SILVERLINE®

Restraint Positioning Lanyard
1.5m

FR Longe de retenue et de maintien
DE Verbindungsmittel für Rückhalte- und Positionierungssysteme
ES Cuerda de sujeción y posicionamiento
IT Cinghia di posizionamento a ritenuta
NL Positioneringsvallijn
PL Lonża asekuracyjna

GUARANTEED FOREVER

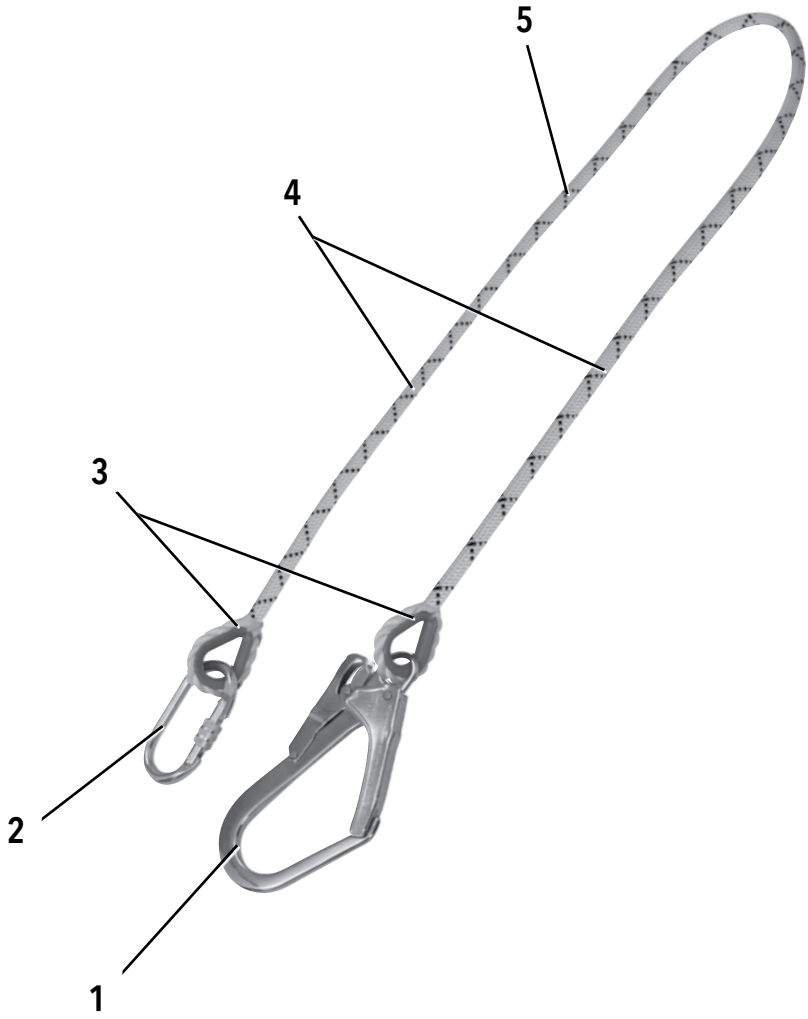
GARANTIE À VIE
UNBEGRENZTE GARANTIE
GARANTÍA DE POR VIDA
GARANZIA A VITA
LEVENSLANGE GARANTIE
GWARANCJA DOŻYWOTNIA

Register online: silverlinetools.com

CE 1105

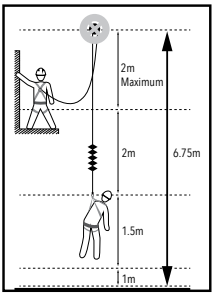
silverlinetools.com

Version date: 30.07.21



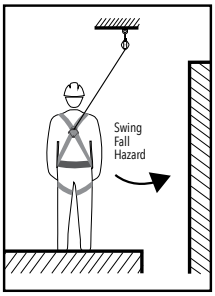
FR Fig. I **1.** Protection anti-chutes / **2.** Système de retenue / **3.** Maintien au travail
DE Abb. I **1.** Auffangen / **2.** Halten / **3.** Positionieren
ES Fig. I **1.** Arnés anticaída / **2.** Arnés de sujeción / **3.** Arnés de posicionamiento
IT Fig. I **1.** Arresto caduta / **2.** Ritegno caduta / **3.** Posizionamento
NL Fig. I **1.** Valbeveiliging / **2.** Restrictie / **3.** Positionering
PL Rys. I **1** .Wyhamowanie upadku / **2.** Zapobieganie upadkom / **3.** Pozycjonowanie

Fig. I



FR Fig. II 2 m Maximum
DE Abb. II 2 m Maximum
ES Fig. II 2m Máximo
IT Fig. II 2m Massimo
NL Fig. II 2m Maximum
PL Rys. II Maksimum 2 m

Fig. II



FR Fig. III Risque de chute avec balancement
DE Abb. III Gefahr eines Pendelsturzes
ES Fig. III Riesgo de caída en péndulo
IT Fig. III Caduta dondolante
NL Fig. III Zwaaivalgevaar
PL Rys. III Efekt wahadła

Fig. III

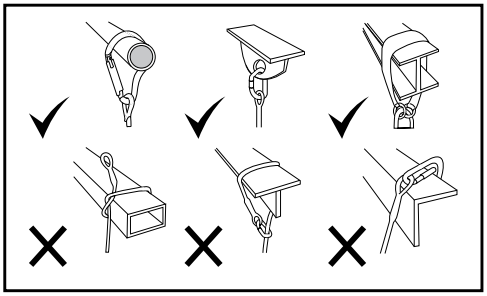


Fig. IV

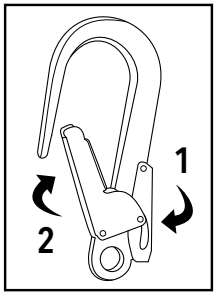


Fig. V

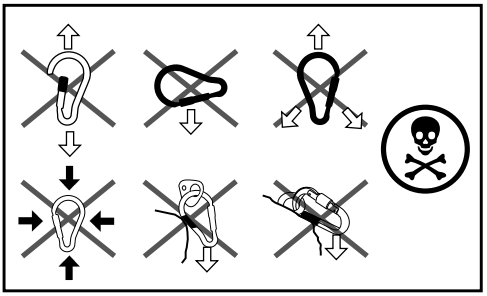
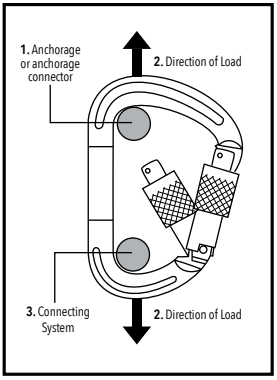


Fig. VI



FR Fig. VII
1. Point d'ancrage ou connecteur au point d'ancrage
2. Direction de la charge
3. Sous-système de connexion

DE Abb. VII
1. Anschlagpunkt bzw. Verbindungselement zum Anschlagpunkt
2. Lastrichtung
3. Eingehängtes Teilsystem

ES Fig. VII
1. Punto de anclaje
2. Sentido de la carga
3. Anclaje inferior

IT Fig. VII
1. Ancoraggio o connettore di ancoraggio
2. Direzione di carico
3. Sottosistema di connessione

NL Fig. VII
1. Verankering of anker koppelstuk
2. Last richting
3. Koppelsysteem

PL Rys. VII
1. Zakotwiczenie lub łącznik zakotwiczenia
2. Kierunek przenoszenia obciążenia
3. Podłączenie podsystemu

Fig. VII

English 06

Français 12

Deutsch..... 18

Español..... 24

Italiano 30

Nederlands 36

Polski 42

Introduction

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

Description of Symbols

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

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

Read instruction manual

Caution!

CE

Conforms to relevant legislation and safety standards

1105

Notified body number

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

Specification

Model:	252190
Applicable standards:	EN354: 2010 (Fall protection lanyards)
	EN362:2004/B (Karabiners)
	EN 362:2004/A (Scaffold hook)
	EN 365:2004 (Fall arrest equipment general requirements)
	2016/425/EU
Material:	Karabiner: steel grade 35CrMo
	Scaffold hook: steel grade C45
	Rope: Polyester
	Thimble: Polyethylene
Maximum strength:	25kN
Temperature range:	-40 to +80°C
Gate opening	Screwgate karabiner: 19mm
	Scaffold hook: 56mm
Dimensions	
(max working length x rope diameter):	1660 x 14mm
Net weight:	0.89kg

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

Safety Instructions for Height Safety Equipment

⚠ **WARNING:** Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. ALWAYS carry out a risk assessment before work commences, including rescue arrangements.

⚠ **WARNING:** Specific training is essential before using this equipment. It must only be used by competent and responsible individuals, taking care not exceeding the limitations of the equipment.

⚠ **WARNING:** Failure to adhere to any warnings and recommendations given in these instructions, may result in severe injury or even death! When using this equipment you personally assume all risks and responsibilities for all damage, injury or death which may occur during or following incorrect use of this equipment. You are responsible for your own actions and decisions. **If you are unable, or not in a position to assume this responsibility or to accept these risks, DO NOT USE THIS EQUIPMENT.**

a) **NEVER use equipment that has exceeded its shelf and/or service life.**

b) **This product MUST NOT be stressed beyond its strength rating.**

c) **DO NOT use components of fall arrest gear outside its limitations, or for applications which they were not specifically designed for.**

d) **Avoid impacts and rubbing against abrasive surfaces** during use, transport and storage.

e) **DO NOT use connectors with manual locking mechanisms in areas where they are frequently opened and closed.**

f) **Ensure locking mechanisms and safety devices engage securely and connectors are fully closed and locked before use.**

g) **NEVER combine components that are not recommended by the manufacturer as being compatible.** One item may interfere with the safe function of another, jeopardising the function of the system as a whole.

h) **NEVER attach a fall arrest system to an anchorage if you are unsure about the strength and condition of the anchorage**.

i) **Take into account the length of every single component of a fall arrest system, including the connectors, when determining the total length of the system.**

j) **The clearance under the user must be sufficient to prevent them from striking an obstacle in the event of a fall.**

k) **DO NOT allow any part of a fall arrest, work positioning or restraint system to come into contact with sharp edges or abrasive surfaces during use.** Reposition if necessary or choose an alternative anchorage.

l) **Any component of a fall arrest system must be individually inspected according to the manufacturer's recommendations and procedures.** After assembly, the system must be inspected as a functional unit.

m) **Any kind of repair or modification of this equipment is strictly PROHIBITED.**

n) **DO NOT tie knots in harnesses, lanyards and ropes.** DO NOT allow equipment to become tangled.

o) **Equipment that has been exposed to extreme conditions, failed an inspection or has been used to arrest a fall must be retired and destroyed.** Never expose items made with synthetic fibre components to direct flames.

p) **DO NOT use shock absorbers that have been partially deployed, or when the plastic sheath is damaged.**

q) **Destroy retired equipment immediately, to prevent further use.**

r) **All users of fall arrest gear must be medically fit for activities at height and must wear appropriate personal protective equipment for the environment, work carried out and tools used.**

s) **Carry out a risk assessment for every activity, and define a rescue plan that can be safely and rapidly executed in case of emergency.**

t) **All product markings must remain intact and clearly legible for the entire service life of this equipment.**

u) **Store the equipment with its dedicated service record and usage instructions.** Gear with uncertain service history must be removed from service and destroyed.

v) **Before using this equipment, ensure that it complies with local federal regulations and other applicable safety standards.**

w) **Textile products including webbing and ropes MUST NOT be marked using ink from marker pens or paint,** as these substances may potentially lead to chemical damage of the material.

x) **Store in accordance with the manufacturer's instructions.**

Product Familiarisation

1.	Scaffold Hook
2.	Karabiner
3.	Rope Thimbles
4.	Protective Sleeves (with safety labels)
5.	Lanyard

Intended Use (Fig. I)

This lanyard is primarily used to connect to a suitable anchorage as part of a work positioning or restraint system.

⚠ **WARNING:** Do not use the restraint positioning lanyard for fall arrest purposes. Always use in conjunction with a compatible fall arrest system when working at height.

Usage Limitations

⚠ **WARNING:** Do not use a work positioning or restraint belt if there is a risk of becoming suspended or exposed to unintended tension by the belt.

⚠ **WARNING:** Fall arrest gear is designed to arrest a fall from height ONLY ONCE! If subjected to an arrested fall, the gear must be withdrawn from service and rendered unusable.

- Manual-locking or self-closing gates should only be used where the user does not have to attach and remove the connector frequently, i.e. many times during a working day
- This equipment is designed for use by one person with a combined total weight no greater than 140kg, including clothing, tools, and other user-borne objects
- Acidic, alkaline, or other environments with harsh substances may damage the hardware of the karabiner. DO NOT expose the karabiner to corrosive environments for prolonged periods of time. Organic substances and salt water are particularly corrosive to metal parts
- Do not use in environments with temperatures lower than -40°C / -40°F or greater than 80°C / 176°F
- Avoid contact with rough, abrasive surface, sharp edges, cutting tools etc.
- Equipment must be shielded when used near welding, metal cutting, or other activities that produce large amounts of heat
- Use extreme CAUTION when working near energised electrical sources. Metal hardware conducts electric current. Maintain a safe working distance (at least 3m from all electrical hazards
- A full body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system
- Never exceed a total sub-system length of 2m with an energy absorber, including lanyard, terminations and connectors
- Never use a lanyard for fall arrest purposes without an Energy Absorber
- Always minimise the amount of slack in the lanyard near a fall hazard
- Always move to an area where there is no fall hazard to adjust the lanyard length

Unpacking your Product

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

Before Use

Pre-use checks

- An inspection must be carried out before every use. All parts of the gear must be inspected in an area with appropriate light conditions
- Check correct function of Karabiner (2) and Scaffold Hook (1), and smooth operation of their safety mechanisms
- Check the Lanyard (5), Rope Thimbles (3) and the Protective Sleeves (4) for damage

Note: Refer to the 'Maintenance' section for further advice on inspection and fault conditions.

- If the risk assessment shows that loading over an edge is possible, take appropriate precautions to ensure safe use of the Lanyard

Clearance

Fall clearance (Fig II):

- Before use, it is essential to verify the clearance required beneath the user. This clearance must be sufficient to prevent the user from hitting the ground or another obstacle, in the event of a fall

Swing falls (Fig. III):

⚠ **WARNING:** The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death.

- Swing falls occur when the anchorage is not located directly above the point where a fall occurs
- Minimise swing falls by working as close as possible to the anchorage
- DO NOT enter a situation where a swing fall could occur, if it is likely to result in an injury

Note: The risk of swing falls significantly increases the clearance required when using a self-retracting lifeline or another variable length connecting system.

⚠ **WARNING:** When connectors are poorly positioned, the attachment D-rings could act as a lever on the gate of a karabiner and subsequently damage it when sudden tension comes on to the rope. ALWAYS ensure connectors remain safely positioned during use.

Anchorage requirements (Fig. IV)

- According to EN795 the minimum strength of any anchorage is 10kN
- Check anchorage for signs of deterioration
- Like all fall arrest gear, anchorages must be subjected to regular inspections through a competent person. Inspect at least once every three months, and record findings in a dedicated service record
- Check that the karabiner is the correct size for the anchorage to be used. If the karabiner is too small, use an anchor sling to connect to the anchorage

Anchorage position

- The anchorage of the system should preferably be located above the user's position

Use as part of a fall arrest system

- Anchorages selected for fall arrest systems should be capable of sustaining a static load, applied in the directions permitted by the system of at least:
  - 22kN for non-certified anchorages, or
  - 2 x the maximum arrest force for certified anchorages
  - If more than one system is attached to one anchorage, the required strength shall be multiplied by the number of systems attached

Use as part of a work positioning system

- Structures to which a work positioning system is attached should be capable of sustaining a static load, applied in the directions permitted by the system of at least 13kN, or twice the potential impact force, whichever is greatest. If more than one system is attached to one anchorage, the required strength should be multiplied by the number of systems attached

Use as part of a restraint system

- Anchorages to which a restraint or travel restraint system is attached shall be capable of sustaining a static load, applied in the directions permitted by the system of at least
  - 4.5kN for non-certified anchorages, or
  - 2 x the foreseeable force for certified anchorages
  - If more than one system is attached to one anchorage, the required strength should be multiplied by the number of systems attached

Connecting to other fall arrest system components

- When used as part of a fall arrest system, connect to dorsal attachment point of harness, combined with a suitable shock absorber
- Connect to appropriate D-rings on work positioning or restraint system (refer to manufacturer's recommendations)

⚠ **WARNING:** Karabiners and other connectors must ALWAYS be used with the gate closed and securely locked.

Compatibility

- This product is compatible with miscellaneous fall arrest systems and safety gear, including but not limited to the following Silverline products:
  - Fall Arrest & Restraint Harness
  - Wide Back Support Belt

Notes:

- Connecting hardware must be compatible in size, shape, and strength. Non-compatible connectors may accidentally disengage and lead to serious injury or even death
- Only use connectors, such as D-rings, snaphooks, karabiners and other equipment with a minimum rating of 22kN
- ALWAYS take the length of the karabiner (see 'Specification') into consideration, when planning the layout of a fall arrest system, as it will influence the total length of the fall

⚠ **WARNING:** Always verify that the connecting karabiner and the D-ring on the harness or anchorage connector are compatible.

Operation

Note: This equipment must ONLY be used by competent operators. All users must be trained in its safe use. Inexperienced users must receive instruction prior to using this equipment. A risk assessment must be carried out before undertaking any operations requiring fall arrest equipment.

⚠ **WARNING:** ALWAYS wear personal protective equipment appropriate for the work area and type of activity, including but not limited to eye protection, gloves, hard hat, protective shoes and hearing protection.

Opening and closing the screw gate Karabiner

1. To open, turn the knurled locking sleeve anticlockwise until the gate opens
2. Push the gate inwards to open the karabiner
3. To close, release the mechanism, let the gate return to its closed position, and turn the knurled locking sleeve all the way clockwise, into the locked position

⚠ **WARNING:** This karabiner must ALWAYS be used with the Gate closed and fully locked. To check whether the Gate is securely locked, ensure that the Locking Sleeve has been turned clockwise all the way, so it prevents the Gate from opening when pushed.

Opening and closing the Scaffold Hook

1. Push the locking lever (see Fig. V: "1") towards the hook's spine
2. The gate (see Fig. V: "2") is now unlocked and can be pushed in to open
3. Release gate and locking lever to close

⚠ **WARNING:** This scaffold hook must ALWAYS be used with the gate closed and fully locked! To check whether the gate is securely locked, try pushing the gate open from the outside; it must not open without the locking lever being operated first.

Making connections (see Fig. IV & VI)

⚠ **WARNING:** Never apply multiple loads to a single karabiner.

- When using a karabiner to connect to an anchorage, or when connecting components of a fall arrest system together, ensure that accidental disengagement ('rollout') cannot occur

Note: Rollout is possible when interference between a karabiner and the mating connector causes the karabiner's gate or keeper to accidentally open and release.

- DO NOT use connectors that will not completely close over the anchor point
- DO NOT make knots in a lanyard
- DO NOT hook a lanyard back on to itself
- DO NOT attach two or more karabiners to each other
- DO NOT attach two or more karabiners into one D-ring
- DO NOT attach karabiners directly to a horizontal lifeline
- DO NOT choke hitch the lanyard

⚠ **WARNING:** ALWAYS follow the manufacturer's instructions supplied with each system component.

Proper alignment of the karabiner under load

- The Karabiner (2) must be installed so that the loads are applied in the area designed for greatest strength (see marking on the product and Fig. VII)
- The anchorage or anchorage connector should be seated in the radius of the Karabiner opposite the Gate
- DO NOT apply loads across the Gate (Fig. VI)
- The Karabiner must be able to move freely and without interference during use. ANY constraint or external pressure is DANGEROUS (Fig. VI)
- Be aware that some equipment combinations may reduce the effective strength of the Karabiner (e.g. when connecting to wide straps)

Note: Regularly check connections with other equipment in the system during use, and ensure various system components are correctly positioned with respect to each other. This may save your life!

Rescue plan

⚠ **WARNING:** A suitable and sufficient risk assessment must be carried out before commencing with any kind of work at height, or any work that requires the use of personal protective equipment (PPE) as a control measure.

- The user must have a rescue plan and the means at hand to implement it
- The plan must take into account the equipment and special training necessary to effectively conduct prompt rescue under all foreseeable conditions

Accessories

- Additional fall arrest equipment, workwear and other personal protection equipment is available from your Silverline stockist

Maintenance

Note: All fall arrest equipment must be regularly inspected, cleaned and maintained by a competent person, in accordance with local laws and regulations. Maintenance must be recorded in a dedicated service record (see end of this manual).

⚠ **WARNING:** Carry out a visual and tactile inspection of all components, every time the equipment is used. Carry out a detailed examination if the equipment has not been used for some time.

Note: A thorough, detailed examination of the equipment must be carried out at regular intervals, at least once annually, or more frequently depending on use.

⚠ **WARNING:** It is ILLEGAL to carry out any kind of repair or modification to fall arrest equipment.

⚠ **WARNING:** Should any damage be detected, remove the equipment from service immediately. It must then be rendered unusable and discarded.

Inspection procedure

- The following procedure helps detect defects potentially resulting in degradation and/or weakening of the Karabiner (2) and Scaffold Hook (1):

1. Inspect for missing or altered parts. Refer to the image in 'Product Familiarisation' for identification. Verify each item is present and has not been tampered with
2. Inspect the entire karabiner or hook for cracks, nicks or breaks in the metal. Inspect every millimetre

Note: If necessary, clean before inspection, to be able to detect even small hairline cracks.

3. Inspect for deformation, bent or dented parts. Open the gate and inspect the nose of the karabiner or hook for signs of wear, distortion or damage
4. Inspect the metal surface for any signs of corrosion. Steel karabiners and hooks may show red dust as evidence of corrosion, aluminium karabiners may develop pitting or scales
5. Inspect for heat damage, which can usually be seen as discoloration or darkening of the metal surfaces
6. Perform a functional test: The locking mechanism must function easily, and the karabiner or hook must fully open and close smoothly and easily. When locked, the gate MUST NOT open under pressure from any direction

- Slowly pass the rope through your hands to detect small defects, abrasions and twist damage. Feel for softening and hardening of fibres and look for ingress of contaminants
- The following defects potentially result in degradation and/or weakening of the lanyard:
  - Cut/broken fibres or nicks
  - Kinks, knots (other than those intended by the manufacturer) or hockling (unravelling due to constant turning of the rope in the same direction, or due to shock loading)
  - Brittle, fuzzy or worn fibres, fraying or abrasions
  - Overall deterioration or discolouration
  - Any kind of modification/attempted repairs
  - Hard or shiny spots, fused fibres or strands
  - Heat or friction damage indicated by fibres with a glazed appearance which may feel harder than surrounding fibres
  - Burnt, charred or melted fibres or strands
  - Change in diameter, compared to the original diameter (see 'Specification')
  - Rope marked with paint or a permanent marker
  - Loose, missing, deformed or damaged Rope Thimble (5)
  - Eye damage (cuts, nicks, fraying, fusing, abrasion etc.)
  - Damage to protective covers/sleeves/sheaths
  - Splices starting to unravel, or showing signs of damage or deterioration
  - Partially deployed energy absorber (e.g. short pull-out of tear webbing)
  - Damage to stitching
  - Chemical attack potentially resulting in local weakening and softening (often indicated by flaking of the surface)
  - UV-degradation which is difficult to identify, particularly visually, but there may be some loss of colour (if dyed) and a powdery surface
  - Contamination (e.g. with dirt, grit, sand etc.) which may result in internal or external abrasion
  - Damaged, oxidised or deformed fittings (e.g. karabiners, screw link connectors, scaffold hooks)
- Inspect all other components or subsystem of the fall arrest equipment according to manufacturer's instructions
- Record inspection date and results in a dedicated service record (see end of this manual)

Note: Refer to 'Service life and product obsolescence' if any damage or other defects are detected during inspection.

Cleaning

Note: Correct cleaning is essential to ensure integrity of all safety equipment. Follow the cleaning instructions below without deviation.

- Clean the karabiner and hook by wiping it with a soft, lightly oiled cloth
- If this is not sufficient, use warm water with a mild pH neutral (pH 7) detergent, to clean off any foreign matter. Dry thoroughly and lubricate moving parts with a suitable spray lubricant
- Clean lanyard in warm water (30 – 60°C) with a mild pH neutral (pH7) household detergent, taking care that water does not enter underneath the protective sheath of the Energy Absorber (3). In case of minor soiling, wipe with a cotton cloth or carefully clean using a soft brush
- DO NOT under any circumstances use any abrasive materials, acids, basic detergents or solvents
- Disinfect parts that come into contact with the operator's skin, using a disinfectant suitable for the material of the equipment (see 'Specification'). Strictly follow the disinfectant manufacturer's recommendations and procedures
- ALWAYS allow the equipment to dry naturally, and keep it away from open fire or any other heat source

Note: This also applies to equipment that has become wet during use.

Lubrication

- Occasionally apply a small amount of a suitable spray lubricant, to the gate mechanism. Afterwards, perform a thorough inspection as described in 'Inspection procedure'

Transport

- ALWAYS transport this equipment inside a dedicated bag or suitable container that protects it from mechanical damage and shields the equipment from high temperatures, humidity, UV rays and chemicals

Storage

- Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children
- Store at moderate temperature and humidity, away from direct sunlight or chemicals, inside a dedicated, UV-proof bag or container
- Never place heavy objects on top of this equipment

Disposal

Service life and product obsolescence

⚠ **WARNING:** Fall arrest equipment is designed to arrest a fall from height ONLY ONCE! If subjected to an arrested fall, the equipment must be withdrawn from service and rendered unusable.

Note: The date on which the product is removed from the original packaging for the first time becomes the 'date of first use', which should be recorded on the Inspection Record (see end of this manual). The specified working life begins from this point.

- This equipment is subject to a maximum working life of 5 years from the recorded date of first use, provided the product has been correctly stored, maintained and subjected to regular inspections by a trained and competent person
- New equipment may be stored for a maximum of 5 years from the date of manufacturing as indicated on the product, and will still give the potential 5-year working life - provided it remains in the original manufacturer's packaging

Note: Other reasons why the product may be considered obsolete include but are not limited to changes of applicable standard, regulations or legislation, development of new techniques or incompatibility with other equipment.

⚠ **WARNING:** Remove fall arrest equipment from service if:

- it has been used to arrest a fall
- any damage is present
- identification is not evident (permanent markings are not legible or have been damaged/removed)
- it exceeds its specified service life
- if its full service history is unknown
- you have any doubt as to its integrity

Contact

Legal Manufacturer: Toolstream Ltd

For Declaration of Conformity please visit www.silverlinetools.com

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

Web: silverlinetools.com/en-GB/Support

Address:

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

Notified body:

CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, United Kingdom

Notified body number:

1105

⚠ **WARNING:** If the product is re-sold outside the original country of destination, it is essential the reseller shall provide instructions for use, periodic examination, maintenance and repair in the language of the country in which the product is to be used.

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a forever guarantee

Register this product at www.silverlinetools.com within 30 days of purchase in order to qualify for the forever 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.

CE Declaration of Conformity

The undersigned: Mr Darrell Morris

as authorised by: Silverline Tools

Declares that

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation Legislation.

Identification code: 252190

Description: Restraint Positioning Lanyard

Conforms to the following directives and standards:

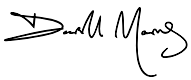
- PPE REGULATION 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Notified body: CCQS UK Ltd (1105)

The technical documentation is kept by: Silverline

Date: 29/11/2019

Signed:



Mr Darrell Morris

Managing Director

Name and address of the manufacturer:

Toolstream Ltd, Company No. 04281144. Registered address: Toolstream, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, United Kingdom.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi cet équipement Silverline. Ces instructions contiennent les informations nécessaires pour vous en garantir un fonctionnement efficace et en toute sécurité. Veuillez lire attentivement ce manuel pour vous assurer de tirer pleinement avantage des caractéristiques uniques de votre nouvel équipement.

Gardez ce manuel à portée de main et assurez-vous que tous les utilisateurs l'aient lu et bien compris avant toute utilisation. Conservez-le pour toute référence ultérieure.

Description des symboles

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

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

Lire le manuel d'instructions

Attention!

