273233

3 Year Guarantee
REGISTER ONLINE*

SILVERLINE®

Rotary Laser Level Kit

30m Range

- GB Rotary Laser Level Kit
- F Coffret niveau laser rotatif
- D Rotationslaser mit Zubehör
- ESP Nivel láser rotativo
- I Kit di livello laser rotante
- NL Rotatie laserwaterpas set

www.silverlinetools.com

1
12
11
2
3
10
4
9
5
8
6
7

3 Year Guarantee
REGISTER ONLINE*

SILVERLINE®

Rotary Laser Level Kit

30m Range

English 4

Français 8

Deutsch 12

Español 16

Italiano 20

Nederlands..... 24

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

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

LASER warning!

Specification

Input voltage: . . . . . 6V, DC
Power:. 200-300mA
Battery type: . . . . . 4 x C-cell batteries, 1.5V
Laser class:. . . . . .Class II
Laser wavelength:. 650nm
Laser output power: . . . . . .<1mW
Laser working range:
Laser line: . . . . . .Max 10m
Laser dot: . . . . . .Max 30m

Accuracy: 0.5mm/m
Tripod height: 540-1180mm
Standing dimensions (WxLxH):. . . . . 720 x 600 x 1180mm
Ingress protection:. IP20
Weight: 1.6kg

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

General Safety

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 device 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 device by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the device. Save all warnings and instructions for future reference.

Work area safety

a) **Do not operate electrical devices in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Electrical devices create sparks which may ignite the dust or fumes.

Electrical safety

a) **Electrical plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) devices.** 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 non-waterproof electrical devices to rain or wet conditions. Do not submerge non-pressure-rated devices in water.** Water entering an electrical device will increase the risk of electric shock.

d) **Do not abuse the power lead. Never use the lead for carrying, pulling or unplugging the device. Keep lead away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled power leads increase the risk of electric shock.

e) **If operating an electrical device 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 devices are 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 an electrical device. Do not use potentially dangerous electrical devices while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating potentially dangerous devices may result in serious personal injury.

b) **Use personal protective equipment including eye protection where appropriate.** Protective equipment used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to a power source.** Carrying electrical devices with your finger on the switch or energising devices that have the switch on invites accidents.

d) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the device in unexpected situations.

Use and Care

a) **Do not force the device. Use the correct device for your application.** The correct device will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) **Do not use the electrical device if the switch does not turn it on and off.** Any device that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) **Disconnect the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing electrical devices.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the device accidentally.

d) **Store idle devices out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the device or these instructions to operate it.** Electrical devices may be dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain electrical devices. Check for defects of parts and any other condition that may affect the device's operation. If damaged, have the device repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained electrical devices.

f) **Use the device and its accessories in accordance with these instructions, taking into account the conditions and the task to be performed.** Use of the device for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Service

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

Safety Rules for Laser Lights

The laser used in this device is a Class 2 laser with maximum power of ≤1mW and a wavelength of 650nm.

These lasers do not normally present an optical hazard, although staring at the beam may cause flash blindness.

WARNING: Avoid direct eye contact.

A hazard may exist if you deliberately stare into the beam. Please observe all safety rules as follows:

- The laser shall be used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions
- Do not switch on the laser light until the tool is ready to cut
- Never aim the beam at any person, and particularly not into the eyes of any person or animal, or any object other than the workpiece
- Always ensure the laser beam is aimed at a sturdy workpiece without reflective surfaces. i.e. wood or rough-coated surfaces are acceptable. Reflective sheet steel or similar is not suitable for laser use as the reflective surface could direct the beam back at the operator
- Do not change the laser light assembly. Repairs must only be carried out by the laser manufacturer or an authorised agent. DO NOT exchange with a different type of laser

CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Please refer to the relevant EN standards, EN60825-1:2007 for more information on Lasers.

Product Familiarisation

1	Carry Case
2	Rotary Head
3	Rotary Laser Level Unit
4	Y Vial
5	Frame
6	X Axis Levelling Screw
7	Y Axis Levelling Screw
8	Control Button
9	Plumbers Vial
10	X Vial
11	Screwdriver
12	Tripod

Intended Use

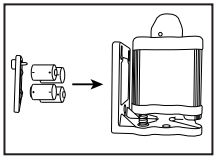
Battery-powered rotating laser kit for levelling applications during building work, tiling, brick laying, timber frame construction etc.

Unpacking Your Tool

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

Before Use

Inserting batteries



- Remove the cover from the battery compartment in the rear of the Rotary Laser Level Unit (3)
- Insert the batteries, making sure to get the positive and negative terminals the correct way round, as shown on the cover of the battery housing
- Replace the cover

Setting up for levelling

- Screw the Tripod (12) into the brass fitting on the Frame (5), so that the Rotary Head (2) is uppermost

Setting up for plumbing

- Screw the Tripod (12) into the alternative fitting (without brass insert) on the Frame (5), so that the Control Button (8) is uppermost

In all cases

- Use the snap-fit connectors to extend and lock the tripod legs, and the winder handle to extend the mount for the rotary laser level as needed

Calibrating the Laser Level

Checking horizontal rotational level:

1. Position your laser level approximately 10m away from the wall ensuring that the Control Button (8) is facing the wall. Use the Levelling Screws (6 & 7) to adjust the level so that the bubble is in the centre of each vial
2. Turn the power on for static laser beam, and rotate the Rotary Head (2) manually (if needed) so that the laser beam is pointing directly ahead on the wall. Mark as point A
3. Turn power off and rotate the unit 180° so that the back of the unit is now facing the original wall
4. Re-level the unit
5. Turn the power on for static laser beam, then rotate the Rotary Head (2) so that the laser beam is pointing onto the original wall. Mark as point B
6. Measure the vertical distance to both points A and B from the floor. No adjustments to the laser level are necessary if the vertical measurements have a difference of 3mm or less

Correcting horizontal rotational level:

1. Adjust the X Axis Levelling Screw (6) so the laser beam shows midway between points A and B. (This will cause the bubble in the X Vial (10) to shift from the centre)
2. Centre the X vial bubble by adjusting the X vial calibration screw (adjacent to the vial) with Screwdriver (11) supplied
3. Re-check the accuracy of the laser by repeating the calibration process as necessary

Checking vertical rotational level:

1. Position the unit on its tripod on the floor approximately 15m from the base of the wall. The right side of the unit should face the wall. Level the unit by adjusting the Y Axis Levelling Screw (7)
2. Mark a point A on the lower part of the wall. Turn the power on and manually direct the laser beam to point A
3. Turn the rotary head so the laser beam moves approximately 4.5m upwards on the wall. Mark as point B
4. Rotate the unit 180° so the left side of the unit faces the wall. Re-level the unit by adjusting the Y axis levelling screw. Manually direct the laser beam to point A
5. Turn the rotary head so that the laser beam is at the same height as point B. Mark as point C. No adjustments are necessary if the difference between points B and C is 2mm or less

Correcting vertical rotational level:

1. Adjust the Y Axis Levelling Screw (7) so laser beam is midway between points B and C. (This will cause the bubble in the Y Vial (4) to shift from the centre)
2. Centre the Y vial bubble by adjusting the Y vial calibration screw (adjacent to the vial) with Screwdriver (11) supplied
3. Re-check the accuracy of the laser by repeating the calibration process as necessary

Alternative Calibration Method

1. Using a spirit level, mark a straight horizontal line on the wall at the height required for your project

Checking the X-axis vial:

1. Position the Laser Level approximately 10m away from the wall, ensuring that the X Axis Vial (10) is facing the wall
2. Turn the power on so that the Rotary Head spins to create a line on the wall
3. Adjust the X Axis Levelling Screw (6) until the laser line matches the line you have drawn on the wall
4. If the bubble is not in the centre of the X Axis Vial (10), use the Screwdriver supplied (11) to adjust the vial until the bubble is centred

Checking the Y-axis vial:

1. Turn the unit through 90° so that the Y Axis Vial (4) is facing the wall
2. Repeat procedure as above, adjusting the Y Axis Levelling Screw (7)

Operation

Levelling

- Set up your rotary laser level in accordance with guidance in in 'Before Use' section
- Ensure that the rotary laser is level by checking the vials and adjusting the levelling screws. See Calibrating the Laser Level' for guidance
- Turn power on and use the control button to establish the correct speed.
- Mark the desired positions

Plumbing

- Set up your rotary laser level in accordance with guidance in 'Before Use' section
- Ensure that the rotary laser is level by adjusting the Y levelling screw (7) until the plumbers vial bubble is centred
- Turn power on and use the control button to establish the correct speed
- Mark the desired positions
- It is also possible to operate the unit manually: switch on the unit and turn the unit by hand until the laser beam is aligned with your target

Accessories

A full range building accessories is available from your Silverline stockist

Maintenance

Cleaning

WARNING: ALWAYS wear protective equipment including eye protection and gloves when cleaning this tool.

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

Storage

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

Disposal

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, batteries 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

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.

EC Declaration of Conformity

The undersigned: Mr Darrell Morris

as authorised by: Silverline Tools

Declares that

Identification code: 273233

Description: Rotary Laser Level Kit

Conforms to the following directives and standards:

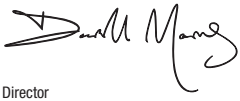
- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- RoHS Directive 2011/65/EU
- EN 61010-1:2010
- EN 60825-1:2007

Notified body: TÜV Rheinland, Shanghai, China

The technical documentation is kept by: Silverline Tools

Date: 25/02/14

Signed by:



Director

Name and address of Manufacturer or Authorised representative:

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

Description des symboles

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

Port de protection auditive
Port de lunettes de sécurité
Port de masques respiratoires
Port du casque

Port de gants

Lire le manuel d'instructions

Conforme à la réglementation et aux normes 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

Attention laser !

