

Fall Arrest Kit Harness & Shock Absorber

- FR** Kit de protection anti-chutes
DE Auffanggurt mit Bandfalldämpfer
ES Juego de arnés anticaídas
IT Kit di ritenuta
NL Valbeveiligings set
PL Uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości

**GUARANTEED
FOREVER**

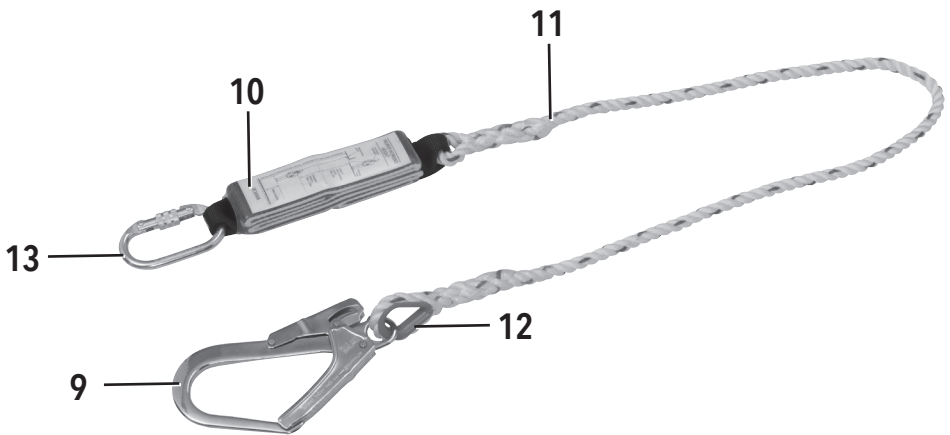
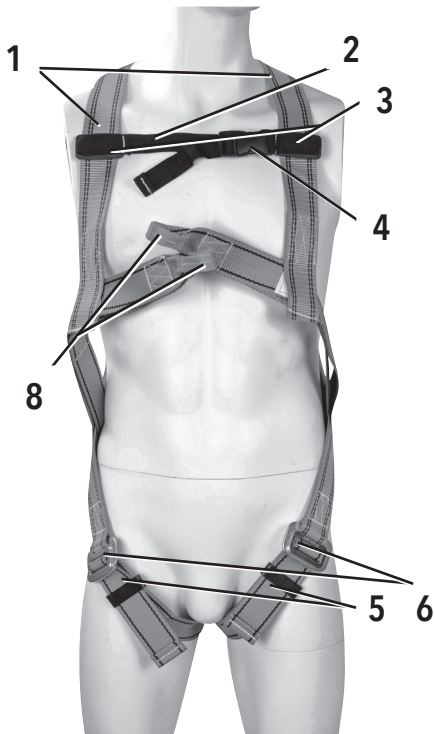
GARANTIE À VIE
 UNBEGRENZTE GARANTIE
 GARANZIA DE POR VIDA
 GARANZIA A VITA
 LEVENSLANGE GARANTIE
 GWARANCJA DOŻYWOTNIA

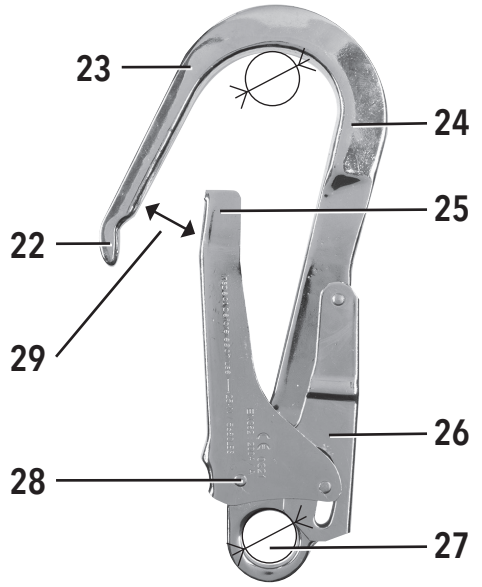
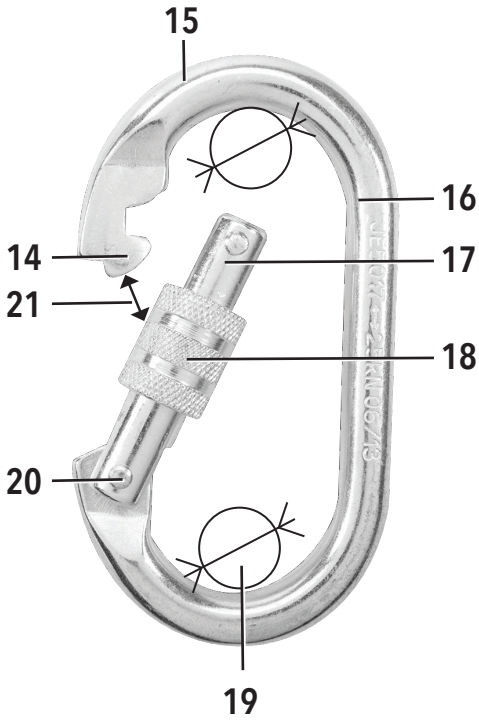
Register online: silverlinetools.com