CE

Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes

1105

Numéro d'enregistrement de l'organisme notifié

⚠ **Assurez-vous de bien et comprendre ces instructions ainsi que toute étiquette apposée sur le produit avant toute utilisation. Veuillez conserver ces instructions et consignes de sécurité avec le produit pour toute référence ultérieure. Assurez-vous que toutes les personnes qui utilisent ce produit aient pris connaissance de ces instructions.**

Caractéristiques techniques

Modèle :	252190
Normes applicables :	EN 354:2010 (Longes de protection anti-chutes) EN 362:2004/B (Mousquetons) EN 362:2004/A (Crochets d'échafaudeur) EN 365:2004 (Exigences générales relatives aux équipements anti-chutes) 2016/425/UE
Matériau :	Mousqueton : acier (35CrMo) Crochet d'échafaudeur: acier (C45) Cordage : polyester Cosse : polyéthylène
Résistance maximale :	25 kN
Plage des températures :	-40° à +80°C
Ouverture du doigt	Mousqueton à vis : 19 mm Crochet d'échafaudeur : 56 mm
Dimensions (longueur utile max. x diamètre de la corde) :	1 660 x 14 mm
Poids net :	0,89 kg

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

Consignes de sécurité relatives aux équipements de protection anti-chutes

⚠ **AVERTISSEMENT :** Les activités qui nécessitent l'usage de cet équipement sont fondamentalement dangereuses. Effectuez toujours une évaluation des risques avant de commencer à travailler, y compris avec les dispositions de sauvetage.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Une formation spécifique est essentielle avant d'utiliser cet équipement. Il ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et responsables, en faisant attention à ne pas dépasser les limitations de cet équipement.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Le non-respect de ces avertissements et recommandations peut causer des blessures graves, voir la mort ! Lorsque vous utilisez cet équipement vous assumez personnellement les risques et les responsabilités pour tous dommages, blessures ou décès qui pourraient survenir pendant ou suivant une utilisation incorrecte de cet équipement. Vous êtes responsables de vos actions ou décisions. **Si vous êtes incapable, ou vous n'êtes pas en position d'assumer cette responsabilité ou d'accepter ces risques, N'UTILISEZ PAS CET EQUIPEMENT !**

a) **N'utilisez jamais un équipement qui a dépassé sa durée de conservation et/ou durée de service.**

b) **Ce produit ne doit pas être soumis à une tension supérieure à sa résistance maximale.**

c) **N'utilisez pas d'éléments d'équipements de protection anti-chutes au-delà de leurs limitations,** ou pour des applications pour lesquels ils n'ont pas été conçus spécifiquement.

d) **Évitez les chocs et les frottements contre des surfaces abrasives lors de l'usage, du transport et du rangement**.

e) **N'UTILISEZ PAS de connecteurs avec des mécanismes de verrouillage manuels dans des zones où ils sont souvent ouverts et fermés.**

f) **Assurez-vous que les mécanismes de verrouillage et les dispositifs de sécurité soient engagés de manière sure et que les connecteurs soient complètement fermés et verrouillés avant utilisation.**

g) **N'utilisez jamais d'éléments qui ne sont pas recommandés par le fabricant comme étant compatibles.** Un élément pourrait interférer avec la sécurité de fonctionnement d'un autre, portant atteinte à la fonction du système dans son ensemble.

h) **N'attachez jamais un équipement de protection anti-chutes à un point d'ancrage si vous n'êtes pas sûr de la solidité et de l'état du point d'ancrage.**

i) **Prenez en compte la longueur de chaque élément du système de protection anti-chutes,** en incluant les connecteurs, lorsque vous déterminez la longueur totale du système.

j) **L'espace libre en-dessous de l'utilisateur doit être suffisant pour l'empêcher de heurter un obstacle en cas de chute.**

k) **Ne laissez aucune partie du système de protection anti-chutes, du système de maintien au poste de travail ou du système de retenue, entrer en contact avec des bords coupants ou des surfaces abrasives durant l'utilisation.** Repositionnez-vous si nécessaire ou choisissez un autre point d'ancrage.

l) **Tous les éléments du système de protection anti-chutes doivent être inspectés individuellement conformément aux recommandations et procédures du fabricant. Après assemblage, le système doit être inspecté en tant qu'unité fonctionnelle.**

m) **Toute réparation ou modification de cet équipement est strictement interdite.**

n) **Ne faites pas de nœuds dans les harnais, les cordons et les cordes.** Ne laissez pas cet équipement s'emmêler.

o) **Un équipement qui a été exposé à des conditions extrêmes, qui n'a pas satisfait aux normes d'inspection, ou qui a servi pour arrêter la chute de quelqu'un doit être mis hors service et détruit.** N'exposez jamais des éléments en fibres synthétiques à des flammes directes.

p) **N'utilisez pas un absorbeur qui a été partiellement déployé,** ou dont la gaine plastique a été endommagée.

q) **Détruisez les équipements qui ont été mis hors service immédiatement pour éviter toute utilisation ultérieure.**

r) **Tous les utilisateurs de systèmes anti-chutes doivent être physiquement aptes pour des activités en hauteur et doivent porter un équipement de protection individuelle adapté à l'environnement, au travail à effectuer et aux outils utilisés.**

s) **Effectuer une évaluation des risques pour chaque activité,** et définir un plan de sauvetage qui peut être exécuté rapidement et en toute sécurité en cas d'urgence.

t) **Tous les marquages du produit doivent rester intacts et clairement lisibles pour la durée de service entière de cet équipement.**

u) **Rangez cet équipement avec son livret de service consacré et ses instructions d'utilisation.** Les équipements dont l'historique de maintenance est incertain doivent être mis hors service et détruits.

v) **Avant de vous servir de cet équipement, assurez-vous qu'il est conforme aux règlements locaux ou fédéraux ou autres normes de sécurité applicables.**

w) **Les produits textiles, incluant les cordes et les sangles, ne doivent pas être marqués avec des stylos ou feutres indélébiles** car ces substances pourraient causer des dégâts chimiques sur le matériau.

x) **Rangez conformément aux instructions du fabricant.**

Descriptif du produit

1.	Crochet d'échafaudeur
2.	Mousqueton
3.	Cosses de la corde
4.	Gaines de protection (avec étiquettes de sécurité)
5.	Longe

Usage conforme (Fig. I)

Cette longe est utilisée principalement connectée à un point d'attache comme élément d'un système de retenue ou de maintien au travail.

⚠ **AVERTISSEMENT :** NE PAS la longe de retenue et de maintien comme système de protection anti-chutes. Toujours utiliser ce produit avec système anti-chutes adapté lors de travaux en hauteur.

Limitations d'usage

⚠ **AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas une ceinture de maintien ou de retenue s'il existe un risque d'être suspendu ou exposé à une tension de la ceinture non intentionnelle.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Les équipements de protection anti-chutes sont conçus pour arrêter une chute une fois UNIQUEMENT ! Si l'équipement aide à arrêter une chute, celui-ci doit être mis hors de service immédiatement et rendu inutilisable.

- Les doigts à verrouillage manuel ou automatique doivent uniquement être utilisés dans les situations où l'utilisateur n'a pas à attacher et retirer le connecteur régulièrement (ex. : plusieurs fois dans la même journée).
- Cet équipement est conçu pour être utilisé pour retenir une personne dont le poids total d'ensemble incluant vêtements, outils et tout autre accessoire éventuellement porté par l'utilisateur n'excède pas 140 kg.
- Les environnements acides, alcalins ou autres substances agressives peuvent endommager le mousqueton. N'exposez pas le mousqueton à des environnements corrosifs pour de longues périodes. Les substances organiques et le sel de mer sont particulièrement corrosifs pour les pièces métalliques.
- NE PAS utiliser dans un environnement à moins de -40°C / -40°F ou plus de 80°C / 176°F.
- Évitez le contact avec les surfaces rugueuses ou abrasives, les bords ou outils tranchants etc.
- L'équipement doit être protégé lorsqu'il est utilisé près d'activités de soudure, de tronçonnage du métal, ou autres activités qui produisent de grandes quantités de chaleur.
- Faites très ATTENTION lorsque vous travaillez près de sources d'énergie électriques sous tension. Le matériel métallique peut conduire l'électricité. Restez à une distance de sécurité (au moins 3 m) de tout danger électrique.
- Un harnais complet est le seul dispositif de maintien acceptable pouvant être utilisé dans un système de protection anti-chutes.
- Ne jamais dépasser une longueur totale de 2 m avec un sous-système doté d'un absorbeur d'énergie, y compris une longe, des terminaisons ou des connecteurs.
- N'utilisez jamais une longe pour arrêter une chute sans un absorbeur d'énergie.
- Minimisez toujours la quantité de mou de la longe près d'un risque de chute.
- Déplacez-vous toujours vers une zone exempte de tout risque de chute lorsque vous souhaitez ajuster la longueur de la longe.

Déballage

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériau d'emballage et familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont présentes et en bon état. Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

Avant Utilisation

Contrôles préalables à l'emploi

- Une inspection doit être effectuée avant toute utilisation. Toutes les pièces de cet équipement doivent être inspectées dans une zone avec un éclairage approprié.
- Vérifiez que le mousqueton (2) et le crochet d'échafaudeur (1) fonctionnent correctement, et que leurs dispositifs de sécurité fonctionnent également.
- Inspectez la longe (5), les cosses de la corde (3) et les gaines de protection (4) à la recherche de tout dommage.

Remarque : Référez-vous à la section « Entretien » pour plus de conseils sur les inspections et les défauts.

- Si l'évaluation des risques indique que le chargement sur le bord est possible, prenez les précautions nécessaires pour assurer l'usage en toute sécurité de la longe.

Hauteur libre

Hauteur libre de chute(Fig. II) :

- Avant utilisation, il est essentiel de vérifier la hauteur libre de chute requise en-dessous de l'utilisateur. Cette hauteur libre doit être suffisante pour empêcher l'utilisateur de heurter le sol ou un autre objet, en cas de chute.

Chutes avec balancement (Fig. III) :

⚠ **AVERTISSEMENT :** La force d'impact avec un objet lors d'une chute avec balancement peut causer des blessures graves ou la mort.

- Les chutes avec balancement se produisent lorsque le point d'ancrage n'est pas situé directement au-dessus du point où la chute se produit.
- Minimisez les chutes avec balancement en travaillant aussi près que possible du point d'ancrage.
- N'ENTREZ PAS dans une situation où une chute avec balancement pourrait se produire, si elle risque de causer une blessure.

Remarque : le risque de chutes avec balancement augmente de manière considérable la hauteur libre nécessaire lorsque vous utilisez un enrouleur à rappel automatique ou autre système de connexion à hauteur variable.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Lorsque les connecteurs sont mal positionnés, l'anneau en D de l'attache pourrait agir comme un levier sur le doigt du mousqueton ce qui pourrait l'endommager, lorsqu'une tension soudaine est exercée sur la corde. Assurez-vous TOUJOURS que les connecteurs restent positionnés de manière sûre durant l'utilisation.

Exigences en matière d'ancrage (Fig. IV) :

- Conformément à la norme EN795, la résistance d'ancrage minimale est de 10 kN.
- Vérifiez l'ancrage pour tous signes de détérioration.
- Comme tous les systèmes de protection anti-chutes, le point d'ancrage doit être inspecté régulièrement par une personne compétente. Inspectez au moins une fois tous les trois mois, et enregistrez les inspections dans un carnet d'entretien.
- Vérifiez que la taille du mousqueton est compatible avec le point d'ancrage que vous souhaitez utiliser. Si le mousqueton est trop petit, utilisez une élingue d'amarrage pour connecter au point d'ancrage.

Position d'ancrage

- Le point d'ancrage du système devrait préférablement se trouver au-dessus de la position de l'utilisateur.

Utilisation en tant qu'élément d'un système de protection anti-chutes.

- Les points d'ancrage sélectionnés pour les systèmes de protection anti-chutes doivent être capable de soutenir une charge statique, exercée dans la direction permise par le système, d'au moins :
  - 22 kN pour les points d'ancrage non-certifiés, ou
  - 2 x la force d'arrêt maximale pour des ancrages certifiés
  - Si plus d'un système est attaché à l'ancrage, la force requise doit être multipliée par le nombre de systèmes attachés.

Utilisation en tant qu'élément d'un système de maintien au travail

- Les structures auxquelles votre système de maintien au travail est attaché doivent être capables de soutenir une charge statique, appliquée dans la direction permise par le système, d'au moins 13 kN, ou deux fois la force d'impact potentielle, selon laquelle est la plus élevée. Si plus d'un système est attaché au même point d'ancrage, la force requise doit être multipliée par le nombre de système attachés.

Utilisation en tant qu'élément d'un système de retenue

- Les ancrages auxquels un système de positionnement ou de retenue est attaché doivent être capables de soutenir une charge statique, appliquée dans la direction permise par le système, d'au moins
  - 4,5 kN pour les points d'ancrage non-certifiés, ou
  - 2 x la force prévisible pour les ancrages certifiés
  - Si plus d'un système est attaché au même point d'ancrage, la force requise doit être multipliée par le nombre de système attachés.

Connexion à d'autres éléments du système de protection anti-chutes

- Lorsque utilisée avec un système de protection anti-chutes, connectez la longe au point d'attache dorsal du harnais, et utilisez un absorbeur de chocs adapté.
- Connectez la longe aux anneaux en D appropriés sur les systèmes de maintien et de retenue (consultez les recommandations du fabricant).

⚠ **AVERTISSEMENT :** Les mousquetons et autres connecteurs doivent toujours être utilisés avec leur doigt fermé et verrouillé de manière sure.

Compatibilité

- Ce produit est compatible avec divers systèmes de protection anti-chutes et équipements de sécurité, incluant mais non limité aux produits Silverline suivants :
  - Harnais de retenue anti-chutes
  - Ceinture de maintien au travail

Remarques :

- Le matériel de connexion doit être compatible en termes de taille, forme et résistance. Les connecteurs non-compatibles peuvent se désengager accidentellement et causer des blessures graves ou même la mort.
- Utilisez uniquement des connecteurs, tels que des anneaux en D, des mousquetons et autres équipements ayant un taux de résistance minimal de 22 kN.
- Tenez toujours compte de la longueur du mousqueton (voir « Caractéristiques techniques »), lorsque vous planifiez l'organisation spatiale du système anti-chutes, car elle influencera la longueur totale de la chute.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Ce mousqueton doit toujours être utilisé avec le doigt fermé et complètement verrouillé. Pour vérifier si le doigt est verrouillé de manière sure, assurez-vous que la bague de verrouillage ait été tournée à fond dans le sens des aiguilles d'une montre, afin d'empêcher le doigt de s'ouvrir s'il est poussé.

Instructions d'utilisation

Remarque : Cet équipement doit être utilisé UNIQUEMENT par des utilisateurs compétents. Tous les utilisateurs doivent recevoir une formation concernant son usage en sécurité. Les utilisateurs inexpérimentés doivent recevoir des instructions avant d'utiliser cet équipement. Une évaluation des risques doit être effectuée avant d'utiliser tout équipement de protection anti-chutes.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié pour la zone de travail et le type d'activité, y compris des lunettes de sécurité, des gants, un casque, des chaussures de sécurité et une protection auditive.

Ouverture et fermeture du mousqueton à vis

1. Pour ouvrir, tournez la bague de verrouillage moletée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le doigt s'ouvre.
2. Poussez le doigt vers l'intérieur pour ouvrir le mousqueton.
3. Pour fermer, relâchez le mécanisme, laissez le doigt revenir à sa position fermée, et tournez la bague de verrouillage moletée à fond dans le sens des aiguilles d'une montre, en position verrouillée.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Ce mousqueton doit toujours être utilisé avec le doigt fermé et complètement verrouillé. Pour vérifier si le doigt est verrouillé de manière sure, assurez-vous que la bague de verrouillage ait été tournée à fond dans le sens des aiguilles d'une montre, afin d'empêcher le doigt de s'ouvrir s'il est poussé.

Ouverture et fermeture du crochet d'échafaudeur

1. Poussez le levier de verrouillage (voir Fig. V : "1") vers le dos du crochet.
2. Le doigt (voir Fig. V : "2") est maintenant déverrouillé et peut être poussé en position ouverte.
3. Relâchez le doigt et le levier de verrouillage pour fermer le crochet.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Ce crochet d'échafaudeur doit TOUJOURS être utilisé avec le doigt fermé et complètement verrouillé. Pour vérifier si le doigt est verrouillé de manière sûre, essayez de pousser le doigt en position ouverte ; celui-ci ne devrait pas s'ouvrir si le levier de verrouillage est engagé.

Établir des connexions (voir Fig. IV et VI)

⚠ **AVERTISSEMENT :** N'appliquez jamais plusieurs charges sur un mousqueton.

- Lorsque vous utilisez un mousqueton pour vous connecter sur un point d'ancrage, ou lorsque vous connectez les éléments d'un système de protection anti-chutes ensembles, assurez-vous qu'un désengagement accidentel (ou « glissement ») ne peut pas se produire.

Remarque: Le glissement est possible lorsqu'une interférence entre le mousqueton et le connecteur homologue cause l'ouverture accidentelle du doigt.

- N'UTILISEZ PAS de connecteurs qui ne ferment pas complètement sur le point d'ancrage.
- NE FAITES PAS de nœuds dans la longe.
- N'ACCROCHEZ PAS une longe sur elle-même.
- N'attachez pas deux mousquetons ou plus entre eux.
- N'attachez pas deux mousquetons ou plus sur un anneau en D.
- N'attachez pas de mousquetons directement sur une ligne de vie horizontale.
- NE PAS utiliser la longe comme collier étrangleur

⚠ **AVERTISSEMENT :** Suivez toujours les instructions du fabricant fournies avec chaque élément du système.

Alignement correct du mousqueton sous charge

- Le mousqueton (2) doit être installé de manière à ce que les charges soient appliquées sur la partie conçue pour la plus forte résistance (voir marquages sur le produit et Fig. VII).
- L'ancrage et le connecteur d'ancrage doivent être placés sur le rayon du mousqueton opposé au doigt (4).
- N'APPLIQUEZ PAS de charges sur le doigt (Fig. VI).
- Le mousqueton doit pouvoir se déplacer librement et sans interférence pendant l'utilisation. Toute contrainte ou pression externe est DANGEREUSE (Fig. VI).
- Soyez conscient que certaines combinaisons d'équipements peuvent réduire l'efficacité de la résistance du mousqueton (par exemple lorsque vous connectez sur de larges sangles).

Remarque : vérifiez régulièrement les connexions avec d'autres équipements dans le système pendant l'utilisation, et assurez-vous que les différents éléments du système soient positionnés correctement par rapport aux autres. Ceci pourrait vous sauver la vie !

Plan de sauvetage

⚠ **AVERTISSEMENT :** Une évaluation des risques adéquate doit être effectuée avant de commencer tout travail en hauteur, ou tout travail qui nécessite l'usage d'équipement de protection individuelle (EPI) en tant que mesure de contrôle.

- L'utilisateur doit avoir un plan de sauvetage et les moyens existants pour le mettre en œuvre.
- Le plan doit prendre en compte l'équipement et les formations spéciales nécessaires pour mener une opération de sauvetage de manière efficace dans toutes les conditions prévisibles.

Accessoires

- Des équipements de protection anti-chutes et équipements de protection individuelle sont disponibles auprès de votre revendeur Silverline.

Entretien

Remarque : tous les équipements de protection anti-chutes doivent être inspectés régulièrement, nettoyés et entretenus par une personne compétente, conformément aux lois et régulations locales. L'entretien doit être enregistré dans un carnet d'entretien (voir fin du manuel).

⚠ **AVERTISSEMENT :** Effectuez une inspection visuelle et tactile de tous les éléments à chaque fois que cet équipement est utilisé. Effectuez une inspection détaillée si l'équipement n'a pas été utilisé depuis un certain temps.

Remarque : inspection détaillée et minutieuse de cet équipement doit être effectuée à intervalles réguliers, au moins une fois par an, ou plus souvent en fonction de la fréquence d'utilisation.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Il est ILLÉGAL d'effectuer toute réparation ou modification de cet équipement de protection anti-chutes.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Si vous détectez tout dommage, l'équipement doit être mis hors service immédiatement et rendu inutilisable Celui-ci doit ensuite être rendus inutilisable puis éliminé.

Procédure d'inspection

- La procédure suivante aide à détecter des défauts qui pourraient potentiellement causer une dégradation et/ou un affaiblissement du mousqueton (2) et du crochet d'échafaudeur (1) :

1. Inspectez le produit pour toutes pièces manquantes ou modifiées. Référez-vous à l'image dans la section « Descriptif du produit » pour identification. Vérifiez que chaque article est présent et n'a pas été modifié.
2. Inspectez le mousqueton ou le crochet à la recherche de fissures, d'entailles ou de cassures dans le métal. Inspectez chaque millimètre.

Remarque : si nécessaire, nettoyez avant inspection afin de pouvoir déceler les fissures extrêmement fines.

3. Inspectez le produit à la recherche de déformations, de pièces tordues ou pliées. Ouvrez le doigt et inspectez la pointe du mousqueton ou du crochet à la recherche de signes d'usure, de distorsion ou de dégâts.
4. Inspectez la surface métallique pour tout signe de corrosion. Les mousquetons et crochets en acier peuvent présenter une poussière rouge comme signe de corrosion. Les mousquetons en aluminium peuvent présenter des dépôts calcaires ou des corrosions par piqûres.
5. Inspectez le produit pour tout dommage dû à la chaleur, qui peut se présenter comme une décoloration ou un assombrissement des surfaces métalliques.
6. Effectuez un test fonctionnel : le mécanisme de verrouillage doit fonctionner facilement, et le mousqueton ou crochet d'échafaudage doit pouvoir s'ouvrir et se fermer complètement et facilement. Lorsqu'il est verrouillé, le doigt NE DOIT PAS s'ouvrir sous pression d'aucune direction.

- Passez vos mains lentement sur la corde à la recherche de petites défauts, d'abrasions et de dommages causés par la torsion. Soyez vigilant pour tout adoucissement ou durcissement des fibres et inspectez le produit pour toute infiltration de contaminants.
- Les défauts suivants peuvent potentiellement causer des dégradations et/ou un affaiblissement de la longe :
  - Les fibres cassées/coupées ou entailles
  - Les pliures, nœuds (autres que ceux prévus par le fabricant) ou le 'hockling' (la corde se défait suite à une rotation constante dans le même sens, ou suite à l'application d'une charge par à-coups, entraînant la séparation des torons)
  - Les fibres usées, pelucheuses ou cassantes, l'effilochage ou l'abrasion
  - La détérioration ou décoloration générale
  - Toute modification/tentative de réparation
  - Les points rigides ou brillants, les fibres ou mèches fondues
  - Les dégâts causés par la chaleur ou la friction indiqués par des fibres ayant une apparence vitrée qui peuvent être plus dures au toucher que les fibres environnantes.
  - Les fibres ou mèches brûlées, calcinées ou fondues
  - Le changement de diamètre, par rapport au diamètre d'origine (voir "Caractéristiques techniques")
  - Les cordes marquées à la peinture ou au marqueur indélébile
  - Les cosses de corde (5) lâches, manquantes ou endommagées
  - Les dommages affectant l'œil à corde (coupures, entailles, effilochage, fonte, abrasion etc.)
  - Les dommages affectant les éléments de protection telles que les gaines, manchettes et autres.
  - Les épissures commençant à se défaire, ou présentant des signes de dommage ou détérioration
  - Un absorbeur d'énergie partiellement déployé (par exemple une sangle intérieure dépassant de l'absorbeur d'énergie)
  - Des dégâts sur les coutures
  - Une attaque chimique pouvant causer un affaiblissement ou un adoucissement localisé (souvent indiqué par un effritement de la surface).
  - La dégradation causée par les UV, qui est difficile à identifier, en particulier de manière visuelle, mais il peut y avoir une perte de couleur (si teinte) et une surface poudreuse
  - La contamination (par exemple de saleté, poussière, sable etc.) qui peut causer des abrasions internes ou externes.
  - Des équipements endommagés, oxydés ou déformés (par exemple mousquetons, raccords à vis, crochets d'échafaudeur)
- Inspectez tous les autres éléments ou sous-systèmes de l'équipement de protection anti-chutes conformément aux instructions du fabricant.
- Enregistrez la date d'inspection et les résultats dans un carnet d'entretien (voir fin du manuel).

Remarque Référez-vous à « Durée de service et obsolescence du produit » de la section « Recyclage » si tout dommage ou défaut est décelé durant l'inspection.

Nettoyage

Remarque : un nettoyage correct est essentiel pour assurer l'intégrité de tous équipements de sécurité. Suivez les instructions de nettoyage ci-dessous, à la lettre.

- Nettoyez le mousqueton et le crochet en les essuyant avec un chiffon doux et légèrement huilé.
- Si ceci n'est pas suffisant, utilisez de l'eau chaude avec un détergent doux au pH neutre (pH 7), pour nettoyer tous corps étrangers. Séchez soigneusement et lubrifiez les pièces en mouvement avec un lubrifiant à vaporiser approprié.
- Nettoyez les longes avec de l'eau chaude (30 – 60 °C) à l'aide d'un détergent doux au pH neutre (pH7), en veillant à ce que l'eau ne pénètre pas sous la gaine de protection de l'absorbeur d'énergie (3). En cas de saletés légères, essuyez avec un chiffon en coton ou nettoyez attentivement avec une brosse souple.
- Ne vous servez EN AUCUN CAS de matériaux abrasifs, d'acides, de solvants ou de détergents basiques.
- Désinfectez les pièces qui entrent en contact avec la peau de l'utilisateur, en utilisant un désinfectant approprié pour le matériau de l'équipement (voir « Caractéristiques techniques »). Suivez les recommandations et procédures du fabricant de désinfectant.
- Laissez TOUJOURS l'équipement sécher naturellement, et gardez-le loin de flammes ou autres sources de chaleur.

Remarque : ceci s'applique également lorsque l'équipement est devenu mouillé durant l'utilisation.

Lubrification

- Occasionnellement, appliquez une petite quantité de lubrifiant à vaporiser au mécanisme du doigt. Effectuez ensuite une inspection approfondie comme décrit dans « Procédure d'inspection » de la section « Entretien ».

Transport

- Transportez TOUJOURS cet équipement dans un sac ou un récipient adapté qui le protège contre les dégâts mécaniques, les températures élevées, l'humidité, les rayons UV et les produits chimiques.

Rangement

- Ranger cet outil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants.
- Rangez cet équipement à une température et une humidité modérée, loin des rayons du soleil ou des produits chimiques, dans un sac ou récipient résistant aux rayons UV.
- Ne placez jamais d'objets lourds sur cet équipement.

Recyclage

Durée de service et obsolescence du produit

⚠ **AVERTISSEMENT :** Les équipements de protection anti-chutes sont conçus pour arrêter une chute une fois UNIQUEMENT ! S'il est exposé à une chute, l'équipement doit être mis hors de service et rendu inutilisable.

Remarque La date à laquelle le produit est enlevé de son emballage d'origine pour la première fois devient la « date de première utilisation » qui doit être enregistré dans le carnet d'entretien (voir fin du manuel). La durée de service indiquée commence à cette date.

- Cet équipement est sujet à une durée de service maximale de 5 ans à partir de la date de première utilisation, à condition que le produit soit rangé et entretenu correctement et soumis à des inspections régulières par une personne formée et compétente.
- Les nouveaux équipements peuvent être rangés pour un maximum de 5 ans à partir de la date de fabrication indiquée sur le produit, et posséderont toujours potentiellement 5 ans de durée de service – à condition qu'il soit conservé dans l'emballage d'origine du fabricant.

Remarque : d' autres raisons pour lesquelles le produit pourrait être considéré obsolète incluent mais ne sont pas limitées à des changements dans les normes, les régulations ou les législations applicables, le développement de nouvelles technologies ou l'incompatibilité avec d'autres équipements.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Mettez l'équipement de protection anti-chutes hors service si :

- Il a été utilisé pour arrêter une chute.
- Tout dommage est présent.
- L'identification n'est pas évidente (les marquages permanents ne sont pas lisibles ou ont été abîmés/enlevés).
- Il dépasse sa durée de service spécifiée.
- Son historique d'entretien complet est inconnu.
- Vous avez des doutes quant à son intégrité.

