladro está funcionando.
- No utilice el taladro cuando el selector de función percutor esté en posición intermedia.

Selección de la función de rotación

- Este taladro puede utilizarse en modo de rotación (para perforar), o en modo de parada de rotación (para cincelar).
- Para seleccionar el modo de rotación, gire el selector de rotación (3) hacia la izquierda.
- Para seleccionar el modo de parada de rotación, gire el selector de rotación hacia la derecha.
- No intente mover el selector de rotación mientras el taladro está funcionando.
- No utilice el taladro cuando el selector de rotación esté en posición intermedia.

Tope de profundidad

1. Para instalar el tope de profundidad (11), desenrosque la empuñadura auxiliar (8) en sentido antihorario.
2. Levante la empuñadura auxiliar hasta que esté en posición horizontal.
3. Inserte el tope de profundidad en el anclaje para el tope de profundidad (9).
4. Gire la empuñadura auxiliar en sentido horario para fijar el tope de profundidad.

Empuñadura auxiliar

- Utilice siempre la empuñadura auxiliar (8) cuando use el taladro.
- Sujete siempre el taladro firmemente utilizando ambas manos.
- La empuñadura auxiliar puede ajustarse de la forma más idónea dependiendo de la tarea que vaya a realizar.

Interruptor de encendido/apagado

- Para comenzar a perforar, apriete el interruptor de encendido/apagado (5).
- Para parar de perforar, suelte el interruptor de encendido/apagado (5).

PELIGRO: Este taladro no está diseñado para estar funcionando permanentemente y tampoco dispone de botón de bloqueo. No intente improvisar está función.

ADVERTENCIA: Este taladro no dispone de control de velocidad. No utilice brocas o coronas perforadoras con velocidad máxima de rotación menor de 800 min-1.

Perforación de hormigón

- Cuando utilice el modo de percutor y el modo de rotación, aplique presión a la parte trasera de la herramienta en ángulo recto.
- Para lograr una perforación eficiente, se aconseja utilizar brocas con puntas de carburo de tungsteno. Asegúrese de que el tamaño de la broca está dentro de la capacidad máxima de la herramienta.

Cincelado

ADVERTENCIA: Esta herramienta no es un martillo demolidor. No utilice el taladro para demoler patios, hormigón o en zanj. Evalúe antes la fuerza requerida para el tipo de trabajo que vaya a realizar. Detenga inmediatamente el taladro cuando no pueda romper el material, podría dañar las partes internas de la herramienta.

- Cuando utilice el modo de percutor y el modo de parada de rotación, aplique presión a la parte

trasera de la herramienta en ángulo recto.

- Sea consciente de que al cincelar, hay un alto riesgo de que fragmentos y otros residuos salgan despedidos violentamente.

Embrague de seguridad

El mecanismo con embrague de seguridad se activará en caso de que la broca se quede atascada en la pieza de trabajo y no pueda girar o gire demasiado lenta.

Si una broca queda atascada, suelte el interruptor de gatillo lo antes posible para evitar dañar el mecanismo del embrague de seguridad.

Compruebe el estado de la broca o corona perforadora siempre que utilice el embrague de seguridad. Tenga en cuenta que quizás necesite perforar a una velocidad más lenta. Asegúrese de que el taladro tenga la potencia adecuada para el accesorio que esté utilizando, especialmente en coronas perforadoras de gran tamaño.

ADVERTENCIA: No confíe solamente en el embrague de seguridad. Tenga en cuenta que el embrague podría fallar. Tome siempre medidas de precaución adicionales.

Perforación de madera y metal

Esta herramienta se suministra con un portabrocas con llave de 13 mm.

Montaje del portabrocas:

1. Coloque el husillo SDS Plus (16) en el portabrocas con llave (18) (Fig. I).
2. Coloque el tornillo para el husillo (20) a través del husillo (11) del portabrocas (Fig. II)
- Nota:** EL tornillo para el husillo dispone de roscado hacia la izquierda. Gire el tornillo en sentido antihorario para apretarlo y viceversa.
3. Coloque el portabrocas SDS Plus (1) en el taladro.
4. Inserte una broca para metal o madera en el portabrocas y apriételo con la llave para portabrocas (17). Vea las características técnicas para obtener más información sobre la capacidad máxima de perforación en madera y metal.

ADVERTENCIA: El portabrocas con llave no es compatible con brocas para mampostería ni tampoco puede utilizarse en modo percutor. Use brocas para mampostería solamente con el portabrocas SDS Plus.

Perforación de madera

- Utilice solamente el modo de rotación.
- Asegúrese de que las brocas sean adecuadas para madera y estén dentro de la capacidad máxima de esta herramienta.

Perforación de metal

- Utilice solamente el modo de rotación.
- Para asegurarse de la exactitud de la posición del agujero deseado, márquela utilizando un martillo y un punzón.
- Asegúrese de que las brocas sean adecuadas para el grado de metal a perforar y que estén dentro de la capacidad máxima de esta herramienta.
- Para obtener un corte eficiente y prolongar la vida útil de la broca, utilice lubricante adecuado.

Precaución: Aplicar presión excesiva no hará que la perforación sea más rápida o eficiente. Si la presión aplicada a la herramienta tiene un efecto notable en la velocidad del taladro, reduzca la presión. Sobrecargar la herramienta reducirá su vida útil.

- 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. Utilice la empuñadura lateral y utilice brocas bien afiladas.
- Asegúrese siempre de que el material es seguro. Si es apropiado, utilice un tornillo de banco o una abrazadera para sujetar la pieza de trabajo, y sujete siempre el aparato con las dos manos.

Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios SDS Plus para esta herramienta disponibles en su distribuidor Silverline más cercano o a través de www.tools4paresonline.com

Mantenimiento

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

Mantenimiento de la caja de engranajes

Después de cada 6 horas de uso (aprox.), la caja de engranajes debe de volver a engrasarse.

1. Utilice la llave de espiga para la caja de engranajes (13) para destornillar la tapa de la caja de

engranajes (4).

2. Utilice una espátula o un instrumento similar para aplicar grasa de maquinaria general a la cavidad de la caja de engranajes hasta llenarla.
3. Tenga precaución para no rayar o dañar el mecanismo.
4. Vuelva a colocar la tapa de la caja de engranajes (4).

NOTA:

- Esta herramienta se suministra con un bote de grasa (13) que podrá utilizar varias veces. Cuando necesite adquirir grasa adicional, asegúrese de sea grasa universal con base de litio.
- No apriete excesivamente la tapa de la caja de engranajes ni llene excesivamente de grasa la caja de engranajes.
- Si agota la grasa o no sabe cómo cambiarla, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado.

Limpieza

- Mantenga limpia la herramienta. La suciedad y el polvo causarán el desgaste rápido de las partes internas de la herramienta, reduciendo su vida útil. Use un cepillo suave o un paño seco para limpiar la herramienta. Si dispone de un aparato de aire comprimido, sople con aire seco y limpio para limpiar los orificios de ventilación.

Almacenaje

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

Sustitución de las escobillas

- Esta herramienta se suministra con un juego de escobillas de repuesto (19).
- Con el tiempo, las escobillas de carbono del motor se desgastarán.
- Si las escobillas se han desgastado excesivamente, el rendimiento del motor puede disminuir, la herramienta tal vez no arranque o quizás observe una excesiva presencia de chispas.
- Para sustituir las escobillas, retire las tapas de acceso a las escobillas (7) situadas en cada lado de la herramienta. Retire y sustituya ambas escobillas por unas nuevas. Vuelva a colocar las tapas de las escobillas. Si tiene dudas sobre cómo sustituir las escobillas, solicite a un centro de servicio autorizado que las recambie.

Existen gran variedad de accesorios para esta herramienta disponibles a través de su distribuidor Silverline más cercano. Las escobillas de recambio puede obtenerlas a través de su distribuidor Silverline o en www.tools4paresonline.com.

Eliminación

Deshágase siempre de las herramientas eléctricas adecuadamente respetando las normas indicadas en su país.

- No elimine sus herramientas u otro equipo eléctrico o electrónico junto con la basura convencional. Recíclelos si hay puntos de reciclaje.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos si necesita más información sobre cómo eliminar este tipo de herramientas correctamente.

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
La corona perforadora se ha atascado en el material.	Presión excesiva sobre el material.	Reduzca la presión en la herramienta.
	Modo percutor activado.	Asegúrese de que el modo percutor esté desactivado para este tipo de aplicación.
	Corona perforadora incompatible.	Asegúrese de que el diámetro y la velocidad máxima de la corona sean adecuadas para este taladro.
	Restos de suciedad acumulados dentro de la corona perforadora.	Limpie regularmente los restos de suciedad acumulados en la corona perforadora.
El taladro es incómodo de manejar debido a la vibración.	Ha utilizado la herramienta durante demasiado tiempo.	Realice pausas regularmente y lea toda la información relativa a la vibración.
La herramienta no se enciende.	No hay alimentación eléctrica, fusible fundido o el interruptor diferencial ha saltado.	Sustituya el fusible o reinicie el interruptor diferencial. Si vuelve a fundirse el fusible, contacte inmediatamente con un servicio técnico Silverline.
	Cable de alimentación dañado.	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline.
	Interruptor de encendido/apagado averiado.	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline.
	Motor averiado.	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline.
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 rotación o chispas en los orificios del motor.	Escobillas de carbon desgastadas.	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline.
Vibración o ruido anormal.	Falta de grasa en la caja de engranajes.	Añada o sustituya la grasa.
	Partes internas excesivamente desgastadas.	Contacte con un servicio técnico autorizado Silverline.
El taladro no rompe el material en modo cincel.	Material demasiado denso.	Herramienta no apta para romper este material.
	Punta del cincel desgastada.	Sustituya el cincel.
El cincel está rotando.	Ajuste la herramienta correctamente.	Seleccione el modo de parada de seguridad.
Perforación poco eficiente en mampostería.	Modo percutor desactivado.	Seleccione el modo percutor.
	Punta de la broca desgastada o dañada.	Sustituya la broca SDS Plus.
	Material demasiado denso.	La velocidad de perforación en mampostería es más lenta. Utilice antes una broca piloto para perforar más fácilmente.
Las brocas SDS Plus no encajan correctamente en el portabrocas.	Suciedad acumulada en el portabrocas.	Limpie los restos de suciedad acumulado con una aspiradora. Utilice siempre un protector para polvo para evitar que la suciedad se pueda acumular dentro del portabrocas.

Garantía

Este producto Silverline dispone de una garantía de 3 años.

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

Registro del producto

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

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

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

Condiciones

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

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

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

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

Servicio Técnico Silverline Tools

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Reino Unido.

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

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

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

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

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

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

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

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

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

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

Qué está cubierto:

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

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

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

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

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

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

Utilizar del producto para una finalidad distinta.

Cualquier cambio o modificación del producto.

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

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

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

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

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo utensile Silverline. Queste istruzioni contengono informazioni utili per il funzionamento sicuro ed affidabile del prodotto. Per essere sicuri di utilizzare al meglio il potenziale dell'utensile si raccomanda pertanto di leggere a fondo questo manuale. Conservare il manuale in modo che sia sempre a portata di mano e accertarsi che l'operatore dell'elettroutensile lo abbia letto e capito a pieno.