CE 1105

silverlinetools.com





A

B

C



D

E

F

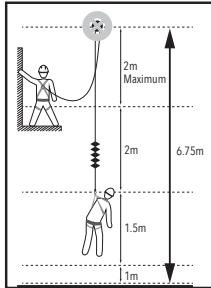
G

Fig. I



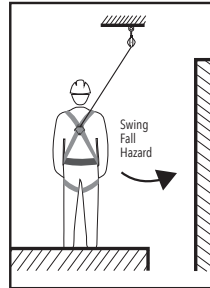
- FR Fig. I** 1. Protection anti-chutes / 2. Système de retenue / 3. Maintien au travail
DE Abb. I 1. Auffangen / 2. Halten / 3. Positionieren
ES Fig. I 1. Arnés anticaída / 2. Arnés de sujeción / 3. Arnés de posicionamiento
IT Fig. I 1. Arresto caduta / 2. Ritegno caduta / 3. Posizionamento
NL Fig.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

Fig. II



- 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. III



- 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. IV

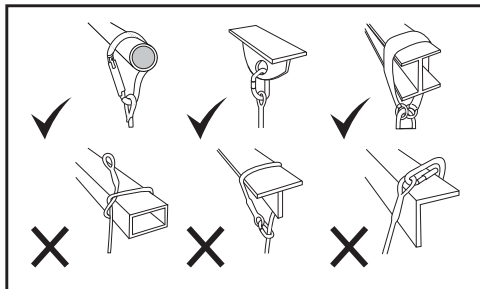


Fig. V

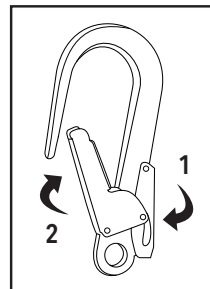


Fig. VI

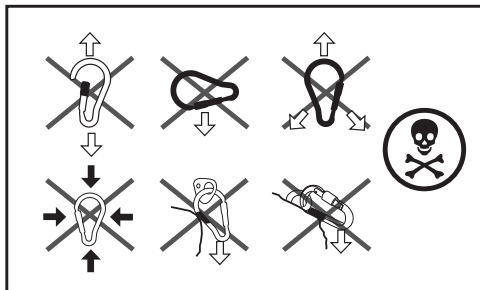
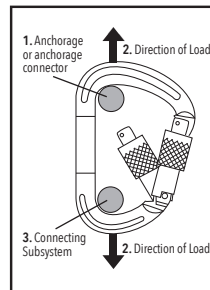


Fig. VII



- 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

English	06
Français	14
Deutsch.....	22
Español.....	30
Italiano	38
Nederlands	46
Polski	54

Introduction

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

Description of Symbols

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



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



Read instruction manual



Caution!



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

Harness

Model: 250482
Applicable standards: EN 361:2002 (Full Body Harness)
BS EN 365:2004 (General Requirements)
2016/425/EU

Purpose: Fall arrest
Material: Polyester
Maximum strength: 16kN
Temperature range: -40 to +80°C
Attachment points: EN 361: Dorsal (A), Sternal (A/2)
Max. user weight: 140kg*
Net weight: 0.90kg

*The operator must be able to achieve a safe and comfortable fit, using the adjustment options provided. The equipment must not be used if it cannot be adjusted to fit the operator comfortably and securely.