Contact

Fabricant légal : Toolstream Ltd.
La déclaration de conformité est disponible sur www.silverlinetools.fr
Pour tout conseil technique ou réparation, veuillez nous contacter :
Téléphone : (+44) 1935 382 222

Site Web: www.silverlinetools.com/fr-FR/Support
Adresse :
Toolstream Ltd.
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, United Kingdom (Royaume-Uni)

Organisme notifié :

CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, United Kingdom (Royaume-Uni)

Numéro d'enregistrement de l'organisme notifié :

1105

⚠ **AVERTISSEMENT :** si le produit devait être revendu hors de son pays de destination d'origine, il est impératif que le revendeur fournisse les informations relatives aux instructions d'usage, à l'examen périodique, à l'entretien et aux réparations effectuées dans la langue du pays dans lequel le produit doit être utilisé.

Garantie des outils Silverline

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie à vie.

Enregistrez votre produit en ligne sur www.silverlinetools.com dans un délai de 30 jours suivant la date d'achat. La période de garantie débute à la date indiquée sur votre preuve d'achat.

Enregistrement de votre achat

Rendez-vous sur silverlinetools.com, sélectionnez le bouton d'enregistrement et saisissez :

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

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

Conditions générales

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

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE PREUVE D'ACHAT.

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

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

Silverline Tools Service

Centre PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Royaume Uni

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

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

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

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

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

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

La réparation ou le remplacement du produit ne 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 des lames, des balais de charbon, des courroies, des ampoules, des batteries, etc.

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

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

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

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

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

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

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

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

Déclaration de conformité CE

Le soussigné : M. Darrell Morris

Autorisé par : Silverline

Déclare que :

La présente déclaration est établie sous la responsabilité exclusive du fabricant ;

La présente déclaration de conformité est rédigée conformément à la législation d'harmonisation de l'Union Européenne pertinente ; et que

Le produit :

Code d'identification : 252190

Description : Longe de retenue et de maintien

Est conforme aux normes et directives suivantes :

- Directive sur les équipements de protection individuelle 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Organisme notifié : CCQS UK Ltd (1105)

La documentation technique est conservée par : Silverline

Date : 29/11/2019

Signature :

M. Darrell Morris

Directeur général

Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé :

Toolstream Ltd, entreprise enregistrée sous le numéro 04281144. Siège social : Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Royaume Uni.

Einführung

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

Symbolerklärung

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

Gehörschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen

Bedienungsanleitung sorgfältig lesen

Achtung, Gefahr!

CE

Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen

1105 Kennzeichen der benannten Stelle

⚠ **Lesen Sie sich diese Anleitung und alle am Artikel angebrachten Etiketten sorgfältig durch, damit Sie den sachgemäßen Umgang mit dem Artikel vor dem Gebrauch verstanden haben. Bitte bewahren Sie diese Anweisung für spätere Nachschlagezwecke mit dem Artikel zusammen auf. Sorgen Sie dafür, dass alle Personen, die den Artikel verwenden, sich zuvor mit dieser Anleitung vertraut gemacht haben.**

Technische Daten

Modell:	252190
Geltende Prüfnormen:	EN 354:2010 (Verbindungsmittel für Absturzsicherungssysteme)
	EN 362:2004/B (Karabinerhaken)
	EN 362:2004/A (Gerüstkarabiner)
	EN 365:2004 (Allgemeine Anforderungen für Auffang- und Haltesysteme)
	2016/425/EU
Material:	Karabinerhaken: Qualitätsstahl der Güte 35CrMo
Gerüstkarabiner:	Qualitätsstahl der Güte 45CrMo
Seil:	Polyester
Seilkausche:	Polyethylen
Max. Belastbarkeit:	25 kN
Temperaturbereich:	-40 °C bis zu +80 °C
Maulweite des Schraubkarabines:	19 mm
Gerüstkarabiner:	56 mm
Abmessungen: (max. Arbeitslänge x Seildurchmesser):	1660 x 14 mm
Eigengewicht:	0,89 kg

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

Sicherheitshinweise für Absturzsicherungen

⚠ **WARNUNG!** Tätigkeiten, bei denen diese Absturzsicherung zum Einsatz kommt, sind grundsätzlich gefährlich. Führen Sie vor Aufnahme der Arbeit stets eine Risikobewertung durch und kontrollieren Sie das Vorhandensein von Rettungsmaßnahmen für den Notfall.

⚠ **WARNUNG!** TVor Verwendung dieser Absturzsicherung sind spezielle Schulungsmaßnahmen notwendig. Die Absturzsicherung darf nur von fachkundigen und verantwortungsbewussten Personen verwendet werden und es ist darauf zu achten, dass die Anwendungsgrenzen der Absturzsicherung nicht überschritten werden.

⚠ **WARNUNG!** TDie Nichtbeachtung der in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten Warnungen und Vorschriften kann zu schweren Verletzungen und sogar zum Tode führen! Bei Verwendung dieser Absturzsicherung tragen Sie persönlich die Verantwortung für sämtliche Risiken und Verantwortlichkeiten, falls es aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs dieser Absturzsicherung zu Beschädigungen, Verletzungen oder Tod kommt. Sie allein sind für Ihre Handlungen und Entscheidungen verantwortlich. **Wenn Sie nicht bereit oder nicht in der Lage sind, diese Verantwortung bzw. diese Risiken zu tragen, verwenden Sie diese Absturzsicherung nicht!**

a) **Verwenden Sie niemals eine Absturzsicherung, deren Lagerfähigkeit und/oder Nutzungsdauer abgelaufen ist**.

b) **Die Absturzsicherung darf nicht über ihre Belastungsgrenze hinaus belastet werden.**

c) **Verwenden Sie Bestandteile von Absturzsicherungen nicht außerhalb ihrer Einsatzgrenzen oder für Anwendungen, f**ür die sie nicht ausdrücklich bestimmt sind.

d) **Vermeiden Sie Stoß- und Abriebbelastungen während des Einsatzes, Transports und der Lagerung.**

e) **Verwenden Sie keine Verbindungsstücke mit manuellen Schließmechanismen in Bereichen,** in denen sie häufig geöffnet und geschlossen werden.

f) **Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass die Schließmechanismen und Sicherheitsvorrichtungen fest eingerastet sind und dass alle Verbindungsstücke vollständig geschlossen und verriegelt sind.**

g) **Kombinieren Sie niemals Bestandteile miteinander, die vom Hersteller nicht ausdrücklich als miteinander kompatibel gekennzeichnet sind.** Wenn eine Komponente die sichere Funktion einer anderen beeinträchtigt, kann dies die Sicherheit des gesamten Systems gefährden.

h) **Befestigen Sie eine Absturzsicherung niemals an einem Anschlagpunkt, wenn Sie sich bezüglich seiner Festigkeit und seines Zustands unsicher sind.**

i) **Berücksichtigen Sie bei Bestimmung der Gesamtlänge einer Absturzsicherung die Länge jeder einzelnen Komponente einschließlich der Verbindungsstücke.**

j) **Der Sicherheitsabstand unter dem Benutzer muss ausreichend groß sein, so dass er im Falle eines Sturzes mit keinerlei Gegenständen in Berührung kommen kann.**

k) **Lassen Sie während des Gebrauchs keinen Bestandteil einer Absturzsicherung oder eines Rückhalte- oder Arbeitsplatzpositionierungssystems mit scharfen Kanten oder rauen Oberflächen in Kontakt kommen.** Positionieren Sie den betreffenden Bestandteil ggf. an anderer Stelle oder verwenden Sie einen anderen Anschlagpunkt.

l) **Alle Komponenten einer Absturzsicherung müssen gemäß den Herstellervorgaben einzeln überprüft werden.** Nach dem Zusammensetzen muss das System als eine Funktionseinheit geprüft werden.

m) **Reparaturen und Modifikationen der Absturzsicherung, welcher Art auch immer, sind strengstens untersagt.**

n) **Machen Sie keine Knoten in Gurte, Seile und Riemen.** Bestandteile der Absturzsicherung dürfen sich nicht verwickeln.

o) **Eine Absturzsicherung, die Extrembedingungen ausgesetzt worden ist, eine Überprüfung nicht bestanden hat oder bei einem Absturz zum Einsatz kam, muss ausgesondert und vernichtet werden.** Kunstfaser enthaltende Gegenstände dürfen niemals direkt mit Flammen in Kontakt kommen.

p) **Verwenden Sie keine auch nur teilweise zum Einsatz gekommenen Bandfalldämpfer oder solche , deren Kunststoffummantelung beschädigt ist.**

q) **Vernichten Sie ausgesonderte Absturzsicherungen sofort, um ihre weitere Verwendung zu verhindern.**

r) **Der Gesundheitszustand aller Benutzer von Absturzsicherungen muss Tätigkeiten in absturzgefährdeten Bereichen zulassen; alle Benutzer müssen den herrschenden Einsatzbedingungen, der auszuführenden Arbeit und den verwendeten Werkzeugen angemessene persönliche Schutzausrüstung tragen.**

s) **Führen Sie für jede Tätigkeit eine Risikobewertung durch** und legen Sie einen Rettungsplan fest, der sich im Notfall schnell und sicher umsetzen lässt.

t) **Alle Kennzeichnungen an der Absturzsicherung müssen während der gesamten Lebensdauer des Artikels unbeschädigt und deutlich lesbar bleiben.**

u) **Bewahren Sie diese Absturzsicherung mit ihrem vollständigen Wartungsnachweis und der Gebrauchsanweisung zusammen auf.** Absturzsicherungen mit unvollständigen Wartungsnachweisen müssen unverzüglich ausgesondert und vernichtet werden.

v) **Vergewissern Sie sich vor Gebrauch dieser Absturzsicherung, dass sie örtlich und staatlich geltende Bestimmungen und Sicherheitsnormen erfüllt.**

w) **Textile Produkte einschließlich Gurtbändern und Seilen dürfen keinesfalls mit Tinte aus Markierungsstiften oder Farbe gekennzeichnet werden,** da diese Substanzen chemische Beschädigungen des Materials verursachen können.

x) **Lagern Sie die Absturzsicherung gemäß den Herstellerangaben.**

Geräteübersicht

1.	Gerüstkarabiner
2.	Karabiner
3.	Seilkausche
4.	Schutzummantelung (mit Sicherheitsettikett)
5.	Verbindungsmittel

Bestimmungsgemäße Verwendung (Abb. I)

Dieses Verbindungsmittel ist in erster Linie als Teil eines Rückhalte- oder Arbeitsplatzpositionierungssystems zur Verbindung mit einer entsprechend geeigneten Anschlageinrichtung konzipiert.

⚠ **WARNUNG!** Verwenden Sie das Rückhalteseil nicht zur Absturzsicherung! Bei Tätigkeiten in absturzgefährdeten Bereichen ist es stets in Verbindung mit einem kompatiblen Absturzsicherungssystem zu verwenden.

Nutzungsbeschränkungen

⚠ **WARNUNG!** Verwenden Sie kein Rückhalte- oder Arbeitsplatzpositioniersystem, wenn durch plötzliche Spannung des Gurtes die Gefahr eines Festhängens besteht.

⚠ **WARNUNG!** Absturzsicherungen sind nur zum Abfangen eines einzigen Sturzes konzipiert! Durch einen Absturz wird die dabei zum Einsatz gekommene Absturzsicherung unbrauchbar und muss anschließend als solche gekennzeichnet und umgehend aus dem Verkehr gezogen werden.

- Manuell und automatisch verriegelbare Karabinerhaken sollten nur dort eingesetzt werden, wo häufiges Öffnen und Schließen nicht erforderlich ist, d.h. mehrmals täglich.
- Diese Absturzsicherung ist auf die Nutzung durch eine Person mit einem Kleidung, Werkzeuge und andere am Benutzer befindliche Gegenstände umfassenden Gesamtgewicht von maximal 140 kg ausgelegt.
- Säurehaltige, alkalische und Bereiche mit anderen aggressiven Substanzen können die Absturzsicherung beschädigen. Setzen Sie sie daher korrosionsfördernden Einsatzbedingungen nicht über längere Zeiträume aus. Organische Substanzen und Salzwasser greifen Metallteile besonders stark an.
- Die Absturzsicherung darf nicht bei Temperaturen unter -40 °C und über 80 °C verwendet werden.
- Den Kontakt mit rauen, scheuernden Flächen, scharfen Kanten, Schneidwerkzeugen usw. vermeiden.
- Die Absturzsicherung muss beim Einsatz in der Nähe von Schweiß- und Metallzerspanungsarbeiten sowie anderen starke Hitze erzeugenden Tätigkeiten geschützt werden.
- Lassen Sie bei der Arbeit nahe spannungsführenden Stromquellen äußerste Vorsicht walten. Metallische Gegenstände leiten elektrischen Strom. Sie einen sicheren Arbeitsabstand (mindestens 3 m) zu allen elektrischen Gefahrenquellen ein.
- Ein Auffanggurt ist die einzige zulässige Körperhaltevorrichtung, die in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann.
- Überschreiten Sie niemals eine Gesamtlänge des Teilsystems von 2 m mit einem Bandfalldämpfer, einschließlich Verbindungsmitteln und Anschlusselementen.
- Verwenden Sie niemals ein Verbindungsmittel ohne Bandfalldämpfer für Absturzsicherungszwecke.
- Achten Sie in der Nähe einer Sturzgefahr darauf, dass das Verbindungsmittel nicht zu schlaff hängt.
- Begeben Sie sich stets in einern sicheren Bereich, in dem keine Sturzgefahr besteht, bevor Sie die Länge der Verbindungsmittel anpassen.

Auspacken des Gerätes

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

Vor Inbetriebnahme

Vor Gebrauch durchzuführende Überprüfungen

- Vor jeder Verwendung ist eine Überprüfung durchzuführen. Alle Ausrüstungskomponenten müssen bei ausreichender Beleuchtung inspiziert werden.
- Prüfen Sie den Schraubkarabiner (2) und den Gerüstkarabiner (1) auf einwandfreie Funktion und reibungslosen Betrieb deren Sicherheitsmechanismen.
- Überprüfen Sie das Verbindungsmittel (5), die Seilkausche (3) und den Bandfalldämpfer (4) zusammen mit der Schutzummantelung auf Beschädigungen.

Hinweis: Weitere Informationen zu Mangelbedingungen finden sich im Abschnitt „Wartung und Pflege".

- Wenn die Risikobeurteilung ergibt, dass das Laden über eine Kante möglich ist, treffen Sie geeignete Vorkehrungen, um eine sichere Verwendung des Verbindungsmittels zu gewährleisten.

Sicherheitsabstand

Abstand (Abb. II):

- Es ist äußerst wichtig, vor Gebrauch den nach unten benötigten Sicherheitsabstand zu bestimmen. Der Abstand unter dem Benutzer muss ausreichend groß sein, so dass er im Falle eines Sturzes mit keinerlei Gegenständen in Berührung kommen kann.

Pendelsturz (Abb. III):

⚠ **WARNUNG!** Die Stärke eines seitlichen Anpralls bei einem Pendelsturz kann zu schweren Verletzungen und zum Tode führen.

- Zu Pendelausschlägen kommt es, wenn sich der Anschlagpunkt nicht lotrecht über dem Benutzer befindet.
- Die Gefahr von Pendelstürzen lässt sich durch das Arbeiten nahe dem Anschlagpunkt und Verwendung eines nicht zu langen Verbindungsmittels verringern.

- Vermeiden Sie Situationen, in denen die Gefahr eines Pendelsturzes mit hohem Verletzungsrisiko besteht.

Hinweis: Wenn ein Höhensicherungsgerät oder ein anderes längenverstellbares Verbindungsmittel verwendet wird, erhöht sich aufgrund des größeren Pendelsturzrisikos der benötigte Sicherheitsabstand erheblich .

⚠ **WARNUNG!** Wenn Verbindungsstücke inkorrekt positioniert sind, könnten die D-Ringe eine Hebelwirkung auf die Karabinerverschlüsse entfalten und in der Folge beschädigen, wenn das Seil plötzlich gespannt wird. Achten Sie daher darauf, dass die Verbindungsstücke während des Gebrauchs stets sicher positioniertsind.

Anforderungen an den Anschlagpunkt (Abb. IV)

- Gemäß EN 795 muss die Belastbarkeit eines Anschlagpunktes mindestens 10 kN betragen.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt sorgfältig auf Abnutzungs- und Alterungserscheinungen.
- Wie alle anderen Komponenten von Absturzsicherungssystemen müssen auch Anschlagpunkte regelmäßigen Inspektionen durch einen Sachverständigen unterzogen werden. Diese Überprüfungen müssen mindestens alle drei Monate erfolgen und die Untersuchungsergebnisse in einem eigens dafür bestimmten Wartungsnachweis festgehalten werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Karabiner die richtige Größe für den zu verwendenden Anschlagpunkt hat. Wenn der Karabiner zu klein ist, verbinden Sie ihn mittels einer Anschlagschlinge mit dem Anschlagpunkt.

Position des Anschlagpunktes

- Der Anschlagpunkt des Absturzsicherungssystems muss sich auf Taillenhöhe des Benutzers befinden.

Verwendung in einem Absturzsicherungssystem

- Für Absturzsicherungen verwendete Anschlagpunkte müssen eine statische Last halten können, die in den für das verwendete System zulässigen Richtungen angewendet werden kann und mindestens folgenden Belastungen standhält:
  - 22 kN bei nicht zertifizierten Anschlagpunkten und
  - bei zertifizierten Anschlagpunkten doppelt so viel wie die maximale Auffangkraft.
  - Wenn mehr als ein Auffang- und Haltesystem mit einer Anschlageinrichtung verbunden ist, muss die benötigte Belastbarkeit mit der Anzahl der angeschlossenen Systeme multipliziert werden.

Verwendung in einem Arbeitsplatzpositionierungssystem

- Tragende Bauteile, an denen ein Arbeitsplatzpositionierungssystem befestigt wird, müssen eine statische Last halten können, die in den für das verwendete System zulässigen Richtungen angewendet werden kann und mindestens einer Belastung von 13 kN oder der doppelten potentiellen Auffangkraft standhält; maßgeblich ist dabei immer der höhere Wert. Wenn mehr als ein Auffang- und Haltesystem mit einer Anschlageinrichtung verbunden ist, muss die benötigte Belastbarkeit mit der Anzahl der angeschlossenen Systeme multipliziert werden.

Verwendung in einem Rückhaltesystem

- Anschlageinrichtungen, an denen eine Rückhaltesicherung befestigt wird, müssen eine statische Last halten können, die in den für das verwendete System zulässigen Richtungen angewendet werden kann und mindestens folgenden Belastungen standhält:
  - 4,5 kN bei nicht zertifizierten Anschlagpunkten und
  - bei zertifizierten Anschlagpunkten doppelt so viel wie die maximale Auffangkraft.
  - Wenn mehr als ein System mit einer Anschlageinrichtung verbunden ist, muss die benötigte Belastbarkeit mit der Anzahl der angeschlossenen Systeme multipliziert werden.

Verbindung an Komponenten anderer Auffangsysteme

- Verbinden Sie die Ausrüstung bei Verwendung als Teil einer Absturzsicherung mit der dorsalen Halteöse des Auffang- und Haltegurtes und setzen Sie sie in Kombination mit einem entsprechend geeigneten Bandfalldämpfer ein.
- Verbinden Sie die Ausrüstung mit geeigneten D-Ringen an Arbeitsplatzpositionierungs- oder Rückhaltesystemen (richten Sie sich dabei nach den Herstellerangaben).

⚠ **WARNUNG!** Karabinerhaken und andere Verbindungsstücke dürfen nur mit geschlossenem und vollständig verriegeltem Verschluss verwendet werden!

Kompatibilität:

- Dieses Produkt ist mit diversen Absturzsicherungs- und Sicherheitsausrüstungssystemen kompatibel, darunter (aber nicht beschränkt auf) die folgenden Silverline-Artikel:
  - Auffang- und Haltegurt
  - Arbeitsplatzpositionierungsgurt

Hinweise:

- Alle verwendeten Verbinder müssen in Bezug auf Größe, Form und Belastbarkeit miteinander kompatibel sein. Nicht miteinander kompatible Verbindungsstücke könnten sich versehentlich lösen und zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tode führen.
- Verwenden Sie ausschließlich Verbindungsstücke wie z.B. D-Ringe oder Karabinerhaken und andere Ausrüstungsgegenstände mit einer zulässigen Belastbarkeit von mindestens 22 kN.
- Berücksichtigen Sie bei der Planung eines Absturzsicherungssystems stets die Länge des Karabinerhakens (siehe „Technische Daten"), da der Karabinerhaken die Gesamtlänge des Falls beeinflusst.

⚠ **WARNUNG!** Vergewissern Sie sich stets, dass der als Verbindungselement dienende Karabinerhaken mit dem D-Ring am Auffang- oder Haltegurt bzw. mit dem Verbinder am Anschlagpunkt kompatibel ist.

Verwendung

Hinweis: Diese Absturzsicherung darf ausschließlich von fachkundigen Benutzern verwendet werden. Alle Benutzer müssen im sicheren Gebrauch der Ausrüstung geschult worden sein. Unerfahrene Benutzer müssen vor der Verwendung der Absturzsicherung entsprechend unterwiesen werden. Vor Ausführung von Arbeiten, die den Einsatz von Absturzsicherungen erfordern, ist stets eine Risikobewertung durchzuführen

⚠ **WARNUNG!** Tragen Sie stets für den jeweiligen Arbeitsbereich und die auszuführende Aufgabe geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) einschließlich (aber nicht beschränkt auf) Augenschutz, Schutzhandschuhe, Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Gehörschutz.

Öffnen und Schließen des Schraubkarabiners

1. Drehen Sie die gerändelte Schraubhülse zum Öffnen entgegen dem Uhrzeigersinn, bis sich der Verschluss öffnet.
2. Drücken Sie den Verschluss zum Öffnen des Karabinerhakens ein.
3. Geben Sie den Mechanismus zum Schließen wieder frei, lassen Sie den Verschluss sich wieder schließen und drehen Sie die gerändelte Schraubhülse bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn auf die Schließposition.

⚠ **WARNUNG!** Karabinerhaken und andere Verbindungsstücke dürfen nur mit geschlossenem und vollständig verriegeltem Verschluss verwendet werden! Um zu prüfen, ob der Verschluss ordnungsgemäß verriegelt ist, vergewissern Sie sich, dass sich die Schraubhülse nicht weiter im Uhrzeigersinn drehen lässt, so dass der Verschluss auch dann nicht geöffnet werden kann, wenn Druck auf ihn ausgeübt wird.

Öffnen und Schließen des Gerüstkarabiners

1. Schieben Sie die Sperrklinke (siehe Abb. V „1") zum Hakenkörper.
2. Der Schnappverschluss (Abb. V „2") wird dadurch freigegeben und kann jetzt zum Öffnen eingedrückt werden.
3. Lassen Sie den Schnappverschluss und die Sperrklinke zum Schließen wieder los.

⚠ **WARNUNG!** Karabinerhaken und andere Verbindungsstücke dürfen nur mit geschlossenem und vollständig verriegeltem Verschluss verwendet werden! Um zu prüfen, ob der Schnappverschluss ordnungsgemäß verriegelt ist, versuchen Sie, den Schnappverschluss von außen aufzudrücken; er darf sich nicht öffnen, wenn die Sperrklinke nicht zuvor betätigt wurde.

Verbindungen herstellen (siehe Abb. B)

⚠ **WARNUNG!** Befestigen Sie NIEMALS mehrere Lasten an einem einzigen Karabinerhaken.

- Wenn ein Karabinerhaken zur Verbindung mit einem Anschlagpunkt eingesetzt wird oder wenn Komponenten einer Absturzsicherung miteinander verbunden werden, ist darauf zu achten, dass es nicht zu einem versehentlichen Lösen und/oder Aushängen kommen kann.

Hinweis: Ein Lösen der Verbindung kann verursacht werden, wenn sich durch eine gegenseitige Beeinflussung von Karabinerhaken und zugehörigem Verbindungselement der Verschluss oder die Sperrklinke des Karabinerhakens öffnet, wodurch es zum Aushängen kommen kann.

- Keine Verbindungselemente verwenden, die sich nach Einhängen in den Anschlagpunkt nicht vollständig schließen lassen!
- Machen Sie keine Knoten in Verbindungsmittel!
- Das Verbindungsmittel nicht am Verbindungsmittel selbst einhängen!
- Befestigen Sie NICHT zwei oder mehr Karabinerhaken aneinander!
- Befestigen Sie NICHT zwei oder mehr Karabinerhaken an einem D-Ring!
- Befestigen Sie Karabinerhaken NICHT direkt an einer horizontalen Rettungsleine!
- Verwenden Sie das Verbindungsmittel NICHT im Ankerstich geschnürt!

⚠ **WARNUNG!** Folgen Sie stets den mit der jeweiligen Systemkomponente gelieferten Herstelleranweisungen.

Korrekte Ausrichtung des Karabinerhakens unter Last

- Der Karabinerhaken (2) muss so angebracht werden, dass die Last auf den belastbarsten Bereich wirkt (siehe Markierung am Artikel und Abb. VII).
- Die Kontaktstelle mit dem Anschlagpunkt bzw. dem Verbindungselement zum Anschlagpunkt sollte sich gegenüber dem Verschluss (4) befinden.
- Belasten Sie den Karabinerhaken nicht am Verschluss! (Abb VI)
- Der Karabinerhaken muss sich während des Gebrauchs frei und ungehindert bewegen können. Jede Einschränkung und äußerer Druck ist gefährlich! (Abb. VI)
- Beachten Sie, dass manche Kombinationen von Ausrüstungsgegenständen die tatsächliche Stärke des Karabinerhakens beeinträchtigen können (z.B. bei Verbindung mit besonders breiten Gurten).

Hinweis: Überprüfen Sie die Verbindungsstellen zu den anderen Sicherungskomponenten des Absturzsicherungssystems in regelmäßigen Abständen und vergewissern Sie sich, dass sämtliche Bestandteile korrekt zueinander positioniert sind. Dies könnte Ihr Leben retten!

Rettungsplan

⚠ **WARNUNG!** Vor der Aufnahme von Tätigkeiten in absturzgefährdeten Bereichen und – als Kontrollmaßnahme – persönliche Schutzausrüstung (PSA) erfordernden Arbeiten ist stets eine angemessene und umfassende Risikobewertung durchzuführen.

- Der Benutzer muss einen Rettungsplan und die erforderlichen Hilfsmittel zu seiner planmäßigen Umsetzung bereithalten.
- Im Rettungsplan müssen die für eine unter allen vorhersehbaren Bedingungen effiziente und schnelle Rettung erforderlichen Ausrüstungsgegenstände und speziellen Kenntnisse berücksichtigt werden.

Zubehör

- Zusätzliche Sicherungseinrichtungen, Arbeitsbekleidung und andere persönliche Schutzausrüstung ist über Ihren Silverline-Fachhändler erhältlich.

Wartung und Pflege

Hinweis: Sämtliche Komponenten der Absturzsicherung müssen regelmäßig durch einen Sachverständigen in Übereinstimmung mit örtlich geltenden Bestimmungen und Vorschriften überprüft, gereinigt und gewartet werden. Wartungsarbeiten müssen in einem eigens dafür bestimmten Wartungsnachweis (am Ende dieser Gebrauchsanweisung) aufgezeichnet werden.

⚠ **WARNUNG!** Führen Sie vor jedem Einsatz eine Sicht- und Tastprüfung aller Verbindungsmittel durch. Eine gründliche, detaillierte Inspektion der Absturzsicherung ist erforderlich, wenn die Ausrüstung länger nicht gebraucht wurde.

Hinweis: Eine gründliche, detaillierte Inspektion der Absturzsicherung muss in regelmäßigen Abständen vorgenommen werden, mindestens einmal jährlich oder, je nach Einsatzhäufigkeit, öfter.

⚠ **WARNUNG!** Reparaturen jedweder Art sowie Modifikationen von Ausrüstungsgegenständen sind nicht zulässig.

⚠ **WARNUNG!** Werden Mängel festgestellt, muss die Ausrüstung sofort ausgesondert werden. Sie ist als unbrauchbar zu kennzeichnen und alsdann zu entsorgen.