Descrizione dei simboli

La targhetta identificativa del vostro elettroutensile potrebbe riportare dei simboli. Tali simboli sono una rappresentazione grafica che mira a evidenziare importanti informazioni sul prodotto e istruzioni per il suo utilizzo corretto e sicuro.



Indossare protezioni per l'udito
Indossare protezioni per gli occhi
Indossare una protezione per le vie respiratorie
Indossare una protezione per la testa



Indossare protezioni per le mani



Leggere il manuale d'uso



Doppio isolamento per una protezione supplementare



Attenzione!



Non utilizzare su ponteggi o scale!



Il prodotto è conforme alle vigenti normative e norme di sicurezza



Protezione ambientale

Rifiuti prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Riciclare dove esistono strutture. Verificare con le autorità locali o con il vostro rivenditore per consigli sul riciclaggio

Specifiche tecniche

Tensione d'esercizio:	230 V ~ 50 Hz
Potenza:	850 W
Velocità a vuoto:	800 giri/min.
Frizione di sicurezza:	64 Nm
Frequenza di impatto:	4000 bpm
Energia di impatto:	3,5 J
Capacità massima di foratura:	
-Cemento:	Ø 26 mm
-Legno:	Ø 40 mm
-Acciaio:	Ø 13 mm
valutazione del fusibile:	5 A
Classe di protezione:	IP20
Grado di protezione d'ingresso:	IP20
Lunghezza del cavo:	2M
Tipo del cavo di alimentazione:	H07RN-F
Peso:	4,93 kg

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

Informazioni sui rumori sonori e vibrazioni

Pressione sonora:	94 dB(A)
Potenza sonora:	105 dB(A)
Incertezza K:	3 dB(A)
Vibrazione ponderata (trapano a percussione):	10,65 m/s ²
Vibrazione ponderata (modalità scalpello):	9,05 m/s ²
Incertezza K:	1,5 m/s ²

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

Informazione di sicurezza

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 fornisce informazioni sui livelli sonori e delle vibrazioni nei luoghi di lavoro utili agli utenti domestici che utilizzano utensili per lunghi periodi di tempo.

Sicurezza Generale

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

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

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura. Il termine "elettroutensile" si riferisce all'utensile a rete fissa (con filo) o un utensile a batteria (senza filo).

1. Area di lavoro.

- Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata. Il disordine e le zone di lavoro non illuminate possono essere fonte di incidenti.
- Non usare gli elettrotensili in presenza di atmosfere esplosive, come liquidi, gas e polveri infiammabili. Gli elettrotensili producono scintille che potrebbero accendere le polveri o i fumi.
- 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

- Le spine degli elettrotensili devono essere compatibili con le prese di corrente. Non modificare in alcun modo la spina dell'elettrotensile. Non usare adattatori con gli elettrotensili dotati di collegamento di messa a terra. L'uso delle spine originali non modificate e delle prese corrispondenti ridurrà il rischio di scosse elettriche.
- 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.
- Non esporre gli elettrotensili alla pioggia e non lasciarli in ambienti umidi o bagnati. L'ingresso dell'acqua in una macchina utensile aumenta il rischio di scosse elettriche.
- Non usare il cavo in modo improprio. Non afferare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettrotensile dalla presa di corrente. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- 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.
- Se l'utilizzo di un elettrotensile in ambiente umido è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione protetta da un dispositivo differenziale. L'uso di un dispositivo differenziale riduce notevolmente il rischio di scosse elettriche.

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

3. Sicurezza personale

- Quando si usa un elettrotensile lavorare sempre con la massima attenzione e concentrazione, lasciando guidare dal buon senso. Non usare mai un elettrotensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di medicinali e/o sostanze alcoliche o stupefacenti. Quando si usa un elettrotensile un attimo di distrazione è sufficiente a causare gravi lesioni alle persone.
- 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.
- Evitare l'avviamento accidentale. Garantire che l'interruttore è in posizione arresto (OFF) prima di attaccare la presa. Trasportare gli elettrotensili con il dito al di sopra dell'interruttore o attaccando l'elettrotensile con l'interruttore acceso, aumenta il rischio di incidenti.
- Rimuovere tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'elettrotensile. Una chiave inglese o una chiave di regolazione collegata a una parte in movimento dell'elettrotensile potrebbe causare lesioni alle persone.
- Non andare oltre l'altezza consentita. In qualsiasi momento mantenere i piedi poggiati su superfici solide e un punto di appoggio sicuro. Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettrotensile nelle situazioni inaspettate.
- Vestirsi con abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, vestiti e guanti lontano da parti in movimento.
- Se il dispositivo utilizzato è dotato di bocchetta per l'aspirazione della polvere accertarsi che sia collegato e utilizzato correttamente. L'uso di tali dispositivi riduce i rischi correlati alle polveri.

4. Maneggio ed impiego accurato di utensili elettrici

- Non forzare l'elettrotensile. Usare sempre l'elettrotensile corretto per il lavoro da eseguire. L'elettrotensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro nell'ambito della gamma di potenza indicata.
- Non usare l'elettrotensile se l'interruttore di accensione non si accende e si spegne. Gli elettrotensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.
- 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.
- Conservare l'elettrotensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettrotensili o che non abbiano letto questo manuale di istruzioni. Gli elettrotensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.
- Mantenere gli elettrotensili. Controllare per disallineamento o la legatura delle parti in movimento, la rottura di parti e altre condizioni che possono influire il funzionamento dell'apparecchio. In caso di danneggiamento, far riparare prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione dell'utensile.
- Mantenere le lame pulite e affilate. Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglianti affilati sono meno soggetti a bloccarsi e più facili da controllare.
- Utilizzare l'elettrotensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni

di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire. L'utilizzo degli elettrotensili per fini diversi da quelli previsti rappresenta un rischio per le persone.

5. Assistenza

- Qualsiasi intervento sull'elettrotensile deve essere eseguito da personale qualificato utilizzando unicamente pezzi di ricambio compatibili e approvati. Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.

Sicurezza aggiuntiva per trapani SDS

ATTENZIONE: Se si sospetta o si scopre la presenza di amianto nel luogo in cui si sta lavorando, sarà necessario richiedere una consulenza professionale immediata. La rimozione dell'amianto deve essere effettuata da un installatore autorizzato. Contattare l'HSE nel Regno Unito (www.hse.gov.uk) o l'autorità nazionale per la sicurezza e la salute del paese in cui si opera l'utensile per ulteriori informazioni sulla gestione di amianto. La direttiva Europea 2009/148/CE fornisce ulteriori informazioni relative all'esposizione all'amianto durante il lavoro.

- È indispensabile seguire tutte le norme di sicurezza nazionali in merito al tipo di lavoro da eseguire, il funzionamento e la manutenzione
- Non permettere a nessuno di età inferiore ai 18 anni di utilizzare quest'utensile e assicurarsi del fatto che gli operatori siano qualificati e conoscano le istruzioni per l'uso e per la sicurezza
- Foratura in muratura o scalpellatura possono creare particelle taglienti che avrà un impatto sull'operatore. Indossare occhiali di sicurezza resistenti agli urti e indumenti protettivi, compresi stivali di sicurezza
- Le corone a forare devono essere utilizzate esclusivamente con punte SDS dotate di frizione di sicurezza per evitare inceppamenti, che potrebbero causare un danno all'operatore
- Se la frizione di sicurezza funziona durante l'uso, rilasciare rapidamente il grilletto e togliere la corona a forare o la punta dalla superficie della muratura da perforare. Non continuare il lavoro fino a quando la causa dell'attivazione della frizione di sicurezza non è stata accertata.
- Non utilizzare trapani SDS mentre su una scala o in luoghi in cui c'è un rischio di caduta. I trapani SDS sono pesanti e producono forti vibrazioni e una coppia elevata quando in uso
- Indossare guanti protettivi antivibrazione in tessuto non-tessuto o tessuto rivestito per evitare che rimasugli di materiale non si incastrino nella punta rotante. Eliminare immediatamente i guanti se il materiale è visibilmente usurato
- La foratura può produrre grandi volumi di polvere e detriti che possono essere tossici. Utilizzare un apparecchio respiratorio adatto al lavoro che si intende intraprendere. Si consiglia un rating minimo di FFP2
- I trapani SDS producono volumi elevati di rumore e la protezione per le orecchie devono essere indossate in ogni momento durante il funzionamento dell'utensile
- I trapani SDS producono un livello molto elevato di vibrazioni durante il funzionamento in modalità martello o scalpello. Pause frequenti sono consigliate
- Utilizzare solo scalpelli SDS Plus o punte SDS con trapani SDS su cui la modalità di perforazione a rotazione può essere disattivata
- Utilizzare un rivelatore di tensione e di metallo per individuare linee elettriche, del gas o dell'acqua nascoste. Evitare di toccare i componenti sotto tensione e i conduttori
- Le prolunghe usate con quest'utensile devono essere completamente srotolate. Sezione conduttore minima: 1,25 mm²
- Le prolunghe usate all'aperto dovrebbero essere appositamente progettate per l'uso esterno e devono caratterizzare prese d'acqua con protezione e isolamento del cavo corretto
- Quando si utilizza un trapano SDS all'aperto, un dispositivo RCD deve essere utilizzato, collegando ad una presa che incorpora un dispositivo RCD o attraverso l'uso di un RCD in linea
- Assicurarsi del fatto che lo scalpello o la punta da trapano sia fissato saldamente nel mandrino prima di utilizzare l'utensile. Punto non messe bene possono essere espulse dalla macchina, provocando un pericolo
- Assicurarsi del fatto che l'illuminazione sia adeguata
- Tenere l'utensile con entrambe le mani
- Utilizzare l'impugnatura supplementare in dotazione con l'utensile
- Non mettere pressione sull'utensile, farlo potrebbe ridurre la durata in servizio
- Le punte diventano calde durante il funzionamento. Lasciare raffreddare prima di maneggiare
- Se si viene interrotti durante l'uso del trapano, completare il processo e spegnere prima di distogliere l'attenzione dal processo in corso
- Scollegare sempre il trapano SDS dalla rete elettrica prima di sostituire uno scalpello o una punta da trapano
- Controllare regolarmente che il mandrino non presenti segni di usura o danni. Riparare le parti danneggiate presso un centro di assistenza qualificato
- Attendere sempre che il trapano si sia completamente fermato prima di metterlo giù
- Al termine dei lavori, scollegare l'utensile dalla presa di corrente e rimuovere la scalpello/la punta dalla macchina
- Controllare periodicamente tutti i dadi, i bulloni o altri elementi di fissaggio, se necessario
- Effettuare un controllo visivo dell'utensile dopo l'uso. In particolare verificare che il cavo di alimentazione non presenti danni
- Montare sempre la guardia anti polvere alla punta in uso per evitare danni causati da polvere o detriti all'interno del mandrino SDS
- Se durante l'utilizzo l'utensile dovesse provocare un qualsiasi tipo di disagio, fermarsi immediatamente e revisionare il metodo di utilizzo

Familiarizzazione con il prodotto

1	Mandrino SDS Plus
2	Cappuccio di protezione mandrino
3	Interruttore di selezione rotante
4	Copri cambio di velocità
5	Grilletto On/Off
6	Interruttore di selezione modalità a percussione
7	Accesso prese spazzole
8	Impugnatura ausiliaria
9	Fermo di arresto montante
10	Guardia anti polvere
11	Arresto di profondità
12	Chiave a pioli
13	Vaso di grasso
14	Punte SDS Plus per muratura (6, 8, 10 mm)
15	Scalpellini SDS Plus
16	Mandrino SDS Plus
17	Chiave mandrino
18	Mandrino con chiave
19	Spazzole al carbone
20	Vite mandrino

Ulteriori accessori in dotazione (non mostrati):
Custodia di trasporto

Uso previsto

Elettro utensile portatile, ottimo per la foratura in muratura e per la rottura di muratura leggera. È anche capace di forare legno e metallo, con un ulteriore acquisto di un mandrino con connettore SDS Plus. Questo utensile ha una velocità di rotazione fissa e non è adatto per viti e dispositivi di fissaggio.