Caractéristiques techniques

Tension :	6 V, CC
Puissance :	200 – 300 mA
Type de Batterie :	4 batteries de type C, 1,5 V
Laser :	Class II
Longueur d'onde du laser :	650 nm
Puissance de sortie laser :	<1 mW
Plage de fonctionnement du laser :	
Ligne laser :	10 m max
Point laser :	30 m max
Précision :	0,5 mm/m
Hauteur du trépied :	40 - 1180 mm
Dimensions sur pieds (L x l x H) :	720 x 600 x 1180 mm
Indice de protection:	IP20
Poids :	1.6 kg

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

Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT : Veuillez lire l'intégralité des consignes de sécurité et des instructions. Le non-respect de ces consignes et instructions peut entraîner un risque de choc électrique, d'incendie et/ou se traduire par des blessures graves.

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

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

Sécurité sur la zone de travail

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

Sécurité électrique

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

b) **Eviter 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 le corps est mis à la terre.

c) **Ne pas exposer l'appareil électrique à la pluie ou à l'humidité.** L'infiltration d'eau dans un appareil électrique accroît le risque de décharge électrique.

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

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

ATTENTION : Lorsque utilisé en Australie ou en Nouvelle Zélande, il est recommandé que cet appareil soit toujours alimenté via un disjoncteur différentiel ayant un courant résiduel de 30 mA ou moins.

Sécurité des personnes

a) **Rester vigilant et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil. Ne pas utiliser un appareil électrique lorsque l'on se trouve dans un état de fatigue, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.

b) **Porter un équipement de protection approprié. Toujours porter une protection oculaire.** Le port de masque à poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité et protections antibruit adaptés aux différentes conditions de travail réduit le risque de blessures corporelles.

c) **Eviter tout démarrage accidentel ou intempestif. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur ou d'installer la batterie, de prendre l'appareil ou de le transporter.** Porter un appareil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un appareil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche est source d'accidents.

e) **Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. Se tenir toujours en position stable permettant de conserver l'équilibre.** Cela permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations inattendues.

Utilisation et entretien des appareils électriques

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

b) **Ne pas utiliser un appareil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service.** Tout appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.

c) **Débrancher l'appareil électrique ou démonter sa batterie avant d'effectuer tout réglage ou changement d'accessoire et avant de le ranger.** De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.

d) **Ranger les appareils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de cet appareil aux personnes non habituées à son maniement ou n'ayant pas lu les présentes instructions.** Les appareils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.

e) **Veiller à l'entretien des appareils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Si l'appareil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation.** De nombreux accidents sont dus à l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.

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

Révision

a) **Ne faire réparer votre appareil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de maintenir la sécurité d'utilisation de l'appareil électrique.

Consignes de sécurité relatives aux lumières laser

Le laser utilisé sur cet appareil est un laser de classe 2 avec une puissance maximale inférieure ou é maximale inférieure ou égale à 1mW gale à 1mW et une longueur d'onde de 650 nm. Ces lasers ne représentent habituellement pas de risques pour les yeux, bien que regarder le laser directement puisse causer un aveuglement temporaire.

Attention : Evitez tout regard direct avec le laser

Les risques existent si vous vous regardez intentionnellement droit vers le faisceau laser, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Entretenez le laser conformément aux instructions du fabricant.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser vers une autre personne, et particulièrement dans les yeux des personnes ou des animaux, ou tout objet autre que la pièce de travail.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser sur une surface brillante réfléchissante car celle-ci pourrait renvoyer le faisceau vers l'utilisateur ou vers quiconque se trouvant à proximité.
- Toute modification ou remplacement du système laser doit être réalisé par le fabricant ou son agent agréé. Ne remplacez pas le type de laser utilisé par cet appareil.

Attention : Tout manquement aux consignes de sécurité pourrait entrainer une perte momentanée de la vue et une exposition à des radiations dangereuses.

Pour plus d'information, se référer aux normes européennes EN60825-1:2007.

Se familiariser avec le produit

1	Mallette de transport
2	Tête rotative
3	Bloc niveau laser rotatif
4	Fiole Y
5	Monture
6	Molette de mise à niveau sur l'axe des X
7	Molette de mise à niveau sur l'axe des Y
8	Bouton de commande
9	Fiole fil à plomb
10	Fiole X
11	Tournevis
12	Trépied

Usage conforme

Coffret niveau laser rotatif à batteries pour nivellement lors de travaux de construction, de carrelage, de maçonnerie, de construction à charpente de bois etc.

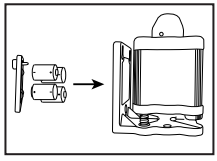
Déballage

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériau 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 l'utilisation

Insertion des piles

- Retirez le couvercle du compartiment pour piles à l'arrière du bloc niveau laser rotatif (3)
- Insérez les piles, en vous assurant que les bornes positive et négative soient correctement orientées. Reportez-vous aux indications portées sur le couvercle
- Remettez le couvercle en place



Préparation

Pour la fonction nivellement

- Vissez le trépied (12) dans la douille cuivrée présente sur la monture (5) de sorte que la tête rotative (2) se retrouve au sommet de l'appareil

Pour la fonction fil à plomb

- Vissez le trépied (12) dans l'autre douille (non cuivrée) de la monture (5) de sorte que le bouton de commande (8) se retrouve au sommet de l'appareil

Dans tous les cas

- Pour rallonger les pattes du trépied et les bloquer en position, utilisez les raccords à fixation rapide, et servez-vous de la poignée remontoir pour élever le niveau laser rotatif

Calibrage du niveau laser

Contrôle du niveau par rotation horizontale

1. Placez le niveau laser à environ 10 m du mur, le bouton de commande (8) étant tourné vers le mur. A l'aide des molettes de mise à niveau (6 et 7) mettez l'appareil à niveau en vous assurant que la bulle de chaque fiole soit bien centrée
2. Allumez le laser grâce au bouton de commande (8) pour obtenir un faisceau continu et tournez la tête rotative (2), s'il y a lieu, pour que le faisceau laser soit directement visible sur le mur. Marquez sur le mur le point formé par le laser (point A)
3. Eteignez le laser et faites tourner le niveau laser rotatif de 180° pour que sa face arrière soit tournée vers le mur initial
4. Remettez à niveau le laser
5. Allumez le laser pour que son faisceau s'affiche sur le mur, puis tournez la tête rotative (2) de 180° pour que le faisceau laser soit visible sur le mur initial. Marquez sur le mur le point formé par le laser (point B)
6. Mesurez la distance verticale par rapport au sol de chacun des points A et B. Il ne sera pas nécessaire de procéder à un nouveau réglage du niveau laser si les mesures verticales présentent une différence inférieure ou égale à 3 mm

Correction du niveau par rotation horizontale

1. Réglez la molette de mise à niveau X (6) pour que le faisceau laser soit dirigé vers un point intermédiaire entre les points A et B. (Ceci amènera la bulle de la fiole X à s'écarter du centre)
2. Centrez la bulle de la fiole X en faisant tourner la molette de mise à niveau (située à côté de la fiole) à l'aide du tournevis (11)
3. Vérifiez à nouveau la précision du laser en reprenant le processus de calibration ci-dessus si nécessaire

Contrôle du niveau par rotation verticale

1. Placez le laser sur son trépied sur le sol à environ 15 m de la base du mur. Le côté droit du laser doit être tourné vers le mur. Mettez à niveau le laser à l'aide de la molette de mise à niveau sur l'axe des Y (7)
2. Marquez un point A sur la partie inférieure du mur. Allumez le laser et dirigez manuellement son faisceau sur le point A
3. Faites tourner à la main la tête rotative de manière à ce que le faisceau laser se déplace d'environ 4,5 m vers le haut du mur. Marquez ce point (point B)
4. Faites tourner le niveau laser rotatif de 180° afin que son côté gauche soit tourné vers le mur. Remettez à niveau le laser à l'aide de la molette Y. Dirigez manuellement le faisceau laser sur le point A
5. Faites tourner la tête rotative pour que le faisceau laser soit à la même hauteur que le point B. Marquez le point obtenu (point C). Aucun réglage n'est nécessaire si la différence de hauteur entre les points B et C est égale ou inférieure à 2 mm

Correction du niveau par rotation verticale

1. A l'aide de la molette de mise à niveau Y (7), réglez le laser pour que son faisceau soit dirigé vers un point intermédiaire entre les points B et C. (La bulle de la fiole Y (4) s'écartera ainsi du centre)
2. Centrez la bulle de la fiole Y en faisant tourner la molette de mise à niveau Y (située à côté de la fiole) à l'aide du tournevis (11)
3. Procédez à une nouvelle vérification de la précision du laser en reprenant le processus de calibration ci-dessus si nécessaire

Variante de procédé de calibrage

1. A l'aide d'un niveau à bulle classique, tracez une ligne droite horizontale sur le mur à la hauteur voulue pour votre projet

Vérification de la fiole de l'axe des X

1. Placez le niveau laser à environ 10 m du mur, en vous assurant que la fiole X (10) soit tournée vers le mur
2. Allumez le laser grâce au bouton de commande (8) pour que la tête rotative (2) tourne sur elle-même et crée une ligne sur le mur
3. Réglez la molette de mise à niveau X (6) pour que la ligne laser coïncide avec la ligne tracée sur le mur
4. Si la bulle n'est pas centrée dans la fiole X (10), procédez à son réglage au moyen du tournevis (11) fourni

Vérification de la fiole de l'axe des Y

1. Tournez l'appareil de 90° pour que la fiole Y (4) soit tournée vers le mur
2. Reprenez la procédure ci-dessus en utilisant cette fois la molette de mise à niveau Y (7)

Instructions d'utilisation

Nivellement

- Procédez à la préparation du niveau laser rotatif en suivant les instructions données dans la section « Préparation » plus haut
- Assurez-vous que le laser rotatif soit à niveau en vérifiant les fioles et en procédant à tout réglage au moyen des molettes appropriées. Reportez-vous à la section « Calibrage du niveau laser » si nécessaire
- Allumez le laser et réglez la vitesse correcte à l'aide du bouton de commande
- Procédez au marquage des emplacements requis

Fil à plomb

- Procédez à la préparation du niveau laser rotatif en suivant les instructions données dans la section « Préparation » plus haut
- Assurez-vous que le laser rotatif soit à niveau en réglant la molette Y pour que la bulle soit bien centrée
- Allumez le laser et réglez la vitesse correcte à l'aide du bouton de commande
- Procédez au marquage des positions requises
- Il est également possible d'actionner la machine à la main : allumez-la et tournez-la à la main jusqu'à ce que le faisceau laser soit aligné avec votre cible

Accessoires

- Toute une gamme d'accessoires pour le bâtiment est disponible chez votre revendeur Silverline.