Inspektionsverfahren

- Das im Folgenden beschriebene Vorgehen trägt zur Erkennung von Mängeln bei, die zu einer Zustandsverschlechterung und/oder Schwächung des Schraubkarabiners (2) und des Gerüstkarabiners (1) führen können:

1. Untersuchen Sie die Karabinerhaken auf fehlende oder abgeänderte Teile. Beziehen Sie sich dabei auf die Abbildung unter „Produktübersicht". Vergewissern Sie sich, dass alle Teile vorhanden sind und nicht manipuliert wurden.
2. Untersuchen Sie die gesamten Karabinerhaken auf Risse, Kerben oder Bruchstellen im Metall. Kontrollieren Sie jeden Millimeter.

Hinweis: Reinigen Sie die Karabinerhaken bei Bedarf vor der Überprüfung, damit auch kleinste Haarrisse sichtbar sind.

3. Untersuchen Sie die Karabinerhaken auf Verformungen, Krümmungen und verbogene Teile. Öffnen Sie den Verschluss und kontrollieren Sie die Hakenspitzen auf Verschleißerscheinungen, Verformungen und Beschädigungen.
4. Untersuchen Sie die Metalloberflächen auf Anzeichen von Korrosion. Bei Stahlkarabinern kann roter Staub auf Korrosion hinweisen, bei Aluminiumkarabinern zeigt sich Korrosion in Lochfraß oder Kesselsteinbildung.
5. Untersuchen Sie die Haken auf Hitzeschäden, die sich meist durch Verfärbung oder Verdunklung der Metalloberflächen zeigen.
6. Führen Sie eine Funktionsprüfung durch: Die Schließmechanismen müssen leichtgängig sein und die Hakenmäuler müssen sich mühelos vollständig öffnen und schließen lassen. Die geschlossenen Verschlüsse müssen Druck aus allen Richtungen standhalten und dürfen sich nicht öffnen.

- Lassen Sie das Seil langsam durch Ihre Hände gleiten, um so kaum sichtbare Beschädigungen, Abrieb und Verdrehungen aufzuspüren. Achten Sie auf erweichte und verhärtete Fasern sowie eingedrungene Verunreinigungen.
- Die im Folgenden aufgeführten Mängel können zu einer Schwächung und/oder allgemeinen Zustandsverschlechterung des Verbindungsmittels führen:
  - Angeschnittene/gerissene Fasern oder Kerben;
  - Knicke, (nicht vom Hersteller vorgesehene) Knoten oder Entdrillung (durch Drehen des Seils gegen die Drillrichtung oder aufgrund von Stoßbelastungen gelöste Seilstränge);
  - spröde, faserige oder verschlissene Fasern, Ausfransung oder Abrieb;
  - allgemeine Zustandsverschlechterung oder Verfärbung;
  - jede Art von Modifikations-/Reparaturversuchen;
  - harte oder blanke Stellen, miteinander verschmolzene Fasern oder Stränge;
  - Schäden durch Hitze und Reibung zeigen sich an „glasiert" erscheinenden Fasern, die sich härter als umliegende Fasern anfühlen können;
  - angesengte, verkohlte oder geschmolzene Fasern oder Stränge;
  - veränderter Durchmesser im Vergleich zum ursprünglichen Durchmesser (siehe „Technische Daten");
  - ein mit Farbe oder einem Markierstift gekennzeichnetes Seil;
  - lose, fehlende, verformte oder beschädigte Seilkauschen (3);
  - Schäden an den Ösen (Einschnitte, Kerben, Ausfransung, Verschmelzung, Abrieb usw.);
  - Schäden an der Ummantelung;
  - sich lösende oder Anzeichen von Beschädigung oder Verschleiß aufweisende Spleiße;
  - teilweise zum Einsatz gekommene Bandfalldämpfer (z.B. durch kurzes Herausziehen der Reißleine aus der Ummantelung);
  - Schäden an den Nähten;
  - chemische Einwirkungen, die stellenweise Schwächung und Erweichung (oft an einem Abblättern der Oberfläche erkennbar) bewirken können;

- Schäden durch UV-Einstrahlung sind mitunter schwer feststellbar, da sie bei Sichtprüfungen nicht unmittelbar erkennbar sind. Eine leichte Entfärbung (bei gefärbten Materialien) und eine pulverartige Oberfläche weisen auf derartige Schäden hin;
- Verunreinigung (z.B. mit Schmutz, Sand usw.), die inneren und/oder äußeren Abrieb verursachen kann;
- beschädigte, oxidierte oder verformte Befestigungsmittel (z.B. Karabiner, Verbindungsstücke mit Schraubsicherung, Gerüstkarabiner);

- Untersuchen Sie alle anderen Komponenten und Teilsysteme der Absturzsicherung gemäß den Herstelleranweisungen.
- Tragen Sie das Prüfdatum und die Untersuchungsergebnisse in den dafür vorgesehenen Wartungsnachweis (am Ende dieser Gebrauchsanweisung) ein.

Hinweis: Bei Feststellung derartiger Schäden oder anderer Mängel während der Überprüfung siehe „Nutzungsdauer und Produktveralterung" unten.

Reinigung

Hinweis: Die richtige Reinigung ist äußerst wichtig, damit die Unversehrtheit der Sicherheitsausrüstung gewährleistet ist. Befolgen Sie strikt die nachfolgende Reinigungsanleitung.

- Säubern Sie die Karabinerhaken, indem Sie sie mit einem weichen, leicht geölten Lappen abwischen.
- Falls dies nicht ausreichend ist, reinigen Sie sie zusätzlich mit einem milden, pH-neutralen, haushaltsüblichen Reinigungsmittel (pH7) in handwarmem Wasser, um sämtliche Rückstände und Ablagerungen zu entfernen. Trocknen Sie sie sorgfältig ab und schmieren Sie alle beweglichen Teile mit einem dafür geeigneten Sprühschmiermittel.
- Säubern Sie das Verbindungsmittel mit einem milden, pH-neutralen, haushaltsüblichen Reinigungsmittel (pH7) in handwarmem Wasser (30–60 °C). Achten Sie darauf, dass kein Wasser unter die Schutzummantelung des Bandfalldämpfers (3) eindringen kann. Leichte Verschmutzungen lassen sich mit einem Baumwolltuch oder einer weichen Bürste entfernen.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen abschleifende Materialien, Säuren, alkalische Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.
- Desinfizieren Sie Teile, die mit der Haut des Benutzers in Berührung kommen, mit einem für das Ausrüstungsmaterial geeigneten Desinfektionsmittel (siehe „Technische Daten"). Die Anweisungen und vorgegebenen Verfahren des Desinfektionsmittelherstellers müssen dabei strikt befolgt werden.
- Lassen Sie die Ausrüstungsgegenstände immer an der Luft trocknen und halten Sie sie von offenem Feuer und anderen Hitzequellen fern.

Hinweis: Dies gilt auch für während des Gebrauchs nass gewordene Absturzsicherungen.

Schmierung

- Tragen Sie von Zeit zu Zeit eine kleine Menge eines geeigneten Sprühschmiermittels auf die Verschlussmechanismen auf. Führen Sie anschließend eine gründliche, wie unter „Inspektionsverfahren" beschriebene Überprüfung durch.

Transport

- Transportieren Sie diesen Ausrüstungsgegenstand stets in einer ausschließlich zu diesem Zweck verwendeten Tasche oder einem geeigneten Behälter, der ihn vor mechanischen Beschädigungen, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Chemikalien schützt.

Lagerung

- Bewahren Sie diesen Artikel sorgfältig an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lagern Sie ihn bei gemäßigten Temperaturen und mäßiger Luftfeuchtigkeit, vor direkter Sonneneinstrahlung und Chemikalien geschützt in einer dafür bestimmten, UV-beständigen Tasche bzw. Behälter.
- Legen Sie niemals schwere Gegenstände auf diesen Ausrüstungsgegenstand.

Entsorgung

Nutzungsdauer und Produktveralterung

⚠ **WARNUNG!** Absturzsicherungen sind nur zum Abfangen eines einzigen Sturzes konzipiert! Durch einen Absturz wird die dabei zum Einsatz gekommene Absturzsicherung unbrauchbar und muss anschließend als solche gekennzeichnet und umgehend aus dem Verkehr gezogen werden.

Hinweis: Der Tag, an dem der Artikel zum ersten Mal aus seiner Originalverpackung genommen wird, entspricht dem „Datum der ersten Verwendung" und muss auf dem Wartungsnachweis (am Ende dieser Gebrauchsanweisung) vermerkt werden. Die angegebene Nutzungsdauer der Absturzsicherung beginnt mit diesem Zeitpunkt.

- Diese Ausrüstungsgegenstände haben eine maximale Nutzungsdauer von fünf Jahren ab dem aufgezeichneten Erstgebrauchsdatum, sofern der Artikel sachgemäß gelagert, instand gehalten und regelmäßigen Überprüfungen durch einen Sachverständigen unterzogen wird.
- Neue Ausrüstungsgegenstände können bis zu fünf Jahre ab dem auf dem Artikel angegebenen Herstellungsdatum gelagert werden und verfügen dennoch über die maximal fünfjährige Nutzungsdauer – vorausgesetzt, die Ausrüstung wurde nicht aus der Originalverpackung des Herstellers genommen.

Hinweis: Andere Gründe, die zu einer Einstufung des Artikels als obsolet beitragen, umfassen u.a. Änderungen der geltenden Normen, Bestimmungen und Gesetze, technische Neuerungen oder Inkompatibilität mit anderen Komponenten der Absturzsicherung.

⚠ **WARNUNG!** Absturzsicherungen sind der Benutzung zu entziehen, wenn:

- sie einen Sturz abgefangen haben
- sie Beschädigungen aufweisen
- keine Kennzeichnung erkennbar ist (d.h. Markierungen unlesbar sind oder beschädigt/entfernt wurden)
- sie ihre zulässige Nutzungsdauer überschritten haben
- sie über keinen lückenlosen Wartungsnachweis verfügen
- Zweifel bezüglich ihrer Unversehrtheit bestehen

Kontakt

Gesetzlicher Hersteller: Toolstream Ltd.

Die Konformitätserklärung finden Sie unter www.silverlinetools.com

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

Webseite: silverlinetools.com/de-DE/Support

Postanschrift:

Toolstream Ltd.

Boundary Way

Lufton Trading Estate

Yeovil, Somerset

BA22 8HZ, Großbritannien

Benannte Stelle:

CCQS UK Ltd

5 Harbour Exchange

London

E14 9GE, Großbritannien

Kennzeichen der benannten Stelle:

1105

⚠ **WARNUNG!** Wenn das Produkt außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes weiterverkauft wird, ist es unumgänglich, dass der Wiederverkäufer Anweisungen zur Verwendung, regelmäßigen Überprüfung, Wartung und Reparatur in der Sprache des Landes vorlegt, in dem das Produkt verwendet werden soll.

Silverline-Tools-Garantie

Für dieses Silverline-Produkt ist eine zeitlich unbegrenzte Garantie erhältlich

Produkt innerhalb von 30 Tagen nach Kauf auf www.silverlinetools.com registrieren, um von der unbefristeten Garantie zu profitieren. Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum auf dem Kaufbeleg.

Registrierung Ihres Kaufs

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

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

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

Garantiebedingungen

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

BITTE BEWAHREN SIE DEN KAUFBELEG AUF!

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

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

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Großbritannien

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

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

Sie müssen genaue Angaben über den zu behebenden Defekt machen.

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

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

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

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

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

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

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

Durch die Garantie abgedeckt ist:

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

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

Verwendung des Artikels innerhalb der EU.

Durch die Garantie nicht abgedeckt ist:

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

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

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

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

Verwendung des Artikels für andere als normale Haushaltszwecke.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen des Artikels.

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

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

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

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

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

EG-Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr. Darrell Morris

Bevollmächtigt durch: Silverline Tools

Erklärt hiermit Folgendes:

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Erklärung trägt der Hersteller. Der Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft.

Produktkennung: 252190

Produktbezeichnung: Verbindungsmittel für Rückhalte- und Positionierungssysteme

Entspricht den folgenden Richtlinien und Normen:

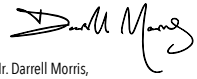
- PSA-Richtlinie 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Benannte Stelle: CCQS UK Ltd (1105)

Techn. Unterlagen bei: Silverline

Datum: 29/11/2019

Unterzeichnet von:



Mr. Darrell Morris,
Geschäftsführender Direktor

Name und Anschrift des Herstellers:

Toolstream Ltd, Handelsregisternummer 04281144. Eingetragene Anschrift: Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Großbritannien

Introducción

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

Descripción de los símbolos

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

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

Lea el manual de instrucciones

¡Peligro!

CE

Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente.

1105

Número de organismo notificado

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

Características técnicas

Modelo:	252190
Conformidad:	EN 354:2010 (cuerdas de protección anticaídas) EN 362:2004/B (mosquetones) EN 362:2004/A (gancho de seguridad) BS EN 365:2004 (requerimientos generales para equipos anticaída) 2016/425/UE
Material:	Mosquetón: Acero 35CrMo
Gancho de seguridad:	Acero grado C45
Cuerda:	Poliéster
Guardacabos:	Polietileno
Resistencia máxima:	25 kN
Temperatura de funcionamiento:	-40 a +80° C
Apertura del mosquetón de seguridad con cierre a rosca:	19 mm
Gancho de seguridad para andamios:	56 mm
Dimensiones (longitud x diámetro máx. de la cuerda):	1.660 x 14 mm
Peso neto:	0,89 kg

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

Instrucciones de seguridad para equipos de seguridad anticaídas

⚠ **ADVERTENCIA:** Utilizar este tipo de equipo de seguridad puede ser potencialmente peligroso. Asegúrese siempre de realizar todos los ajustes y comprobaciones necesarias (incluido un plan de rescate) antes de utilizar esta herramienta.

⚠ **ADVERTENCIA:** El usuario debe recibir formación específica antes de utilizar la herramienta. Este producto solo debe utilizarse por personas competentes y responsables. Nunca exceda las limitaciones especificadas para este producto.

⚠ **ADVERTENCIA:** No seguir las instrucciones mostradas a continuación podría provocar daños, lesiones graves e incluso la muerte del usuario. El usuario será responsable de cualquier daño, lesión o muerte causada por un uso incorrecto de esta herramienta. El usuario deberá responsabilizarse de todas las acciones y decisiones tomadas. **NO UTILICE ESTE EQUIPO si usted considera que no está capacitado para asumir todos los riesgos y responsabilidades.**

a) **NUNCA utilice este equipo si ha superado su vida útil.**

b) **Nunca exceda la capacidad de resistencia máxima especificada para este equipo.**

c) **NUNCA exceda la capacidad máxima especificadas en arneses y accesorios de sujeción, incluido aquellos accesorios que no hayan sido especialmente diseñados para la tarea a realizar.**

d) **Evite los impactos y roces contra superficies abrasivas** durante el uso, transporte y almacenaje.

e) **NUNCA utilice anclajes con mecanismo de cierre manual en zonas de trabajo que estén abiertas y cerradas constantemente.**

f) **Asegúrese de que los mecanismos de sujeción y seguridad estén correctamente colocados y cerrados.**

g) **NUNCA utilice accesorios que no hayan sido recomendados por el fabricante.** Un solo accesorio incompatible podría generar el mal funcionamiento de todo equipo.

h) **NUNCA sujete el arnés a un anclaje si no está completamente seguro de su resistencia o capacidad.**

i) **Examine la longitud de cada uno de los componentes del sistema anticaídas, incluido anclajes, para determinar la longitud total del equipo.**

j) **Asegúrese de dejar el espacio suficiente por debajo del usuario para evitar que este impacte contra un obstáculo en caso de caída accidental.**

k) **NUNCA permita que el arnés, cinturón o cuerda de sujeción entren en contacto con bordes afilados o superficies abrasivas.** Elija otro modo de sujeción o colóquelo en otro lugar.

l) **Los equipos anticaídas deben ser inspeccionados regularmente siguiendo las indicaciones suministradas por el fabricante.** El equipo debe ser inspeccionado después de conectarse todas las partes.

m) **Queda totalmente PROHIBIDO cualquier tipo de reparación o modificación de este equipo.**

n) **NUNCA realice nudos en arneses, cintas y cuerdas de seguridad.** Nunca permita que el equipo se enrede.

o) **NUNCA utilice un equipo de seguridad si previamente ha estado expuesto a condiciones extremas, si no ha pasado una inspección reglamentaria o cuando se haya utilizado para retener una caída. Descártelo inmediatamente.** Nunca exponga materiales fabricados en fibra sintética directamente en las llamas.

p) **NUNCA utilice cintas con absolvedor de energía que hayan sido utilizadas** previamente, o cuando la funda de plástico esté dañada.

q) **Elimine siempre los equipos de seguridad que hayan sido usados previamente.**

r) **El usuario debe estar en perfectas condiciones físicas, tener la altura** adecuada y llevar equipo de protección personal adecuado para la tarea a realizar.

s) **Evalúe los posibles riesgos** que puedan surgir en cada tarea, realice un plan de rescate para utilizar en caso de emergencia.

t) **Las etiquetas y marcas deben ser legibles durante la vida útil de la herramienta.**

u) **Guarde el equipo de seguridad junto con la hoja de inspecciones y el manual de instrucciones.** Los equipos que no dispongan de hoja de inspección deben descartarse y eliminarse inmediatamente.

v) **Asegúrese de cumplir con la normativa y regulación vigente antes de utilizar este equipo de seguridad.**

w) **Los productos con materiales textiles (cuerdas, cintas, etc.) nunca deben marcarse con rotuladores permanentes o pintura,** los componentes químicos podrían dañar el material textil.

x) **Guarde esta herramienta siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.**

Características del producto

1.	Gancho de seguridad para andamios
2.	Mosquetón
3.	Guardacabos
4.	Fundas de protección (con etiqueta de seguridad)
5.	Cuerda

Aplicaciones (Fig. I)

Esta cuerda se utiliza principalmente para conectar a un anclaje adecuado como parte de un sistema de detención de caídas.

⚠ **ADVERTENCIA:** No utilice la cuerda de posicionamiento para protección anticaídas. Este arnés ha sido diseñado para utilizarse como equipo de protección anticaídas.

Limitaciones de uso

⚠ **ADVERTENCIA:** No utilice un cinturón de sujeción o de posicionamiento si existe el riesgo de quedar suspendido o expuesto a una tensión involuntaria por el cinturón.

⚠ **ADVERTENCIA:** El equipo anticaída ha sido diseñado para proteger al usuario ante ¡UNA SOLA CAÍDA! Retírelo del servicio y elimínelo inmediatamente si ha sido utilizado en una caída.

- Los cierres con apertura manual o automático sólo deben utilizarse cuando el usuario no tenga que conectar y desconectar el conector con frecuencia, es decir, muchas veces durante una jornada laboral.
- El peso máximo combinado nunca podrá superar el 140 kg, incluido vestimenta, herramientas y otros objetos.
- Retírelo del servicio y elimínelo inmediatamente si ha sido utilizado en una caída. Los mosquetones con cierre manual a rosca solo deben utilizarse en trabajos donde no se requiera abrirlos y cerrarlos de forma continuada. Las substancias orgánicas, el agua y la sal pueden oxidar las partes metálicas de este producto.
- Nunca utilice este producto en ambientes con temperaturas menores a -40° C / -40° F y superiores a 80° C / 176° F.
- Evite siempre el contacto con superficies abrasivas, esquinas, objetos afilados, etc.
- Este producto debe estar protegido cuando se utilice cerca de soldaduras, corte de metal u otras tareas donde exista riesgo de altas temperaturas.
- Tenga especialmente PRECAUCIÓN cuando trabaje cerca de suministros eléctricos. Estos objetos metálicos son conductivos. Manténgase siempre a una distancia de seguridad (mínimo 3 m).
- Un arnés de cuerpo completo es el único dispositivo de sujeción corporal aceptable que se puede utilizar en un sistema de protección contra caídas.
- Nunca exceda una longitud total del subsistema de 2 m con un de energía, incluyendo la cuerda de sujeción, las terminaciones y los conectores.
- Nunca utilice una cuerda de sujeción para detener las caídas si no dispone de un absorbedor de energía.
- Minimice siempre la cantidad de holgura en la cuerda de sujeción cerca del área de peligro de caída.
- Muévase siempre a un área donde no haya peligro de caídas para ajustar la longitud de la cuerda.

Desembalaje

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

Antes de usar

Inspección antes de cada uso

- Inspeccione el arnés para verificar que está en condiciones de ser usado. Todas las partes deben inspeccionarse en zonas debidamente iluminadas.
- Compruebe el funcionamiento del mosquetón (2) y el gancho de seguridad para andamios (1) además de otros mecanismos de seguridad.
- Compruebe que la funda de protección de la cuerda de sujeción (5), el guardacabo (3) y el absorbedor de energía (4) no estén dañados.

Nota: Para más información, lea la sección de mantenimiento.

- Si la evaluación de riesgos muestra que es posible sujetar la carga sobre un borde, deberá tomar precauciones para garantizar el uso seguro de la cuerda de seguridad.

Espacio libre para la caída

Espació libre de caída (Fig. II):

- Antes de usar, asegúrese de que se dispone de suficiente espacio libre. Este espacio libre debe ser suficiente para evitar que el usuario golpee el suelo u otro obstáculo en caso de caída.

Caída en péndulo (Fig. III):

⚠ **ADVERTENCIA:** La violencia de golpear un objeto al desplazarse con movimiento pendular puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

- Las caídas tipo péndulo pueden ocurrir cuando el sistema no está anclado directamente encima del usuario.
- Minimice siempre las caídas en péndulo trabajando lo más cerca posible del punto de anclaje.
- EVITE las situaciones donde exista el riesgo de caída pendular.

Nota: El riesgo de caída pendular se incrementará cuando utilice mecanismos autos retráctiles o elementos con longitud variable

⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando los conectores están mal colocados, las anillas en D de los accesorios pueden actuar como una palanca en el cierre de un mosquetón y cuando se produce una tensión en la cuerda de sujeción. Utilices SIEMPRE las dos anillas laterales para enganchar una cinta o cuerda de sujeción a través de ellas.

Requisitos para el anclaje (Fig. IV)

- Según EN795, la resistencia mínima del anclaje debe de ser de 10 kN.
- Compruebe el estado de todos los elementos de anclaje.
- Todos los elementos de seguridad anticaídas deben de inspeccionarse regularmente por una persona cualificada. Realice una inspección como mínimo cada tres meses y anote los detalles en la hoja de inspección.
- Compruebe que el mosquetón sea del tamaño adecuado para el anclaje utilizado. Si el mosquetón es demasiado pequeño, utilice una eslinga de sujeción para conectar el elemento en el anclaje.

Posición de anclaje

- La posición de anclaje debe estar situado por encima de la altura del usuario.

Uso como equipo de sujeción

- Los anclajes de los sistemas anticaídas deben tener una resistencia capaz de soportar una carga estática, aplicada en las direcciones permitidas por el sistema o al menos deben cumplir con estas especificaciones:
  - Los anclajes sin certificación deben soportar como mínimo 22 kN.
  - La capacidad de resistencia deberá ser el doble por cada anclaje utilizado.
  - La capacidad de resistencia deberá ser el doble por cada anclaje utilizado. Las resistencias del anclaje dobles deberán multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados a dicho anclaje.

Uso como parte de un equipo de posicionamiento

- Las estructuras donde se vaya a colocar el sistema de posicionamiento deben tener una resistencia capaz de soportar una carga estática, aplicada en las direcciones permitidas de al menos 13 kN o el doble de la fuerza de impacto. Las resistencias del anclaje dobles deberán multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados a dicho anclaje.

Uso como equipo de sujeción

- Los anclajes utilizados como equipo de sujeción deben tener una resistencia capaz de soportar una carga estática, aplicada en las direcciones permitidas por el sistema o al menos deben cumplir con estas especificaciones:
  - Los anclajes sin certificación deben soportar como mínimo4,5 kN.
  - La capacidad de resistencia deberá ser el doble por cada anclaje utilizado.
  - Las resistencias del anclaje dobles deberán multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados a dicho anclaje.

Conectar el arnés anticaídas con otros elementos de seguridad

- Utilice el punto de anclaje dorsal para conectar una cinta con absorbedor de energía/impactos y utilizar la cuerda como un sistema anticaída.
- Conecte las anillas al equipo de sujeción y posicionamiento siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

⚠ **ADVERTENCIA:** Los mosquetones y otros elementos de seguridad deben estar SIEMPRE cerrados antes de utilizarse.

Accesorios compatibles

- Este producto es compatible con otros elementos de seguridad anticaídas, incluido algunos productos Silverline:
  - Arnés anticaída y cinturón de sujeción
  - Cinturón de sujeción y posicionamiento

Notas:

- Los elementos de seguridad deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia. Los elementos y accesorios no compatibles podrían causar lesiones graves e incluso provocar la muerte.
- Utilice solo elementos se sujeción (Anillas, ganchos, mosquetones y similares) con resistencia mínima de 22 kN.
- Tengas SIEMPRE en cuenta la longitud de todos los elementos cuando utilice este producto como equipo de protección anticaídas. La suma de todos los elementos influirá en la distancia de caída.

⚠ **ADVERTENCIA:** Verifique siempre que los elementos y accesorios utilizados sean compatibles.

Funcionamiento

Nota: Este equipo de seguridad debe ser utilizado SOLAMENTE por personas cualificadas. Los usuarios deben recibir formación previa respecto a su uso. Los usuarios inexpertos deben ser instruidos previamente. El usuario debe familiarizarse con los posibles riesgos y tomar todas las precauciones necesarias antes de utilizar este equipo.

⚠ **ADVERTENCIA:** Lleve SIEMPRE equipo de protección personal adecuado para la tarea que vaya a realizar, incluido protección ocular, guantes de protección, casco de seguridad, calzado de seguridad y protección auditiva.

Apertura y cierre del mosquetón

1. Gire el cierre de seguridad a rosca en sentido antihorario hasta abrir el gatillo del mosquetón.
2. Empuje el gatillo hacia dentro del mosquetón.
3. Para cerrar el mosquetón, suelte el gatillo y vuelva a enroscar el cierre de seguridad en sentido horario hasta cerrarlo completamente.

⚠ **ADVERTENCIA:** Este mosquetón debe utilizarse SIEMPRE con el cierre de seguridad bloqueado. Compruebe siempre que el mosquetón esté bloqueado, tire de él y asegúrese de que el cierre de seguridad con rosca esté totalmente cerrado para evitar que se pueda abrir de forma accidental.

Bloqueo y desbloqueo del cierre del gancho para andamios

1. Empuje la palanca desbloqueo (véase Fig. V: "1") hacia la espalda del gancho.
2. El cierre de seguridad (véase Fig. V: "2") estará desbloqueado y podrá abrirse.
3. Suelte la palanca de bloqueo y el cierre de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA:** Este mosquetón debe utilizarse SIEMPRE con el gatillo bloqueado. Compruebe siempre que el mosquetón esté bloqueado, tire de él y asegúrese de que el cierre de seguridad con rosca esté totalmente cerrado para evitar que se pueda abrir de forma accidental.

Conexión de los elementos (véase Fig. IV y VI)

⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca aplique múltiples cargas en el mismo mosquetón.

- Asegúrese de que el mosquetón no se pueda abrir accidentalmente cuando esté conectado a un punto de anclaje o a un sistema anticaídas.

Nota: La apertura accidental del mosquetón puede ocurrir cuando accidentalmente un objeto entra en contacto y abre el mecanismo de seguridad.

- NUNCA utilice elementos de anclaje que no cierren correctamente
- NUNCA doble la cuerda de sujeción
- NUNCA ate la cuerda a si misma
- NUNCA enganche varios mosquetones entre sí
- NUNCA enganche varios mosquetones en el mismo punto de anclaje
- NUNCA enganche mosquetones directamente a una cuerda horizontal
- NUNCA doble la cuerda de sujeción

⚠ **ADVERTENCIA:** Siga SIEMPRE las instrucciones indicadas por el fabricante de cada componente del sistema de seguridad.