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

IMPORTANTE: Prima del primo utilizzo e dopo ogni 6 ore (circa) di utilizzo, riempire di grasso la cavità della scatola degli ingranaggi. Un vasetto di grasso (13) viene fornito in dotazione per l'utilizzo iniziale.

Vedi "Manutenzione scatola degli ingranaggi" per istruzioni riguardo l'applicazione

- Controllare sempre che ci sia grasso sufficiente nella cavità della scatola degli ingranaggi prima di usare il trapano

Funzionamento

Funzionamento del mandrino SDS Plus

NB: Il sistema SDS Plus permette alla punta di muoversi leggermente all'interno del mandrino una volta inserito correttamente. La punta SDS Plus o punta a scalpello non si blocca in posizione come in un mandrino convenzionale

- Per montare una punta alla macchina, lubrificare prima l'estremità della coda della punta. Il vaso di grasso (13) in dotazione è adatto a questo. Tirare indietro il cappuccio protettivo del mandrino (2) e tenere premuto. Spingere e ruotare la punta nel mandrino SDS Plus (1), per quanto è possibile. Rilasciare il cappuccio del mandrino

- La punta dovrebbe ora essere bloccata nella macchina. Controllare tirando la punta. Se la punta può essere rimossa, ripetere la procedura fino a quando la punta non sia saldamente posizionata

- Per rimuovere una punta dal mandrino, tirare il cappuccio di protezione mandrino indietro e mantenere. La punta può poi essere rimossa dal trapano

NB: La guardia anti polvere (10) dovrebbe andrebbe montata sul trapano o sulla punta a scalpello per evitare che detriti e polvere entrino nel mandrino. Ciò è particolarmente importante quando il trapano viene utilizzato con un angolo sollevato quando si lavora su pareti o soffitti. Per le punte più grandi potrebbe essere necessario installarla prima di inserire la punta nel mandrino.

Azione a percussione

- Il trapano può essere utilizzato in modalità trapano a percussione (per lavori su muratura) o modalità convenzionale rotativo (per metallo, legno, ecc.)
- Per selezionare la modalità a percussione, ruotare l'interruttore di selezione modalità (6) verso sinistra
- Per selezionare il funzionamento a rotazione, ruotare il selettore modalità a destra
- Non tentare di spostare il selettore, mentre il trapano è in esecuzione
- Non tentare di eseguire il trapano con il selettore in una posizione media

Selezione ad azione rotativa

- Il trapano può essere utilizzato in modalità di rotazione (per foratura) o roto-stop (per la scalpellatura)
- Per selezionare la modalità di rotazione, ruotare l'interruttore di selezione rotazione (3) verso sinistra
- Per selezionare la modalità roto-stop, girare il selettore di rotazione verso destra
- Non tentare di spostare il selettore, mentre il trapano è in esecuzione
- Non tentare di far eseguire il trapano con il selettore di rotazione in una posizione media

Arresto di profondità

- Per montare il fermo di profondità (11), allentare l'impugnatura ausiliaria (8) ruotando la manopola in senso antiorario
- Sollevare l'impugnatura ausiliaria fino ad una posizione orizzontale
- Inserire l'asta di profondità nel fermo di profondità (9) nel manico ausiliario
- Ruotare la manopola in senso orario per stringere nuovamente che garantirà l'arresto di profondità e la posizione di impugnatura supplementare

Impugnatura ausiliaria

- L'impugnatura ausiliaria (8) deve essere sempre utilizzata durante la foratura
- Tenere sempre saldamente il trapano con entrambe le mani
- L'impugnatura ausiliaria può essere regolata per adattarsi meglio al lavoro da eseguire

Grilletto On/Off

- Per avviare il trapano, premere il tasto a grilletto On/Off (5)
- Per fermare il trapano, rilasciare il tasto a grilletto On/Off (5)

ATTENZIONE: Il trapano non è progettato per essere sempre acceso e non c'è alcuna funzione di blocco. Non tentare di improvvisare una simile caratteristica.

AVVERTENZA: Questo è un trapano a velocità singola, senza regolazione della velocità variabile. Ogni punta o carota che indica una velocità massima di rotazione inferiore a 800 giri non devono essere utilizzati.

Perforazione di cemento armato

- Utilizzando il trapano a modalità martello e la modalità di rotazione, applicare pressione alla parte posteriore del trapano, in linea con la punta
- Per la foratura efficiente, è consigliabile utilizzare punte in TCT (carburo di tungsteno).

Assicurarsi che la dimensione della punta sia alla portata massima del trapano

Scalpellatura

ATTENZIONE: Un trapano SDS Plus con uno scalpello in dotazione non è una valida alternativa ad un interruttore professionale. Non utilizzare questo strumento per rompere cortili, strade o altre aree di calcestruzzo di spessore. Prendere sempre in considerazione la forza necessaria per rompere materiali diversi. Se lo scalpello non riesce a rompere il materiale scelto, smettere di usare immediatamente. La punta a scalpello e parti interne del trapano SDS sarà danneggiata se la punta scalpello colpisce una superficie che non può rompere o richiede colpi ripetuti nello stesso punto per rompere.

- Utilizzo la modalità trapano a percussione e roto-stop, applicare una pressione sulla parte posteriore del trapano, in linea con lo scalpello
- Tenere in considerazione il fatto che utilizzando lo scalpello, si può incorrere nel rischio che frammenti come trucioli e altri rifiuti, vengano espulsi dal pezzo che si sta lavorando

Frizione di sicurezza

La frizione di sicurezza si attiverà nel caso in cui una punta del trapano o una corona a forare rimanesse bloccata nel pezzo durante l'operazione di foratura o non possa ruotare o sia costretta ad operare ad una velocità di rotazione molto bassa.

In questo caso rilasciare rapidamente il grilletto aiuterà a prevenire lesioni e ridurre l'usura del meccanismo di frizione di sicurezza.

Una volta attivata la frizione, ricontrollare lo stato della punta o della corona a forare. Potrebbe essere necessario lavorare più lentamente. Assicurarsi del fatto che il trapano sia dotato della potenza necessaria per l'accessorio che si intende utilizzare, specialmente con corone e forare di grandi dimensioni.

ATTENZIONE: Non fare affidamento esclusivamente sulla frizione di sicurezza. Prendere le precauzioni necessarie, per l'eventualità che la frizione non funzioni.

Foratura legno e metallo

Montaggio del mandrino con chiave:

Questo prodotto viene fornito in dotazione con un mandrino con chiave convenzionale di 13 mm.

Montaggio del mandrino:

1. Avvitare il mandrino SDS Plus (16) al mandrino con chiave (18) (Fig. I)

2. Avvitare la vite mandrino (20) nel mandrino SDS Plus (16) (Fig. II)

NB: la vite mandrino è dotata di una filettatura verso sinistra, per questa ragione per avvitare la bisognerà girare il cacciavite in senso antiorario e in senso orario per svitarla.

3. Posizionare il mandrino SDS Plus (1) sul trapano

4. Inserire una punta convenzionale per legno o metallo nel mandrino e serrare il mandrino con la chiave del mandrino. Vedere le specifiche per la massima capacità di foratura in legno e metallo

ATTENZIONE: Il mandrino con chiave non è adatto alla muratura e potrebbe danneggiarsi se usato in modalità a percussione. Usare sempre una punta SDS Plus a muratura montata direttamente sul mandrino SDS Plus per trapanare in muratura.

Foratura su legno

- Utilizzare solo la modalità rotativa
- Assicurarsi del fatto che le punte siano adatte al legno e che non superino la capacità massima di questo trapano

Foratura su metallo

- Utilizzare solo la modalità rotativa
- Per una trapanatura precisa, segnare la posizione dei fori che si intendono effettuare con un martello e punzone
- Assicurarsi del fatto che le punte siano adatte al tipo di metallo da forare e che non superino la capacità massima del trapano
- Per un taglio efficace e per prolungare la vita della punta, usare un lubrificante/fluido da taglio adatto

ATTENZIONE: L'applicazione di pressione eccessiva non velocizza il processo di trapanatura, né rende la perforazione più efficiente. Se la pressione applicata al trapano ha un effetto marcato sulla velocità del trapano, ridurre la pressione. Il sovraccarico del trapano ridurrà la sua vita di servizio.

• Quando la punta penetra nel materiale da forare, può "impigliarsi" o "incepparsi". Ciò può causare un contraccolpo improvviso della macchina, per prevenire ogni possibilità di lesioni tenere sempre il trapano in maniera sicura, utilizzando l'impugnatura ausiliaria e utilizzare punte ben affilate

• Assicurarsi sempre del fatto che il materiale sia ben fissato. Se necessario usare una morsa o morsetto. Tenere sempre il trapano con entrambe le mani

Accessori

Una gamma di accessori per questo prodotto sono disponibili presso i nostri rivenditori Silverline comprese punte SDS Plus e punte a scalpello. Spazzole di carbone sono disponibili presso i nostri rivenditori o www.tools4paresonline.com Silverline.

Manutenzione

ATTENZIONE: Rimuovere sempre la spina dalla presa di corrente prima di qualsiasi manutenzione/pulizia.

Manutenzione scatola degli ingranaggi

Dopo ogni 6 ore di utilizzo (circa), la scatola degli ingranaggi deve essere ri-lubrificata

1. Utilizzare la chiave a pioli della scatola degli ingranaggi per svitare il coperchio della scatola degli ingranaggi (4)
2. Utilizzare una spatola o uno strumento simile per applicare il grasso generale per la macchina nella cavità della scatola degli ingranaggi fino a riempirla. Un vaso di grasso viene fornito con l'utensile
3. Fare attenzione a non graffiare o danneggiare il meccanismo
4. Sostituire il coperchio della scatola degli ingranaggi (4)

NB:

- Un vasetto di grasso (13) viene fornito in dotazione per le prime operazioni di lubrificazione ma, una volta terminato, sarà necessario comprarne un altro. Al momento dell'acquisto, selezionare un grasso a base di litio per utilizzo generico
- Non serrare eccessivamente il coperchio della scatola degli ingranaggi o non riempire troppo la scatola degli ingranaggi con il grasso
- Se il grasso finisce o non si è sicuri riguardo al grasso da comprare, rivolgersi a un centro assistenza autorizzato e chiedere ad una persona qualificata di sostituire il grasso

Pulizia

- Tenere la macchina sempre pulita. Lo sporco e la polvere potrebbero consumare le parti interne rapidamente, abbreviando la vita utile della macchina. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Se disponibile, utilizzare aria compressa asciutta e pulita per soffiare attraverso i fori di ventilazione

Spazzole

- Questo prodotto viene fornito in dotazione con spazzole al carbone (19)
- Con l'andare del tempo, le spazzole al carbone del motore tendono ad usarsi.
- Spazzole eccessivamente usurate potrebbero causare la perdita di potenza, funzionamento intermittente o scintille visibili
- Per sostituire le spazzole, rimuovere i coperchi d'accesso spazzole (7) su entrambi i lati della macchina. Le spazzole usurate possono poi essere tolte e sostituite con delle nuove. Sostituire sempre le spazzole in coppia, rimontare i coperchi dei vani di accesso spazzole. In alternativa, procedere alla loro sostituzione presso un centro di riparazione autorizzata

Conservazione

Conservare questo utensile con cura in un luogo sicuro, asciutto e lontano dalla portata dei bambini. Se possibile, conservare nella custodia in dotazione.