Entretien

Nettoyage

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

- Gardez l'appareil propre. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'appareil et réduisent sa durabilité.
- Nettoyez le boitier de la machine avec un chiffon doux et humide.
- N'utilisez jamais d'agents caustiques sur les parties plastiques. Si un nettoyage sec ne suffit pas, il est recommandé d'utiliser un détergent doux sur un chiffon humide.
- L'appareil ne doit jamais être mis en contact avec de l'eau.
- Assurez-vous que l'appareil soit complètement sec avant de l'utiliser.
- Si possible, nettoyez les orifices de ventilation à l'air comprimé propre et sec (si applicable

Rangement

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

Recyclage

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

Garantie Silverline Tools

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

Enregistrez ce produit à www.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 d'achat.

Enregistrement de votre achat

Visitez silverlinetools.com, sélectionnez le bouton d'enregistrement et saisissez :

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

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

Conditions de Garantie des Outils Silverline

La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat en magasin, comme indiqué sur votre facture d'achat.

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE FACTURE 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 d'achat originale sur laquelle doivent figurer la date d'achat, votre nom, votre adresse et le lieu d'achat.

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

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

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

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

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

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

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

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

La présente garantie couvre:

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

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

Utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas:

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

L'usure normale provoquée par l'utilisation conforme aux instructions d'utilisation, par exemple les lames, les charbons, les courroies, les ampoules, les batteries, etc.

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

Les dommages et les défaillances accidentels causés par une utilisation ou un entretien négligent, une mauvaise utilisation, un manque d'entretien ou une utilisation ou une manipulation imprudente du produit.

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

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

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

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

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

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

Déclaration de conformité CE

Le soussigné : Mr Darrell Morris

Autorisé par : Silverline Tools

Déclare que le produit :

Code d'identification : 273233

Description: Coffret niveau laser rotatif

Est conforme aux directives suivantes :

- Directive sur les basses tensions 2006/95/CE
- Directive RoHS 2011/65/UE
- EN 61010-1:2010
- EN 60825-1:2007

La documentation technique est conservée par : Silverline Tools

Organisme notifié : TÜV Rheinland, Shanghai, China

Date : 25/02/14

Signature :

Directeur général

Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé :

Powerbox, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ
Royaume-Uni

Beschreibung der Symbole

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

Ohrenschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen

Handschutz tragen

Bedienungsanleitung sorgfältig lesen

Erfüllt die entsprechenden rechtlichen Vorschriften und Sicherheitsnormen

Umweltschutz
Elektroaltgeräte dürfen nicht mit dem 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.

Laser-Warnung!

Technische Daten

Eingangsspannung:	6 V DC
Leistung:	200–300 mA
Batterietyp:	4 Stck. C-Zellen („Babyzellen"), 1,5 V
Laserklasse:	Klasse II
Wellenlänge:	650 nm
Laserausgangsleistung:	<1 mW
Arbeitsbereich:	
Laserlinie:	max. 10 m
Laserpunkt:	max. 30 m
Genauigkeit:	± 0,5 mm/m
Stativhhe:	540–1180 mm
Standmaße (B x L x H):	720 x 600 x 1180 mm
Schutzart:	IP20
Gewicht:	1,6 kg

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

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. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.

Arbeitsplatzsicherheit

a) **Arbeiten Sie mit dem Elektrogerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrische Geräte erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

Elektrische Sicherheit

a) **Der Anschlussstecker des Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Geräten.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

b) **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.

c) **Halten Sie Elektrogeräte von Regen oder Nässe fern. Tauchen Sie nicht druckbewertete Geräte nicht in Wasser.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrogerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

e) **Wenn der Betrieb des Elektrogerätes in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

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

Sicherheit von Personen

a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrogerät. Benutzen Sie kein Elektrogerät, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrogeräts kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

b) **Tragen Sie gegebenenfalls persönliche Schutzausrüstung und eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen.

c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrogerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrogerätes den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

d) **Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie stets das Gleichgewicht.** Auf diese Weise lässt sich das Elektrogerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

Verwendung und Behandlung des Elektrogerätes

a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrogerät.** Mit dem passenden Elektrogerät arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

b) **Benutzen Sie kein Elektrogerät, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrogerät, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrogerätes.

d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrogeräte 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.** Elektrogeräte sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

e) **Pflegen Sie Elektrogeräte mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie das Gerät auf defekte Teile und andere Mängel, durch die die Funktion des Elektrogerätes beeinträchtigt sein könnte. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrogeräten.

f) **Verwenden Sie Elektrogerät und sein Zubehör entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrogeräten für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

Service

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

Sicherheitsvorschriften für Lasergeräte

Dieses Gerät verfügt über einen Laser der Klasse 2 mit einer maximalen Leistung von ≤1 mW und einer Wellenlänge von 650 nm. Diese Art von Lasern stellt normalerweise keine optische Gefahr dar, obwohl direktes Schauen in den Strahl Blitzblindheit verursachen kann.

WARNUNG: Schauen Sie nicht direkt in den Laserstrahl!

Absichtliches, anhaltendes Schauen in den Strahlengang könnte gefährlich sein. Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

- Der Laser muss entsprechend den Anweisungen des Herstellers verwendet und gewartet werden.
- Den Strahl niemals auf Personen, Tiere oder einen anderen Gegenstand als das Werkstück richten.
- Achten Sie immer darauf, dass der Laserstrahl auf ein festes Werkstück ohne reflektierende Oberflächen gerichtet ist, d.h. Holz oder raue Oberflächen. Reflektierendes Stahlblech oder ähnliches Material ist zur Verwendung des Lasers nicht geeignet, da die reflektierende Oberfläche den Strahl zurück auf den Bediener werfen kann.
- Modifizieren Sie die Lasereinheit nicht. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller des Lasers oder eine vom Hersteller zugelassene Vertragswerkstatt vorgenommen werden. Tauschen Sie die Lasereinheit niemals gegen einen anderen Lasertypen aus.

ACHTUNG: Die Verwendung von Reglern oder Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die an dieser Stelle nicht angegeben sind, können eine gefährliche Strahlenbelastung zur Folge haben.

Weitere Informationen über Lasereinrichtungen entnehmen Sie bitte der Norm EN 60825-1:2007.

Produktübersicht

1	Tragekoffer
2	Rotationskopf
3	Lasereinheit
4	Y-Achsen-Libelle
5	Rahmen
6	X-Achsen-Nivellierschraube
7	Y-Achsen-Nivellierschraube
8	Kontrollknopf
9	Lotlibelle
10	X-Achsen-Libelle
11	Schraubendreher
12	Stativ

Bestimmungsgemäße Verwendung

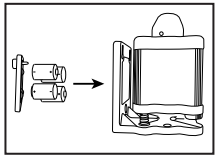
Batteriebetriebener Rotationslaser mit Zubehör zum Nivellieren bei Bau- und Maurerarbeiten, beim Fliesenverlegen, im Holzrahmenbau u.ä

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 einem guten Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Werkzeug verwenden

Vor Inbetriebnahme

Batterien einlegen



- Entnehmen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Lasereinheit (3)
- Legen Sie die Batterien ein und achten Sie dabei auf die richtige Polung entsprechend der Darstellung auf dem Batteriefachdeckel
- Setzen Sie den Deckel wieder auf

Gerät zum Nivellieren aufstellen

- Schrauben Sie das Stativ (12) in die Messingfassung im Rahmen (5), so dass sich der Rotationskopf (2) oben befindet

Gerät zum Loten aufstellen

- Schrauben Sie das Stativ (12) in die andere Fassung (d.h. ohne Messingbeschichtung) im Rahmen (5), so dass sich der Kontrollknopf (8) oben befindet

Bei beiden Funktionsarten

- Ziehen Sie die Stativbeine aus und fixieren Sie sie mithilfe der Schnappverschlüsse. Die Höhe des Stativkopfes lässt sich zusätzlich mit der Kurbel verstellen

Kalibrierung des Rotationslasers

Überprüfung der horizontalen Rotationsebene

1. Positionieren Sie den Rotationslaser etwa 10 m von der Wand entfernt und achten Sie dabei darauf, dass der Kontrollknopf (8) der Wand

zugekehrt ist. Justieren Sie die Ebene so mithilfe der Nivellierschrauben (6 und 7), dass die Blasen in den Dosenlibellen zentriert sind