Alineamiento correcto del mosquetón bajo carga

- El mosquetón (2) debe instalarse correctamente para que resista la carga correctamente (véase marcado en el producto y Fig. VII).
- Los elementos de anclaje deben estar situados en la parte opuesta al gatillo del mosquetón (4).
- NUNCA sujete la carga con el cierre del mosquetón (Fig. VI).
- El mosquetón debe moverse libremente. Cualquier presión externa será PELIGROSO (Fig. VI).
- Tenga en cuenta que la combinación de varios elementos puede reducir la efectividad del mosquetón (ej. Al conectar correas anchas).

Nota: Compruebe regularmente las conexiones con otros equipos del sistema durante su uso y asegúrese de que los distintos componentes del sistema estén correctamente posicionados entre sí. ¡Podría salvarle la vida en caso de accidente!

Plan de rescate

⚠ **ADVERTENCIA:** Determine los posibles riesgos y tome todas las precauciones necesarias antes de comenzar cualquier tarea que requiera utilizar equipo de protección personal (EPI).

- El usuario deberá contar con un plan de rescate y con los medios para implementarlo.
- En el plan deberán considerarse el equipo y la capacitación especial necesarios para efectuar un rápido rescate bajo todas las condiciones previsibles.

Accesorios

- Existen gran variedad de accesorios y elementos de seguridad compatibles con esta herramienta, disponibles en su distribuidor Silverline más cercano.

Mantenimiento

Nota: Este equipo de seguridad debe ser inspeccionado, limpiado y revisado por una persona cualificada de acuerdo con la legislación y la normativa vigente. Las inspecciones regulares deben ser anotadas en la hoja de mantenimiento (mostrada al final de este manual).

⚠ **ADVERTENCIA:** Inspecciones visualmente todos los componentes antes de utilizar el equipo. Examine el equipo con mucha atención si no lo ha utilizado durante un largo periodo de tiempo.

Nota: Las inspecciones deben realizarse periódicamente, como mínimo una vez al año.

⚠ **ADVERTENCIA:** Queda totalmente PROHIBIDO cualquier tipo de reparación o modificación de este producto.

⚠ **ADVERTENCIA:** Cuando detecte algún tipo de fallo o daño, deshágase inmediatamente del equipo, no lo utilice. Retire el equipo del servicio y no lo utilice.

Procedimiento de inspección

- Los procedimientos indicados a continuación pueden ayudarle a detectar defectos y daños en el mosquetón (2) y el gancho de seguridad para andamios (1):

1. Asegúrese que ninguno de los componentes esté dañado. Inspeccione y familiarícese con todas las partes del producto. Verifique que cada artículo esté presente y que no haya sido manipulado.
2. Inspeccione el gancho y el mosquetón en busca de posibles grietas, roturas, golpes, etc. Inspeccione cada milímetro.

Nota: Antes de inspeccionar el gancho/mosquetón límpielo correctamente.

3. Compruebe que no estén deformados, doblados o rotos. Abra el gatillo y compruebe que la punta del gancho no esté dañada o doblada.
4. Compruebe que no estén oxidados. Los mosquetones y ganchos de acero pueden volverse de color rojizo al oxidarse, los mosquetones de aluminio pueden mostrar signos de sarro.
5. Compruebe que no hayan sido dañados por fuentes de calor observando si las partes metálicas se han descolorido u obscurecido.
6. Realice una prueba de funcionamiento. Los cierres de seguridad deben funcionar correctamente y abrirse y cerrarse con facilidad. Un cierre bloqueado NUNCA debe abrirse en ninguna circunstancia.

- Toque la correa, el cinturón y la cuerda lentamente con sus manos para detectar posibles cortes de 1 mm en el borde del material, abrasiones y torceduras. Compruebe el tacto de las fibras y asegúrese de que no tenga contaminantes.
- Estos defectos pueden dañar el material y provocar un funcionamiento incorrecto del equipo:
  - Fibras cortadas/rotas o hendiduras.
  - Torceduras, nudos (distintos de los previstos por el fabricante) o nudos (desdoblamiento debido a un giro constante de la cuerda en la misma dirección, o debido a una carga de choque).
  - Fibras frágiles, sueltas o desgastadas, deshilachadas o abrasivas.
  - Deterioro o decoloración general.
  - Cualquier tipo de modificación/intento de reparación.
  - Puntos duros o brillantes, fibras o filamentos fundidos.
  - El calor puede provocar que el tejido y las costuras se dañen permanentemente.
  - Fibras o cordones quemados, carbonizados o fundidos.
  - Cambio de diámetro, en comparación con el diámetro original (véase "Características técnicas").
  - Cuerda marcada con pintura o con un rotulador permanente.
  - Funda de protección de la cuerda de sujeción o guardacabos (5) dañados.
  - Daños en los orificios del guardacabo (cortes, muescas), deshilachado, fusión, abrasión, etc.)
  - Daños en las fundas de protección.
  - Empalmes que empiezan a deshacerse o que muestran signos de daño o deterioro.
  - Cinta con el absorbedor de energía parcialmente extendido (parcialmente extendido o con el tejido dañado).
  - Costuras dañadas o desgastadas.
  - Los productos químicos pueden dañar las costuras y el tejido del material (normalmente indicado por la presencia de manchas y descoloración).
  - La exposición al sol o a los rayos UV debilita el tejido y las fibras, haciendo que estas se rompan fácilmente y pierdan su color original.
  - Estos elementos pueden provocar abrasión en el interior/exterior.
  - Elementos de sujeción dañados, oxidados o deformados (mosquetones, ganchos, anclajes, cierres a rosca).
- Inspeccione todos los elementos y componentes del equipo anticaídas siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.
- La fecha y los resultados de la inspección deberán anotarse en la hoja de inspección (al final de este manual).

Nota: Véase "Vida útil y obsolescencia" en caso de identificar alguno de estos defectos.

Limpieza

Nota: Limpie este producto de forma adecuada. Siga las instrucciones mostradas a continuación.

- Limpie el mosquetón con un paño suave impregnado en aceite.
- Si esto no es suficiente, limpie el mosquetón y el gancho en agua caliente con detergente doméstico con pH neutro (pH7). Séquelos correctamente y lubrique las partes móviles con spray lubricante.
- Limpie las correas y las hebillas en agua caliente (30 – 60° C) con detergente doméstico con pH neutro (pH7). Tenga precaución para que el agua no entre por debajo de la funda protectora del absorbedor de energía (3). En caso de restos de suciedad, limpie la superficie con un paño de algodón o un cepillo suave.
- Nunca limpie este equipo con disolventes, pinturas, ácidos o materiales abrasivos.
- Desinfecte las partes que entren en contacto con la piel del usuario utilizando un desinfectante adecuado (Ver "Características técnicas"). Siga siempre las indicaciones suministradas por el fabricante.
- Deje secar el equipo SIEMPRE de forma natural y manténgalo alejado de las llamas u otras fuentes de calor.

Nota: Esto deberá aplicarse también a todos los elementos que se puedan haber mojado durante el uso.

Lubricado

- Aplique lubricante de forma ocasional en el mecanismo del cierre de seguridad del gancho y el mosquetón. Compruebe el funcionamiento siguiendo los pasos descritos en la sección "Procedimiento de inspección".

Transporte

- Transporte SIEMPRE este equipo dentro de una bolsa o recipiente adecuado para protegerlo contra las altas temperaturas, humedad, rayos UV y productos químicos.

Almacenaje

- Guarde este equipo de seguridad en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños.
- Guarde este equipo de seguridad en un lugar con temperatura y humedad moderada, alejado de la luz solar y los productos químicos dentro de una bolsa o recipiente adecuado para protegerlo contra los rayos UV.
- Nunca coloque ningún objeto pesado sobre este producto.

Reciclaje

Vida útil y obsolescencia

⚠ **ADVERTENCIA:** El arnés ha sido diseñado para proteger al usuario ante ¡UNA SOLA CAÍDA! Retírelo del servicio y elimínelo inmediatamente si ha sido utilizado en una caída.

Nota: La fecha de "puesta en servicio" será la fecha en la cual el producto es retirado de su embalaje original. La fecha deberá anotarse en la hoja de inspección (al final de este manual). La vida útil de este equipo comenzará a partir de la fecha de puesta en servicio.

- Este producto dispone de una vida útil máxima de 5 años desde la fecha de puesta en servicio. El producto deberá guardarse de forma correcta e inspeccionarse regularmente por una persona cualificada.
- El equipo que nunca se haya utilizado podrá almacenarse durante un periodo máximo de 5 años desde la fecha de fabricación del producto, además se podrá utilizar durante otros 5 años.

Nota: Este producto puede considerarse obsoleto por modificaciones en la normativa y regulación vigente, debido a nuevas técnicas de desarrollo o por incompatibilidad con otros equipos de protección.

⚠ **ADVERTENCIA:** Retire el equipo del servicio:

- Cuando se haya producido una caída accidental
- Cuando esté dañado
- Cuando no disponga de etiqueta identificativa (marcas permanentes ilegibles o dañadas)
- Cuando haya superado el plazo de vida útil
- Cuando no disponga de hoja de inspección
- Cuando no esté completamente seguro del estado del producto

Contacto

Fabricante: Toolstream Ltd.
Declaración de conformidad disponible en www.silverlinetools.es
Servicio técnico de reparación – Tel: (+44) 1935 382 222

Web: www.silverlinetools.com/es-ES/Support
Dirección:
Toolstream Ltd.
Boundary Way
Lufton Trading Estate
Yeovil, Somerset
BA22 8HZ, Reino Unido

Organismo notificado:

CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
Londres
E14 9GE, Reino Unido.

Número de organismo notificado:

1105

⚠ **ADVERTENCIA:** Si el producto se revende fuera del país de origen, es esencial que el revendedor proporcione instrucciones de uso, exámenes periódicos, mantenimiento y reparación en el idioma del país en el que se vaya a utilizar el producto.

Garantía

Este producto Silverline dispone de garantía de por vida.

Registre el producto en www.silverlinetools.com antes de que transcurran 30 días a partir de la fecha de compra para validar la garantía de por vida. El periodo de garantía será válido desde la fecha indicada en su recibo de compra.

Registro del producto

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

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

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

Condiciones

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

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

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

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

Servicio Técnico Silverline Tools

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, Reino Unido.

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

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

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

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

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

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

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

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

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

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

Qué está cubierto:

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

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

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones causadas por:

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

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

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

Utilizar del producto para una finalidad distinta.

Cualquier cambio o modificación del producto.

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

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

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

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

Declaración de conformidad CE

El abajo firmante: Mr Darrell Morris

Autorizado por: Silverline Tools

Declara que el producto:

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del

Fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme a la legislación comunitaria de armonización pertinente.

Código de identificación: 252190

Descripción: Cuerda de sujeción y posicionamiento

Está en conformidad con las directivas:

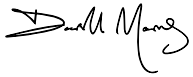
- Directiva sobre equipos de protección individual 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Organismo notificado: CCQS UK Ltd (1105)

La documentación técnica se conserva en: Silverline

Fecha: 29/11/2019

Firma:



Mr Darrell Morris

Director General

Nombre y dirección del fabricante:

Toolstream Ltd, Nº de registro: 04281144. Dirección legal: Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Reino Unido.

Introduzione

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

Descrizioni dei simboli

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

Indossare la protezione acustica
Indossare una protezione per gli occhi
Indossare una protezione respiratoria
Indossare un casco protettivo

Leggere il manuale di istruzioni

Attenzione!

CE

Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza

1105

Numero dell'organismo notificato

⚠ **Leggere attentamente e comprendere queste istruzioni e tutte le etichette allegate prima dell'uso. Conservare le istruzioni con il prodotto per riferimento futuro. Assicurarsi che tutte le persone che utilizzano questo prodotto siano pienamente a conoscenza con queste istruzioni.**

Specifiche tecniche

Modello:	252190
Norme applicabili:	EN354: 2010 (Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute)
	EN362:2004/B (Moschettoni)
	EN 362:2004/A (Gancio da ponteggio)
	EN 365:2004 (Richieste generali per dispositivi individuali per la protezione contro le cadute)
Materiale:	Moschettone: tipo di acciaio 35CrMo
	Gancio da ponteggio: tipo di acciaio C45
	Corda: Poliestere
	Redancia: Polietilene
Massima resistenza:	25 kN
Campo di temperatura:	Da -40 a +80 ° C
Apertura massima moschettone:	19 mm
Gancio da ponteggio:	56 mm
Dimensioni (lunghezza totale x corda diametro):	1660 x 14 mm
Peso netto:	0,89 kg

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

Istruzioni di sicurezza per dispositivi per la sicurezza in altezze elevate

⚠ **ATTENZIONE:** Le attività che richiedono l'utilizzo di questi dispositivi sono intrinsecamente pericolose. Effettuare SEMPRE una valutazione dei rischi prima di iniziare l'attività e dare delle disposizioni per il salvataggio

⚠ **ATTENZIONE:** Per utilizzare questi dispositivi è necessaria una formazione specifica. Questi possono essere utilizzati esclusivamente da persone competenti e responsabili, facendo attenzione a non superare i limiti indicati nelle specifiche.

⚠ **ATTENZIONE:** La mancata osservanza di tutte le avvertenze e le raccomandazioni fornite in queste istruzioni può provocare lesioni gravi o addirittura la morte! Quando si utilizza questi dispositivi ci si assume personalmente tutti i rischi e le responsabilità per qualsiasi danno, ferita o per eventuale morte che possano sopraggiungere durante o dopo l'uso non corretto degli stessi. Siete responsabili delle vostre azioni e delle vostre decisioni. Se non si può o non si vuole assumersi questa responsabilità o ad accettare questi rischi, **NON USARE QUESTI DISPOSITIVI!**

a) **MAI utilizzare questi dispositivi oltre la loro vita prevista.**

b) **Questo prodotto NON DEVE essere sottoposto a uno sforzo che superi la resistenza massima indicata nelle specifiche.**

c) **NON utilizzare componenti di dispositivi anti caduta oltre i limiti specificati o per applicazioni per le quali non sono stati specificamente progettati.**

d) **Evitare urti e sfregamenti su superfici abrasive durante l'uso, il trasporto e la conservazione.**

e) **NON utilizzare connettori con meccanismo di bloccaggio manuale, se si prevede di doverli aprire e chiudere frequentemente.**

f) **Assicurarsi che i meccanismi di blocco e i dispositivi di sicurezza si ingaggiano in modo sicuro e che i connettori siano completamente chiusi e bloccati prima dell'uso.**

g) **Non unire mai i componenti che non sono indicati dal produttore come compatibili.** Un elemento può interferire con il funzionamento sicuro di un altro e compromettere il funzionamento del sistema nel suo complesso.

h) **Non collegare MAI un sistema anti caduta ad un ancoraggio se non si è sicuri della forza e della condizione dell'ancoraggio.**

i) **Tener conto della lunghezza di ogni singolo componente di un sistema anti caduta, compresi i connettori, quando si determina la lunghezza totale del sistema.**

j) **Lo spazio al di sotto dell'utente deve essere sufficiente a impedirgli di colpire un ostacolo in caso di caduta.**

k) **NON consentire nessuna delle parti coinvolte nell'arresto caduta, nel posizionamento sul lavoro o nel dispositivo di ritenuta di entrare in contatto con spigoli vivi o superfici abrasive durante l'uso.** Se necessario, riposizionare o scegliere un ancoraggio alternativo.

l) **Ogni componente di un sistema anti caduta deve essere controllato singolarmente secondo le raccomandazioni e le procedure indicate dal costruttore.** Dopo il montaggio, il sistema deve essere controllato come un unità funzionale.

m) **Qualsiasi tipo di riparazione o modifica di questa apparecchiatura è severamente proibita.**

n) **NON fare nodi a imbracature, cinghie e corde.** NON permettere alle apparecchiature di intrecciarsi.

o) **Se l'apparecchiatura è stata esposta a condizioni estreme, un controllo è fallito o l'apparecchiatura è stata utilizzata per arrestare una caduta, deve essere ritirata e distrutta.** Non esporre oggetti realizzati con componenti in fibra sintetica a fiamme dirette.

p) **Non utilizzare ammortizzatori già utilizzati** o quando la guaina in plastica è danneggiata.

q) **Distruggere immediatamente i prodotti scartati per evitare un ulteriore utilizzo.**

r) **Tutti gli utenti dei dispositivi di arresti caduta devono essere in condizioni di salute adatte alle attività in quota e devono indossare dispositivi di protezione individuale a seconda dell'ambiente, del lavoro svolto e gli strumenti utilizzati.**

s) **Effettuare una valutazione di rischio per ogni attività** e definire un piano di salvataggio che può essere tranquillamente e rapidamente eseguito in caso di emergenza .

t) **Tutti i segni sul prodotto devono rimanere intatti e chiaramente leggibili per tutta la durata di vita di questa attrezzatura.**

u) **Conservare il dispositivo con il suo registro di servizio e le istruzioni d'uso.** Un dispositivo con una storia di servizio incerta deve essere rimosso dal servizio e distrutto.

v) **Prima di utilizzare questa attrezzatura, assicurarsi che sia conforme alle normative locali e alle altre norme di sicurezza applicabili.**

w) **I prodotti tessili, tra cui le cinghie e le corde, NON DEVONO essere segnati con inchiostro di pennarelli o vernici ,** in quanto queste sostanze possono potenzialmente causare danni chimici al materiale.

x) **Conservare secondo quanto indicato dal produttore.**

Familiarizzazione con il prodotto

1.	Gancio per ponteggio
2.	Moschettone
3.	Redance
4.	Maniche di protezione (con etichette di sicurezza)
5.	Cinghia

Uso previsto (Fig. I)

- Questa cinghia con assorbitore d'urto viene utilizzata principalmente per connettersi a un ancoraggio adatto come parte di un Sistema anti caduta

⚠ **AVVERTENZA:** Non utilizzare la cinghia di posizionamento come sistema di srresto caduta. Utilizzare sempre in combinazione con un sistema anticaduta compatibile quando si lavora in quota.

Limitazioni d'uso

⚠ **AVVERTENZA:** Non usare un sistema di posizionamento o una cinghia di ritenuta se vi è il rischio di rimanere sospesi o si tensione non programmata della cinghia.

⚠ **AVVERTENZA:** Le attrezzatura anti caduta sono progettate per arrestare una caduta da un'altezza SOLO UNA VOLTA! Una volta avvenuto un arresto, l'attrezzatura deve essere ritirata dal servizio e resa inutilizzabile .

- Ganci manuali o auto bloccanti dovrebbero essere usati solo quando l'attacco non deve essere aggiunto o rimosso frequentemente, per esempio molte volte durante una giornata di lavoro
- Questo dispositivo è progettato per l' utilizzo da parte di una persona con un peso complessivo non superiore a 140 kg , compreso l'abbigliamento, gli attrezzi e altri oggetti supportati dall'utente
- Ambienti acidi, alcalini o simili possono danneggiare l'attrezzatura. NON esporre ad ambienti corrosivi per periodi di tempo prolungati . Sostanze organiche e acqua salata sono particolarmente corrosivi per le parti metalliche
- Non usare in ambienti con temperature inferiori a -40 ° C o superiori a 80 ° C
- Evitare il contatto con superfici abrasive, spigoli vivi grezzi, utensili da taglio, ecc.
- Le attrezzature devono essere schermate quando utilizzate non lontane da luoghi in cui si effettuano saldature, tagli di metallo o altre attività che producono grandi quantità di calore
- Usare estrema CAUTELA quando si lavora in prossimità di fonti elettriche sotto tensione. Le attrezzature in metallo conducono corrente elettrica. Mantenere una distanza di sicurezza (almeno 3 metri) da tutti i rischi elettrici
- Un'imbracatura integrale è l'unico dispositivo per il corpo adatto a essere utilizzato in un sistema anticaduta.
- Non superare mai una lunghezza totale del sottosistema di 2 m con un assorbitore di energia, inclusi cordino, terminazioni e connettori
- Non usare mai un cordino per l'arresto di caduta senza un dispositivo di assorbimento dell'energia
- Ridurre sempre al minimo la quantità di gioco nel cordino se vi è un rischio di caduta
- Spostarsi sempre in un'area in cui non vi è rischio di caduta per regolare la lunghezza del cordino

Disimballaggio dell'utensile

- Estrarre delicatamente il prodotto e controllarlo. Familiarizzare con tutte le sue caratteristiche e le sue funzioni
- Assicurarsi che tutte le parti del prodotto siano presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, sostituite tali parti prima di utilizzare questo prodotto

Prima dell'uso

Verifiche prima dell'utilizzo

- Prima di ogni utilizzo deve essere effettuata un'ispezione. Tutti gli ingranaggi devono essere controllati in una zona con condizioni di luce adeguate
- Verificare il corretto funzionamento del moschettone (2), del gancio per ponteggio (1) e il buon funzionamento dei loro meccanismi di sicurezza
- Controllare che la corda (5), le redance (3) e le maniche di protezuine (4) non presentino danni

NB: Fare riferimento alla sezione "Manutenzione" per ulteriori informazioni sulle verifiche e su eventuali guasti.

- Se la valutazione dei rischi comprende la possibilità di sporgersi, prendere le precauzioni adeguate di modo da assicurare l'uso della cinchia in sicurezza

Distanza di sicurezza

Distanza di caduta (Fig II):

- Prima dell'uso, è essenziale verificare la distanza richiesta sotto l'utente. Questa distanza deve essere sufficiente per impedire all'utente di colpire il suolo o un altro ostacolo, in caso di caduta

Cadute ad'oscillazione (Fig. III):

⚠ **AVVERTENZA:** la forza del colpo su un oggetto durante una caduta ad'oscillazione può causare lesioni gravi o mortali.

- Le cadute ad oscillazione si verificano quando l'ancoraggio non si trova direttamente sopra il punto in cui si verifica la caduta
- Ridurre al minimo le cadute ad oscillazione lavorando il più vicino possibile all'ancoraggio
- NON creare una situazione in cui potrebbe verificarsi una caduta ad'oscillazione, se c'è la possibilità che provochi un infortunio

Nota: il rischio di cadute ad oscillazione aumenta in modo significativo il gioco richiesto quando si utilizza una linea di vita a retrazione automatica o un altro sistema di collegamento a lunghezza variabile.

⚠ **AVVERTENZA:** quando i connettori sono posizionati male, gli anelli a D dell'attacco potrebbero agire come una leva sul cancello di un moschettone e successivamente danneggiarlo quando una tensione improvvisa arriva alla corda. Assicurarsi SEMPRE che i connettori rimangano posizionati in modo sicuro durante l'uso.

Requisiti di ancoraggio (Fig. IV)

- Secondo la EN 795 la forza minima di qualsiasi ancoraggio deve essere di 10 nodi
- Controllare che l'ancoraggio non presenti segni di deterioramento
- Come con tutti i dispositivi anti caduta, gli ancoraggi devono essere sottoposti a ispezioni regolari da una persona competente. Controllare almeno una volta ogni tre mesi e registrare i risultati nel registro di servizio apposito

- Verificare che il moschettone sia della dimensioni adatte all'ancoraggio da utilizzare. Se il moschettone è troppo piccolo, usare una imbracatura di ancoraggio per collegare all'ancoraggio

Posizione di ancoraggio

- L'ancoraggio deve essere posizionato preferibilmente al di sopra dell'utente

Utilizzare come parte di un sistema anti caduta

- Gli Ancoraggi selezionati per i sistemi anti caduta devono essere in grado di sostenere un carico statico, applicato nelle direzioni consentite dal sistema di almeno
- 22 nodi per ancoraggi non certificati, o
- Due volte la massima forza di arresto per gli ancoraggi certificati
- Se più di un sistema è collegato a un ancoraggio, la forza richiesta deve essere moltiplicata per il numero di sistemi collegati

Uso come parte di un sistema di posizionamento

- Le strutture a cui è collegato un Sistema di posizionamento dovrebbero essere capaci di sostenere una carica statica, nelle direzioni consentite dal Sistema di almeno 13 nodi o due volte la potenziale forza di impatto, a seconda di quale sia maggiore, Nel caso in cui ci siano più sistemi collegati a un ancoraggio, la forza richiesta deve essere moltiplicata per il numero di sistemi collegati

Uso come parte di un sistema di ritenuta

Gli ancoraggi a cui è collegato un sistema di posizionamento o di ritenuta devono essere in grado di sostenere un carico statico, applicato nelle direzioni consentite dal sistema di almeno

- 4,5 nodi per gli ancoraggi non certificati, o
- Due volte la forza prevedibile negli ancoraggi certificati
- Se più di un sistema è collegato ad un ancoraggio, la forza necessaria è moltiplicata per il numero di sistemi collegati

Collegamento ad altri componenti del sistema anti caduta

- Quando viene utilizzato come parte di un sistema anti caduta, connettere al punto di attacco dorsale dell'imbracatura, combinato con un assorbitore di energia adeguata
- Collegare ad anelli a D appropriati sul sistema di posizionamento o di ritenuta (fare riferimento alle raccomandazioni del costruttore)

⚠ **AVVERTENZA:** I moschettoni e altri connettori devono essere SEMPRE utilizzati con la ghiera a vite chiusa e saldamente bloccata

Compatibilità

- Questo prodotto è compatibile con varie attrezzature di sicurezza e sistemi anti caduta, inclusi ma non limitati i seguenti prodotti Silverline:
  - Imbracatura anti caduta a ritenuta
  - Cinghia di posizionamento lavoro

Note:

- I dispositive di connessione devono essere compatibili in termini di dimensioni, di forma e di forza. Connettori non compatibili si possono accidentalmente staccare e ciò può portare a lesioni gravi o addirittura letali
- Utilizzare esclusivamente connettori, come anelli a D, ganci, moschettoni e altre attrezzature con una resistenza minima di 22 nodi
- Prendere SEMPRE in considerazione la lunghezza dei connettori, quando si pianifica lo schema di un sistema di arresto caduta, in quanto questa influirà sulla lunghezza totale della caduta

⚠ **AVVERTENZA:** Verificare sempre che il moschettone di collegamento e l'anello D sull'imbracatura o il connettore di ancoraggio siano compatibili.

Funzionamento

NB: Questo dispositivo deve essere utilizzato ESCLUSIVAMENTE da operatori competenti. Tutti gli utenti devono essere addestrati a un suo utilizzo sicuro. Gli utenti inesperti devono ricevere istruzioni prima di utilizzare questa attrezzatura. Una valutazione del rischio deve essere effettuata prima di intraprendere qualsiasi operazione che richieda attrezzature anti caduta.

⚠ **ATTENZIONE:** Indossare SEMPRE i dispositivi di protezione appropriati all'area di lavoro e al tipo di attività, compreso ma occhiali, guanti, elmetto, scarpe protettive e protezione dell'udito.

Aprire e chiudere la ghiera a vite del moschettone

1. Per aprire, girare la boccola di bloccaggio zigrinata in senso antiorario fino all'apertura della ghiera a vite
2. Spingere la ghiera verso l'interno per aprire il moschettone
3. Per chiudere, rilasciare il meccanismo, lasciare che la ghiera ritorni nella posizione di chiusura e ruotare la boccola di bloccaggio zigrinata in senso orario, nella posizione di blocco

⚠ **ATTENZIONE:** Questo moschettone deve essere sempre utilizzato con la ghiera chiusa e completamente bloccata. Per verificare che la ghiera sia chiusa in modo sicuro, assicurarsi che la boccola di bloccaggio sia stata girato in senso orario, in modo da evitare che la ghiera si apra se premuta.

Apertura e chiusura del gancio da ponteggio

1. Premere la leva di bloccaggio (vedi Fig. V: "1") verso la parte fissa del gancio
2. La ghiera (vedi Fig. V: "2") si è sbloccata e può essere premuta per aprire
3. Rilasciare la ghiera e la leva di bloccaggio per chiudere

⚠ **ATTENZIONE:** Questo gancio per ponteggio deve essere sempre utilizzato con la ghiera chiusa e completamente bloccata. Per verificare se la ghiera è bloccata, provare a spingere la ghiera dall'esterno; non aprire prima che la leva di bloccaggio sia stata messa in funzione.

Creazione di connessioni (vedi Fig. IV e V)

⚠ **ATTENZIONE:** Non applicare mai più carichi su un singolo moschettone.