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
La corona a forare rimane bloccata/incastata nel materiale	Eccesso di pressione sul materiale	Ridurre la pressione sul materiale
	La modalità trapano a percussione è attiva	Accertarsi del fatto che la modalità trapano a percussione sia disattivata
	La corona a forare non è adatta al trapano	Assicurarsi del fatto che la velocità max. della corona a forare e il suo diametro siano compatibili con il trapano
	Accumulo eccessivo di detriti o polvere all'interno della corona a forare	Rimuovere regolarmente polvere e detriti dalla corona a forare per garantire un funzionamento sicuro
Il trapano è scomodo da usare a causa delle vibrazioni	L'utensile viene utilizzato troppo a lungo	Fare delle pause frequenti e leggere le sezioni di questo manuale per quanto riguarda le vibrazioni
L'utensile non si avvia	Nessuna alimentazione elettrica, fusibile bruciato o interruttore differenziale saltato	Controllare e sostituire il fusibile, se necessario, o ripristinare l'interruttore differenziale. Nel caso in cui il fusibile si fonda nuovamente dopo la sostituzione o l'interruttore differenziale scatti di nuovo immediatamente, contattare un centro di assistenza autorizzato
	Cavo di alimentazione danneggiato	Contattare un centro di assistenza autorizzato
	Grilletto On/Off difettoso	Contattare un centro di assistenza autorizzato
	Guasto al motore	Contattare un centro di assistenza autorizzato
Velocità di rotazione lenta	L'utensile si surriscalda	Spegnere l'utensile e lasciarlo raffreddare a temperatura ambiente. Ispezionare e pulire le fessure di ventilazione
Bassa velocità di rotazione o assenza di rotazione con scintille visibili dalle ventole di motore	Spazzole di carbone consumate	Contattare un centro di assistenza autorizzato per la sostituzione delle spazzole
Vibrazioni o rumori anomali	La scatola di ingranaggi non è ben lubrificata	Aggiungere o sostituire il grasso
	Parti mobili interne eccessivamente usurate	Contattare un centro di assistenza autorizzato
La modalità scalpello non rompe il materiale	Materiale troppo denso o spesso	Trapano non adatto al materiale o allo spessore
	Punta dello scalpello usurata	Sostituire scalpello
La punta a scalpello ruota	Utensile impostato in modo errato	Selezionare la modalità roto-stop
Prestazioni di foratura scarse su muratura	Modalità trapano a percussione non selezionata	Attivare la modalità trapano a percussione
	Punta del trapano usurata o danneggiata	Sostituire la punta SDS Plus
	Materiale molto denso	La velocità di perforazione su questo materiale sarà scarsa. Un foro pilota potrebbe accelerare il processo di foratura
Le punte non si adattano perfettamente al mandrino SDS Plus (1)	Detriti e sporcizia nel mandrino	Pulire posizionando verso il basso il mandrino e aspirare durante il funzionamento del mandrino. Utilizzare la guardia anti polvere per evitare l'ingresso di polvere e detriti nel mandrino

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

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

Registrazione dell'acquisto

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

- Dati personali
- Informazioni sul prodotto

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

Termini e condizioni

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

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

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

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

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

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

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

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

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

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

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

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

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

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

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

Cosa copre la garanzia:

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

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

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

Cosa non copre la garanzia:

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

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

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

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

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

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

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

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

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

Inleiding

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

Beschrijving symbolen

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



Draag gehoorbescherming
Draag een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm



Draag handschoenen



Lees de handleiding



Dubbel geïsoleerd voor extra bescherming



Voorzichtig!



Gebruik NIET op steigers of ladders!



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen



Milieubescherming

Elektrische producten mogen niet worden afgevoerd met het normale huisvuil. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recyclen. Vraag uw gemeente of winkelier om advies betreffende recyclen

Specificaties

Spanning:	230 V~ 50 Hz
Vermogen:	850 W
Onbelaste snelheid:	800 min-1
Veiligheidskoppeling:	64 Nm
Slagfrequentie:	4000 slagen per minuut
Slagkracht:	3,5 Joule
Max. boorcapaciteit:	
- Beton en steen	Ø 26 mm
- Hout	Ø 40 mm
- Staal	Ø 13 mm
Nominaal stroombereik:	5 A
Beschermingsklasse:	□
Beschermingsniveau:	IP20
Stroomsnoer lengte:	2 m
Stroomsnoer type:	H07RN-F
Gewicht:	4,93 kg

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

Geluid en trilling

Geluidsdruk:	94 dB(A)
Geluidsvermogen:	105 dB(A)
Onzekerheid:	3 dB
Trilling (hamer stand) ah,HD:	10,65 m/s ²
Trilling (beitel stand) ah,HD:	9,05 m/s ²
Onzekerheid K:	1,5 m/s ²

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

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

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

Geluid- en trillingsniveaus in de specificatie zijn vastgesteld volgens EN60745 of een gelijksoortige internationale norm. De waarden gelden voor een normaal gebruik in normale werkomstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengestelde of onjuist gebruikte machine produceert mogelijk hogere geluids- en trillingsniveaus. www.osha.europa.eu biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

Algemene veiligheid 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.

WAARSCHUWING: De lader is niet geschikt voor gebruik door personen met een verminderde mentale of fysieke bekwaamheid of een gebrek aan ervaring, tenzij de persoon wordt begeleidt of

geïnstureerd door een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid

Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.

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

1) Veiligheid in de werkuimte

- a) Houd de werkuimte schoon en zorg voor een goede verlichting. Rommelige en donkere ruimtes leiden vaak tot ongelukken.
- b) Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- c) 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

- a) 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.
- b) Vermijd lichamelijke contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.
- c) Laat elektrisch gereedschap niet nat worden. Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.
- d) Beschadig het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Een beschadigde of in de knoop geraakte snoer verhoogt het risico op een elektrische schok toe.
- e) Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis. Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op een elektrische schok te verminderen.
- f) Indien het onvermijdelijk is elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een energiebron met een aardlek beveiliging (Residual Current Device). Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.

WAARSCHUWING: Wanneer de machine in Nieuw-Zeeland gebruikt wordt, met een lekstroom van 30 mA of lager, is het gebruik van een aardlekschakelaar aanbevolen

3) Persoonlijke veiligheid

- a) Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- b) Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril. Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slipende veiligheidsschoenen en helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.
- c) Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de "uit" stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap 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.
- f) Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en los hangende haren kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.
- g) Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzamelings worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze. Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stofgerelateerde ongelukken verminderen.
- 4) Gebruik en verzorging 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 bedient 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. Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.
- d) Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.
- e) Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foutieve uittijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap

beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

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.

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.

Veiligheid voor boorhamers

WAARSCHUWING: 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 betreft de verwijdering van asbest. De Europese richtlijn 2009/148/EG voorziet informatie betreft de blootstelling aan asbest op de werkplek

- Het is noodzakelijk alle nationale veiligheidsregels met betrekking tot het uit te voeren werk na te leven
- Laat personen jonger dan 18 jaar de boorhamer niet gebruiken. Tevens horen alle gebruikers met de gebruik- en veiligheidsinstructies bekend te zijn
- Het boren in beton en betelen creëert mogelijk scherpe afvaldeeltjes. Draag de benodigde beschermende uitrusting waaronder een veiligheidsbril en beschermende schoenen
- Kernboren horen enkel op boormachines met een veiligheidskoppeling gebruikt te worden. Zo wordt vastlopen, wat persoonlijk letsel kan veroorzaken, voorkomen
- Wanneer de veiligheidskoppeling tijdens gebruik ingrijpt, laat u de trekker schakelaar los en halt u de boor uit het werkoppervlak. Vindt de oorzaak van ingrijpen
- Gebruik de machine niet op een trapladder of op een locatie met valgevaar. SDS boormachines zijn erg zwaar en produceren sterke trillingen
- Draag geschikte beschermende handschoenen zonder loshangende vezels die door het roteren bij gegrepen kunnen worden. Gooi handschoenen met raleig materiaal onmiddellijk weg
- Boren brengt mogelijk een grote hoeveelheid stof met zich mee. Draag een geschikt stofmasker met een minimale waarde van FFP2
- Boormachines produceren hoge geluidsniveaus. Het dragen van geschikte gehoorbescherming is vereist
- Boormachines produceren hoge trillingsniveaus. Neem regelmatig pauze
- Gebruik SDS-Plus bitsels enkel met boormachines waarop de rotatie boorfunctie uitgeschakeld kan worden
- Gebruik metaal- en spanningszoekers voor het vinden van verborgen water-, gas- en/of elektrische leidingen. Vermijdt het contact met componenten die onder spanning staan
- Verlengkabels die in combinatie met de boorhamer gebruikt worden horen volledig afgedekt te worden. Minimale aderdikte: 1,25 mm²
- Wanneer de boorhamer buiten gebruikt wordt, maakt u gebruik van verlengkabels, ontworpen voor buiten gebruik met waterdichte stekkers en de juiste kabelisolatie
- Wanneer de boorhamer buiten gebruikt wordt, sluit u deze aan op een stroombron met een aardlekschakelaar
- Zorg ervoor dat de beetel of boor bits stevig in de span kop vast zitten. Losse bits kunnen loschieten en ongelukken veroorzaken
- Zorg voor een goede verlichting
- Gebruik beide handen voor het bedienen van de boorhamer
- Gebruik het zijhandvat verstrekt bij de machine
- Oefen geen druk op de boorhamer uit waar dit de levensduur vermindert
- Boor bits worden erg heet tijdens gebruik. Laat ze na gebruik afkoelen
- Wanneer u tijdens het gebruik van de boorhamer gestoord wordt, maakt u het werk af en schakelt u de machine uit voordat u opkijkt
- Ontkoppel de stekker van het stopcontact voordat bits gewisseld worden
- Controleer de span kop regelmatig op tekenen van slijtage en/of schade. Beschadigde onderdelen horen door een gekwalificeerd persoon vervangen te worden
- Wacht met het neerleggen van de boor totdat deze volledig tot stilstand is gekomen
- Wanneer het werk voltooid is, ontkoppelt u de stekker van het stopcontact en verwijdert u de beetel/bit uit de span kop
- Controleer bouten, moeren en andere bevestigingsmiddelen regelmatig en draai deze wanneer nodig aan
- Controleer de machine na gebruik. Het stroom snoer kan door scherpe betonstukken beschadigen
- Bevestig de stofkap op het te gebruiken bit om de ingang van stof in de boorhouder te voorkomen
- Wanneer het gebruik van de machine oncomfortabel is herzieet u de gebruikswijze