Energy absorbing lanyard

Model: 253162
Applicable standards: EN 354:2010 (Fall protection lanyards)
EN 362:2004/B (Karabiners)
EN 362:2004/A (Scaffold hook)
EN 355:2002 (Energy absorbers)
EN 365:2004 (Fall arrest equipment general requirements)
2016/425/EU

Material: Rope: Polyester
Thimble: Polyethylene
Maximum strength: 25kN
Temperature range: -40 to +80°C
Dimensions (max working length x rope diameter): 1770 x 14mm
Net weight: 1.13kg

Screwgate karabiner

Model: 253600
Applicable standards: EN 362:2004/B (Connectors)
EN 795 (Anchorage)
2016/425/EU

Material: Steel grade 35CrMo
Maximum strength: 25kN
Safety mechanism: Self-closing connector with
manual locking screwgate (class B)
Temperature range: -40 to +80°C
Dimensions (l x w x h): 110 x 60 x 18mm
Max. gate opening: 19mm
Net weight: 0.17kg

Scaffold hook

Model: 254155
Applicable standards: EN 362:2004/A (Connectors)
EN 795 (Anchorage)
2016/425/EU

Material: Steel grade C45
Maximum strength: 25kN
Safety mechanism: Self-closing connector (class A)
Temperature range: -40 to +80°C
Dimensions (l x w x h): 220 x 110 x 15mm
Max. gate opening: 56mm
Rope eye diameter: 20mm
Net weight: 0.50kg

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 for which they were not specifically designed.
- 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 him 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

Harness

1	Shoulder Straps
2	Chest Strap
3	Chest Strap Sliders
4	Chest Buckle
5	Leg Straps
6	Leg Strap Buckles (three-bar slide & square link connections)
7	Dorsal Attachment Point (A)
8	Sternal Attachment Point (A/2)

Energy absorbing lanyard

9	Scaffold Hook
10	Energy Absorber (inside protective sheath)
11	Lanyard
12	Rope Thimble
13	Karabiner

Screwgate karabiner

14	Nose
15	Frame
16	Spine
17	Gate
18	Locking Sleeve
19	Rope or webbing
20	Rivet pin
21	Gate opening

Scaffold hook

22	Nose
23	Frame
24	Spine
25	Gate
26	Locking Lever
27	Rope eye
28	Rivet pins
29	Gate opening

Intended Use

Harness

This harness is designed for use in a fall arrest system, where, when used in combination with a suitable lanyard, shock absorber and anchorage, it prevents the user from going into a free fall.

Energy absorbing lanyard

This shock absorbing lanyard is primarily used to connect to a suitable anchorage as part of a fall arrest system.

Screwgate karabiner

This karabiner is primarily used as an anchorage connector in personal fall arrest systems. It may also be used for work positioning, travel restriction, rescue, retrieval, evacuation and confined space entry/exit operations, depending on the associated system components used in combination with this karabiner.

Scaffold hook

This scaffold hook is primarily used as an anchorage connector in personal fall arrest systems. It may also be used for work positioning and travel restriction, depending on the associated system components used.

Usage limitations

⚠ **WARNING:** The harness MUST NOT be used as a work positioning, restraint or rescue system.

⚠ **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.

- 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 equipment. DO NOT expose 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 or greater than 80°C
- 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 (10)
- 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
- Never use separate lanyards each with energy absorbers parallel to each other in a fall arrest system. Otherwise, they may become entangled and prevent the Energy Absorbers from functioning

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

- A visual and tactile (i.e. by sense of touch) inspection must be carried out before every use. All parts of the gear must be inspected in an area with appropriate light conditions
- Slowly pass webbing, belt or rope through your hands to detect small cuts of 1mm or more in material edges, abrasions and twist damage. Feel for softening and hardening of fibres and look for ingress of contaminants
- Inspect all stitching for visual damage
- Check all hardware and connectors for damage and confirm functionality.
- Check correct function of Karabiner (13) and Scaffold Hook (9), and smooth operation of their safety mechanisms
- Check the Lanyard (11), Rope Thimble (12) and the Energy Absorber (10) including its protective sheath for damage

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

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

Harness fitting & adjustment

Preparation (see Image A):

1. Identify all parts and straps (see 'Product Familiarisation')
2. Open and release the Chest Buckle (4) and both Leg Strap Buckles (6)
- Note:** Loosen all three-bar slide and square link type connections fully, in order to retighten during fitting.
3. Lift the harness on the D-ring of the Dorsal Attachment Point (A) (7), and ensure all straps are hanging straight

Fitting shoulder and chest (see Image B and C):

1. Fit the Shoulder Straps (1) of the harness over your shoulders
2. Place your arms through the Shoulder Straps, so the Dorsal Attachment Point (A) (7) is located on the back

Note: Ensure the harness is not twisted 'inside out', by checking that the D-ring of the Dorsal Attachment Point (A) (7) is located outermost.