- Quando si usa un moschettone per la connessione ad un ancoraggio o quando si collegano insieme componenti di un sistema anti caduta, assicurarsi che lo sganciamento accidentale ('rollout') non possa avvenire

NB: Il rollout avviene quando l'interferenza tra un moschettone ed il connettore di accoppiamento provoca l'apertura o il rilascio accidentale della ghiera del moschettone.

- NON utilizzare connettori che non si chiudono completamente al di sopra del punto di ancoraggio
- Non fare nodi sulla cinghia
- NON agganciare la cinghia sulla sua parte posteriore
- NON collegare due o più moschettoni tra loro
- NON collegare due o più moschettoni a un anello a D
- NON collegare moschettoni direttamente al cavo di recupero orizzontale
- NON intoppare il moschettone

⚠ **ATTENZIONE:** Seguire sempre le istruzioni fornite dal produttore con ogni componente del sistema.

Corretto allineamento del moschettone sotto carico

- Il moschettone deve essere installato in modo tale che I carichi siano applicati nelle aree designate per un carico maggiore (vedi segni sul prodotto e Fig. VII)
- L'ancoraggio o connettore di ancoraggio deve essere seduto nel raggio del moschettone di fronte alla ghiera (4)
- NON applicare carichi da una parte all'altra della ghiera (Fig. VII)
- Il moschettone deve essere in grado di muoversi liberamente e senza interferenze durante l'uso. QUALUNQUE vincolo o pressione esterna è PERICOLOSO (Fig. VI)

- Essere consapevoli del fatto che alcune combinazioni di apparecchiature possono ridurre la forza effettiva del moschettone (ad esempio, quando si collega a bretelle larghe)

NB: Controllare regolarmente le connessioni con altri dispositivi nel sistema durante l'uso e controllare che i vari componenti del sistema siano correttamente posizionati l'uno rispetto all'altro. Questo può salvarti la vita!

Piano di salvataggio

⚠ **ATTENZIONE:** Prima di iniziare con qualsiasi tipo di lavoro in quota o qualsiasi lavoro che richieda l'uso di dispositivi di protezione individuale (DPI) è necessario effettuare una valutazione dei rischi adeguata e sufficiente come misura di controllo.

- L'utente deve disporre di un piano di salvataggio e di mezzi per attuarlo
- Il piano deve tener conto delle attrezzature e di una formazione specifica necessaria per condurre efficacemente la richiesta di soccorso in tutte le condizioni prevedibili

Accessori

- Attrezzatura anticaduta aggiuntiva, indumenti di lavoro e altri dispositivi di protezione personali sono disponibili presso il vostro rivenditore Silverline

Manutenzione

NB: Tutti i dispositivi anti caduta devono essere regolarmente ispezionati, puliti e mantenuti da una persona competente, in conformità alle leggi e ai regolamenti locali. La manutenzione deve essere registrata in un apposito registro di servizio (vedi la fine di questo manuale).

⚠ **ATTENZIONE:** Eseguire un controllo visivo e tattile di tutti i componenti ogni volta che l'attrezzatura viene utilizzata. Eseguire un esame approfondito se l'attrezzatura non è stata utilizzata per qualche tempo. NB: Un approfondito esame dettagliato delle attrezzature deve essere effettuato ad intervalli regolari, almeno una volta all'anno, o più frequentemente a seconda dell'uso.

⚠ **ATTENZIONE:** È ILLEGALE procedere a qualsiasi tipo di riparazione o modifica su questa attrezzatura.

⚠ **ATTENZIONE:** Nel caso venga rilevato un danno, mettere immediatamente il prodotto fuori servizio. Renderlo quindi inutilizzabile ed eleminarlo

Procedure di ispezione

- La seguente procedura consente di rilevare i difetti potenziali che hanno come conseguenza il degrado e/o l'indebolimento del Moschettone (2) e del Gancio del ponteggio (1):

1. Controllare che non vi siano parti mancanti o alterate. Vedi l'immagine nel paragrafo "Familiarizzazione con il prodotto" per l'identificazione. Verificare che ogni articolo sia presente e non sia stato manomesso
2. Controllare che il moschettone o il gancio non presentino rotture, scheggiature o intaccature nel metallo. Ispezionare ogni millimetro

NB: Se necessario, pulire prima di ispezione, in modo che anche le piccole incrinature siano visibili.

3. Verificare la presenza di eventuali deformazioni, parti piegate o parti ammaccate. Controllare che il moschettone o il gancio non presentino segni di usura, deformazioni o danni
4. Verificare che la superficie metallica non presenti eventuali segni di corrosione. I moschettoni in acciaio e i ganci possono mostrare polvere rossa come prova di corrosione; i moschettoni in alluminio possono sviluppare deformazioni o incrostazioni
5. Verificare la presenza di danni dovuti al calore, che risulta normalmente evidente dallo scolorimento o dall'oscuramento delle superfici metalliche
6. Eseguire un test funzionale: il meccanismo di bloccaggio deve funzionare facilmente e il moschettone o il gancio deve aprirsi completamente e chiudersi facilmente e senza problemi. Quando è bloccato, la ghiera NON DEVE aprirsi sotto pressione da qualsiasi direzione

- Passare lentamente la corda attraverso le mani per rilevare piccoli difetti, abrasioni e danni da torsione. Verificare la presenza di un eventuale ammorbidimento o indurimento delle fibre e l'eventuale ingresso di contaminanti
- I seguenti difetti potenzialmente potrebbero provocare degradazione e/o indebolimento del cordino:
  - Fibre rotte o intaccate
  - Nodi, pieghe (diversi da quelli previsti dal costruttore) o disfacimento a causa della rotazione costante della corda nella stessa direzione o in seguito ad un carico d'urto
  - Fibre usurate, sfilacciate o che presentino abrasioni
  - Deterioramento generale o decolorazione
  - Qualsiasi tipo di modifica/tentativo di riparazione
  - Fibre dure, lucide o con filamenti fusi tra loro
  - Danni da attrito o dovuti al calore indicati da fibre con un aspetto satinato e una durezza maggiore rispetto alle fibre circostanti
  - Fibre o filamenti bruciati, carbonizzati o fusi insieme
  - Modifica del diametro, rispetto al diametro originale (vedi "Specifiche Tecniche")
  - Corda segnata con vernice o un pennarello indelebile
  - Redance allentante, mancanti, deformate o danneggiate (3)
  - Danni agli occhielli (tagli, intaccature, logoramento, fusione, abrasioni, ecc.)
  - Danni alla copertura/al manicotto/ alla guaina di protezione
  - I raccordi iniziano a svelarsi o mostrano segni di danneggiamento o deterioramento
  - Assorbitore di energia parzialmente utilizzato (parzialmente utilizzato o rotto)
  - Danni alla cucitura
  - Danni causati da prodotti chimici (spesso indicati dalla desquamazione della superficie o dallo scolorimento delle fibre)
  - Il degrado dovuto all'esposizione ai raggi UV può essere difficile da identificare, soprattutto visivamente, ma ci può essere qualche perdita di colore (se l'attrezzatura è colorata) e ha una superficie polverosa
  - Contaminazione (ad esempio con sporco, graniglia, sabbia, ecc.) che può provocare un abrasione interna o esterna
  - Raccordi danneggiati, ossidati o deformati (ad esempio: moschettoni, raccordi di collegamento, ganci per ponteggio)
- Controllare tutti gli altri componenti o sottosistemi di attrezzature anticaduta secondo le istruzioni del produttore
- Registrare la data e risultati in un registro di servizio dedicato (vedi la fine di questo manuale)

NB: Vedi "Vita in servizio e obsolescenza del prodotto" se tali danni o altri difetti vengono rilevati durante l'ispezione.

Pulizia

NB: La pulizia corretta è essenziale per garantire l'integrità di questa attrezzatura. Seguire attentamente le istruzioni per la pulizia riportate qui di seguito

- Pulire il moschettone e il gancio strofinando con un panno morbido, leggermente oliato
- Nel caso in cui questo risultasse insufficiente, usare acqua tiepida con un detersivo con pH neutro (pH 7), per pulire qualsiasi corpo estraneo. Asciugare accuratamente e lubrificare le parti in movimento con uno spray lubrificante adatto
- Pulire il tessuto e le fibbie in acqua calda (30-60 ° C), con un detergente per la casa a pH neutro (pH 7). In caso di sporco minore, pulire con un panno di cotone o con una spazzola morbida

- NON in nessun caso utilizzare materiali abrasivi, acidi, detergenti di base o solventi
- Disinfettare le parti che vengono a contatto con la pelle dell'operatore con un disinfettante adatto al materiale dell'attrezzatura (vedi 'Specifiche tecniche'). Seguire rigorosamente le raccomandazioni e le procedure del produttore del disinfettante
- Lasciare SEMPRE che l'attrezzatura si asciughi naturalmente e tenerla lontana da fiamme libere o altre fonti di calore

NB: Questo vale anche per le attrezzature che si sono bagnate durante l'uso.

Lubrificazione

- Applicare occasionalmente una piccola quantità di uno spray lubrificante adatto al meccanismo del moschettone e del gancio. Successivamente, eseguire un controllo approfondito, come descritto in "Procedura di ispezione".

Trasporto

- Trasportare SEMPRE questa attrezzatura all'interno di un sacchetto dedicato o un contenitore adatto che lo protegga da danni meccanici e che la protegga dalle alte temperature, dall'umidità, dai raggi UV e dalle sostanze chimiche

Conservazione

- Conservare con cura QUESTA attrezzatura in un luogo sicuro, asciutto e lontano dalla portata dei bambini
- Conservare ad una TEMPERATURA moderata, lontano dalla luce diretta del sole o prodotti chimici, all'interno di un sacchetto o di un contenitore a prova UV.
- Non collocare mai oggetti pesanti al di sopra questa attrezzatura

Smaltimento

Vita in servizio e obsolescenza del prodotto

⚠ **ATTENZIONE:** L'attrezzatura anti caduta è progettata per arrestare una caduta dall'alto SOLO UNA VOLTA! Se sottoposta a un arresto, l'attrezzatura deve essere ritirata dal servizio e resa inutilizzabile.

NB: La data in cui il prodotto viene rimosso dalla confezione originale per la prima volta diventa la 'data del primo utilizzo, che dovrebbe essere registrata sul registro (vedere alla fine di questo manuale). La vita lavorativa specificata inizia da questo punto.

- Questa attrezzatura è soggetta ad una durata massima di lavoro di 5 anni dalla data di registrazione di primo utilizzo, questo solo se il prodotto è stato correttamente conservato, mantenuto e sottoposto a ispezioni regolari da una persona preparata e competente
- Un'attrezzatura nuova può essere conservata per un massimo di 5 anni dalla data di produzione, come indicato sul prodotto, e e, potenzialmente, potrebbe continuare ad avere 5 anni di durata di servizio, a patto che non venga rimossa dalla propria confezione originale

NB: Altri motivi per cui il prodotto potrebbe essere considerato obsoleto includono cambiamenti delle norme, dei regolamenti o delle normative applicabili, lo sviluppo di nuove tecniche o l'incompatibilità con altre apparecchiature.

⚠ **ATTENZIONE:** Rimuovere attrezzature le anti caduta dal servizio se:

- sono già state utilizzate per arrestare una caduta
- sono presenti danni
- i segni di identificazione non è visibile (marcature permanenti
- non sono leggibili o sono state danneggiate /rimosse)
- supera la sua durata specificata
- la loro storia di servizio non è presente nel registro

Contatti

Produttore Legale: Toolstream Ltd

Per la dichiarazione di conformità si prega di visitare il sito www.silverlinetools.it

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

Pagina web: silverlinetools.com/it-IT/Support

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

Ente notificato:
CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, United Kingdom

Numero dell'ente notificato: 1105

⚠ **ATTENZIONE:** se il prodotto viene rivenduto al di fuori del paese di destinazione originale, è essenziale che il rivenditore fornisca istruzioni per l'uso, esame periodico, manutenzione e riparazione nella lingua del paese in cui il prodotto deve essere utilizzato.

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è coperto da una garanzia a vita

Registra il prodotto su www.silverlinetools.com entro 30 giorni dall'acquisto per avere diritto alla garanzia a vita. Il periodo di garanzia ha inizio a partire dalla data di acquisto indicate sulla ricevuta.

Registrazione dell'acquisto

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

- Dati personali
- Informazioni sul prodotto

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

Termini e condizioni

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

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

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

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

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

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

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

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

Cosa copre la garanzia:

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

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

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

Cosa non copre la garanzia:

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

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

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

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

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

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

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

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

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

Dichiarazione di conformità CE

Il sottoscritto: Sig. Darrell Morris

come autorizzato di: Silverline

Dichiara che il prodotto:

Questa dichiarazione è stata emessa unicamente sotto la responsabilità del produttore.

L'obiettivo della dichiarazione è in conformità con la pertinente Normativa di Armonizzazione dell'Unione.

Codice di identificazione: 252190

Descrizione: Cinghia di posizionamento a ritenuta

Si conforma alle seguenti direttive

- Direttiva dispositivi di protezione individuale 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Organismo notificato: CCQS UK Ltd (1105)

La documentazione tecnica è conservata da: Silverline

Data: 29/11/2019

Firma:

Darrell Morris

Direttore generale

Nome e indirizzo del fabbricante:

Toolstream Ltd, N°. Società 04281144. Indirizzo registrato:.

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

Inleiding

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

Beschrijving van symbolen

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

Draag gehoorbescherming
Draag een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm

Lees de handleiding

Voorzichtig!

CE

Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen

1105

Identificatienummer van het keuringsinstantie

⚠ **Zorg ervoor dat u, voorafgaand aan het gebruik van het gereedschap, deze instructies en alle met het gereedschap verbonden etiketten en labels aandachtig gelezen en begrepen hebt. Houd deze handleiding bij het product. Zorg ervoor dat iedereen die dit product gebruikt, volledig op de hoogte is van deze instructies.**

Specificaties

Model:	252190
Toepasbare normen:	EN 354:2010 (Beschermende vallijnen) EN 362:2004, klasse B (karabijnhaken) EN 362:2004, klasse A (steigerhaken) Elektrisch materieel – (valbeveiligssystemen algemene vereisten 2016/425/EU
Materiaal:	Karabijnhaak: 35CrMo staal
Steigerhaak:	C45 staal
Touw:	Polyester
Huls:	Polyetheen
Maximale kracht:	25 kN
Temperatuur bereik:	-40°C tot +80°C
Max. opening van de karabijnhaak:	19 mm
Steigerhaak:	56 mm
Afmetingen (Max. werklengte x touw diameter):	1660 x 14 mm
Net gewicht:	0,89 kg

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

Veiligheidsinstructies voor hoogte-veiligheidsuitrusting

⚠ **WAARSCHUWING:** Activiteiten die het gebruik van deze uitrusting vereisen, zijn inherent gevaarlijk. Voer STEEDS een risicoanalyse uit alvorens de werkzaamheden aan te vatten, met inbegrip van reddingsoperaties.

⚠ **WAARSCHUWING:** Specifieke training is van essentieel belang vooraleer deze uitrusting kan gebruikt worden. De uitrusting mag enkel gebruikt worden door competente en verantwoordelijke individuen, waarbij ervoor zorg gedragen dient te worden dat de grenzen en beperkingen van deze uitrusting niet overschreden worden.

⚠ **WAARSCHUWING:** Het niet naleven en opvolgen van waarschuwingen en aanbevelingen die terug te vinden zijn in deze instructies kan aanleiding geven tot ernstig letsel en zelfs tot de dood! Wanneer men deze uitrusting gebruikt, is men persoonlijk verantwoordelijk voor alle risico´s en voor alle eventuele schade, letsel, of overlijden die kunnen voorkomen tijdens of naar aanleiding van een incorrect gebruik van deze uitrusting. U bent verantwoordelijk voor uw eigen acties en beslissingen. **Indien u niet in staat of niet in een positie bent waarin u deze verantwoordelijkheid of deze risico´s kunt aanvaarden, GEBRUIK DEZE UITRUSTING DAN NIET.**

a. **Gebruik deze uitrusting NOOIT indien de nuttige levensduur is overschreden.**
b. **Dit product MAG NIET boven de nominale waarden belast worden.**
c. **Gebruik componenten van valbeveiligingsuitrusting NIET buiten of boven de daarmee geassocieerde beperkingen, en ook niet voor toepassingen waarvoor de uitrusting niet specifiek is ontworpen.**
d. **Voorkom impactbelastingen en wrijving tegen abrasieve oppervlakken** tijdens het gebruik, transport en opslag.
e. **Gebruik GEEN connectors met manuele vergrendelmechanismen in gebieden of toepassingen waar ze frequent geopend en gesloten dienen te worden.**
f. **Zorg ervoor dat vergrendelmechanismen en veiligheidsinrichtingen stevig en veilig werken en dat connectors volledig gesloten en vergrendeld zijn voorafgaand aan het gebruik.**
g. **Combineer NOOIT componenten die niet door de fabrikant aanbevolen zijn als zijnde compatibel.** Een welbepaald item kan de veilige werking van een ander beïnvloeden, waardoor de functie van het volledige systeem in gevaar wordt gebracht.
h. **Bevestig NOOIT een valbeveiligingsysteem aan een verankering indien u er niet zeker van bent wat de sterkte en de toestand van de verankering is.**
i. **Neem de lengte van elke afzonderlijke component van een valbeveiligingsysteem in beschouwing, met inbegrip van de connectors,** op het moment dat de totale lengte van het systeem wordt bepaald.
j. **De vrije ruimte onder de gebruiker dient voldoende te zijn om te voorkomen dat hij een obstakel raakt ingeval hij een val maakt.**
k. **Laat NOOIT welk deel dan ook van een valbeveiligingsysteem, werkpositioneringsysteem, of veiligheidssysteem tijdens het gebruik in contact komen met scherpe randen of abrasieve oppervlakken.** Herpositioneer indien nodig of kies een alternatieve verankering.
l. **Welke component dan ook van een valbeveiligingsysteem dient individueel geïnspecteerd te worden in overeenstemming met de aanbevelingen en procedures van de fabrikant ervan.** Na de assemblage dient het systeem als een functionele eenheid geïnspecteerd te worden.
m. **Welke reparatie of modificatie dan ook van deze uitrusting is ten strengste VERBODEN.**
n. **Breng GEEN knopen aan in gordels en harnassen, noch in lijnen en koorden.** Zorg ervoor dat de uitrusting NOOIT verward geraakt.
o. **Uitrusting die werd blootgesteld aan extreme omstandigheden, niet werd goedgekeurd tijdens een inspectie, of werd gebruikt om een val te stoppen, dient afgedankt en vernietigd te worden.** Stel items die vervaardigd zijn met synthetische vezelcomponenten nooit bloot aan rechtstreekse vlammen.
p. **Gebruik GEEN schokbrekers die gedeeltelijk uitgezet zijn,** of waarvan de plastic huls beschadigd is.

q. **Vernietig afgedankte uitrusting onmiddellijk om verder gebruik ervan te voorkomen.**

r. **Alle gebruikers van een valbeveiligingstuig dienen medisch geschikt te zijn voor werkzaamheden op hoogte, en dienen de persoonlijke beschermende uitrusting te gebruiken die geschikt is voor de omgeving, het uitgevoerde werk, en de gebruikte gereedschappen.**

s. **Voer een risicobeoordeling uit voor elke activiteit,** en definieer een reddingsplan dat veilig en snel kan uitgevoerd worden in een noodgeval.

t. **Alle productmarkeringen dienen intact en duidelijk leesbaar te blijven gedurende de volledige nuttige levensduur van deze uitrusting.**

u. **Berg de uitrusting op met het voorbehouden onderhoudslogboek en de gebruiksinstructies.** Uitrusting met een onduidelijke of onzekere onderhoudsgeschiedenis dient uit dienst genomen te worden en te worden vernietigd.

v. **Alvorens deze uitrusting te gebruiken, dient u zich ervan te vergewissen dat ze voldoet aan plaatselijke federale regelgeving en andere van kracht zijnde veiligheidsnormen.**

w. **Textielproducten, met inbegrip van gordels en touwen, mogen NIET gemarkeerd worden met inkt van markeerpennen of met verf,** omdat deze substanties eventueel aanleiding kunnen geven tot chemische schade van het materiaal.

x. **Opslag dient te gebeuren in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.**

Productonderdelen

1.	Steigerhaak
2.	Karabijnhaak
3.	Touwhuls
4.	Beschermende mouwen (met labels)
5.	Vallijn

Voorzien gebruik (afb. I)

De positioneervallijn is op een geschikte verankering te bevestigen als deel van een restrictie- of positioneringssysteem.

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik het positioneervallijn niet voor valbeveiliging. Gebruik altijd in combinatie met een compatibel valbeveiligingssysteem wanneer u op hoogte werkt.

Gebruiksbeperkingen

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik geen werkpositionerings- of veiligheidsgordel als door onbedoelde spanning door de riem het risico bestaat dat u ophangt.

⚠ **WAARSCHUWING:** Harnasuitrusting is ontworpen voor het EENMALIG breken van vallen! Na het breken van een val dient de uitrusting niet meer gebruikt te worden

- Handmatige of zelfsluitende karabijnhaken mogen enkel gebruikt worden in gevallen waarin een frequente opening en sluiting niet vereist is, dat wil zeggen vele keren tijdens een werkdag.
- Deze uitrusting is ontworpen voor uitsluitend gebruik door een enkele persoon met een gecombineerd totaal gewicht van niet meer dan 140 kg, met inbegrip van kleding, gereedschappen, en overige meegedragen voorwerpen.
- Zure, basische, of andere omgevingen met agressieve substanties kunnen de uitrusting beschadigen. Stel de uitrusting NIET gedurende langere perioden bloot aan corrosieve omgevingen. Stel de uitrusting NIET gedurende langere perioden bloot aan corrosieve omgevingen. Organische substanties en zout water zijn bijzonder corrosief voor metalen onderdelen.
- Gebruik dit materiaal NIET in omgevingen waar temperaturen heersen die lager liggen dan -40 °C / -40°C, of hoger dan 80 °C / 176 °F
- Vermijd contact met ruwe en schurende oppervlakken, scherpe randen, snijgereedschappen, enzovoort.
- De uitrusting dient beschermd te worden wanneer ze gebruikt worden in de buurt van laswerkzaamheden, plaatsen waar metaal wordt gesneden, of andere activiteiten waarbij grote hoeveelheden warmte worden geproduceerd.
- Wees uiterst VOORZICHTIG wanneer er wordt gewerkt in de buurt van onder spanning staande elektrische bronnen. Metalen hardware geleidt elektrische stroom. Houd een veilige werkafstand (ten minste 3 m) ten opzichte van alle elektrische gevaren
- Een volledig lichaamsharnas is de enige aanvaardbare inrichting kan gebruikt worden in een valbeveiligingsysteem.
- Overschrijd nooit een totale subsysteemlengte van 2 meter met een schok-absorberende vallijn, inclusief touw, hardware en connectoren.
- Gebruik nooit een touw zonder een schokdemper (3) voor valbescherming
- Zorg ervoor dat het touw niet te slap hangt in de buurt van valgevaar.
- Ga naar een veilige gebied waar geen valgevaar bestaat, voordat u de lengte van de vallijn aanpast.

Uw product uit de verpakking halen

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

Voorafgaand aan het gebruik

Controles voorafgaand aan het gebruik

- Een inspectie dient voor elk gebruik uitgevoerd te worden. Alle onderdelen van de uitrusting dienen geïnspecteerd te worden in een zone met geschikte lichtomstandigheden.
- Controleer de karabijnhaak (2) en de steigerhaak (1) op juiste en soepele werking van hun veiligheidsmechanismen
- Controleer de vallijn (5), touwhuls (3) en de schokdemper (4) inclusief de beschermende huls op schade

Opmerking: Er wordt verwezen naar het hoofdstuk "Onderhoud" voor bijkomend advies met betrekking tot onaanvaardbare omstandigheden.

- Als uit de risicobeoordeling blijkt dat laden over een rand mogelijk is, neem dan passende voorzorgsmaatregelen om een veilig gebruik van de vallijn te waarborgen

Vrije ruimte

Vrije valhoogte (afb. II):

- Voorafgaand aan het gebruik is het van essentieel belang om de speling of vrije ruimte te controleren die nodig is onder de gebruiker. Deze speling dient voldoende te zijn om te voorkomen dat de gebruiker de grond of een ander obstakel raakt indien er een val zou gemaakt worden.

Zwaaivalgevaar (afb. III)

⚠ **WAARSCHUWING:** De kracht waarmee men een object raakt tijdens een zwaaival kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.

- Een zwaaival doet zich voor wanneer de verankering niet rechtstreeks boven het punt is gelokaliseerd waar een val zich voordoet.
- Minimaliseer de kans op een zwaaival door zo dicht mogelijk bij het verankeringspunt te werken.
- Zorg ervoor dat u niet in een situatie terechtkomt waarin een zwaaival zich zou kunnen voordoen en dit aanleiding zou kunnen geven tot letsel.

Opmerking: het risico op zwaaivallen vergroot de speling beduidend die vereist is wanneer er gebruik wordt gemaakt van een zelfintrekkende vallijn of een ander verbindingsysteem met variabele lengte.

⚠ **WAARSCHUWING:** In gevallen waarin connectoren slecht gepositioneerd zijn, kunnen de D-bevestigingsringen als hefboom werken op de brug van een karabijnhaak en die beschadigen wanneer het touw plots onder spanning wordt geplaatst. Zorg ervoor dat de connectoren STEEDS veilig gepositioneerd blijven tijdens het gebruik.

Verankeringsvereisten (afb. IV)

- De minimale sterkte van welke verankering dan ook dient 10 kN te bedragen in overeenstemming met EN795
- Controleer de verankering op eventuele tekenen van schade
- Zoals alle valbeveiliginguitrusting dienen verankeringen het onderwerp uit te maken van regelmatige inspecties door een competente persoon. Voer ten minste driemaandelijks een inspectie uit en registreer de bevindingen in een voorbehouden onderhoudslogboek
- Controleer of de karabijnhaak de correcte afmetingen bezit voor de te gebruiken verankering. Indien de karabijnhaak te klein is, maak dan gebruik van een verankeringstrop om de verankering te verbinden

Verankeringspositie

- De verankering van het systeem dient bij voorkeur gelokaliseerd te zijn boven de positie van de gebruiker

Gebruik als onderdeel van een valbeveiligingsysteem

- Verankeringen die geselecteerd zijn voor valbeveiligingsystemen dienen in staat te zijn om een statische belasting op te nemen die wordt uitgeoefend in de richtingen die toegestaan zijn door het systeem, van ten minste:
  - 22 kN voor niet-gecertificeerde verankeringen
  - 2 x de maximum valkracht voor gecertificeerde verankeringen
  - Indien meer dan één systeem is verbonden met een enkele verankering, dient de vereiste sterkte vermenigvuldigd te worden met het aantal systemen dat verbonden is

Gebruik als onderdeel van een werkpositioneerysteem

- Structuren waaraan een werkpositioneringssysteem is bevestigd, moeten in staat zijn een statische belasting te dragen, uitgeoefend in de door het systeem toegestane richtingen van ten minste 13 kN, of tweemaal de potentiële slagkracht, welke van de twee het grootst is. Indien meer dan één systeem is verbonden met een enkele verankering, dient de vereiste sterkte vermenigvuldigd te worden met het aantal systemen dat verbonden is

Gebruik als onderdeel van een werkpositioneersysteem

- Verankeringen die geselecteerd zijn voor werkpositioneersystemen dienen in staat te zijn om een statische belasting op te nemen die wordt uitgeoefend in de richtingen die toegestaan zijn door het systeem, van ten minste
  - 4,5 kN voor niet-gecertificeerde verankeringen, of
  - 2 x de maximum valkracht voor gecertificeerde verankeringen
  - Indien meer dan één systeem is verbonden met een enkele verankering, dient de vereiste sterkte vermenigvuldigd te worden met het aantal systemen dat verbonden is

Verbinding met andere componenten van het valbeveiligingsysteem

- Bij gebruik als onderdeel van een valbeschermingssysteem, verbinden met het dorsale bevestigingspunt van het harnas, gecombineerd met een geschikte schokdemper.
- Maak verbinding met de juiste D-ringen op het werkpositionerings- of beveiligingssysteem (raadpleeg de aanbevelingen van de fabrikant)

⚠ **WAARSCHUWING:** Karabijnhaken en andere connectors dienen STEEDS gebruikt te worden met de brug gesloten en volledig vergrendeld.