2. Schalten Sie das Gerät ein und stellen Sie es auf feststehenden Laserstrahlbetrieb. Drehen Sie bei Bedarf den Rotationskopf (2) mit der Hand, so dass der Laserstrahl geradeaus an die Wand zeigt. Markieren Sie diese Stelle als Punkt A
3. Schalten Sie das Gerät aus und drehen Sie es um 180°, so dass die Rückseite des Gerätes nun zur ersten Wand zeigt
4. Nivellieren Sie das Gerät erneut
5. Schalten Sie das Gerät ein und stellen Sie es auf feststehenden Laserstrahlbetrieb. Drehen Sie den Rotationskopf (2), so dass der Laserstrahl an der ersten Wand zu sehen ist. Markieren Sie diese Stelle als Punkt B
6. Messen Sie den senkrechten Abstand beider Punkte (d.h. A und B) zum Boden. Wenn die vertikalen Abstände nicht mehr als 3 mm voneinander abweichen, muss das Gerät nicht nachjustiert werden

Korrektur der horizontalen Rotationsebene

1. Verstellen Sie die X-Achsen-Nivellierschraube (6), so dass der Laserstrahl in der Mitte zwischen Punkt A und B auftrifft. (Die Blase in der X-Libelle (10) wird dadurch von der Mitte abweichen.)
2. Zentrieren Sie die Blase der X-Achsen-Libelle durch Verstellen der X-Libellen-Nivellierschraube (neben der Dosenlibelle) mit dem mitgelieferten Schraubendreher (11)
3. Überprüfen Sie erneut die Genauigkeit des Gerätes, indem Sie den Kalibrierungsvorgang bei Bedarf wiederholen

Überprüfung der vertikalen Rotationsebene

1. Positionieren Sie das Gerät auf dem Stativ, das sich auf dem Boden befinden muss, ungefähr 15 m vom untersten Punkt der Wand entfernt. Die rechte Seite des Gerätes muss der Wand zugekehrt sein. Nivellieren Sie das Gerät durch Justieren der Y-Achsen-Nivellierschraube (7)
2. Markieren Sie einen Punkt A im unteren Bereich der Wand. Schalten Sie das Gerät ein und richten Sie den Laserstrahl von Hand auf den Punkt A
3. Drehen Sie den Rotationskopf so, dass der Laserstrahl ungefähr 4,5 m an der Wand nach oben geht. Markieren Sie diesen Punkt als Punkt B
4. Drehen Sie das Gerät um 180°, so dass nun die linke Geräteseite der Wand zugekehrt ist. Nivellieren Sie das Gerät erneut durch Justieren der Y-Achsen-Nivellierschraube. Richten Sie den Laserstrahl von Hand auf Punkt A
5. Drehen Sie den Rotationskopf so, dass der Laserstrahl sich auf einer Höhe mit Punkt B befindet. Markieren Sie diesen Punkt als Punkt C. Falls der Abstand zwischen B und C nicht mehr als 2 mm beträgt, ist keine weitere Justierung erforderlich

Korrektur der vertikalen Rotationsebene

1. Verstellen Sie die Y-Achsen-Nivellierschraube (7) so, dass der Laserstrahl in der Mitte zwischen Punkt B und C auftrifft. (Die Blase in der Y-Achsen-Libelle (4) wird dadurch von der Mitte abweichen.)
2. Zentrieren Sie die Blase der Y-Achsen-Libelle durch Verstellen der Y-Libellen-Nivellierschraube (neben der Dosenlibelle) mit dem mitgelieferten Schraubendreher (3)
3. Überprüfen Sie erneut die Genauigkeit des Gerätes, indem Sie den Kalibrierungsvorgang bei Bedarf wiederholen

Alternatives Kalibrierungsverfahren

1. Zeichnen Sie mithilfe einer Wasserwaage eine gerade, horizontale Linie in der gewünschten Höhe an der Wand an

Überprüfung der X-Achsen-Libelle

1. Positionieren Sie den Rotationslaser etwa 10 m von der Wand entfernt und achten Sie dabei darauf, dass die X-Achsen-Libelle (10) der Wand zugekehrt ist
2. Schalten Sie das Gerät so ein, dass der Rotationskopf sich dreht und eine Linie auf die Wand wirft
3. Justieren Sie die X-Achsen-Nivellierschraube (6), bis die Laserlinie auf der an der Wand angezeichneten Linie verläuft
4. Falls sich die Blase nicht mittig in der X-Achsen-Libelle (10) befindet, justieren Sie die Dosenlibelle mithilfe des mitgelieferten Schlüssels, bis die Blase zentriert ist

Überprüfung der Y-Achsen-Libelle

1. Drehen Sie das Gerät um 90°, so dass die Y-Achsen-Libelle (4) der Wand zugekehrt ist
2. Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang zum Justieren der Y-Achsen-Nivellierschraube (7)

Bedienung

Nivellieren

- Bauen Sie den Rotationslaser gemäß der Anweisung im Abschnitt „Vor Inbetriebnahme" auf
- Vergewissern Sie sich, dass der Rotationslaser nivelliert ist, indem Sie die Dosenlibellen überprüfen und gegebenenfalls an den Nivellierschrauben justieren. Folgen Sie den Anweisungen unter „Kalibrierung des Rotationslasers"
- Schalten Sie das Gerät ein und stellen Sie am Kontrollknopf die richtige Geschwindigkeit ein
- Markieren Sie die gewünschten Positionen

Loten

- Bauen Sie den Rotationslaser gemäß der Anweisung im Abschnitt „Vor Inbetriebnahme" auf
- Sorgen Sie dafür, dass der Rotationslaser nivelliert ist, indem Sie die Y-Nivellierschraube (7) justieren, bis die Lotlibelle zentriert ist
- Schalten Sie das Gerät ein und stellen Sie am Kontrollknopf die richtige Geschwindigkeit ein
- Markieren Sie die gewünschten Positionen
- Es ist ebenfalls möglich, das Gerät manuell zu betreiben: Schalten Sie das Gerät ein und drehen Sie es von Hand, bis der Laserstrahl auf Ihr Ziel ausgerichtet ist

Zubehör

- Ein umfangreiches Sortiment an Bauzubehör ist über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich.

Instandhaltung

Reinigung

WARNUNG! Tragen Sie während der Reinigung dieses Gerätes stets Schutzausrüstung einschließlich Schutzbrille und Schutzhandschuhe.

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Staub und Schmutz verschleißen die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt.
- Säubern Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch.
- Reinigen Sie Kunststoffteile niemals mit Ätzmitteln. Falls eine Trockenreinigung nicht ausreichend ist, sollte ein mildes Reinigungsmittel auf einem feuchten Lappen verwendet werden.
- Das Gerät darf niemals mit Wasser in Berührung kommen.
- Vergewissern Sie sich vor dem erneuten Gebrauch, dass das Gerät wieder vollkommen trocken ist.
- Die Entlüftungsöffnungen gegebenenfalls mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Lagerung

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

Entsorgung

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

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

Silverline Tools Garantie

Dieses Silverline-Produkt wird mit einer 3-Jahres-Garantie angeboten

Registrieren Sie dieses Produkt 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 zu: silverlinetools.com, wählen Sie den Link Registrierung und geben Sie Folgendes ein:

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

Sobald dieses Produkt 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 für Silverline Tools

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

BITTE BEWAHREN SIE IHREN KAUFBELEG AUF

Falls dieses Produkt 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 ersetzt oder der Kaufpreis zurückerstattet.

Falls dieses Produkt nach Ablauf von 30 Tagen nach dem Kauf einen Mangel aufweist, senden Sie es an:

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

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

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

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

Versandkosten werden nicht zurückerstattet. Alle Produkte 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 ungeeigneter 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 Produkts 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 Produkts 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 Produkts, 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 Produkts innerhalb der EU.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

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

Ersatz von mitgeliefertem Zubehör wie etwa Bohrspitzen, Messern, Sandpapier, Schneidscheiben und anderen zugehörigen Teilen.

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

Verwendung des Produkts für andere als normale Haushaltszwecke.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Produkts.

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 autorisieren Reparaturwerkstätten durchgeführt wurden.

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

Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr Darrell Morris

Bevollmächtigt durch: Silverline Tools

Erklärt hiermit, dass das Produkt:

Ident.-Nr.: 273233

Produktbeschreibung: Rotationslaser mit Zubehör

Den folgenden Richtlinien entspricht:

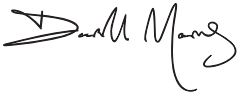
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
- EN 61010-1:2010
- EN 60825-1:2007

Benannte Stelle: TÜV Rheinland, Shanghai, China

Techn. Unterlagen bei: Silverline Tools

Datum: 25.02.2014

Unterzeichnet von:



Direktor

Name und Anschrift des Herstellers:

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

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

Conforme a las normas de seguridad y a la legislación correspondientes

Protección medioambiental

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

¡Advertencia láser!

Características técnicas

Tensión de entrada: . . . . . .6 V, CC
Potencia:. . . . . .200 – 300 mA
Tipo de pila: . . . . . .4 x pilas tipo C, 1,5 V
Láser:. . . . . Clase II
Longitud de onda láser: . . . . . 650 nm
Potencia de salida láser:. . . . . .<1mW

Capacidad de alcance:

Línea laser . . . . . 10 m (máximo)
Puntero láser:. . . . . 30 m (máximo)

Precisión: . . . . . .0,5 mm/m
Altura del trípode:. . . . . .540 – 1.180 mm
Dimensiones
montado (An x L x A): . . . 720 x 600 x 1.180 mm
Grado de protección:. IP20
Peso:. . . . . 1,6 kg

En el marco de nuestro continuo programa de desarrollo de productos, los datos técnicos de los productos Silverline pueden cambiar sin previo aviso.

Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA: Lea siempre el manual de instrucciones y las advertencias de seguridad. No seguir 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.

Seguridad en el área de trabajo

a) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas que contengan líquidos, gases o polvos inflamables.**

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 doble el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o de las piezas móviles.** Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

e) **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 en tomas de corriente protegida con dispositivo de protección de corriente diferencial residual de 30 mA o inferior.

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) **Utilice siempre equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.** El uso de dispositivos de seguridad personal (máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco resistente 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) **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.

Uso y mantenimiento

a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta 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 inmediatamente.

C) **Desenchufe la herramienta o retire la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas evitarán el arranque accidental de su herramienta eléctrica.

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

e) **Revise regularmente sus herramientas eléctricas. Compruebe que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otro problema que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si hay alguna pieza dañada, repare la herramienta antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.

f) **Las herramientas de corte deben estar siempre afiladas y limpias.** Las herramientas de corte correctamente afiladas son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

g) **Utilice la herramienta eléctrica y los accesorios siguiendo el manual de instrucciones y 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 ser peligroso.

Mantenimiento y reparación

a) **Repare siempre su herramienta eléctrica en un servicio técnico autorizado. Utilice únicamente piezas de recambio idénticas y homologadas.** Esto garantizará un funcionamiento óptimo y seguro de su herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad para las luces láser

El láser incluido en esta herramienta es de clase 2 con capacidad máxima de ≤ 1 mW y longitud de onda de 650 nm. El láser incorporado en esta herramienta no debería causar ningún tipo de peligro óptico, sin embargo, mirar fijamente a la luz láser podría causar ceguera temporal.

ADVERTENCIA: Evite el contacto directo con los ojos.

Para evitar cualquier tipo de peligro, siga las instrucciones indicadas a continuación:

- Mantenga el láser conforme a las indicaciones del fabricante.
- No encienda el láser hasta que la herramienta esté preparada para cortar.
- No apunte directamente con el láser hacia usted u otras personas o animales.
- No apunte el haz del láser hacia una superficie reflectante o brillante, ya que podría dirigir el haz de vuelta hacia el usuario o hacia las personas que estén alrededor.
- No modifique el láser. Las reparaciones se deben llevar a cabo por el fabricante o por un distribuidor autorizado. NO cambie el láser por otro tipo de láser.

ADVERTENCIA: No seguir estas instrucciones de seguridad puede causar la pérdida temporal de la visión y una exposición excesiva de radiaciones peligrosas.

Para más información, puede consultar la normativa europea EN60825-1/A1:2007.

Características del producto

1	Maletín de transporte
2	Cabezal rotativo
3	Carcasa del nivel láser
4	Burbuja Y
5	Soporte
6	Ruedecilla de ajuste eje X
7	Ruedecilla de ajuste eje Y
8	Ruedecilla de control
9	Burbuja vertical
10	Burbuja x
11	Destornillador
12	Trípode

Aplicaciones

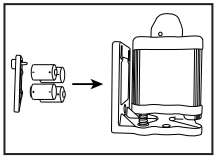
Nivel laser rotativo con funcionamiento a pilas. Diseñado para utilizarse en tareas de construcción (alicatado, paredes de ladrillo, construcciones de madera).

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 del uso

Inserción de las pilas



- Retire la tapa del compartimento de las pilas en la parte trasera del nivel láser rotativo (3)
- Inserte las pilas, comprobando que coloca los terminales positivo y negativo de la manera correcta, como se muestra en la caja de las pilas
- Vuelva a colocar la tapa

Ajuste para nivelación horizontal

- Atornille el trípode (12) en el casquillo de latón del armazón (5) de modo que el generador de luz láser esté dirigido hacia arriba

Ajuste para nivelación vertical

- Atornille el trípode (12) en el secundo casquillo (sin latón) del armazón (5) de modo que el botón de mando (8) esté dirigido hacia arriba

En ambos casos

- Utilice los conectores de cierre a presión para extender y bloquear las patas del trípode en posición, y la manivela para extender el nivel láser rotativo, según sea necesario

Calibrado del nivel láser

Comprobación del nivel horizontal

1. Ponga el nivel láser aproximadamente a 10 m de la pared, asegurándose de que el botón de mando (8) esté dirigido hacia la pared. Compruebe que las ampolletas estén a nivel, ajustándolas con las ruedecillas niveladoras (6 y 7) para que las burbujas se encuentren centradas

2. Encienda el aparato con el botón de mando (8) para que el rayo láser se vea en la pared sin girar. A continuación, gire el cabezal rotativo (2) con la mano (según sea necesario) de modo que el haz láser esté dirigido hacia la pared. Marque el punto como punto A
3. Apague el aparato y gírelo 180° para que la parte posterior de el aparato quede de cara a la pared original
4. Vuelva a nivelar el aparato
5. Encienda el aparato para que el rayo láser se vea en la pared, y gire el cabezal (2) para que el rayo láser se vea en la pared original. Marque este punto como punto B
6. Mida la distancia vertical a los puntos A y B desde el suelo. No hace falta ajustar el nivel láser si la diferencia de las mediciones verticales es de 3 mm o menos

Reajuste del nivel horizontal

1. Ajuste la ruedecilla niveladora en el eje de X para que el rayo láser se vea a medio camino entre los puntos A y B (la burbuja en la ampolleta X (10) se desviará del centro)
2. Centre la burbuja de la ampolleta X ajustando la ruedecilla niveladora de la ampolleta X (al lado de la ampolleta) con el destornillador (11)
3. Vuelva a comprobar la precisión del láser repitiendo los pasos anteriores las veces que sean necesarias

Comprobación del nivel vertical

1. Ponga el aparato montado en su trípode en el suelo a unos 15 m de la base de la pared. El lado derecho del aparato debe quedar hacia la pared. Nivele el aparato ajustando la ruedecilla niveladora Y (7)
2. Marque un punto A en la parte inferior de la pared. Encienda el aparato y dirija manualmente el rayo láser al punto A
3. Gire manualmente la cabeza rotativa para que el rayo láser se mueva unos 4,5 m hacia arriba en la pared. Marque el punto como punto B
4. Gire el nivel láser giratorio 180° para que la parte izquierda del aparato quede de cara a la pared. Vuelva a nivelar el aparato ajustando la ruedecilla niveladora Y. Dirija manualmente el rayo láser hacia el punto A
5. Gire el cabezal rotativo para que el rayo láser quede a la misma altura que el punto B. Márquelo como punto C. No hace falta hacer ajustes si la diferencia entre el punto B y e punto C es de 2 mm o menos

Reajuste del nivel vertical

1. Ajuste la ruedecilla niveladora Y (7) para que el rayo láser quede a medio camino entre los puntos B y C (la burbuja en la ampolleta Y (4) se desviará del centro)
2. Centre la burbuja de la ampolleta Y ajustando la ruedecilla niveladora de la ampolleta Y (al lado de la ampolleta) con el destornillador (11)
3. Vuelva a comprobar la precisión del láser repitiendo los pasos de calibrado las veces que sean necesarias

Método de calibrado alternativo

1. Trace una línea recta horizontal mediante un nivel de burbuja clásico sobre la pared, a la altura deseada para su proyecto

Comprobación de la burbuja del eje X

1. Coloque el nivel láser a unos 10 m de la pared, asegurándose de que la ampolleta X (10) quede de cara a la pared
2. Encienda el aparato de manera que el cabezal rotativo (2) gire sobre si mismo para crear una línea sobre la pared
3. Ajuste la ruedecilla niveladora en el eje de X (6) hasta que la línea láser coincide con la línea previamente trazada en la pared
4. Si la burbuja no se encuentra en el centro de la ampolleta X (10), utilice el destornillador suministrado (11) para ajustarla

Comprobación de la burbuja del eje Y

1. Gire el aparato unos 90° de manera que la ampolleta Y (4) se quede de cara a la pared
2. Repita los pasos más arriba, ajustando esta vez la ruedecilla niveladora Y (7)

Funcionamiento

Nivelado horizontal

- Prepare el nivel láser según se indica en la sección “Antes de usar”.
- Asegúrese de que el láser rotativo este nivelado comprobando las ampolletas y ajustando las ruedecillas niveladoras. Véase la sección “Calibrado del nivel láser”.
- Encienda el aparato y utilice el botón de mando para establecer la velocidad de giro correcta.
- Marque las posiciones requeridas

Nivelado vertical

- Prepare el nivel láser según se indica en la sección “Antes de usar”.
- Asegúrese de que el láser rotativo este nivelado comprobando la burbuja Y (6) ajustando su ruedecilla de ajuste hasta que la burbuja esté centrada.
- Encienda el aparato y utilice el botón de mando para establecer la velocidad de giro correcta.
- Marque las posiciones requeridas
- También es posible accionar el aparato a mano, sin que gire automáticamente. Encienda el aparato y gire el cabezal a mano hasta que el rayo láser esté alineado con su blanco

Accesorios

Existen gran variedad de accesorios para esta herramienta disponibles a través de su distribuidor Silverline más cercano.

Mantenimiento

ADVERTENCIA: Desconecte siempre el aparato de la red antes de proceder a su mantenimiento o limpieza.

Limpieza

ADVERTENCIA: Utilice SIEMPRE guantes y protección ocular cuando limpie esta herramienta.

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

Almacenaje

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

Reciclaje

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

- No deseche las herramientas y aparatos eléctricos junto con la basura convencional. Recíclelos siempre en puntos de reciclaje.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos para obtener más información sobre cómo reciclar este tipo de herramientas correctamente.

Garantía de Silverline Tools

Este producto Silverline viene con una garantía de 3 años

Registre el producto en www.silverlinetools.com antes de que transcurran 30 días a partir de la fecha de compra para poder acogerse a la garantía de 3 años. El periodo de garantía comienza en la fecha de compra que consta en el comprobante.