3. Close the Chest Strap (2) by inserting the male end into the female connector, and adjust by pulling or releasing the open end of the webbing material
4. Adjust the Chest Strap Sliders (3) up or down the harness

Note: The Chest Strap must run squarely over the sternum. It must not run diagonally or close to the throat region.

Note: The Sterna Attachment Point (A/2) (8) must be used with a D-ring and suitable lanyard, shock absorber and anchorage, as an alternate fall arrest configuration, depending on the nature of the work being conducted by the user. It is recommended a D-ring always be used in both attachment points at all times.

Fitting legs (see Images D - G):

1. Stand upright and straight, locate the Leg Straps (5) and ensure they are not twisted
2. Reach behind and pass the first Leg Strap in between your legs from back to front
3. Fasten the Leg Strap Buckle (6), by inserting the three-bar slide through the square link, so both parts sit flat on top of each other and interlock
4. Repeat on the other side
5. Adjust the Leg Straps by pulling the end of the webbing through the belt slider until a snug fit is achieved and the webbing material sits comfortably, as high as possible, between the inside leg and groin. Release and readjust if necessary until a safe fit has been achieved

⚠ **WARNING:** Correct fitting of the Leg Straps (5) is of paramount concern for the safe and effective function of the harness. Severe injury can occur during an arrested fall, if the webbing material is twisted, or if the Leg Straps are not adjusted properly in the groin region.

Note: Confirm comfortable yet snug fit of the harness by squatting down and moving your arms above your head. The user must be able to comfortably move around and reach their working position, without the harness restricting movement.

Removing the harness

1. Ensure you are located in a safe place away from any fall hazards
2. Open both Leg Strap Buckles (6) by passing the three-bar slide through the square link
3. Open the Chest Strap (2) buckle
4. Remove your arms from the harness

Note: Inspect the harness after use, and follow instructions for cleaning, disinfection, transport and storage as outlined in 'Maintenance'.

Connecting to other fall arrest system components

- Use the Dorsal Attachment Point (A) (7) to connect to the shock absorber or shock absorber/lanyard combination using a suitable karabiner

⚠ **WARNING:** The total length of a lanyard connected to an energy absorber should NOT exceed 2m.

- Use the Sternal Attachment Point (A/2) (8) to connect to a mobile fall arrester and other rope access systems

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)

- The minimum strength of any anchorage must be 10kN, according to EN795
- Check anchorage for signs of deterioration
- As with all fall arrest gear, anchorages must be subjected to regular inspections by 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
 - 2 x the maximum arrest 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

Compatibility

- This harness, energy absorbing lanyard, karabiner and scaffold hook is compatible with miscellaneous fall arrest systems and safety gear

Notes:

⚠ **WARNING:** Always verify that all components used in combination with each other are compatible.

- 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

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.

Note: Check the correct fitting and adjustment at least every 2 hours during use. **This may save your life!** Regularly check connections with other equipment in the system and ensure

Opening & closing the screwgate karabiner

⚠ **WARNING:** This karabiner must ALWAYS be used with the Gate (17) closed and fully locked. To check whether the Gate is securely locked, ensure that the Locking Sleeve (18) has been turned clockwise all the way, so it prevents the Gate from opening when pushed.

- To open, turn the knurled Locking Sleeve anticlockwise until the gate opens
- Push the Gate inwards to open the karabiner
- 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

Opening & closing the scaffold hook

⚠ **WARNING:** This scaffold hook must ALWAYS be used with the Gate (25) 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 (26) being operated first.

1. Push the Locking Lever (see Fig. V: "1") towards the hook's Spine (24)
2. The Gate (see Fig. V: "2") is now unlocked and can be pushed in to open
3. Release the Gate and the Locking Lever to close

Making connections (see Fig. IV & VI)

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

⚠ **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

Proper alignment of the karabiner under load

- The Karabiner (13) 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 (17)
- 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)

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 gear, 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 this equipment.