Compatibiliteit

- Dit harnas, schokabsorberende vallijn, karabijnhaak en steigerhaak is compatibel met diverse valbeveiligings producen van Silverline:
  - Valbeveiligingsharnas
  - Positioneringsriem

Opmerkingen:

- De verbindingshardware dient compatibel te zijn qua grootte, vorm, en sterkte. Niet-compatibele connectoren kunnen per ongeluk loskomen en aanleiding geven tot ernstig letsel of zelfs tot de dood
- Gebruik enkel connectoren, zoals D-ringen, karabijnhaken, en andere uitrusting met een minimale nominale sterkte van 22 kN
- Neem ALTIJD de lengte van de karabijnhaak (zie: 'Specificaties') bij het plannen van de lay-out van een harnas te allen tijde in acht, waar dit de totale lengte van de val beïnvloed

⚠ **WAARSCHUWING:** Controleer steeds of alle componenten zoals karabijnhaken en D-ringen van de harnas of verankering connecters, die in combinatie gebruikt worden, compatibel zijn.

Werking

Opmerking: Deze uitrusting mag ENKEL gebruikt worden door competente gebruikers. Alle gebruikers dienen opgeleid te zijn voor wat betreft het veilig gebruik ervan. Onervaren gebruikers dienen een opleiding te ondergaan voorafgaand aan het gebruik van deze uitrusting. Een risico-evaluatie dient uitgevoerd te zijn alvorens welke werkzaamheden dan ook uitgevoerd worden die een valbeveiligingsuitrusting vereisen.

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik STEEDS persoonlijke beschermingsuitrusting die geschikt is voor de werkzone en voor het type activiteit, met inbegrip van, zonder daar echter toe beperkt te zijn, oogbescherming, handschoenen, helmen, werkschoenen, en gehoorbescherming.

Openen en sluiten van de brug

1. Om de brug te openen, draait u de veerbelaste gekartelde vergrendelhuls tegenwijzerzin tot ze stopt en niet verder kan gedraaid worden.
2. Duw de brug naar binnen om de karabijnhaak te openen
3. Om te sluiten, geeft u het mechanisme vrij, laat u de brug terugkeren naar haar gesloten positie en draai de gekartelde vergrendelhuls helemaal met de klok in de vergrendelingspositie.

⚠ **WAARSCHUWING:** De haak dient gebruikt te worden met de brug volledig gesloten en vergrendeld! Om te controleren of de brug veilig vergrendeld is, zorgt u ervoor dat de vergrendelhuls volledig in wijzerzin is verdraaid zodat ze voorkomt dat de brug zou geopend worden wanneer er op geduwd wordt.

Het openen en sluiten van de steigerhaak

1. Duw de vergrendelhendel (zie afb. V: "1") in de richting van de rug
1. De brug (zie afb. V: "2") is nu ontgrendeld en kan open geduwd worden
2. Laat de brug en vergrendelhendel los om de haak te sluiten

⚠ **WAARSCHUWING:** De haak dient gebruikt te worden met de brug volledig gesloten en vergrendeld! Om de vergrendeling van de haak te controleren, probeert u de brug zonder het gebruik van de vergrendelhendel open te duwen. De brug dient niet geopend te kunnen worden

Maken van verbindingen (zie afb. IV en VI)

⚠ **WAARSCHUWING:** Brengen nooit verschillende belastingen aan op een enkele karabijnhaak.

- Wanneer u een karabijnhaak gebruikt om een verbinding met een verankering tot stand te brengen, of wanneer u componenten van een valbeveiligingsysteem onderling verbindt, zorg er dan voor dat het accidenteel loskomen ervan ("rollout") onmogelijk is.

Opmerking: Een rollout is mogelijk wanneer een eventuele interferentie tussen karabijnhaak en de overeenstemmende connector ervoor zorgt dat de brug van de karabijnhaak of de "keeper" per ongeluk opent en de verbinding vrijgeeft.

- Gebruik GEEN connectors die niet volledig sluiten over het verankeringspunt
- Breng GEEN knopen aan in vallijnen
- Haak een vallijn NIET vast op zichzelf
- Verbind twee of meerdere karabijnhaken NIET met elkaar
- Verbind twee of meerdere karabijnhaken NIET tot een D-ring
- Verbind karabijnhaken NIET rechtstreeks met een horizontale veiligheidslijn
- Gebruik het vallijn niet zodanig dat het kan samentrekken

⚠ **WAARSCHUWING:** Volg STEEDS de met elke systeemcomponent meegeleverde instructies van de fabrikant.

Correcte uitlijning van de karabijnhaak onder belasting

- De karabijnhaak (2) dient op een zodanige wijze geïnstalleerd te worden dat de belastingen worden uitgeoefend in de zone die ontworpen is voor de grootste sterkte (zie de markering op het product en afb. VII)
- De verankering over de verankeringsconnector dient aangebracht te zijn in de bocht van de karabijnhaak tegenover de brug (4)
- Breng GEEN belastingen aan de over de brug (afb. VI)
- De karabijnhaak dient in staat te zijn om tijdens het gebruik vrij en zonder interferentie te bewegen. WELKE beperking, spanning, of externe druk dan ook is GEVAARLIJK (afb. VI)
- Wees erop bedacht dat sommige combinaties van uitrustingen de effectieve sterkte van het karabijnhaak kunnen reduceren (bijvoorbeeld wanneer er een verbinding wordt gemaakt met brede lussen of riemen)

Opmerking: Controleer tijdens het gebruik regelmatig eventuele verbindingen met andere uitrusting in het systeem, en zorg ervoor dat de diverse componenten van het systeem correct gepositioneerd zijn ten opzichte van elkaar. Dit kan uw leven redden!

Reddingsplan

⚠ **WAARSCHUWING:** Een geschikte en voldoende risico-evaluatie dient uitgevoerd te worden alvorens aan te vatten met welk soort werkzaamheden dan ook op hoogte, of welk werk dan ook dat het gebruik vereist van persoonlijke beschermende uitrusting (personal protective equipment - PPE) als controlemaatregel.

- De gebruiker dient de beschikking te hebben over een reddingsplan en over de middelen om dit plan tot uitvoer te brengen
- Het plan dient de uitrusting en de speciale opleiding in beschouwing te nemen die nodig zijn om op efficiënte wijze een onmiddellijke reddingsactie door te voeren in alle te voorziene omstandigheden

Accessoires

- Bijkomende valbeveiligingsuitrusting, werkuitrusting, en andere persoonlijke beschermingsuitrusting is te verkrijgen bij uw Silverline- leverancier.

Onderhoud

Opmerking: Alle valbeveiliging zet rust in dient regelmatig geïnspecteerd, schoongemaakt, en onderhouden te worden door een competente persoon en in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving en regelgeving. Het onderhoud dient opgetekend te worden in een voorbehouden onderhoudslogboek (zie achteraan deze handleiding).

⚠ **WAARSCHUWING:** Voer een visuele en tactiele inspectie uit van alle componenten, elke keer dat de uitrusting gebruikt wordt. Voer een gedetailleerde inspectie uit indien de uitrusting gedurende langere tijd niet gebruikt werd.

Opmerking: Een grondige en gedetailleerde inspectie van de uitrusting dient uitgevoerd te worden op regelmatige tijdstippen, ten minste eenmaal per jaar, of frequenter in functie van het gebruik.

⚠ **WAARSCHUWING:** Het is ONWETTELIJK om welke reparatie of modificatie dan ook uit te voeren op of aan te brengen aan deze uitrusting.

⚠ **WAARSCHUWING:** Indien er schade wordt vastgesteld, neem de uitrusting dan onmiddellijk uit dienst. Ze dient vervolgens onbruikbaar te worden gemaakt en te worden afgevoerd.

Inspectieprocedures

- De volgende defecten resulteren mogelijk in een beschadigingen en/of een verzwakking van de karabijnhaak (2) of de steigerhaak (1) van de uitrusting:

1. Inspectie op eventuele ontbrekende of gewijzigde onderdelen. Voor identificatie wordt er verwezen naar de afbeelding die is terug te vinden onder "Productonderdelen" Controleer dat elk item aanwezig is en dat er niet mee geknoeid is.
2. Inspecteer de volledige steigerhaak op eventuele barsten, inkepingen, of breuken in het metaal. Inspecteer elke millimeter

Opmerking: Maak de haak indien nodig schoon voorafgaand aan de inspectie, om in staat te zijn om zelfs de kleinste haarscheurtjes op te merken.

3. Inspecteer op vervormingen en op gebogen of ingedeukte delen. Open de brug en inspecteer de neus van de karabijnhaak op eventuele tekenen van slijtage, vervorming, of algemene schade.
4. Inspecteer het metaaloppervlak op eventuele tekenen van corrosie. Op stalen karabijnhaken kan rood stof aanwezig zijn als aanduiding van corrosie, terwijl aluminium karabijnhaken putvorming of afschilfering kunnen vertonen
5. Inspecteer op eventuele thermische schade die gewoonlijk kan opgemerkt worden in de vorm van een verkleuring van of van donkere delen in het metaaloppervlak.
6. Voer een functionele test uit: De vergrendelhuls moet gemakkelijk gedraaid kunnen worden, en de steigerhaak moet vlot en gemakkelijk volledig geopend en gesloten kunnen worden. Wanneer ze vergrendeld is, mag de brug NIET openen onder druk vanuit welke richting dan ook

- Voed het touw langzaam door uw handen voor het vinden van defecten, slijtage en draaien. Controleer op verzachting en verharding van vezels en zoek naar binnendringen van verontreinigingen.
- De volgende defecten resulteren mogelijk in slijtage en verzwakking van de vallijn:
  - Gebroken vezels of kinken
  - Kinken, knopen (anders dan die bedoelt door de fabrikant) of rafelen (dankzij constante draaiing in dezelfde richting of schokbelasting)
  - Broze of versleten vezels, rafelen of slijtage
  - Algemene verslechtering of verkleuring
  - Enige modificatie of reparatie
  - Harde of glimmende punten, gesmolten vezels
  - Beschadiging door warmte of wrijving waardoor vezels hard aanvoelen
  - Verbrandde, verkoolde of gesmolten vezels
  - Afwijking in diameter, vergeleken met de originele diameter (zie: 'Specificaties)
  - Verf of permanente markeringen
  - Losse, ontbrekende, vervormde of beschadigde touwhuls (5)
  - Oogbeschadiging (sneden, kinken, rafelen, slijtage, etc.)
  - Beschadigde beschermende hulzen
  - Tekenen van slijtage of beschadiging
  - Gedeeltelijk blootgestelde schokdemper
  - Beschadigde naden
  - Plaatselijke verzwakking dankzij chemische beschadiging (vlokkig oppervlak)
  - UV-verzwakking. Moeilijk zichtbaar, maar mogelijk te herkennen door kleurverlies en poederig oppervlak
  - Besmetting (vuil, zand, etc.) wat mogelijk resulteert in interne/externe slijtage
  - Beschadigde, geoxideerde of vervormde koppelstukken (karabijnhaken, schroefkoppeling, steigerhaken, etc.)
- Inspecteer alle overige componenten of deelsystemen van de valbeveiligingsuitrusting in overeenstemming met de instructies van de fabrikant
- Teken de inspectiegegevens en -resultaten op in een voorbehouden onderhoudslogboek (zie achteraan deze handleiding)

Opmerking: Er wordt verwezen naar "Nuttige levensduur en afdanken van het product" ingeval van schade of van andere defecten die tijdens een inspectie worden vastgesteld.

Schoonmaken

Opmerking: Het grondig schoonmaken is van essentieel belang om de integriteit van deze veiligheidsuitrusting te verzekeren. Volg de onderstaande schoonmaakinstructies naar de letter.

- Maak de karabijnhaak schoon door hem schoon te vegen met een zachte, licht met olie doordrenkte doek
- Indien dat niet voldoende is, maak dan gebruik van warm water met een detergent met een milde en neutrale pH (pH 7) om eventuele verontreinigingen te verwijderen. Laat het geheel grondig drogen en smeer bewegende onderdelen met een daarvoor geschikt sproeismeermiddel
- Maak de riemen en gespen schoon in warm water (30 °C - 60 °C) met een huishouddetergent met een milde pH (pH 7). Zorg ervoor dat er geen water onder de beschermhuls van de schokdemper (3) komt. In geval van lichte vervuiling, veeg met een katoenen doek of maak voorzichtig schoon met een zachte borstel.
- Gebruik IN GEEN ENKEL GEVAL abrasieve materialen, zuren, basische detergenten, of oplosmiddelen
- Desinfecteer delen die in contact komen met de huid van de gebruiker, en maak daarbij gebruik van een ontsmettingsmiddel dat geschikt is voor het materiaal van de uitrusting (zie "Specificaties"). Volg de aanbevelingen en procedures nauwlettend die gegeven zijn door de fabrikant van het ontsmettingsmiddel
- Laat de uitrusting STEEDS op natuurlijke wijze drogen en houd ze verwijderd van open vuur of van welke warmtebron dan ook

Opmerking: Dit geldt eveneens voor uitrusting die tijdens het gebruik nat is geworden.

Smering

- Breng af en toe een kleine hoeveelheid van een daarvoor geschikt sproeismeermiddel aan op het brugmechanismen. Voer daarna een grondige inspectie uit zoals beschreven in "Inspectieprocedure"

Transport

- Transporteren deze uitrusting STEEDS in een daarvoor voorbehouden zak of geschikte container die de uitrusting beschermt tegen mechanische schade en tegen hoge temperaturen, vocht, UV-straling, en chemicaliën.

Opberging

- Berg deze uitrusting voorzichtig op een veilige en droge plek op, buiten het bereik van kinderen
- Berg de uitrusting op bij een gematigde temperatuur een vochtigheidsgraad, afgeschermd tegen rechtstreeks zonlicht of chemicaliën, in een voorbehouden, UV-bestendige zak of container
- Plaats nooit zware objecten bovenop deze uitrusting

Afvoer en verwerking

Nuttige levensduur en afdanking van het product

⚠ **WAARSCHUWING:** Valbeveiligingsuitrusting is ontworpen om slechts EENMAAL een val van een bepaalde hoogte te stoppen! Zodra de uitrusting gediend heeft om een val te stoppen, moet ze uit dienst genomen worden en onbruikbaar worden gemaakt.

Opmerking: De datum waarop het product voor de eerste keer uit de oorspronkelijke verpakking wordt verwijderd, is gelijk aan de "datum van eerste gebruik" die opgetekend dient te worden in het inspectielogboek (zie achteraan deze handleiding). De gespecificeerde nuttige levensduur begint dan.

- Voor deze uitrusting geldt een maximum nuttige levensduur van vijf jaren, te tellen vanaf de opgetekende datum van eerste gebruik, op voorwaarde dat het product correct wordt opgeslagen, onderhouden, en het onderwerp uitmaakt van regelmatige inspecties door een speciaal opgeleide en competente persoon
- Nieuwe uitrusting kan maximaal vijf jaren vanaf de productiedatum, zoals aangeduid op het product, opgeslagen worden, waarna de potentiële nuttige levensduur van vijf jaar nog steeds geldig is of voorwaarde dat de uitrusting aanwezig blijft in de oorspronkelijke verpakking van de fabrikant.

Opmerking: Andere redenen waarom het product zou dienen afgedankt te worden, omvatten, zonder daar echter toe beperkt te zijn, wijzigingen van toepasbare standaarden en normen, regelgevingen, of wetgeving, de ontwikkeling van nieuwe technieken, of een eventuele incompatibiliteit met andere uitrusting.

⚠ **WAARSCHUWING:** Neem de valbeveiligingsuitrusting uit dienst indien:

- ze gebruikt werd om een val te stoppen
- er sprake is van schade
- de identificatie ervan niet evident is (de permanente markeringen zijn niet leesbaar of zijn beschadigd/verwijderd)
- de gespecificeerde nuttige levensduur is overschreden
- de volledige onderhoudsgeschiedenis niet gekend is
- u twijfels hebt met betrekking tot de integriteit ervan

Contact

Juridische fabrikant: Toolstream Ltd.

Voor de conformiteitsverklaring wordt verwezen naar www.silverlinetools.com

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

Web: silverlinetools.com/nl-NL/Support

Adres:

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

Keuringsinstantie:

CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, Verenigd koningrijk

Identificatienummer van het keuringsinstantie:

1105

⚠ **WAARSCHUWING:** Indien het product buiten het oorspronkelijke land doorverkocht wordt, is het van essentieel belang dat de verkoper instructies geeft voor het gebruik, de periodieke inspectie, het onderhoud, en reparaties in de taal van het land waarin het product zal gebruikt worden.

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product heeft een eindeloze garantie

Registreer dit product op www.silverlinetools.com binnen 30 dagen na aankoop om in aanmerking te komen voor de eindeloze garantie. Garantieperiode begint volgens de datum op uw aankoop bon.

Het gekochte product registreren

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

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

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

Voorwaarden

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

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

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

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

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

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wat is gedekt:

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

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

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

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

De vervanging van geleverde accessoires zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, 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

Verklaart dat

Deze verklaring wordt verstrekt onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het hierboven beschreven voorwerp is conform de desbetreffende communautaire harmonisatiewetgeving

Identificatienummer: 252190

Beschrijving: Positioneringsvallijn

Voldoet aan de volgende richtlijnen:

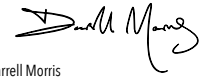
- 2016/425 persoonlijke beschermingsmiddelen
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Keuringsinstantie: CCQS UK Ltd (1105)

De technische documentatie wordt bijgehouden door: Silverline

Datum: 29/11/2019

Handtekening:



Darrell Morris

Algemeen directeur

Naam en adres van fabrikant:

Toolstream Ltd, handelsregister nummer 04281144. Geregistreerd adres: Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Verenigd Koninkrijk

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup narzędzia marki Silverline. Zalecamy zapoznaj się z niniejszymi instrukcjami: zawierają one informacje niezbędne dla bezpiecznej i wydajnej obsługi produktu. Produkt posiada szereg unikalnych funkcji, dlatego też, nawet, jeśli jesteś zaznajomiony z podobnymi produktami, przeczytanie instrukcji obsługi umożliwi Ci pełne wykorzystanie tego wyjątkowego projektu. Przechowuj niniejsze instrukcje w zasięgu ręki i upewnij się, że użytkownicy narzędzia przeczytali i w pełni zrozumieli wszystkie zalecenia.

Opis symboli

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

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

Należy w całości przeczytać instrukcję obsługi

Uwaga!

Urządzenie zgodne z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa

1105 Nr jednostki notyfikowanej

⚠ **Należy uważnie przeczytać poniższą instrukcję oraz dołączone etykiety ze zrozumieniem przed zastosowaniem narzędzia. Przechowaj tę instrukcję wraz z produktem do wykorzystania w przyszłości. Ponadto upewnij się, że wszystkie osoby, które korzystają z tego narzędzia w pełni zapoznały się z tą instrukcją.**

Dane techniczne

Model:	252190
Obowiązujące normy:	EN 354:2010 (Lonża zabezpieczająca przed upadkiem)
	EN 362:2004/B (Zatrzaśniki)
	EN 362:2004/A (Hak bezpieczeństwa na rusztowanie)
	EN 365:2004 (Ogólne wymagania dotyczące wyposażenia szelek bezpieczeństwa chroniących przed upadkiem z wysokości 2016/425/EU
Materiał:	Zatrzaśnik: gatunek stali 35CrMo
	Hak zaczepowy: gatunek stali C45
	Lina: poliester
	Kausze: Polietylen
Maksymalna wytrzymałość:	→25kN
Zakres temperatury:	-40 do +80°C
Rozstaw zatrzaśnika skręcanego:	19 mm
Hak bezpieczeństwa na rusztowania :	56 mm
Wymiary (maksymalna długość robocza x średnica liny):	1660 x 14 mm
Waga netto:	0,89 kg

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

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania sprzętu do pracy na wysokościach

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Czynności wymagające używania niniejszego sprzętu są z natury niebezpieczne. Należy ZAWSZE przeprowadzić ocenę ryzyka przed rozpoczęciem prac, włączając możliwe akcje ratunkowe.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Specjalistyczne szkolenie jest niezbędne do operowania niniejszym sprzętem. Ekwipunek powinien być używany jedynie przez osoby kompetentne i odpowiedzialne.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nieprzestrzeganie ostrzeżeń oraz zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować poważnym wypadkiem lub nawet śmiercią! Podczas używania sprzętu należy wziąć pod uwagę wszelkie zagrożenia oraz odpowiedzialność za wszelkie szkody, urazy lub śmierć, które mogą zaistnieć podczas niewłaściwego użytkowania sprzętu. Odpowiedzialność za poczynania własne oraz podjęte decyzje spoczywa na Państwu. J**eżeli nie są państwo w stanie przyjąć na siebie odpowiedzialności lub sprostać zagrożeniom NIE UŻYWAJCIE TEGO SPRZĘTU.**

a) **NIGDY nie należy używać sprzętu po upływie jego okresu ważności/ trwałości.**

b) **Niniejszy produkt NIE MOŻE być przeciążany ponad swoją specyfikację.**

c) **NIE NALEŻY używać podzespołów amortyzujących ponad ich ograniczenia, lub w celach nie zgodnych z przeznaczeniem.**

d) **Należy unikać uderzeń oraz ocierania się o powierzchnie** szorstkie podczas użytkowania, transportu oraz przechowywania sprzętu.

e) **NIE należy używać łączników z ręcznym mechanizmem blokującym w miejscach, gdzie będą one często otwierane i zamykane.**

f) **Zawsze upewnij się, że mechanizmy blokujące i urządzenia zabezpieczające są bezpiecznie zamontowane i w pełni zamknięte oraz zablokowane przed użyciem sprzętu.**

g) **NIGDY nie łącz elementów, które nie są zalecane przez producenta jako kompatybilne ze sobą.** Jeden z elementów może zakłócać funkcję bezpieczeństwa innego elementu, zagrażając tym samym funkcjonowaniu system jako całości.

h) **NIGDY nie podpinaj liny asekuracyjnej do punktu kotwiczącego, jeżeli nie są państwo pewni, co do wytrzymałości kotwiczenia i stanu, w jakim się znajduje.**

i) **Należy wziąć pod uwagę długość każdego z podzespołu asekuracyjnego, włączając w to łączniki, podczas określania całkowitej długości układu.**

j) **Przestrzeń pod użytkownikiem powinna być na tyle duża, aby zapobiec jego uderzeniu o przeszkodę w przypadku upadku.**

k) **NIE WOLNO pozwolić na kontakt którejkolwiek części podzespołów amortyzujących, pozycjonowania, czy unieruchamiania z ostrymi lub szorstkimi powierzchniami podczas używania sprzętu.** Należy przełożyć sprzęt lub wybrać inne kotwiczenie.

l) **Każdy z elementów asekuracyjnych musi być poddany odrębnej inspekcji zgodnie z zaleceniami producenta i wytycznymi.** Po zakończeniu montażu układu powinien on zostać sprawdzony jako całość.

m)**ZABRANIA SIĘ dokonywania jakichkolwiek napraw lub modyfikacji niniejszego sprzętu.**

n) **NIE NALEŻY wiązać węzłów na uprzęży, lonżach i linach. NIE pozwól na plątanie się sprzętu.**

o) **Sprzęt, który został uprzednio narażony na warunki ekstremalne lub nie przeszedł pomyślnie inspekcji należy wycofać i zutylizować.** Nigdy nie należy wystawiać sprzętu wykonanego z włókien syntetycznych na bezpośrednie działanie ognia.

p) **NIE NALEŻY używać podzespołów amortyzujących, jeżeli te zostały częściowo** użyte lub kiedy plastikowa osłonka jest uszkodzona.

q) **NALEŻY niezwłocznie zutylizować wycofany sprzęt, aby zapobiec dalszej eksploatacji.**

r) **Osoby używające podzespołów amortyzujących powinny być zdolne do prac na wysokościach oraz muszą nosić odpowiednią odzież ochronną dla danych warunków, wykonywanej pracy oraz używanych narzędzi.**

s) **s)Należy przeprowadzić ocenę ryzyka dla każdego rodzaju pracy,** określić

plan ratunkowy, który można wykonać w sposób szybki i bezpieczny w sytuacji awaryjnej.

t) W**szelkie oznaczenia produktu muszą pozostać nienaruszone oraz czytelne przez cały okres użytkowania sprzętu.**

u) **Sprzęt należy przechowywać wraz z dedykowaną dokumentacją naprawy oraz instrukcją obsługi.** Sprzęt o niejasnej karcie powinien być usunięty i zutylizowany.

v) **Przed przystąpieniem do użycia sprzętu należy upewnić się, że spełnia on odpowiednie przepisy i normy bezpieczeństwa.**

w) **Produkty tekstylne, w tym taśmy i liny NIE MOGĄ być znakowane za pomocą atramentu z markerów lub farb,** ponieważ substancje te mogą potencjalnie doprowadzić do chemicznego uszkodzenia materiału.

x) **Przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.**

Przedstawienie produktu

1.	Hak bezpieczeństwa na rusztowania
2.	Zatrzaśnik
3.	Kausze do liny
4.	Ochronne tuleje (z oznaczeniami bezpieczeństwa)
5.	Lonża

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (rys.I)

Lonża z amortyzatorami służy do połączenia z odpowiednim zakotwiczeniem w ramach systemu powstrzymania upadku.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie wolno używać w celu zatrzymania upadku.

Podczas pracy na wysokości zawsze używaj w połączeniu z kompatybilnym systemem powstrzymywania upadku.

Ograniczenia

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nie używaj pasa do pozycjonowania pracy lub pasa bezpieczeństwa, jeśli istnieje ryzyko zawieszenia lub narażenia na niezamierzone napięcie paska.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** System wyhamowania upadku z wysokości może być użyty TYLKO RAZ! Jeżeli doświadczą państwo upadku, należy wycofać sprzęt ze służby i nie może być użyty ponownie.

- Réczne ryglowanie lub samozamykaniem należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik nie musi często mocowa i wyjmować łącznika, tj. wiele razy w ciągu dnia roboczego
- Niniejszy sprzęt przeznaczony jest do użytku przez jedną osobę o wadze nieprzekraczającej 140 kg, łącznie z odzieżą, narzędziami oraz innymi przedmiotami posiadanymi przez użytkownika
- Środowiska kwaśne, zasadowe lub inne trudne środowiska mogą doprowadzić do uszkodzenia zatrzaśnika NIE NALEŻY wystawiać sprzętu na przedłużone działanie środowiska sprzyjającemu korozji. Części metalowe są szczególnie podatne na korozję poprzez kontakt z substancjami organicznymi oraz wodą morską
- NIE używać w warunkach poniżej-40°C lub powyżej 80°C
- Unikać kontaktu z powierzchniami szorstkimi, ostrymi krawędziami oraz narzędziami tnącymi, etc.
- Sprzęt musi być osłonięty podczas pracy blisko czynności takich jak spawanie, cięcie metali lub innych czynności produkujących ogromne ilości ciepła
- Należy zachować SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ podczas prac blisko źródeł zasilania. Elementy metalowe przewodzą prąd. Należy zachować bezpieczną odległość (co najmniej 3 m) od wszelkich zagrożeń elektrycznych
- Uprząż pełna jest jedynym dopuszczalnym urządzeniem przytrzymującym ciało, które może być użyte w systemie zatrzymania upadku
- Nigdy nie przekraczaj całkowitej długości podsystemu 2 m z absorberem energii, w tym z lonżą, zakończeniami i złączami
- Nigdy nie używaj lonży do powstrzymiania upadku bez absorbera energii
- Zawsze minimalizuj luz w lonży w pobliżu ryzyka upadku
- Zawsze dostosowuj długość lonży do miejsca, w którym nie ma ryzyka upadku

Rozpakowanie narzędzia

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

Przygotowanie do eksploatacji

Kontrola przed użyciem

- Kontrola powinna być przeprowadzana przed każdym użyciem sprzętu. Kontrola sprzętu powinna odbywać się przy stosownym oświetleniu
- Sprawdźić prawidłowe działania zatrzaśnika (2) haka bezpieczeństwa na rusztowanie (1) oraz gładkość ich mechanizmu zabezpieczającego
- Sprawdzić lonże (5), kausze (3) oraz tuleje ochronne (4) pod kątem zniszczeń

Uwaga: W celu uzyskania dalszych porad dotyczących warunków awaryjnych zapoznaj się z sekcją 'Konserwacja'.