Registro de la compra

Visite: silverlinetools.com y seleccione el botón de registro, introduciendo:

- 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 en la fecha de compra que consta en el recibo de ventas.

GUARDE EL RECIBO DE VENTAS

En caso de que el producto se averíe antes de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo al distribuidor donde lo compró, junto con el recibo y los detalles de la avería. Recibirá una sustitución o un reembolso.

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

Centro de Servicio de Silverline Tools
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, Reino Unido

La reclamación bajo garantía 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 con el fin de establecer si las deficiencias son consecuencia de los materiales o de la mano de obra del producto.

Los gastos de transporte no son reembolsables. Todo producto a devolver deberá estar en un estado limpio y seguro para su reparación, debiendo empaquetarse cuidadosamente con el fin de prevenir daños o lesiones durante el transporte. Nos reservamos el derecho a rechazar envíos incorrectos o inseguros.

Todas las reparaciones serán realizadas por Silverline Tools o sus agentes de reparación autorizados.

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

Los defectos reconocidos por nosotros como cubiertos por la garantía serán corregidos reparando la herramienta, sin cargo alguno (salvo los gastos de envío), o bien sustituyéndola por una herramienta en perfecto estado de funcionamiento.

Las herramientas o piezas retenidas 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:

La reparación del producto, si se puede comprobar a satisfacción de Silverline Tools que 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.

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones necesarias como consecuencia de:

Desgaste normal por uso en cumplimiento de las instrucciones de 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.

El uso del producto para un fin distinto al normal doméstico.

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 agentes distintos a Silverline Tools o sus agentes de reparación autorizados.

Las reclamaciones distintas al derecho a corrección de fallos en la herramienta indicados en las presentes condiciones de garantía no están cubiertas por ella.

Declaración de conformidad CE

El abajo firmante: Mr Darrell Morris

Autorizado por: Silverline Tools

Declara que el producto:

Código de identificación: 273233

Descripción: Nivel láser rotativo

Está en conformidad con las directivas:

- Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Directiva RoHS 2011/65/UE
- EN 61010-1:2010
- EN 60825-1:2007

Organismo notificado: TUV Rheinland, Shanghai, China.

La documentación técnica se conserva en: Silverline Tools

Fecha: 25/02/14

Firma:

Director General

Nombre y dirección del fabricante o representante autorizado:

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

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 o 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

Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza.

Protezione Ambientale
Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Riciclare dove esistono strutture. Verificare con le autorità locali o il rivenditore per un consiglio riciclaggio.

Avviso LASER!

Specifiche Tecniche

Tensione in ingresso:	6V, DC
Potenza:	200-300mA
Tipo di batteria:	4 x C-cellula batterie, 1.5V
Classe Laser:	classe II
Laser Lunghezza d'onda:	650nm
Potenza di uscita del laser:	<1mW
Laser campo di lavoro:	
Linea laser:	10m Max
Laser puntito:	30m Max
Precisione:	0,5 mm / m
Altezza treppiedi:	540-1.180 mm
Dimensioni piedi (WxLxH):	720 x 600 x 1180 mm
Grado di protezione:	IP20
Peso:	1,6 kg

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

Norme generali di sicurezza

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

ATTENZIONE: Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità, fisici o mentali o 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. Salvare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Sicurezza nell'area di lavoro

a) Non utilizzare dispositivi elettrici in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri. I dispositivi elettrici producono scintille che possono far infiammare la polvere o gas.

Sicurezza elettrica

a) **Le spine elettriche devono corrispondere alla prese. Non modificare la spina in alcun modo.** Non utilizzare adattatori con messa a terra (a massa) dispositivi. Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.

b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi.** C'è un aumento del rischio di scossa elettrica se il tuo corpo è messo a massa.

c) **Non esporre dispositivi elettrici non impermeabili alla pioggia o sotto le condizioni bagnate. Non immergere i dispositivi a pressione in acqua.** La penetrazione di acqua in un dispositivo elettrico aumenterà il rischio di scosse elettriche.

d) **Non abusare del cavo di alimentazione. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare il dispositivo. Tenere il piombo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento.** Cavi di alimentazione danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche .

e) **In caso di funzionamento di un dispositivo elettrico in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un dispositivo di corrente residua (RCD) ad alimentazione protetta.** L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

AVVERTENZA: Quando utilizzato in Australia o in Nuova Zelanda, si raccomanda che i dispositivi sono sempre forniti con dispositivi di corrente residua (RCD) con una corrente differenziale nominale di 30 mA o meno.

Sicurezza personale

a) **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e usare il buon senso quando si utilizza un dispositivo elettrico. Non utilizzare dispositivi elettrici potenzialmente pericolosi quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali.** Un momento di disattenzione durante l'azionamento di dispositivi potenzialmente pericolosi può causare gravi lesioni personali.

b) **Utilizzare dispositivi di protezione individuale, compresa la protezione degli occhi, se del caso.** Mezzi di protezione utilizzati per condizioni appropriate ridurre le lesioni personali.

c) **Evitare l'accensione involontaria. Assicurarsi che l'interruttore è in posizione OFF prima di collegare ad una fonte di alimentazione.** Portare dispositivi elettrici con il dito sull'interruttore o dispositivi energizzanti con l'interruttore accesi causa incidenti.

d) **Non sbilanciarsi. Tenere piedi, in equilibrio in ogni momento.** Questo consente un migliore controllo del dispositivo in situazioni impreviste.

Uso e manutenzione

a) **Non forzare il dispositivo . Utilizzare il dispositivo corretto per la vostra applicazione.** Il dispositivo corretto farà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato .

b) **Non utilizzare l'apparecchio elettrico se l'interruttore non si accende e spegne.** Qualsiasi dispositivo che non può essere controllato con l' interruttore è pericoloso e deve essere riparato .

c) **Staccare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre dispositivi elettrici.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare il dispositivo accidentalmente .

d) **Conservarei dispositivi inattive fuori dalla portata dei bambini e non permettere alle persone senza familiarità con il dispositivo o le istruzioni du usarlo.** I dispositivi elettrici possono essere pericolosi nelle mani di utenti inesperti .

e) **Mantenere dispositivi elettrici. Controllare per la presenza di difetti di parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento del dispositivo. Se danneggiato, far riparare l'apparecchio prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da dispositivi elettrici con scarsa manutenzione .

f) **Utilizzare il dispositivo e gli accessori in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni e del compito da svolgere.** L'uso del dispositivo per usi diversi da quelli previsti potrebbe causare una situazione di pericolo .

Servizio

a) **Fate eseguire la manutenzione ai vostri dispositivi elettrici da un tecnico qualificato e solo impiegando pezzi identici.** Questo farà sì che la sicurezza del dispositivo è mantenuto

Norme di sicurezza per le luci laser

Il laser utilizzato in questo dispositivo è un laser di classe 2 con potenza massima di ≤ 1 mW e una lunghezza d'onda di 630-670nm.

Questi laser normalmente non presentano un pericolo di ottica, pur fissando il raggio può causare cecità flash.

AVVERTENZA: Evitare il contatto diretto degli occhi.

Un rischio può esistere se si deliberatamente fissa il raggio, si prega di osservare tutte le norme di sicurezza nel modo seguente:

- Il laser deve essere utilizzato e gestito in conformità con le istruzioni del produttore
- Non accendere la luce laser fino a quando lo strumento è pronto a tagliare
- Non puntare il raggio a qualsiasi persona, e in particolare non negli occhi di qualsiasi persona o animale, o verso qualsiasi altro oggetto che il pezzo in lavorazione
- Assicurare sempre che il raggio laser si rivolge ad un pezzo solido senza superfici riflettenti. Per esempio legno o superfici ruvide rivestite sono accettabili. Lamiera riflettente o simile non è adatto per l'uso del laser siccome superfici riflettenti potrebbero dirigere il fascio indietro al gestore
- Non modificare l'assemblaggio della luce a laser. Le riparazioni devono essere eseguite solo dal produttore laser o da un agente autorizzato. NON scambiare con un altro tipo di laser

ATTENZIONE: L'uso di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate nel presente manuale possono comportare all'esposizione a radiazioni pericolose.