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

Harness visual/tactile inspection

The following defects potentially result in degradation and/or weakening of equipment components:

- Cuts of 1 mm or more at the edges of webbing
- Surface abrasion across the face of the webbing, at webbing loops and around the edges
- Damage to stitching
- Knots other than those intended by the manufacturer
- Chemical attack potentially resulting in local weakening and softening (often indicated by flaking of the surface). Discolouration of the fibres may also be present
- Heat or friction damage indicated by fibres with a glazed appearance which may feel harder than surrounding fibres
- UV-light degradation which can be difficult to identify, particularly visually, but there may be some loss of colour (if dyed) and a powdery surface
- Partially deployed energy absorber (e.g. short pull-out of tear webbing)
- 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)
- Damage to the sheath and internal damage to the core of a rope

Note: See 'Service life and product obsolescence' if such damage or other defects are detected during inspection.

Karabiner & lanyard inspection procedure

• The following procedure helps detect defects potentially resulting in degradation and/or weakening of the Karabiner (13) and Scaffold Hook (9):

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 (17) and inspect the Nose (14) 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 discoloration
 - 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 (12)
 - 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 this equipment. Follow the cleaning instructions below without deviation.

- Clean lanyard, webbing straps and buckles in warm water (30 – 60°C) with a mild pH neutral (pH7) household detergent. In the event of minor soiling, wipe with a cotton cloth or carefully clean using a soft brush

Note: Take care that water does not enter underneath the protective sheath of the Energy Absorber (10). In case of minor soiling, wipe with a cotton cloth or carefully clean using a soft brush.

- Clean the Karabiner (13) and hook by wiping it with a soft, lightly oiled cloth
- 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 (17 & 25) 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 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.

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.

- Due to the ingress of dirt and grit, chemical contamination, edge and surface damage, UV-light degradation and general wear and tear, all fall arrest, work positioning and restraint equipment manufactured from synthetic fibres (webbing and/or rope) is subject to a manufacturer's statement of obsolescence, which is a requirement of BS EN365:2004
- This equipment is subject to a maximum working life of 5 years from the recorded date of first use, providing 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 manufacture, as indicated on the product, and will still give the potential 5-year working life – providing it remains in the original manufacturer's packaging and is used and stored in accordance with the instructions provided
- If the new product is stored for longer than 5 years unopened from the date of manufacture, the maximum remaining working life will be reduced up until 10 years from the date of manufacture, as indicated on the product. For example, if the product is stored new and unopened for 7 years then it is opened and used, the maximum working life of the equipment will be the remaining 3 years

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
- 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:

CCOS 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: 255234

Description: Fall Arrest Kit

Conforms to the following directives and standards:

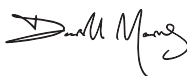
- PPE REGULATION 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Notified body: CCQS UK Ltd (1105)

The technical documentation is kept by: Silverline Tools

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!



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 signes 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

Harnais

Modèle : 250482
Normes applicables : EN 361:2002 (Harnais complet),
BS EN 365:2004 (Exigences générales)
2016/425/UE

Usage : Protection anti-chutes

Matériau : Polyester

Résistance maximale : 16 kN

Plage des températures : -40° à +80°C

Points d'attache : EN 361 : Point d'attache dorsal (A),
point d'attache sternal (A/2)

Poids max. de l'utilisateur : 140 kg*

Poids net : 0,90 kg

*L'utilisateur doit être capable d'obtenir un réglage sur et confortable, en utilisant les options de réglage disponibles. L'équipement ne doit pas être utilisé s'il ne peut pas être réglé pour s'adapter à l'utilisateur de manière confortable et sûre.

Longe d'absorption d'énergie

Modèle : 253162

Normes applicables : EN 354:2010 (Longes de protection anti-chutes)

EN 362:2004/B (Mousquetons)

EN 362:2004/A (Crochets d'échafaudeur)

EN 355:2002 (Absorbeurs d'énergie)

EN 365:2004

(Exigences générales relatives aux équipements anti-chutes)

2016/425/UE

Matériau : Corde : polyester

Cosse : polyéthylène

Résistance maximale : 25 kN

Plage des températures : -40° à +80°C

Dimensions (longueur utile max. x diamètre de la corde) : 1 770 x 14 mm

Poids net : 1,13 kg

Mousqueton à vis

Modèle : 253600

Normes applicables : EN 362:2004/B (Connecteurs)

EN 795 (Points d'ancrage)

2016/425/UE

Matériau : Acier (35CrMo)

Résistance maximale : 25 kN

Dispositif de sécurité : Connecteur à fermeture automatique
avec bague de verrouillage manuelle (classe B)