- Jeżeli ocena ryzyka pokazuje, że możliwe jest obciążenie ponad krawędzią, należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczne użycie lonży

Przestrzeń

Wolna przestrzeń (rys.II)

- Przed użyciem sprzętu, należy sprawdzić ilość wymaganej przestrzeni pod użytkownikiem. Przestrzeń musi być wystarczająca, aby w przypadku upadku zapobiec uderzeniu użytkownika o podłoże lub inna przeszkodę

Efekt wahadła (rys.III):

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Siła uderzenia o ścianę lub obiekt może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

- Do efektu wahadła dochodzi w przypadku niezamontowania kotwicy bezpośrednio nad miejscem, w którym dochodzi do upadku (patrz rys. J)
- W celu zminimalizowania uderzenia należy pracować jak najbliżej zakotwiczenia.
- NIE MOŻEMY znajdować się w sytuacji zagrożenia uderzeniem o ścianę, gdyż może to skutkować obrażeniami

Uwaga: Zagrożenie uderzeniem o ścianę znacząco zwiększa ilość przestrzeni potrzebnej w przypadku używania samozwijającej się linii życia lub innego systemu o zmiennej długości.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** W przypadku słabego pozycjonowania łączników klamry mogą działać jak dźwignia na zamknięcie zatrzaśnika i w rezultacie doprowadzić do jego uszkodzenia, przy nagłym naprężeniu liny. ZAWSZE upewnij się, że łączniki są w bezpiecznej pozycji podczas używania sprzętu.

Wymogi dotyczące zakotwiczenia (rys.IV)

- Zgodnie z normą EN795 minimalna wytrzymałość jakiegokolwiek zakotwiczenia powinna wynosić 10 kN
- Należy sprawdzić kotwę pod względem oznak zużycia
- Tak jak w przypadku łącza amortyzującego, kotwiczenie powinno podlegać regularnej inspekcji przez kompetentną osobę. Inspekcji należy dokonywać, co najmniej raz na trzy miesiące, wszelkiego rodzaju adnotacje powinny zostać umieszczone w dokumentacji naprawy

- ZAWSZE należy użyć odpowiedniego rozmiaru zatrzaśnika, który nadaje się do zakotwiczenia Jeżeli zatrzaśnik jest zbyt mały, należy użyć linki kotwiczącej

Umiejscowienie kotwiczenia

- Zaleca się umieszczenie zakotwiczenia ponad użytkownikiem

Wykorzystanie w ramach systemu hamowania upadku

- Wybrane kotwiczenie powinno być w stanie utrzymać obciążenie statyczne, przyłożone w sposób pozwalający systemowi, o co najmniej:
  - 22 kN dla niecertyfikowanego zakotwiczenia, lub
  - Dwukrotności maksymalnej siły hamowania upadku dla kotwiczeń certyfikowanych
  - W przypadku użycia więcej niż jednego system do jednego punktu asekuracyjnego, wymagana wytrzymałość powinna być pomnożona przez ilość przymocowanych systemów

Wykorzystanie w ramach systemu hamowania upadku

- Konstrukcje, do których przymocowany jest system pozycjonowania pracy, powinny być zdolne do wytrzymania obciążenia statycznego, przykładanego w kierunkach dopuszczalnych przez system co najmniej 13 kN lub dwukrotności potencjalnej siły uderzenia, w zależności od tego, która wartość jest większa. W przypadku użycia więcej niż jednego system do jednego punktu asekuracyjnego, wymagana wytrzymałość powinna być pomnożona przez ilość przymocowanych systemów

Wykorzystanie w ramach systemu hamowania upadku

- Punkty kotwiczenia, do których przymocowane jest urządzenie przytrzymujące lub urządzenie przytrzymujące, muszą być w stanie wytrzymać obciążenie statyczne, przykładane w kierunkach dopuszczalnych przez system co najmniej:
  - 4,5 kN dla niecertyfikowanego zakotwiczenia, lub
  - 2 x przewidywalna siła dla certyfikowanych punktów kotwiczenia
  - W przypadku użycia więcej niż jednego system do jednego punktu asekuracyjnego, wymagana wytrzymałość powinna być pomnożona przez ilość przymocowanych systemów

Podłączanie innych komponentów do systemu asekuracyjnego

- W przypadku stosowania jako część systemu powstrzymywania upadku należy podłączyć do grzbietowego punktu mocowania uprzęży w połączeniu z odpowiednim amortyzatorem
- Podłączanie do odpowiedniego pierścienia typu D do pozycjonowania, bądź systemu powstrzymującego (zapoznaj się z zaleceniami producenta)

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zatrzaśniki oraz inne łączenia muszą ZAWSZE być użyte z zamkiem w bezpiecznej pozycji zablokowanej.

Kompatybilność

- Uprząż jest kompatybilna z różnymi rodzajami sprzętu łącząco-amortyzującego oraz środków bezpieczeństwa, włączając w to między innymi następujące produkty Silverline:
  - Uprzęż przytrzymująca i zabezpieczająca przed upadkiem z wysokości
  - Pas pozycjonujący

Uwagi:

- Podłączany sprzęt musi mieć kompatybilny rozmiar, kształt i wytrzymałość. Niekompatybilne złącza mogą przypadkowo się rozłączyć i doprowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci
- Używaj tylko złączy, takich jak pierścienie typu D, karabińczyki, zatrzaśniki oraz inny sprzęt o minimalnej wartości znamionowej 22 kN
- Zawsze należy wziąć pod uwagę długość zatrzaśnika (patrz "Dane techniczne") w przypadku planowania układu systemu zabezpieczającego przed upadkiem, ponieważ wpłynie to na całkowitą długość upadku

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zawsze sprawdzaj, czy łączący zatrzaśnik i pierścień D na wiązce przewodów lub łączniku mocującym są kompatybilne.

Obsługa

Uwaga: Sprzęt powinien być używany JEDYNIE przez osoby kompetentne. Wszyscy użytkownicy powinni posiadać szkolenie z zakresu używania sprzętu w sposób bezpieczny. Osoby niedoświadczone powinny zostać poinstruowane przed użyciem sprzętu. Przed dokonaniem jakichkolwiek działań wymagających zastosowania wyhamowania upadku należy dokonać oceny ryzyka.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** ZAWSZE osobisty sprzęt ochronny stosowny do miejsca pracy, rodzaju pracy, włączając w to między innymi okulary ochronne, rękawice ochronne, kask, obuwie oraz środki ochrony słuchu.

Otwieranie i zamykanie zatrzaśnika skręcanego

1. Aby otworzyć, obróć radełkowaną tuleję blokującą w lewo, aż zamknięcie się otworzy
2. Pchnij zamknięcie do wewnątrz aby otworzyć zatrzaśnik
3. Aby zamnkąć, zwolnij mechanizm, pozwól aby zamnkięcie wróciło do swojej pozycji, po czym przekręć radełkowaną tuleję blokującą w prawo

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Zatrzaśniki muszą ZAWSZE być użyte z zamkiem w bezpiecznej pozycji zablokowanej. Aby sprawdzić, czy zamknięcie zostało prawidłowow zablokowane, nalezy sie upewniż, że tuleja blokująca została skręcona w prawo do końca, co zapobiegnie przed otwarciem się zamknięcia kiedy zostanie pchnięte.

Otwieranie i zamykanie haka bezpieczeństwa na rusztowanie

1. Pchnij dźwignię blokującą (patrz rys. V: "1") w stronę zaczepu haka
2. Zamknięcie (patrz rys.V: "2") jest odblokowane, popchnięcie spowoduje jego otwarcie
3. Zwolnij zamknięcie oraz dźwignie blokującą do zablokowania

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Haki muszą ZAWSZE być użyte z zamknięciem w pełni zablokowanym! Aby sprawdzić, czy zamknięcie zostało prawidłowow zablokowane, należy spróbować pchnąć zamknięcie do zewnątrz; nie powinno się otworzyć bez obsługi dźwigni blokującej.

Łączenie (patrz rys. IV oraz VI)

⚠ **OSTRZEŻENIE:** NIGDY niewolno mocować kilku ładunków na jednym zatrzaśniku.

- W przypadku korzystania z zatrzaśnika do zakotwiczenia, bądź łączenia komponentów systemu zapobiegania upadkowi, nalezy się upewnić, że nie nastąpiło przypadkowe odłączenie

Uwaga: Przypadkowe odłączenie jest możliwe, gdy interferencja między zatrzaśnikiem a złączem współpracującym powoduje przypadkowe otwarcie zatrzaśnika

- NIE NALEŻY uzywać łączników, które nie zamkna się całkowicie nad punktem zakotwiczenia
- NIE NALEŻY wiązać węzłów na lonży
- NIE NALEŻY zaczepiać lonży o samą siebie
- NIE NALEŻY podłączać dwóch lub więcej zatrzaśników do siebie
- NIE NALEŻY podłączać dwóch lub więcej zatrzaśników do jednego mocowania piersciencowego typu D
- NIE NALEŻY podłączać zatrzaśników bezpośrednio do poziomej linii
- NIE NALEŻY dławić zaczepu linowego

⚠ **OSTRZEŻENIE:** ZAWSZE należy postepować zgodnie z instrukcjami producenta dołączonymi do każdego komponentu.

Odpowiednie wyrównanie zatrzaśnika pod obciążeniem

- Zatrzaśnik (2) powinien być zamontowany tak aby ładunek był nałożony na obszar zaprojektowany dla największej wytrzymałości (patrz oznaczenia na produkcie oraz rys. VII)
- Punkt kotwiczenia lub łącznik kotwiczący powinien być osadzony w promieniu zatrzaśnika na przeciw zamknięcia (4)
- NIE NALEŻY nakładać ładunku bezpośrednio przez zamknięcie (rys.VI)
- Zatrzaśnik powinien się swobodnie przesuwać bez żadnej przeszkodzy podczas użycia. JAKIEKOWLIEK ograniczenia, bądź zewnętrzny nacisk są NIEBEZPIECZNE (rys. VI)
- Należy pamiętać, że niektóre kombinacje wyposażenia mogą zmniejszać efektywną wytrzymałość zatrzaśnika (np. w przypadku łączenia z szerokimi pasami)

Uwaga: Regularnie sprawdzaj połączenia z innym sprzętem w systemie, upewnij się, że różne komponenty są odpowiedniej pozycji względem siebie. Może to ocalić Ci życie!

Plan ratunkowy

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Należy dokonać odpowiedniej i wystarczającej oceny ryzyka przed wykonaniem jakiejkolwiek pracy na wysokości, lub jakiejkolwiek pracy wymagającej użycia środków ochrony osobistej (PPE), jako środka kontroli.

- Użytkownik powinien posiadać plan ratunkowy oraz środki pod ręką do jego realizacji
- Plan powinien brać pod uwagę rodzaj sprzętu oraz specjalne szkolenia niezbędne do efektywnego przeprowadzenia akcji ratunkowej we wszystkich możliwych do przewidzenia warunkach

Akcesoria

- Dodatkowy system wyhamowania upadku, strój roboczy lub inne środki ochrony osobistej dostępne są u dystrybutora Silverline

Konserwacja

Uwaga: Każdy system wyhamowania upadku powinien być poddawany regularnej kontroli, czyszczeniu oraz konserwacji przez osobę wykwalifikowaną, zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami bezpieczeństwa. Konserwacja powinna zostać odnotowana w karcie dokumentacji naprawy (zobacz koniec instrukcji).

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Dokonaj wizualnej oraz dotykowej kontroli wszystkich komponentów po każdym użyciu sprzętu. Kontrolę szczegółową należy przeprowadzać przy braku użycia sprzętu przez dłuższy okres czasu.

Uwaga: Kompleksowa kontrola sprzętu powinna być przeprowadzana w regularnych odstępach czasu, co najmniej raz na rok lub częściej w zależności od częstotliwości używania sprzętu.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Dokonywanie napraw lub modyfikacji systemu wyhamowania upadku jest NIELEGALNE.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń należy natychmiast wycofać sprzęt z użytku. Powinien on zostać uznany za niemożliwy do użycia i zutylizowany.

Procedura inpsekcyjna

- Poniższa procedura pomaga wykryć defekty, które mogą doprowadzić do degradacji i / lub osłabienia zatrzaśnika(2) i haka (1):

1. Inspeckja brakujących lub zmienionych cześci W celu identyfikacji patrz zdjęcia w sekcji "Przedstawienie produktów". Sprawdź, czy każdy element jest obecny i nie został zmieniony
2. Sprawdzić środek zatrzaśnika, bądź haka pod kątem peknięć, rys i złamań na metalu. Sprawdzić każdy milimetr

Uwaga: W razie konieczności należy wyczyścić przed każdym sprawdzeniem, w celu zlokalizowania nawet najmniejszej szczeliny wielkości włosa.

3. Sprawdzić pod kątem deformacji, wygięć oraz wgnieceń. Odblokuj zamknięcie i sprawdź zaczep zatrzaśnika, bądź haka pod kątem zużycia, zniekształeń, bądź uszkodzeń
4. Sprawdzić metalowe powierzchnie pod kątem korozji. Stalowe zatrzasniki oraz haki mogą ulatniać czerwony pył jako dowód korozjui, aluminiowe zaś zatrzaśniki mogą posaidać zagłebienia oraz łuski
5. Sprawdzić pod kątem uszkodzeń spowodowanych przez ciepło, które zazwyczaj się pojawiają w postaci zmiany koloru, bądź ciemnieją na powierzchni metalowej
6. Przeprowadź test: mechanizm blokujący musi pracować swobodnie, a zatrzaśnik oraz hak powinny otwierac się i zamykać gładko i łatwo. W trakcie blokady, zamknięcie NIE MOŻE się otworzyć pod żadnym ciśnieniem z żadnego kierunku

- Powoli przesuwaj linę w swoich dłoniach aby zlokalizować małe uszkodzenia, przetarcia oraz przekręcenia. Staraj wyczuć się zmiękczenia lub stwardnienia włókien oraz szukaj zabrudzeń
- Poniższe usterki mogą skutkować w degradacji i/lub osłabieniu lonży:
  - Przecięte/złamane włókna bądź rysy
  - Zagięcia, węzły (inne niż zamierzone przez producenta) lub rozplątywanie (rozplątywanie z powodu ciągłego obracania liny w tym samym kierunku lub z powodu obciążenia udarowego)
  - Kruche, puszyste lub zużyte włókna, postrzępienia lub otarcia
  - Ogólne pogorszenie lub odbarwienie
  - Jakiekolwiek próby/modyfikacje naprawy
  - Twarde lub błyszczące plamy, stopione włókna lub pasma
  - Uszkodzenia przez wysoką temperaturę lub tarcie widoczne są na włóknach błyszczenia, a w dotyku mogą wydawać się twardsze od włókien wokół
  - Spalone, zwęglone lub stopione włókna lub nici
  - Zmiana w średnicy, w porównaniu do oryginalnej średnicy (patrz "Dane techniczne")
  - Lina zaznaczona markerem, bądź innym permanentnym pisakiem
  - Poluzowana, zagubiona, bądź zdeformowana kausza do liny (5)
  - Usdzkodzone oczko (nacięcia, przecięcia, strzępienia, ścieranie itp.)
  - Uszkodzenie ochronnej osłony/tulei/wew. osłony
  - Złącza zaczynają się rozwiązywać lub wykazują oznaki uszkodzenia lub pogorszenia
  - Częściowo zużyty absorber (np. częściowo wyciągnięta taśma lub uszkodzona osłonka)
  - Uszkodzenie szwów
  - Substancje agresywne skutkujące w miejscowym osłabieniu oraz zmiękczeniu (często widocznym w postaci łuszczenia się powierzchni)
  - Degradacja pod wpływem promieni UV jest szczególnie trudna do zaobserwowania, szczególnie wizualnie, jednak można czasem zauważyć utratę koloru (w sprzęcie farbowanym) oraz matowy wygląd
  - Zanieczyszczenie (np. ziemią, żwirem, piaskiem etc.), które może skutkować przetarciami wewnetrznymi lub zewnętrznymi
  - Uszkodzone, utlenione lub odkształcone łączenia (np. zatrzaśniki złącza, haki zaczepowe)
- Sprawdzić wszelkie pozostałe komponenty, bądź podsystemy uprzęży zabezpieczającej przwd upadkiem, zgodnie z instrukcjami producenta
- Kontrole powinny zostać odnotowana w karcie dokumentacji naprawy (zobacz koniec instrukcji).

Uwaga: W przypadku wykrycia powyższych lub innych uszkodzeń podczas kontroli należy zapoznać się z sekcją 'Okres użytkowania i ważności sprzętu' niniejszej instrukcji.

Czyszczenie

Uwaga: Prawidłowe czyszczenie jest niezbędne do zapewnienia integralności niniejszego sprzętu. Stosuj się do poniższych instrukcji bez odstępstw.

- Wyczyścić zatrzaśnik oraz haka bezpieczeństwa przy użyciu miękkiej, lekko naolejonej szmatki
- Jeśli to nie wystarczy, użyj ciepłej wody z łagodnym detergentem o neutralnym pH (pH 7), aby usunąć wszelkie ciała obce. Lekko nasmaruj wszystkie ruchome części w regularnych odstępach czasu odpowiednim smarem w sprayu
- Oczyść taśmy oraz klamry za pomocą ciepłej wody (30 – 60°C) i środka czyszczącego o neutralnym pH (pH 7),
- uważając, aby woda nie dostała się pod osłonę ochronną absorbera energii (3). W przypadku niewielkiego zabrudzenia należy delikatnie oczyścić za pomocą bawełnianej szmatki lub miękkiej szczotki.
- Pod żadnym pozorem NIE używaj żadnych materiałów ściernych, kwasów, zwykłych detergentów lub rozpuszczalników
- Zdezynfekuj elementy wchodzące w bezpośredni kontakt ze skórą użytkownika za pomocą środków przeznaczonych do danego materiału (patrz 'Dane techniczne) Postępuj zgodnie z zaleceniami i wskazówkami producenta
- ZAWSZE pozwól wyschnąć sprzętowi w sposób naturalny, z dala od otwartego ognia lub innych źródeł ciepła

Uwaga: Powyższe zasady dotyczą również sprzętu, który uległ zmoczeniu podczas użytkowania.

Smarowanie

- Od czasu do czasu zaleca się nałożenie niewielkiej ilości smaru w sprayu na obszar mechanizmu zamknięcia Po wszystkim zaleca się przeprowadzenie całkowitej inspekcji jak opisane w sekcji "Procedury inspekcji"

Transport

- ZAWSZE transportuj sprzęt w pokrowcach do tego przeznaczonych, które zabezpieczą sprzęt przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysokimi temperaturami, wilgocią, promieniami UV oraz substancjami chemicznymi

Przechowywanie

- Należy przechowywać narzędzie w bezpiecznym, suchym miejscu niedostępnym dla dzieci
- Przechowywać w umiarkowanej temperaturze i wilgotności, z dala od bezpośrednich promieni UV, substancji chemicznych, wewnątrz odpowiedniego pokrowca lub pojemnika
- Nigdy nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na niniejszym sprzęcie

Utylizacja

Okres eksploatacji oraz przydatności

⚠ **OSTRZEŻENIE:** System wyhamowania upadku z wysokości może być użyty TYLKO RAZ! Jeżeli doświadczą państwo upadku, należy wycofać sprzęt ze służby i nie może być użyty ponownie.

Uwaga: Data wyjęcia sprzętu z oryginalnego opakowania jest data 'pierwszego użycia', która powinna zostać zapisana na karcie kontrolnej (patrz koniec instrukcji). Od tego momentu liczona jest czas eksploatacji.

- Niniejszy sprzęt posiada żywotność maksymalnie 5 lat od daty pierwszego użycia, pod warunkiem, że produkt był odpowiednio przechowywany, konserwowany oraz poddawany regularnym kontrolom przez wykwalifikowaną osobę
- Nowy sprzęt może być przechowywany przez maksymalny okres 5 lat od daty produkcji widocznej na opakowaniu, i nadal zachowa żywotność 5 lat - pod warunkiem przebywania w oryginalnym opakowaniu producenta

Uwaga: Inne powody, dla których może dojść skrócenia przydatności produktu to między innymi zmiany w stosowanych standardach, prawach i regulacjach, rozwój nowych technologii lub brak kompatybilności z innym sprzętem.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Wycofaj z użytku sprzęt do wyhamowania upadku, jeżeli:

- Został już użyty do wyhamowania upadku
- Posiada widoczne uszkodzenie
- Oznakowanie jest niewidoczne (trwałe oznakowania nie są czytelne lub uległy uszkodzeniu/zostały usunięte)
- Czas eksploatacji został przekroczony
- Pełna historia eksploatacji sprzętu nie jest znana
- Istnieją obawy co do integralności sprzętu

Dane kontaktowe

Producent prawny: Toolstream Ltd

Deklaracja Zgodności dostępna na www.silverlinetools.com

W celu uzyskania porady technicznej lub dotyczącej naprawy należy skontaktować się z infolinią pod numerem (+44) 1935 382 222

Strona internetowa: silverlinetools.com/pl-PL/Support

Adres:

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

Jednostka notyfikowana:

CCQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, United Kingdom

Nr jednostki notyfikowanej:

1105

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli produkt jest odsprzedawany poza pierwotnym krajem przeznaczenia, konieczne jest, aby sprzedawca dostarczył instrukcje użytkowania, okresowych badań, konserwacji i naprawy w języku kraju, w którym produkt ma być używany.

Gwarancja narzędzi Silverline

Niniejszy produkt Silverline posiada dożywotnią gwarancję.

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

Rejestracja produktu

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

- Dane osobowe
- Szczegóły dotyczące produktu oraz informacje dotyczące zakupu

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

Zasady i warunki

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

PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

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

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

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, UK

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

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

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

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

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

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuży okresu gwarancyjnego.

Usterki uznane przez nas, jako objęte gwarancją będą poddane naprawie bezpłatnie (bez kosztów transportowych) lub poprzez wymianę na narzędzie pracujące w idealnym stanie.
Narzędzia lub części zamienne, do których wydano zamiennik staną się własnością Silverline Tools.

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

Gwarancja pokrywa:

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

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

Produkty używane w EU.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

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

Deklaracja Zgodności WE

Niżej podpisany: Mr Darrell Morris

upoważniony przez: Silverline

Oświadcza, że:

Powyższa deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z właściwymi przepisami Unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego

Kod identyfikacyjny: 252190

Opis: Lonża asekuracyjna

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami oraz normami:

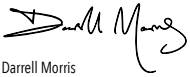
- Dyrektywa PPE 2016/425
- EN 354:2010
- EN 362:2004

Zastosowana dyrektywa oceny zgodności: CCQS UK Ltd (1105)

Dokumentacja techniczna produktu znajduje się w posiadaniu: Silverline

Data: 29/11/2019

Podpis:



Mr Darrell Morris

Dyrektor naczelny

Nazwa i adres producenta:

Toolstream Ltd, zarejestrowany pod numerem 04281144. Adres rejestracyjny firmy : Toolstream Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, United Kingdom

Service Record

Wartungsnachweis - Record di servizio - Rapport du service d'entretien - Registro de servicio - Onderhoudsrapport- Dokumentacja Naprawy

Product: Nom du produit : Produkt: Producto: Prodotto: Product: Produkt:

Model and type / identification: Modèle et type / identification : Modell und Typ / Identifikation: Modelo y tipo / identificación: Modello e tipo / identificazione: Model en type / identificatie: Model i typ / identyfikacja:	**Trade name:** Nom de l'entreprise : Handelsname: Nombre comercial: Nome sul mercato: Handelaar naam: Nazwa handlowa:	**Identification number (Batch or serial number):** Numéro d'identification (lot ou série) : Identifikationsnummer (Chargen- oder Seriennummer): Número de identificación (número de lote o de serie): Numero di identificazione (numero seriale): Identificatie nummer (Batch of serie nummer): Numer identyfikacyjny (partii lub seryjny):
Manufacturer: Fabricant : Hersteller: Fabricante: Produttore Fabrikant: Producent:	**Address:** Adresse : Adresse: Dirección: Indirizzo: Adres: Adres:	**Tel: / Email:** Tél. : / Email : Tel: / E-Mail: Teléfono: / Email: Tel: / E-mail: Tel: / E-mail: Tel: / E-mail:

Date of manufacture Herstellungsdatum Data di produzione Date de fabrication Fecha de fabricación Fabricagedatum Data produkcji	**Purchase date** Kaufdatum Data di acquisto Date d'achat Fecha de compra Aankoopdatum Data zakupu
Date first put into service Datum der 1. Verwendung Data prima messa in servizio Date de la première mise en service Fecha de puesta en servicio Datum eerste ingebruikname Data wprowadzenia do użytku	**Life expiry date** Verfallsdatum Data di scadenza durata Date limite d'utilisation Fecha de caducidad Vervaldatum Data przydatności do użycia

Date Datum Data Date Fecha Datum Data	**Description of Maintenance** Ausgeführte Wartungsarbeiten Descrizione della manutenzione Entretien effectué Descripción del mantenimiento Beschrijving van onderhoud Opis naprawy	**Damage found** Gefundene Beschädigungen Danno trovato Dommâge diagnostiqué Daño encontrado Gevonden schade Uszkodzenia wykryte	**Name/Signature** Name/Unterschrift Nome/Firma Nom/Signature Nombre/Firma Naam/handtekening Imię/Podpis
Example: 01/01/2014	Thorough examination before first use	None	J. Smith
Beispiel: 01.01.2014	Gründliche Überprüfung vor Erstgebrauch	Keine	J. Schmidt

Date Datum Data Date Fecha Datum Data	**Description of Maintenance** Ausgeführte Wartungsarbeiten Descrizione della manutenzione Entretien effectué Descripción del mantenimiento Beschrijving van onderhoud Opis naprawy	**Damage found** Gefundene Beschädigungen Danno trovato Dommâge diagnostiqué Daño encontrado Gevonden schade Uszkodzenia wykryte	**Name/Signature** Name/Unterschrift Nome/Firma Nom/Signature Nombre/Firma Naam/handtekening Imię/Podpis
Example: 01/01/2013	Thorough examination before first use	None	J. Smith
Beispiel: 01.01.2014	Gründliche Überprüfung vor Erstgebrauch	Keine	J. Schmidt

Service Record

Date Datum Data Date Fecha Datum Data	**Description of Maintenance** Ausgeführte Wartungsarbeiten Descrizione della manutenzione Entretien effectué Descripción del mantenimiento Beschrijving van onderhoud Opis naprawy	**Damage found** Gefundene Beschädigungen Danno trovato Dommâge diagnostiqué Daño encontrado Gevonden schade Uszkodzenia wykryte	**Name/Signature** Name/Unterschrift Nome/Firma Nom/Signature Nombre/Firma Naam/handtekening Imię/Podpis
Example: 01/01/2013	Thorough examination before first use	None	J. Smith
Beispiel: 01.01.2014	Gründliche Überprüfung vor Erstgebrauch	Keine	J. Schmidt

Date Datum Data Date Fecha Datum Data	**Description of Maintenance** Ausgeführte Wartungsarbeiten Descrizione della manutenzione Entretien effectué Descripción del mantenimiento Beschrijving van onderhoud Opis naprawy	**Damage found** Gefundene Beschädigungen Danno trovato Dommâge diagnostiqué Daño encontrado Gevonden schade Uszkodzenia wykryte	**Name/Signature** Name/Unterschrift Nome/Firma Nom/Signature Nombre/Firma Naam/handtekening Imię/Podpis
Example: 01/01/2013	Thorough examination before first use	None	J. Smith
Beispiel: 01.01.2014	Gründliche Überprüfung vor Erstgebrauch	Keine	J. Schmidt

GB Guaranteed Forever. Register online within 30 days. Terms and Conditions apply.

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

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

ES Garantía de por vida. Registre su producto online durante los primeros 30 días. Se aplican términos y condiciones.

IT Garanzia a vita. Registra il tuo prodotto on-line entro 30 giorni dall'acquisto. Vengono applicati i termini e le condizioni generali.

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

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

silverlinetools.com