Si prega di fare riferimento alle norme EN, EN60825-1: 2007 Per ulteriori informazioni sui laser

Familiarizzazione del Prodotto

1	Custodia
2	Testa di rotazione
3	Unità a livello rotante a laser
4	Fiala Y
5	Telaio
6	Vite a livellamento asse X
7	Vite a livellamento asse Y
8	Pulsante di controllo
9	Fiala idraulica
10	Fiala X
11	Cacciavite
12	Treppiede

Uso previsto

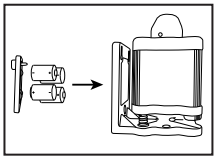
Alimentato a batteria kit laser rotante per livellare le applicazioni durante i lavori di costruzione, piastrelle, posa di mattoni, la costruzione con telaio in legno, ecc

Disimballaggio dello strumento

- Estrarre delicatamente e controllare il vostro strumento. Familiarizzarsi con tutte le sue caratteristiche e funzioni
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento siano presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituire tali parti prima di utilizzare questo strumento

Prima dell'utilizzo

Inserire le batterie



- Rimuovere il coperchio del vano batterie nella parte posteriore del livello a laser rotante (3)
- Inserire le batterie, assicurandosi di avere i terminali positivo e negative correttamente posizionati, come mostrato sul coperchio del vano batteria
- Sostituire il coperchio

Impostazione per il livellamento

- Avvitare il treppiede (12) nel raccordo in ottone sul livello laser rotante, in modo che la testa rotante (2) sia più in alto

Impostazione per l'Idraulica

- Avvitare il treppiede (12) nel raccordo alternativo (senza inserto ottone) sul livello laser rotante, in modo che il Pulsante di Controllo (8) sia più in alto

In tutti i casi

- Utilizzare I connettori ad montaggio rapido per estendere e bloccare le gambe del treppiede, e la maniglia avvolgitore per estendere il supporto per il livello laser rotante, se necessario

Calibrazione del livello laser

Controllo del livello di rotazione orizzontale

1. Posizionare l'unità del laser rotante (3) circa 10 metri di distanza dal muro garantendo che il Pulsante di Controllo (8) è rivolto verso la parete. Utilizzare le viti di livellamento (6 e 7) per regolare il livello in modo che la bolla è al centro di ogni flacone
2. Accendere la macchina per un fascio di laser statico, e ruotare la testa rotante (2) manualmente (se necessario) in modo che il raggio laser è puntato direttamente verso il muro. Segna come punto A
3. Spegnere e ruotare l'unità 180 ° in modo che la parte posteriore dell'unità è ora di fronte il muro originale
4. Ri-livellare l'unità
5. Accendere l'unità per un raggio laser statico, poi ruotare la testa rotante (2) in modo che il raggio laser è puntato sul muro originale. Segna come punto B
6. Misurare la distanza verticale di entrambi i punti A e B dal pavimento. Nessuna regolazione del livello laser sono necessarie se le misure verticali hanno una differenza di 3mm o meno

Correzione del livello di rotazione orizzontale

1. Regolare la vite di livellamento asse X (6) in modo che il raggio laser mostra a metà tra i punti A e B. (Questo causera` la bolla della Fiala X (10) di spostarsi dal centro)
2. Centrare la bolla fiala X regolando la vite di calibrazione fiala X (adiacente al flaconcino) con cacciavite (11) in dotazione
3. Ricontrollare la precisione del laser ripetendo il processo di calibrazione se necessario

Controllo del livello di rotazione verticale

1. Posizionare l'unità su un treppiede sul pavimento a circa 15m dalla base della parete. Il lato destro del dispositivo deve essere rivolto al muro. Livella l'unità regolando la vite di livellamento asse Y (7)
2. Segna un punto A sulla parte inferiore della parete. Accendere il livello e manualmente dirigere il raggio laser al punto A
3. Girare la testa rotante in modo che il fascio laser si sposta di circa 4,5 m verso l'alto sul muro. Segna come punto B
4. Ruotare l'unità di 180 ° in modo che il lato sinistro dell'unità si trovi di fronte al muro. Ri-livellare l'unità regolando la vite di livellamento asse Y. Manualmente dirigere il raggio laser al punto A
5. Girare la testa rotante in modo che il raggio laser è alla stessa altezza di punto B. Segna come punto. Nessuna regolazione e` necessaria se la differenza tra i punti B e C è 2mm o meno

Correzione verticale del livello di rotazione

1. Regolare la vite di livellamento asse Y (7) in modo che il raggio laser è tra i punti B e C. (Questo causerà la bolla della fiala Y (4) di spostarsi dal centro)
2. Centrare la bolla fiala Y regolando la vite di calibrazione fiala Y (adiacente al flaconcino) con cacciavite (11) in dotazione
3. Ricontrollare la precisione del laser ripetendo il processo di calibrazione se necessario

Metodo di calibrazione alternativa

1. Utilizzando una livella, segnare una linea retta orizzontale sul muro all'altezza desiderata per il vostro progetto

Controllo della Fiala Asse X

1. Posizionare la livella laser a circa 10m di distanza dal muro, assicurando che la fiala Asse X (10) si trovi di fronte al muro
2. Accendere l'apparecchio in modo che il la testa di rotante giri per creare una linea sul muro
3. Regolare la vite di livellamento asse X (6) fino a quando la linea laser corrisponde alla linea che avete disegnato sul muro
4. Se la bolla non si trova nel centro della Fiala Asse X (10), utilizzare il cacciavite in dotazione (11) per regolare il flaconcino fino a quando la bolla è centrata

Controllo del Vial asse Y

1. Girare l'unità di 90 ° in modo che la fiala asse Y (4) sia rivolto verso il muro
2. Ripetere la procedura di cui sopra, regolando la vite di livellamento asse Y (7)

Istruzioni per l'uso

Livellamento

- Impostare il livello laser rotante in conformità con la sezione guida nella sezione “prima dell'uso”
- Assicurarsi che il laser rotante sia livello controllando la fiala e regolando le viti di livellamento. Vedere 'Calibrazione Livellol Laser' per l'orientamento
- Accendere e utilizzare il pulsante di controllo per stabilire la velocità corretta
- Segnare la posizione desiderata

Idraulica

- Impostare il livello laser rotante in conformità con la sezione guida in 'Impostazioni'
- Assicurarsi che il laser rotante sia livello regolando la vite di livellamento Y fino a quando la bolla nella fiala idraulica sia centrata
- Accendere e utilizzare il pulsante di controllo per stabilire la velocità corretta
- Segnare la posizione desiderata
- E 'anche possibile utilizzare l'unità manualmente: accendere l'apparecchio e spegnere l'unità a mano fino a quando il raggio laser è allineato con il vostro obiettivo

Accessori

- Una gamma completa di accessori di costruzione è disponibile presso il rivenditore Silverline

Manutenzione

Pulitura

ATTENZIONE: Indossare sempre i dispositivi di protezione, inclusa la protezione degli occhi e guanti durante la pulizia di questo strumento.

- Mantenere lo strumento pulito in ogni momento. Sporcizia e la polvere causerà le parti interne di usursi rapidamente, e ridurre la durata del dispositivo
- Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto
- Non utilizzare detergenti caustici per pulire le parti in plastica. Se il lavaggio a secco non è sufficiente, si raccomanda un detergente neutro su un panno umido
- L'acqua non deve mai entrare in contatto con l'utensile
- Assicurarsi che lo strumento sia completamente asciutto prima di utilizzarlo
- Se disponibile, utilizzare aria compressa pulita, asciutta a soffiare attraverso i fori di ventilazione (se del caso)

Conservazione

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

Smaltimento

- Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di strumenti di potere che non sono più funzionali e non sono vitali per la riparazione.
- Non gettare utensili elettrici, batterie o altri rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), con i rifiuti domestici
- Contattare l'autorità locale di smaltimento rifiuti per informazioni sul modo corretto di disporre di strumenti di potere

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

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

Registrazione dell'acquisto

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

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

Il Certificato di Garanzia sarà inviato per posta elettronica nel formato PDF. Si prega di stampare e conservare il Certificato insieme alla ricevuta d'acquisto.

Condizioni Della Garanzia

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, indicante 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.

Silverline Tools non fornisce alcuna garanzia per le richieste formulate per la correzione dei difetti dell'utensile oggetto della garanzia fatto salvo per quanto previsto nelle condizioni di cui sopra.

Dichiarazione di Conformità CE

Il sottoscritto: Mr Darrell Morris

come autorizzato di: Silverline Tools

Dichiara che il prodotto:

Codice di identificazione: 273233

Descrizione: Kit di livello laser rotante

Si conforma ai seguenti direttivi:

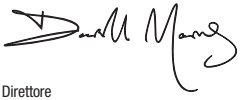
- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/EC
- Direttiva ROHS 2002/95/EC
- EN61010-1:2001
- EN60825-1:2007

Organismo informato: TÜV Rheinland, Shanghai, China

La documentazione tecnica è mantenuta da: Silverline Tools

Data: 25/02/2014

Firma:



Direttore

Nome e indirizzo del fabbricante oppure persona autorizzata:

Powerbox, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ,

Regno Unito

Symbolen

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze symbolen belangrijke informatie over het product of instructies voor het gebruik.

Draag gehoorbescherming
Draag een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm

Draag handschoenen

Lees de handleiding

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

Laser waarschuwing!

Specificaties

Ingangsspanning:	6 V, DC
Vermogen:	200-300 mA
Accu type:	4 x C-cel accu's, 1,5 V
Laser klasse:	Class II
Laser golflengte:	650 nm
Laser uitgaand vermogen:	<1 mW
Laser bereik:	
Laser lijn:	Max. 10 m
Laser stip:	Max. 30 m
Nauwkeurigheid:	0,5 mm/m
Driepoot hoogte:	540-1180 mm
Afmetingen stand (L x B x H):	720 x 600 x 1180 mm
Beschermingsgraad:	IP20
Gewicht:	1,6 kg

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

Algemene Veiligheid

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 machine is niet geschikt voor gebruik door personen met een verminderde mentale of fysieke gesteldheid of een gebrek aan ervaring, tenzij de persoon wordt begeleid of geïnstrueerd door een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid.

Kinderen mogen niet met de eenheid spelen.

Bewaar alle instructies bij het gereedschap voor toekomstig gebruik.

Veiligheid in de werkruimte

a) **Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.

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 lichamelijk 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 beschadigd of in de knoop geraakt snoeren 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.

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 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-slippende veiligheidsschoenen een 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) **Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan.** Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.

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 het apparaat niet in- en uitschakelt.** Elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

c) **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** 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 uitlijning 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) **Gebruik het elektrische gereedschap, toebehoren 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.

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.

Laser veiligheid

De laser gebruikt in de machine is een klasse 2 laser met een maximaal vermogen van ≤1mW en een golflengte van 630-670 nm.

Hoewel het lasersysteem normaal gesproken geen optisch gevaar is, het staren in de laser leid echter mogelijk tot blindheid.