Productbeschrijving

1.	SDS-Plus boorhouder
2.	Boorhouder beschermkap
3.	Rotatiekeuzeschakelaar
4.	Versnellingsbak afdekplaat
5.	Aan-/uitschakelaar
6.	Hamerkeuzeschakelaar
7.	Koolstofborstel toegangsdop
8.	Hulphandvat
9.	Dieptestop bevestigingspunt
10.	Stofkap
11.	Dieptestop
12.	Versnellingsbak pinsleutel
13.	Pot smeervet
14.	SDS-Plus metselwerk boor bits (6, 8, 10 mm)
15.	SDS-Plus beitels
16.	SDS-Plus kernboordorn
17.	Spansleutel
18.	13 mm boorhouder
19.	Reserve koolstofborstels
20.	Kernboordorn schroef

Inbegrepen accessoires (niet afgebeeld)
Opbergkoffer

Gebruiksdoel

Elektrische boorhamer, ideaal voor middel zware boorwerkzaamheden en het breken van licht beton. Met de aankoop van een standaard boorhouder met een SDS-Plus koppeling, is de machine tevens geschikt voor het boren in hout en metaal. De machine heeft een vaste rotatiesnelheid en is niet geschikt voor het indraaien van schroeven en andere bevestigingsmiddelen

Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel / gereedschap voorzichtig 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 de gebruik

Belangrijk: voor gebruik en na elke 6 uur gebruik van de machine vult u de versnellingsbak holte met versnellingsbak vet. Een pot vet is verstrekt. Zie "versnellingsbak onderhoud" voor verdere uitleg.

- Controleer, voor gebruik van de machine, of de versnellingsbak holte voldoende vet bevat

Gebruik

SDS-Plus boorhouder

Let op: Het SDS systeem laat de boor licht bewegen in de boorhouder. De boor of beitel wordt niet in de boorhouder vergrendeld als bij een conventionele boorhouder

- Voor het plaatsen van een boor in de machine smeert u de achterzijde van de boor met gebruik van het smeervet (13). Trek de boorhouder kraag (2) naar achter en houd deze vast. Duw en draai

de boor in de boorhouder (1), zo ver als het gaat. Laat de boorhouder kraag nu los

- De boor hoort nu vast in de boorhouder te zitten. Controleer dit door een aantal keer aan de boor te trekken. Wanneer u de boor uit de machine kunt trekken probeert u het opnieuw totdat de boor goed vast zit
- Om een boor uit de machine te verwijderen trekt u de boorhouder kraag naar achteren en houdt u deze vast. Nu kunt u de boor uit de machine halen

Let op: De stofkap (10) hoort op de machine bevestigd te worden om de ingang van stof in de boorhouder te voorkomen. Dit is uiterst belangrijk wanneer de machine in een verhoogde hoek gebruikt wordt. Bij het gebruik van grotere boor bits hoort de beschermkap mogelijk eerst bevestigd te worden

Hamer selectie

- De boor kan zowel in de hamerboor stand (voegwerk), als in de gebruikelijke rotatieboor stand (hout, metaal etc.) gebruikt worden
- Voor het gebruik van de hamerboor stand draait u de hamerkeuzeschakelaar (6) naar links
- Voor het gebruik van de rotatieboor stand draait u de hamerkeuzeschakelaar naar rechts
- Verzet de hamerkeuzeschakelaar niet tijdens het gebruiken van de machine
- Gebruik de machine niet wanneer de hamerkeuzeschakelaar in het midden staat

Rotatie selectie

- De boor kan in de rotatie stand (voor boren), of in de rotatiestop stand (voor beitenen) gebruikt worden
- Voor het selecteren van de rotatie stand, draait u de rotatiekeuzeschakelaar (3) naar links
- Voor het selecteren van de rotatiestop stand, draait u de schakelaar naar rechts
- Verzet de rotatiekeuzeschakelaar niet tijdens het gebruiken van de machine
- Gebruik de machine niet wanneer de rotatiekeuzeschakelaar in het midden staat

Dieptestop

1. Voor het plaatsen van de diepte meter draait u het zijhandvat (8) linksom los
2. Til het handvat op naar een horizontale positie
3. Plaats de dieptestop in het dieptemeter bevestigingspunt (9)
4. Draai het handvat rechtsom om de dieptemeter te vergrendelen

Hulphandvat

- Het hulphandvat (8) hoort bij het boren te allen tijde gebruikt te worden
- Houd de boor stevig, met beiden handen vast
- Het handvat kan voor elk uit te voeren werk in een comfortabele positie vergrendeld worden

Aan/uit trekker schakelaar

- Voor het starten van de machine knijpt u de aan-/uitschakelaar (5) in
- Voor het stoppen van de machine laat u de aan-/uitschakelaar (5) los

Let op: De machine is niet geschikt voor een continue inschakeling en is niet voorzien van een aan stand vergrendelknop

WAARSCHUWING: De machine is niet voorzien van een variabele snelheid. Boor bits met een maximale rotatiesnelheid lager dan 800 min-1 mogen niet gebruikt worden

Boren in beton

- Bij het gebruik van de machine in zowel de hamerboor stand als in de rotatie stand, oefent u druk uit op de achterkant van de machine
- Voor effectief boren wordt u aangeraden TCT boren te gebruiken. Zorg ervoor dat de maat van de boor binnen de maximale capaciteit van de machine ligt

Beitenen

WAARSCHUWING: Een SDS-Plus boormachine met een beitel is geen alternatief voor een professionele brekkamer. Gebruik de machine niet voor het breken van patio's, paden en ander dik beton. Houdt altijd rekening met de vereiste kracht voor het breken van materialen. Wanneer de beitel het materiaal niet breekt, stopt u onmiddellijk. De beitelpunt en interne delen van de machine raken mogelijk beschadigd

- Gebruik de machine in de hamerboor- en de rotatiestop stand. Oefen druk uit op de achterzijde van de machine in lijn met de boor
- Bij beitenen is er een grote kans op rond vliegend afval

Veiligheidskoppeling

Wanneer een boor bit tijdens gebruik in het werkstuk vast komt te zitten wordt de machine geforceerd in een lage snelheid te roteren. De veiligheidskoppeling zal de aandrijving ontkoppelen

Laat de trekker schakelaar in dit geval zo snel mogelijk los om slijtage aan het mechanisme te minimaliseren

Controleer de opzet van de machine en controleer of het boor bit niet ernstig versleten of beschadigd is. Het is mogelijk vereist op een lagere snelheid te werken. De boormachine is in sommige gevallen niet geschikt voor het uit te voeren werk

WAARSCHUWING: De inschakeling van de veiligheidskoppeling hoort voorkomen te worden

Het boren in hout en metaal

Een conventionele 13 mm boorhouder wordt bij dit product geleverd.

Bevestig de boorhouder (18)

1. Schroef de SDS-Plus kernboordoor (16) in de boorhouder (18) (Afb. I)

2. Schroef de kernboordoor schroef (20) via de boorhouder in de kernboordoor (16) (Afb. II)

Let op: De kernboordoor schroef heeft een linkshandige schroefdraad en wordt aangetrokken door linksom te draaien en sla opgelost in wijzerzin.

3. Plaats de samenstelling in de SDS-Plus boorhouder (1)

4. Plaats een conventioneel boor bit voor hout of metaal in de boorhouder en sluit de boorhouder met behulp van de spansleutel (17). Zie de specificatie voor de maximale boorcapaciteit in hout en metaal

Let op: De sleutel boorhouder is niet geschikt voor het boren in beton en raakt beschadigd wanneer deze in de hamerstand gebruikt wordt. Voor het boren in beton plaatst u het SDS-Plus boor bit direct in de SDS-Plus boorhouder

Boren in hout

- Gebruik de rotatie stand
- Zorg ervoor dat de boor geschikt is voor hout, en binnen de maximale capaciteit van deze boormachine valt

Boren in metaal

- Maak bij het boren in metaal alleen gebruik van de rotatie stand
- Voor accuraat boren markeer u de positie van het gat
- Zorg ervoor dat de boren geschikt zijn voor het metaal en voor de boormachine
- Voor efficiënt boren en voor het behouden van lange levensduur van de boor gebruikt u een smeermiddel

LET OP: Het uitoefenen van druk op de boormachine resulteert niet in sneller en efficiënter boren. Wanneer de druk op de boormachine een merkbaar effect heeft op de rotatiesnelheid van de boor, verminder de druk. Het overbelasten van de boor resulteert in een kortere levensduur.

- Wanneer de boor het materiaal penetreert bestaat de kans op slaan. Om de kans op enige ongelukken te voorkomen houdt u de boormachine stevig, met beide handen vast en maakt u gebruik van scherpe boren.
- Zorg er voor dat het materiaal goed vast staat voordat u enig werk uitvoert. Maak daarbij, waar nodig, gebruik van bankschroeven of klemmen. Houd te allen tijden beide handen aan de boor

Accessoires

Een breed assortiment aanbod, waaronder SDS-Plus en beitel bits, is verkrijgbaar bij uw Silverline dealer. Koolstofborstels zijn tevens verkrijgbaar op www.toolsparesonline.com

Onderhoud

WAARSCHUWING: Haal de stekker uit het stopcontact voor u de machine schoonmaakt of onderhoud uitvoert.