WAARSCHUWING: Voorkom direct oogcontact

Volg alle onderstaande veiligheidsregels op:

- Gebruik en onderhoud de laser in overeenstemming met de instructies van de fabrikant
- Schakel de laser niet in voordat het gereedschap klaar is voor gebruik
- Richt de laser niet op uzelf, personen om u heen en reflecterende materialen anders dan het werkstuk
- Reflecterend materiaal als staal kaatst de laser mogelijk terug in de richting van de gebruiker
- Aanpassingen aan, en het vervangen van de laser hoort gedaan te worden door de fabrikant of een geautoriseerd persoon. **De laser hoort met hetzelfde type laser vervangen te worden**

LET OP: Het gebruik van de laser, anders dan beschreven, kan resulteren in schadelijke radiatie blootstelling

Verwijs naar de relevante EN richtlijnen, EN60825-1:2007 voor meer informatie betreft lasersystemen

Productbeschrijving

1	Draagkoffer
2	Draaikop
3	Rotatie laserwaterpas eenheid
4	Y-libel
5	Frame
6	X-as stelschroef
7	Y-as stelschroef
8	Controleknop
9	Loodgieter libel
10	X-libel
11	Schroevendraaier
12	Driepoot

Gebruiksdoel

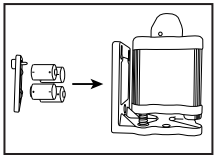
Draadloze laserwaterpas voor uitlijningswerkzaamheden bij bouwwerk, betegelen, bouwsteen leggen, frameconstructie, etc.

Het uitpakken van uw gereedschap

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

Voor gebruik

Het plaatsen van batterijen



- Verwijder de afdekplaat van het batterij compartiment aan de achterzijde van de eenheid (3)
- Plaats de batterijen in de eenheid. Let daarbij op de accupolen, afgebeeld op de afdekplaat
- Plaats de afdekplaat terug op de eenheid

Het opzetten van de eenheid voor uitlijning

- Schroef de driepoot (12) in de fitting op het frame (5). De draaikop (2) dient omhoog te wijzen

Het opzetten van de eenheid voor loodgieten

- Schroef de driepoot (12) in de alternatieve fitting (zonder het messing inlegstuk) op het frame (5). De controleknop (8) wijst omhoog

In alle gevallen

- Gebruik de klikverlengstukken om de poten te verlengen en te vergrendelen. Gebruik het draaihandvat om het bevestigingsstuk te verlengen

Het kalibreren van de waterpas

Het controleren van horizontale waterpas

1. Plaats de laserwaterpas (3) ongeveer 10 m van de wand, met de controle knop (8) naar de wand toe gericht. Controleer of de luchtbel waterpas aangeeft en stel zo nodig bij met behulp van de stelschroeven (6 en 7)
2. Schakel de stroom in voor laserstraal en draai de roterende kop (2) handmatig zodat de laser op de muur straalt. Markeer dit punt als punt A
3. Schakel de stroom uit en draai de eenheid 180° zodat de achterkant van de eenheid naar de wand wijst
4. Waterpas de eenheid
5. Schakel de stroom in voor laserstraal en draai de roterende kop (2) zodat de laser weer op de originele muur straalt. Markeer dit punt als punt B
6. Meet de verticale afstand van de grond tot de beide punten. Het maken van aanpassingen is nodig wanneer de verticale metingen een verschil hebben van meer dan 3 mm.

Het corrigeren van horizontale rotatie level

1. Stel de X-stelschroef (6) zo bij, dat de laserstraal halverwege tussen punt A en B wijst. (Daarbij zit de luchtbel in de X-libel niet meer in het midden)
2. Zet de luchtbel van de X-libel weer in het midden door de stelschroeven met de schroevendraaier (11) bij te stellen
3. Controleer de nauwkeurigheid van de laser nogmaals, door zo nodig de voorgaande controles te herhalen

Het controleren van verticale waterpas

1. Zet de eenheid op het statief op de vloer, ongeveer 15 m van de onderkant van de wand. De rechterkant van de eenheid hoort naar de wand te wijzen. Maak de inrichting waterpas door de Y-as stelschroef (7) bij te stellen
2. Markeer een punt A op het onderste deel van de wand. Schakel de stroom in en richt de laserstraal met de hand op punt A
3. Draai de roterende kop zo, dat de laserstraal ongeveer 4,5 m langs de wand omhoog gaat. Markeer dit als punt B
4. Draai de roterende laserwaterpas 180° zodat de linkerkant van de eenheid naar de wand is gericht. Maak de inrichting weer waterpas door de Y-as stelschroef bij te stellen. Richt de laserstraal met de hand op punt A
5. Draai de roterende kop zodat de laserstraal op dezelfde hoogte is als punt B. Markeer dit als punt C. Als het verschil tussen punt B en C 2 mm of kleiner is, hoeft hij niet te worden bijgesteld

Het corrigeren van verticale waterpas

1. Stel de Y-as stelschroef (7) zo bij dat de laserstraal halverwege tussen punt B en C staat. (Daarbij zit de luchtbel van de Y-libel (4) niet meer in het midden)
2. Centreer de luchtbel in de libel weer door de stelschroef met behulp van de schroevendraaier (11) bij te stellen
3. Controleer de nauwkeurigheid van de laser nogmaals en pas deze zo nodig aan door het kalibreerproces te herhalen

Alternatieve kalibreer methode

1. Markeer met gebruik van een waterpas een rechte lijn op de muur op de benodigde hoogte

Het controleren van de X-as libel

1. Plaats de eenheid ongeveer 10 m van de muur af waarbij de X-as libel (10) naar de muur wijst
2. Schakel de stroom in zodat de kop draait en zo een lijn op de muur creëert
3. Pas de X-as verstelschroef (6) aan tot de laserlijn op uw gemarkeerde lijn valt
4. Wanneer de luchtbel van de X-as libel (10) niet in het middel zit, gebruikt u de bijgeleverde schroevendraaier (11) voor het aanpassen van de libel tot de luchtbel centraal zit

Het controleren van de Y-as libel

1. Draai de eenheid 90° zodat de Y-as libel (4) naar de muur wijst
2. Herhaal de procedure als hierboven weergegeven, nu met het verstellen van de Y-as verstelschroef (7)

Gebruik

Waterpassen

- Maak uw rotatie laserwaterpas set gereed voor gebruik, als wordt uitgelegd in de instructies hier boven
- Ben er zeker van dat de set waterpas staat door de waterlibellen te controleren, en door de stelschroeven aan te aanpassen. Zie 'Het kalibreren van de laser set' voor uitleg
- Schakel de stroom in doormiddel van de 'AAN' op de aan- en uitschakelaar in te drukken, en gebruik de controleknop voor het instellen van de juiste snelheid
- Markeer de gewenste posities

Loodgeiten

- Maak uw rotatie laserwaterpas set gereed voor gebruik als wordt uitgelegd in de instructies hier boven
- Ben er zeker van dat de set waterpas staat door de stand van de Y-as stelschroef aan te passen totdat de luchtbel gecentreerd is. Zie 'Het kalibreren van de laser set' voor uitleg
- Schakel de stroom in doormiddel van de 'AAN' op de aan- en uitschakelaar in te drukken, en gebruik de controleknop voor het instellen van de juiste snelheid
- Markeer de gewenste posities
- Het is tevens mogelijk de set handmatig te gebruiken: Schakel de stroom in, en draai het statief tot de laser is uitgelijnd met uw doel

Accessoires

Verschillende bouwaccessoires zijn verkrijgbaar bij uw Silverline handelaar

Onderhoud

Schoonmaak

WAARSCHUWING: Bij het schoonmaken van de eenheid is het dragen van de juiste beschermende uitrusting, waaronder een veiligheidsbril en handschoenen, aanbevolen

- Houd de eenheid te allen tijde schoon. Vuil en stof doen de interne onderdelen sneller slijten, wat de levensduur van de eenheid aanzienlijk vermindert
- Maak de behuizing van de eenheid met een zachte borstel of droge doek schoon
- Maak de plastic onderdelen niet met bijtende middelen schoon. Maak gebruik van een licht schoonmaakmiddel en een vochtige doek
- De eenheid mag niet in contact komen met water
- Zorg ervoor dat de eenheid volledig droog is voordat u deze gebruikt
- Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen

Opberging

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

Verwijdering

Bij de verwijdering van elektrisch gereedschap 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 Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

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

Uw product registreren

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

- Uw persoonlijke gegevens
- De productinformatie en de aankoopdatum

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

Voorwaarden

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

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

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

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

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

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wat is gedekt:

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

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

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

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

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

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

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

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

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

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

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

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

EG-Verklaring van Overeenstemming

De ondergetekende: Mr Darrell Morris

Gemachtigd door: Silverline Tools

Verklaart dat

Identificatienummer: 273233

Beschrijving: Rotatie laserwaterpas set

Voldoet aan de volgende richtlijnen:

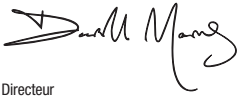
- Richtlijn laagspanning 2006/95/EG
- RoHS-richtlijn 2002/95/EG
- EN 61010-1:2010
- EN 60825-1:2007

Keuringsinstantie: TÜV Rheinland, Shanghai, China

De technische documentatie wordt bijgehouden door: Silverline Tools

Datum: 25-02-2014

Handtekening:



Directeur

Naam en adres van fabrikant of gemachtigde:

Powerbox, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ,

Verenigd Koninkrijk

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

F **Garantie de 3 ans**
*Enregistrez votre produit en ligne dans les 30 jours. Sous réserve des termes et conditions appliqués

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

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

I **3 anni di garanzia**
*Registrare il vostro prodotto on-line entro 30 giorni. Termini e condizioni si applicano

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

www.silverlinetools.com