Versnellingsbak onderhoud

Na elk 6 uur gebruik van de machine hoort de versnellingsbak gesmeerd te worden

1. Gebruik de pinstleutel voor het losschroeven van de afdekplaat (4)
2. Gebruik een spatel of een gelijk voorwerp voor het aanbrengen van het smeersel in de versnellingsbakholte tot deze gevuld is. Een pot is verstrekt
3. Ben voorzichtig en kras of beschadig het mechanisme niet
4. Plaats de afdekplaat (4)

Let op: Een pot smeervet (14) is inbegrepen voor het bijvullen van het smeervet in de machine. Het aanschaffen van vet is na verloop van tijd vereist. Selecteer een smeervet voor algemeen gebruik op lithium-basis

- Schroef de afdekplaat niet te strak vast en stop niet te veel smeersel in de versnellingsbakholte.
- Wanneer het smeersel op raakt, of wanneer u niet zeker bent van het opvullen van de holte, breng het product dan naar een bevoegd service center voor advies

Schoonmaken

- Houd uw machine schoon. Zorg ervoor dat afval zich niet ophoopt op de onderdelen van het gereedschap. Verwijder al het stof en vuil en zorg ervoor dat de luchtgaten nooit verstopt raken. Gebruik een zachte borstel of een droge doek om de machine te reinigen. Gebruik zo mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen

Borstels

- Dit product wordt geleverd met een extra paar koolstofborstels (19)
- Na verloop van tijd zullen de koolborstels in de motor verslijten
- Bij overmatige slijtage van de borstels kan de motor minder goed presteren, niet meer starten, of overmatig vonken
- Om de koolstofborstels te vervangen verwijderd u de toegangsdoppen (8), verwijderd u de borstels en plaats u de nieuwe. De koolstofborstels horen tegelijkertijd vervangen te worden. U kunt de borstels tevens bij een geautoriseerd service center laten vervangen

Opberging

Plaats de machine en de accessoires na gebruik terug in de opbergkoffer en berg de koffer op een vochtvrije plek, buiten het bereik van kinderen op

Verwijdering

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

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

Silverline Tools leeft de 2009 accu en accumulatoren afval maatregelen na. Het plan is geadministreerd door Weeeecomply (weeeecomply.co.uk) en ons registratienummer is BPRN00379

Probleemopsporing

Probleem	Oorzaak	Mogelijke oplossing
De kernboor loopt tijdens het gebruik vast in het materiaal	Overmatige druk op de machine op het breekpunt van het materiaal	Verlaag de druk voor het breekpunt
	De hamerfunctie is ingeschakeld	Schakel de hamerfunctie uit om het breken van tanden te voorkomen
	De kernboor is niet geschikt voor de machine	Zorg ervoor dat de maximale snelheid en diameter compatibel zijn met de machine
	Grote afval ophoping in de boor	Verwijder het afval regelmatig
De machine is oncomfortabel in gebruik dankzij een hoog trillingsniveau	De gebruiksperiode is te lang	Neem regelmatig een pauze en lees de informatie in deze handleiding betreft trilling
De machine start niet	Geen stroom, gesprongen zekering, ingesprongen stroombreker	Controleer en vervang de zekering wanneer nodig, of reset de stroombreker. Wanneer de stroombreker na het resetten gelijk weer inspringt, neemt u onmiddellijk contact op met een geautoriseerd service center
	Beschadigde stroomkabel	Neem contact op met een geautoriseerd service center
	Foutieve aan-/uitschakelaar	Neem contact op met een geautoriseerd service center
	Foutieve motor	Neem contact op met een geautoriseerd service center
Lage rotatiesnelheid	De machine is oververhit	Schakel de machine uit en laat deze volledig afkoelen. Inspecteer en maak de ventilatiegaten schoon
Lage rotatiesnelheid/geen rotatie en zichtbare vonken uit de motor ventilatiegaten	De koolstofborstels zijn versleten	Neem contact op met een geautoriseerd service center om de borstels te vervangen
Trilling of abnormaal geluid	Het vetniveau in de versnellingsbak is erg laag	Voeg vet toe of vervang het vet
	Interne bewegende onderdelen zijn versleten	Neem contact op met een geautoriseerd service center
Het materiaal breekt niet in de beitelstand	Te dik materiaal	De machine is niet geschikt voor de taak
	Versleten beitelpunt	Vervang de beitel
De beitel roteert	Onjuiste machine instellingen	Selecteer de rotatie-stop stand
Slechte boorkwaliteit in beton	De hamer stand is niet geselecteerd	Selecteer de hamer stand
	Versleten of beschadigde boor punt	Vervang het SDS-Plus boor bit
	Materiaal heeft een te grote dichtheid	Boor een kleiner geleide gat om het boorproces te versnellen
De accessoires zijn niet gemakkelijk in de boorhouder te plaatsen	Vuil gaat de boorhouder in	Richt de boorhouder naar beneden en zuig het vuil met een stofzuiger op terwijl u de machine inschakelt. Zorg ervoor dat u de stofkap gebruikt om de ingang van vuil in de boorhouder te voorkomen

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

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

Het gekochte product registreren

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

- Uw persoonlijke gegevens
 - De gegevens van het product en de aankoop
- U ontvangt het garantiebewijs in PDF-vorm. Druk het af en bewaar het bij het product.

Voorwaarden

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

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

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

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

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

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

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

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

Claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, worden door Silverline Tools 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, snijschijven en aanverwante producten.

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

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

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

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

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

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

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

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup narzędzia marki Silverline. Zalecamy zapoznać się z niniejszymi instrukcjami, zawierającymi 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

Tabliczka znamionowa zawiera symbole dotyczące narzędzia. Stanowią one informacje o produkcie bądź instrukcje dotyczące jego zastosowania.



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



Podwójnie izolowany w celu dodatkowej ochrony



Uwaga!



NIE UŻYWAĆ na rusztowaniach i drabinach!



Urządzenie zgodne z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa



Ochrona środowiska

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

Dane techniczne

Napięcie prądu elektrycznego:	230 V – 50 Hz
Moc:	850 W
Prędkość bez obciążenia:	800 obr./min
Sprężęło bezpieczeństwa (działa przy lub poniżej):	64 Nm
Częstotliwość uderzeń:	4000 uderzeń/min
Energia uderzenia:	3,5 J
Maks. średnica wierceń:	
- w murze:	Ø26 mm
- w drewnie:	Ø 40 mm
- w stali:	Ø13 mm
Bezpiecznik:	5 A
Klasa ochrony:	IP20
Stopień ochrony:	IP20
Długość przewodu zasilającego:	2 m
Typ przewodu zasilającego:	H07RN-F
Waga:	4,93 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:	94 dB(A)
Poziom mocy akustycznej:	105 dB(A)
Niepewność pomiaru:	3 dB(A)
Wartość wibracji (młotu udarowego) ah,HD:	10,65 m/s ²
Wartość wibracji (tryb kucia) ah,CH:	9,05 m/s ²
Niepewność pomiaru K:	1,5 m/s ²

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

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

OSTRZEŻENIE: Narażenie użytkownika na wibracje narzędzia może spowodować utratę zmysłu dotyku, drętwienie, mrowienie i zmniejszenie zdolności uchwytu. Długotrwałe narażenie może prowadzić do stanu przewlekłego. Jeśli jest to konieczne, ogranicz czas narażenia na wibracje i stosuj rękawice antywibracyjne. Nie korzystaj z urządzenia w trybie ręcznym w temperaturze niższej niż normalna komfortowa temperatura otoczenia, ponieważ zwiększy to efekt wywołany przez wibracje. Skorzystaj z wartości liczbowych podanych w specyfikacji dotyczącej wibracji, aby obliczyć czas trwania i częstotliwość pracy z narzędziem.

Poziom hałasu i drgań w specyfikacji określone są zgodnie z normą EN60745 lub podobnymi normami międzynarodowymi. Wartości te reprezentują korzystanie z urządzenia w normalnych warunkach roboczych. Niedbala konserwacja, nieprawidłowy montaż lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia mogą spowodować wzrost poziomu hałasu oraz wibracji. www.osha.europa.eu dostarcza informacji na temat poziomów hałasu i wibracji w środowisku pracy, które mogą być przydatne dla użytkowników prywatnych, korzystających z urządzenia przez długi czas

Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i / lub poważnych obrażeń.

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

Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.

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

1) Bezpieczeństwo obszaru pracy

- a) Zadbaj o prawidłową higienę i prawidłowe oświetlenie obszaru pracy. Zanieczyszczenie 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 podpalić pył lub opary.
- c) Nie dopuszczaj dzieci ani innych osób do obszaru pracy elektronarzędzi. Nieuważa 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 uziemieniem nie należy stosować przejściówek. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) Unikaj dotykania zmienionych 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 nadwytężać kabla. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odłączania elektronarzędzia. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) W przypadku korzystania z urządzenia na wolnym powietrzu używaj przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz. Korzystanie z przedłużacza przystosowanego do używania na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f) W przypadku korzystania z elektronarzędzia w miejscu o dużym natężeniu wilgoci należy używać gniazda zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD). Korzystanie z wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

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

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 podłodze, kask ochronny lub nasłuchiwacze ochronne używane w odpowiednich warunkach, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c) Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu urządzenia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i / lub akumulatora, podnoszeniem lub przenoszeniem narzędzia, upewnij się, że przełącznik zasilania znajduje się w pozycji wyłączonej.
- d) Przenoszenie urządzenia z palcem umieszczonym na wyłączniku zasilania lub podłączanie elektronarzędzi przy włączonym przełączniku zasilania stwarza ryzyko wypadku.
- e) Przed włączeniem elektronarzędzia usuń z niego wszelkie klucze regulacyjne. Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- f) Nie wychylaj się. W każdej chwili zachowuj odpowiednią pozycję i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- g) Noś odpowiednią odzież. Nie zakładaj do pracy z elektronarzędziem luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części urządzenia.
- h) Jeśli do zestawu załączone są urządzenia do podłączenia mechanizmów odsysania i zbierania pyłu, sprawdź czy są one przyłączone i prawidłowo zamocowane. Korzystanie z urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.

4) Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi.

- a) Nie należy przeciążać urządzenia. Używaj narzędzi odpowiednich do zakresu zastosowania. Prawidłowe narzędzie wykonana zadanie lepiej i bezpieczniej w podany zakres 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 elektronarzędzia. Sprawdź urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części lub innych usterek, które mogą mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzenia. W przypadku usterek należy naprawić urządzenie przed ponownym użyciem. Niewłaściwa konserwacja elektronarzędzi jest przyczyną wielu wypadków.
 - f) Utrzymuj narzędzia tnące w czystości i dobrze naostrzone. Zadbane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i łatwiej nimi sterować.
 - g) Używaj elektronarzędzia, akcesoria, końcówki itp. zgodnie z ich instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i realizowane zadania. Używanie narzędzi do wykonywania prac niezgodnych z ich

przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

5) Serwis

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

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy z wiertarkami udarowymi i młotowiertarkami SDS Plus

UWAGA: Jeżeli istnieje podejrzenie występowania azbestu w miejscu pracy, należy niezwłocznie zasięgnąć porady specjalisty. Uswadnianie azbestu powinno być wykonywane tylko przez uprawnioną do tego osobę. Należy skontaktować się z HSE w Wielkiej Brytanii (www.hse.gov.co.uk) lub krajowym organem ds. zdrowia i bezpieczeństwa w swoim kraju, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat postępowania z azbestem. Europejska Dyrektywa 2009/148/WE zawiera dodatkowe informacje związane z narażeniem na działanie azbestu podczas pracy.

- Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa dotyczących podejmowanych rodzajów pracy.
- Nie wolno pozwolić, aby ktokolwiek w wieku poniżej 18 lat korzystał z tego narzędzia. Należy się upewnić, że operatorzy są wykwalifikowani i zapoznali się z instrukcją obsługi i bezpieczeństwa.
- Używanie trybu udaru lub dłuta podczas pracy może tworzyć odpyski z ostrymi krawędziami, które mogą uderzać w operatora. Należy nosić odporne na uderzenia okulary, odzież ochronną oraz ochronne obuwie.
- Wiertła rdzeniowe należy używać tylko z wiertarkami wyposażonymi w sprzęgło bezpieczeństwa, aby zapobiec blokowaniu, które może spowodować obrażenia operatora.
- Jeżeli sprzęgło bezpieczeństwa działa w trakcie użytkowania, należy szybko zwolnić spust i wyciągnąć wiertło rdzeniowe z muru. Nie należy kontynuować pracy dopóki przyczyna włączenia sprzęgła nie zostanie wyjaśniona.
- Wiertarki udarowych oraz młotowiertarek SDS Plus nie należy używać na rusztowaniach i drabinach, gdzie istnieje ryzyko upadku. Wiertarki udarowe oraz młotowiertarki SDS Plus są ciężkie i wytwarzają niezwykle wysoki poziom wibracji i wysoki moment obrotowy.
- Należy nosić odpowiednie rękawice ochronne antywibracyjne, które są nie materiałowe lub powlekane, aby zapobiec zaczepieniu się materiału o narzędzie lub mechanizm wiertarki. Należy wyrzucić rękawice, jeśli materiał, z którego zostały wykonane jest postarzony.
- Wiercenie może wytwarzać duże ilości pyłu i zanieczyszczeń, które mogą być również toksyczne. Należy nosić środki ochrony dróg oddechowych odpowiednie dla podejmowanych prac. Minimalna klasyfikacja zalecana FFP2.
- Wiertarki udarowe i młotowiertarki wytwarzają wysoki poziom dźwięku. Należy nosić środki ochrony słuchu przez cały czas pracy z narzędziem.
- Wiertarki udarowe oraz młotowiertarki SDS Plus są ciężkie i wytwarzają niezwykle wysoki poziom wibracji. Zaleca się częste przerwy podczas pracy.
- Należy używać tylko dwóch punktów z systemem montażu SDS Plus wejściem, z którymi należy wyłączyć tryb obrotowy wiertarki.
- Należy używać odpowiednich przyrządów wyszukiwawczych w celu lokalizacji ukrytych przewodów elektrycznych, gazowych lub wodnych. Należy unikać kontaktu z przewodami i instalacjami.
- W razie potrzeby skrócenia z przedłużacza bębnowego należy upewnić się, że jest on całkowicie rozwinięty. Minimalna średnica przewodu powinna wynosić 1,25 mm.
- W przypadku pracy elektronarzędzia pod gołym niebem, jeżeli nie da się uniknąć jego zastosowania w wilgotnym otoczeniu należy podłączyć urządzenie do wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego lub połączyć bezpośrednio przewód z wyłącznikiem ochronnym.
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia, należy się upewnić, że wiertło lub duto zostało prawidłowo umocowane w uchwyty. Niepewnie umocowane wiertło lub duto może być wyrzucone z uderzenia i spowodować tym samym zagrożenie dla użytkownika.
- Należy się upewnić, że oświetlenie miejsca pracy jest odpowiednie.
- Należy używać obu rąk podczas pracy z tym elektronarzędziem.
- Należy zawsze używać dołączonego do zestawu dodatkowego uchwytu.
- Nie należy wywierać nacisku podczas wiercenia, może to skrócić żywotność elektronarzędzia.
- Wiertła i dłuta, które zostały nagrzane podczas pracy, należy pozostawić do ostygnięcia przed dalszym użyciem.
- Jeśli praca wiertarki lub młotowiertarki musi zostać przerwana podczas jej obsługi, należy zakończyć proces jej obsługi odłączając wiertarkę od zasilania elektrycznego, zanim uwaga operatora będzie skierowana gdzie indziej.
- Przed wymianą wiertła lub dłuta zawsze należy odłączyć elektronarzędzie od sieci elektrycznej.
- Należy regularnie kontrolować czy uchwyt wiertarki nie ma śladów zużycia. Uszkodzone części należy naprawiać w autoryzowanych centrach serwisowych.
- Należy zawsze odczekać aż wiertarka lub młotowiertarka zatrzyma się całkowicie. Nie wolno próbować zatrzymać urządzenia przytrzymując uchwyt. NIGDY nie wolno odkładać elektronarzędzia przed całkowitym zatrzymaniem się.

- Po zakończeniu pracy należy odłączyć narzędzie od zasilania elektrycznego i wyjąć dłuto lub wiertło z elektronarzędzia.
- Należy okresowo skontrolować wszystkie śruby i nakrętki i dokręcać w razie potrzeby.
- Należy skontrolować elektronarzędzie po użyciu, zwracając uwagę na przewód zasilający, który można łatwo uszkodzić.
- Należy zamontować osłonę przeciwpylową na wiertło lub dłuto, aby zapobiec uszkodzeniom i zanieczyszczeniom uchwytu wiertarskiego.
- W przypadku uczucia jakiegokolwiek dyskomfortu podczas obsługi elektronarzędzia, należy natychmiast przerwać pracę i skontrolować sposób jego użycia przez operatora.

Dodatkowe akcesoria (niepokazane na zdjęciu):

Prezentacja produktu

1.	Uchwyt wiertarski SDS Plus
2.	Oslona na uchwyt wiertarski
3.	Przełącznik wyboru rotacji
4.	Oslona skrzyni biegów
5.	Przełącznik spustowy On/Off
6.	Przełącznik trybu uderzenia
7.	Oslona dostępu do szczotek węglowych
8.	Rękojeść dodatkowa
9.	Miejsce montażu ogranicznika głębokości
10.	Oslona przeciwpylowa
11.	Ogranicznik głębokości
12.	Klucz kołkowy do skrzyni biegów
13.	Pojemnik ze smarem
14.	Wiertła SDS Plus (6, 8, 10 mm)
15.	Dłuto SDS Plus
16.	Trzpień SDS Plus
17.	Kluczyk do uchwytu
18.	Uchwyt kluczykowy
19.	Zapasowa para szczotek węglowych
20.	Wkręt do trzpienia

Formowana wtryskowo walizka narzędziowa

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zasilane sieciowo urządzenie przeznaczone do wiercenia i kucia w murze. Ponadto jest także przystosowane do wiercenia w drewnie i metalu, po podłączeniu zakupionego wcześniej dodatkowego adaptera SDS Plus, zmieniającego je w standardowy uchwyt wiertarski. Urządzenie posiada stałą prędkość w związku, z czym nie jest przeznaczone do wkręcania śrub i elementów łączeniowych.

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

WAŻNE: Przed pierwszym użyciem oraz po każdym 6 godzinach pracy (około), należy napełnić węgnę skrzyni biegów smarem. Pojemnik ze smarem (13) wystarczy na pierwsze użycie. Patrz rozdział "Konservacja skrzyni biegów" w celu uzyskania wskazówek dotyczących aplikacji.

- Zawsze należy sprawdzić, czy we węgnę skrzyni biegów znajduje się wystarczająca ilość smaru.

Obsługa

Obsługa uchwytu SDS Plus

Uwaga: System SDS Plus pozwala na delikatne poruszanie się części w uchwycie, gdy jest włożone prawidłowo. Wiertło SDS Plus, bądź dłuto nie blokuje się w takim położeniu jak w standardowym chwycie.

- Aby umieścić akcesorium w uchwycie należy nasmarować jego końcówkę smarem. Patrz pojemnik ze smarem (13). Odcignij osłonę na uchwyt wiertarski (2) i przytrzymaj. Wepchnij i obróć wiertło/dłuto w uchwyt SDS Plus (1), tak daleko jak to tylko możliwe. Zwolnij osłonę uchwytu wiertarskiego.
- Zamontowana końcówka powinna być teraz zablokowana w uchwycie. Sprawdź poprzez pociągnięcie akcesoria. Jeśli końcówka może zostać wyjęta, należy powtórzyć powyższe kroki do momentu prawidłowego osadzenia wiertła/dłuta.
- Aby wyjąć wiertło/dłuto z uchwytu, należy pociągnąć za osłonę uchwytu i przytrzymać. Następnie wyjąć końcówkę z maszyny.

Uwaga: Osłona przeciwpylowa (10) powinna być zamontowana w celu zapobiegnięcia dostaniu się zanieczyszczeń do środka uchwytu wiertarskiego. Jest to szczególnie ważne, kiedy urządzenie jest używane pod podniesionym kątem, a zwłaszcza na ścianie, bądź suficie. Dla większych wiertel, czy też dłu, należy osłonę zamontować przed montażem akcesoria w uchwycie.

Wybór uderzenia

- Urządzenie może być użyte zarówno w trybie uderzenia (do pracy w murze), jak i standardowym trybie wiercenia (w drewnie, bądź metalu itp.)
- Aby wybrać tryb wiercenia w uderzenie, należy obrócić przełącznik trybu uderzenia (6) na lewo
- Aby wybrać tryb standardowego wiercenia, należy obrócić przełącznik trybu uderzenia (6) na prawo
- Nie wolno obracać przełącznika trybu uderzenia (6) kiedy urządzenie znajduje się w trybie pracy
- Nie wolno poruszać uruchomionej maszyny, jeśli przełącznik trybu uderzenia (6) znajduje się w pozycji środkowej

Wybór rotacji

- Urządzenie może być wykorzystane w trybie obrotowym (dla wiercenia), bądź w trybie kucia
- Aby wybrać tryb rotacji dla wiercenia, należy obrócić przełącznik wyboru rotacji (3) na lewo
- Aby wybrać tryb rotacji do kucia, należy obrócić przełącznik wyboru rotacji (3) na prawo
- Nie wolno obracać przełącznika wyboru rotacji, jeśli maszyna znajduje się w trybie pracy
- Nie wolno uruchamiać urządzenia, jeśli przełącznik wyboru rotacji znajduje się w pozycji środkowej

Ogranicznik głębokości

1. Aby zamontować ogranicznik głębokości (11), odkręć rękojeść dodatkową (8) poprzez jej chwycenie i obrócenie w lewą stronę
2. Podnieś rękojeść, aby się znalazła w pozycji poziomej
3. Umieść ogranicznik głębokości w miejsce montażu ogranicznika (9) w rękojeści dodatkowej
4. Obróć uchwyt rękojeści w prawą stronę, aby ją przykryć, spowoduje to zabezpieczenie ogranicznika oraz zablokowanie pozycji rękojeści dodatkowej

Rękojeść dodatkowa

- Rękojeść dodatkowa (8) powinna być zawsze zamontowana podczas pracy wiertarką
- Należy zawsze pewnie trzymać urządzenia obiema rękoma
- Pozycja rękojeści dodatkowej może być dostosowana do rodzaju wykonywanej pracy

Przełącznik spustowy On/Off

- Aby uruchomić wiertarkę, należy ścisnąć przełącznik On/Off (5)
- Aby zatrzymać wiertarkę, zwolnij przełącznik spustowy On/Off (5)

UWAGA: Urządzenie nie jest przeznaczone do permanentnego użytku, maszyna nie posiada funkcji blokady włącznika w pozycji On. Dlatego też nie należy próbować improwizować takiej funkcji.

OSTRZEŻENIE: Wiertarka posiada pojedynczą prędkość, bez możliwości regulacji prędkości. Jakiegokolwiek wiertła, pracujące z prędkością poniżej 800 obr./min nie może być używane z powyższym urządzeniem.

Wiercenie w murze

- Korzystając z trybu wiercenia uderowego i trybu kucia, należy nałożyć nacisk na tylną część maszyny, w linii z wiertłem
- W celu efektywnego wiercenia, zaleca się korzystanie z wiertła TCT (końcówka z węgla wolframu). Należy się upewnić, że rozmiar wiertła znajduje się w przedziale zdolności mocowania

wiertła.

- Jeśli zanieczyszczenia blokują wywiercony otwór, należy zmniejszyć nacisk, uruchomić wiertarkę na wolnych obrotach i wyjąć wiertło z otworu. Powtórz proces kilka razy, aż otwór będzie czyszczony

Kucie

OSTRZEŻENIE: Młot udarowy SDS Plus z zamocowanym dłutem nie jest żywą alternatywą dla profesjonalnego młota pneumatycznego. Nie należy używać urządzenia do rozbijania patio, chodników lub innych obszarów z grubego betonu. Uwzględnić siłę potrzebną do rozbicia różnych materiałów. Jeśli dłuto nie złamie wybranego materiału, należy zaprzestać użycie. Końcówka dłuta i części wewnętrzne urządzenia SDS ulegną uszkodzeniu, jeśli akcesorium uderzy w powierzchnię, której nie może zwać lub wymaga wielokrotnych uderzeń w tym samym punkcie.

- Korzystając z trybu wiercenia udarowego z kucem, należy nałożyć nacisk na tylną część maszyny, w linii z wiertłem
- Podczas kucia należy uważać na dużą ilość odpadów wyrzucanych z obrabianego materiału

Sprzęgło przeciążeniowe

W przypadku, gdy wiertło standardowe lub wiertło rdzeniowe zostanie zablokowane w obrabianym przedmiocie i nie może się obrócić, bądź pracuje „na siłę” z bardzo małą prędkością obrotową, sprzęgło przeciążeniowe wyłączy napęd.

W takim wypadku należy zwolnić spust, co pomoże zapobiec obrażeniom i zminimalizuje zużycie mechanizmu sprzęgła przeciążeniowego.

Po aktywowaniu się sprzęgła przeciążeniowego, należy w całości sprawdzić mocowanie osprzętu, czy wiertła nie są zanadto zużyte, bądź uszkodzone. Może wystąpić konieczność pracy na wolniejszych obrotach. W pewnych okolicznościach wiertło może okazać się nieodpowiednie, zwłaszcza w przypadku korzystania z dużych wiertel rdzeniowych.

OSTRZEŻENIE: Nie należy polegać na sprzęgle przeciążeniowym. Należy zawsze skonfigurować cały sprzęt pod kątem bezpieczeństwa użycia, tak, aby sprzęgło ponownie się nie uruchomiło.

Wiercenie w drewnie i metalu

Mocowanie uchwytu wiertarskiego kluczykowego

Uwaga: Standardowy 13 mm uchwyt kluczykowy 13 mm (1/2") jest dołączony w komplecie do powyższego urządzenia. Dostępny Silverline zestaw: uchwyt wiertarski oraz klucz z adapterem SDS Plus 292703

W celu zamontowania uchwytu wiertarskiego na kluczyk (18):

1. Przykręć trzpień SDS Plus (16) do uchwytu wiertarskiego z kluczykiem (18) (Rys. I)
2. Przykręć wkręt trzpienia (20) przez uchwyt do trzpienia (16) (Rys. II)

Uwaga: Wkręt trzpienia posiada lewy gwint, tym samym przykręca się go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, zaś odkręca zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

3. Umieść uchwyt w uchwycie SDS Plus (1)
4. Zamontuj w uchwycie standardowe wiertło do pracy w drewnie, bądź metalu i przykręć uchwyt przy użyciu klucza (17). Patrz dane techniczne dotyczące zdolności mocowania wiertel do drewna i metalu.

UWAGA: Uchwyt wiertarski kluczykowy nie jest przeznaczony do pracy w z wiertłami udarowymi do pracy w murze i zostanie uszkodzony w przypadku użycia w trybie pracy z uderem. Zawsze należy korzystać z wiertel SDS Plus z uchwytom SDS Plus do pracy w murze.

Wiercenie w drewnie

- Korzystaj wyłącznie ze standardowego trybu wiercenia
- Upewnij się, że używane wiertło jest przeznaczone do użycia w drewnie i znajduje się w maksymalnej zdolności mocowania, określonej w danych technicznych

Wiercenie w metalu

- Korzystaj wyłącznie ze standardowego trybu wiercenia
- Aby upewnić się o dokładności wiercenia, należy zaznaczyć środek przy pomocy punktaka
- Upewnij się, że używane wiertło jest odpowiednie dla gradacji metalu, który ma być poddany obróbce i znajduje się w maksymalnej zdolności wiercenia określonej w danych technicznych
- W celu uzyskania efektywnej pracy oraz długiego czasu użytkowania wiertła, należy korzystać z odpowiedniego środka smarującego

UWAGA: Stosowanie nadmiernego nacisku nie gwarantuje szybszej pracy ani efektywniejszego wiercenia. Jeśli nałożony nacisk ma wpływ na szybkość wiercenia należy natychmiast zwolnić nacisk nakładany na urządzenie. Przeciążenie maszyny zmniejszy długość korzystania z urządzenia.

- Ponieważ wiertło penetruje materiał, który może zostać „łapanym” lub „chwyconym”. Może to spowodować nagły odrzut narzędzia, w konsekwencji prowadząc do obrażeń operatora, pamiętaj, aby zawsze prawidłowo chwycić wiertarkę obiema rękoma i korzystać z ostrych wiertel
- Należy się upewnić, iż obrabiany materiał został odpowiednio zabezpieczony. W razie możliwości skorzystaj z miedzi, bądź zacisków, aby obydwie ręce spoczywały na wiertarce.

Akcesoria

Szeroki zakres akcesoriów, w tym wiertel SDS Plus oraz dłut jest dostępny u dystrybutora Silverline. Szczotki węglowe są dostępne na stronie www.tools4sparesonline.com.

Konserwacja

OSTRZEŻENIE: Należy zawsze odłączyć wtyczkę od zasilania przed przeprowadzeniem konserwacji/ czyszczeniem.

Konserwacja skrzyni biegów

Po 6 godzinach użycia (około), skrzynia biegów musi być odpowiednio nasmarowana

1. Użyj klucza kołkowego, (12) aby odkręcić osłonę skrzyni biegów (4)
2. Użyj szpatułki, bądź podobnego urządzenia, aby nałożyć smar na wnękę skrzyni biegów
3. Uważaj, aby nie uszkodzić, bądź zarysować mechanizmu
4. Nałóż z powrotem osłonę na skrzynię biegów (4)

UWAGI:

- Pojemnik ze smarem (13) wystarczy na pierwsze użycie, jednakże dodatkowa ilość smaru będzie wymagana. W przypadku zakupu dodatkowego smaru, należy wybrać uniwersalny smar litowy
- Nie przykręcaj zbyt mocno osłony skrzyni biegów, bądź przepelniaj skrzyni biegów smarem
- Jeśli nie jesteś pewien, co do wymiany smaru, bądź jego rodzaju, należy zanieść wiertarkę do dystrybutora, bądź najbliższego centrum serwisowego w celu konsultacji z wykwalifikowaną osobą

Czyszczenie

- Należy zawsze dbać o czystość urządzenia. Brud i kurz powodują szybsze zużycie elementów wewnętrznych narzędzia i skracają okres eksploatacji urządzenia. Należy czyścić korpus urządzenia miękką szczotką lub suchą ściereczką. Jeśli to możliwe, przedmuchać otwory wentylacyjne czystym powietrzem sprężonym

Szczotki

- Powyższe urządzenie jest wyposażone w zapasową parę szczotek węglowych (19)
- Szczotki węglowe wewnątrz silnika mogą ulec zużyciu z biegiem czasu
- Nadmierne zużycie szczotek może powodować utratę mocy, sporadyczne awarie lub widoczne iskrzenie
- W celu wymiany szczotek usuń zatyczki (7) otworów dostępu do szczotek po obu stronach urządzenia. Wymień zużyte szczotki na nowe. Ponownie włóż zatyczki otworów dostępu do szczotek. W innym przypadku przekaż urządzenie do autoryzowanego punktu serwisowego.

Przechowywanie

Po zakończeniu użycia, należy włożyć wiertarkę oraz akcesoria do dołączonego futerału, w suchym miejscu z dala od dostępu dla dzieci.

Utylizacja

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

Wykrywanie i usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Podczas wiercenia z użyciem wiertła rdzeniowego, akcesorium zablokowało się w materiale	Nalożony nadmierny nacisk na narzędzie w momencie przełamania materiału	Zwolnij nacisk
	Włączony tryb uderu	Upewnij się, że tryb pracy w uderze jest wyłączony, aby zapobiec uszkodzeniu wiertła rdzeniowego
	Wiertło rdzeniowe nieodpowiednie do danej pracy	Upewnij się, że maksymalna prędkość wiertła rdzeniowego oraz średnica są kompatybilne z urządzeniem
	Nagromadzone zanieczyszczenia wewnątrz wiertła rdzeniowego podczas pracy	Należy regularnie pozbyć się zanieczyszczeń, aby upewnić się o bezpieczeństwie pracy
Wiertarka jest niewygodna w użyciu ze względu na wibracje	Urządzenie było używane przez zbyt długi okres czasu	Należy często robić przerwy
Urządzenie nie chce się uruchomić	Brak mocy, przepalony bezpiecznik, uruchomiony wyłącznik obwodu	W razie potrzeby wymień bezpiecznik lub zresetuj wyłącznik. W przypadku uszkodzenia bezpiecznika po wymianie lub wyłącznika obwodu ponownie skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
	Uszkodzony przewód zasilania	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
	Uszkodzony spust On/Off	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
	Uszkodzony silnik	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
Urządzenie bardzo wolno pracuje	Przegrzane urządzenie	Wyłącz urządzenie i odczekaj do schłodzenia do temperatury pokojowej. Sprawdź i wyczyść otwory wentylacyjne
Wolna prędkość obrotowa lub brak obrotu plus możliwe widoczne iskry z otworów silnikowych	Zużyte szczotki węglowe	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym w celu wymiany szczotek węglowych
Wibracje, bądź nieznaną hałas	Niski poziom smaru na skrzyni biegów	Dodaj, bądź wymień smar
	Wewnętrzne elementy nadmiernie zużyte	Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
Tryb kucia nie przebija materiału	Zbyt gęsty, bądź za gruby materiał	Wiertarka nieodpowiednia do grubości materiału
	Uszkodzona końcówka dłuta	Wymień dłuto
Końcówka dłuta obraca się	Urządzenie nieprawidłowo ustawione	Wybierz tryb kucia
Kiepska jakość wiercenia w murze	Niewybrany tryb pracy w uderze	Wybierz tryb pracy z uderem
	Końcówka wiertła nadmiernie zużyta, bądź uszkodzona	Wymień wiertło SDS Plus
	Bardzo gęsty materiał	Prędkość wiercenia w takim rodzaju materiału będzie wolniejsza. W celu przyspieszenia procesu wiercenia należy nawiercić otwór pilotażowy
Trudny montaż wiertła w uchwycie SDS Plus (1)	Zanieczyszczenia oraz pył dostały się wnętrza uchwytu	Wyczyść uchwyt poprzez odwrócenie go do góry nogami oraz odkurzyć przed ponownym zamontowaniem wiertła. Upewnij się, że osłona przeciwpylowa jest zamontowana na urządzeniu

Gwarancja narzędzi Silverline

Niniejszy produkt Silverline posiada 3 letnią gwarancję

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

Rejestracja produktu

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

• Dane osobowe

• Szczegóły dotyczące produktu oraz informacje dotyczące zakupu

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

Zasady i warunki

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

PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

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

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

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, UK

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

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

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

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

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

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

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

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

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

Gwarancja pokrywa:

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

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

Produkty używane w EU.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

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