Plage des températures : -40° à +80°C

Dimensions (L x l x H) : 110 x 60 x 18 mm

Ouverture max. du doigt : 19 mm

Poids net : 0,17 kg

Crochet d'échafaudeur

Modèle : 254155

Normes applicables : EN 362:2004/A (Connecteurs)

EN 795 (Points d'ancrage)

2016/425/UE

Matériau : Acier (C45)

Résistance maximale : 25 kN

Dispositif de sécurité : Connecteur à fermeture automatique (classe A)

Plage des températures : -40° à +80°C

Dimensions (L x l x H) : 220 x 110 x 15 mm

Ouverture max. du doigt : 56 mm

Diamètre de l'œil à corde : 20 mm

Poids net : 0,50 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 pendant 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 lesquelles 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 sûre 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

Harnais

1	Bretelles
2	Sangle de poitrine
3	Ajusteurs de la sangle de poitrine
4	Boucle de poitrine
5	Sangles de jambe
6	Boucles des sangles de jambe (connexion à trois barres et maillon carré)
7	Point d'attache dorsal (A)
8	Point d'attache sternal (A/2)

Longe d'absorption d'énergie

9	Crochet d'échafaudeur
10	Absorbeur d'énergie (à l'intérieur de la gaine protectrice)
11	Longe
12	Cosse de la corde
13	Mousqueton

Mousqueton à vis

14	Pointe
15	Armature
16	Dos
17	Doigt
18	Bague de verrouillage
19	Corde ou sangle
20	Axe (rivet)
21	Ouverture du doigt

Crochet d'échafaudeur

22	Pointe
23	Armature
24	Dos
25	Doigt
26	Levier de verrouillage
27	Ceil à corde
28	Axes (rivets)
29	Ouverture du doigt

Usage conforme (Fig. I)

Harnais

Ce harnais est conçu pour utilisation dans un système de protection anti-chutes, où, utilisé conjointement avec un cordon adapté, un absorbeur de choc et un point d'ancrage, il permet d'empêcher l'utilisateur d'entrer en chute libre.

Longe d'absorption d'énergie

Cette longe d'absorption d'énergie est utilisée principalement connectée à un point d'attache comme élément d'un système de protection anti-chutes.

Mousqueton à vis

Ce mousqueton est utilisé principalement comme connecteur d'ancrage dans des systèmes de protection anti-chutes. Il peut également être utilisé pour le maintien au travail, les systèmes de retenue travaux ou progression, les sauvetages, les récupérations, les évacuations et les opérations d'entrée ou de sortie dans les espaces restreints, en fonction des éléments associés du système utilisé en conjonction avec ce mousqueton.

Crochet d'échafaudeur

Ce crochet d'échafaudeur est utilisé principalement comme connecteur d'ancrage dans des systèmes de protection anti-chutes. Il peut également être utilisé pour le maintien au travail et dans les systèmes de retenue travaux ou progression, en fonction des éléments associés du système utilisé en conjonction avec ce crochet.

Limitations d'usage

⚠ **AVERTISSEMENT** : Ce harnais NE DOIT PAS être utilisé en tant que système de maintien au travail, de retenue ou de sauvetage.

⚠ **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.

- 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'exède pas 140 kg.
- Les environnements acides, alcalins ou autres substances agressives peuvent endommager l'équipement. N'exposez pas le harnais 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 ou plus de 80 °C.
- 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 (10).
- 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.
- Ne jamais utiliser de longues avec absorbeur d'énergie parallèles l'une à l'autre sur un système de protection anti-chutes. Celles-ci pourraient s'emmêler et ainsi empêcher aux absorbeurs d'énergie de fonctionner correctement.

Déballage

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériel 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 visuelle et tactile (c'est à dire par le toucher) doit être effectuée avant chaque utilisation. Toutes les pièces de cet équipement doivent être inspectées dans une zone avec un éclairage approprié.
- Passez vos mains sur les sangles, courroies ou cordes pour détecter les petites coupures de 1 mm ou plus dans les bords du matériel, les abrasions et les dommages causés par la torsion. Soyez vigilant pour tout adoucissement ou durcissement des fibres et inspectez le produit pour toute infiltration de contaminants.
- Inspectez toutes les coutures visuellement à la recherche de dégâts.
- Vérifiez tout le matériel et les connecteurs pour tout signe de dommage et confirmez qu'ils sont fonctionnels.
- Vérifiez que le mousqueton (13) et le crochet d'échafaudeur (9) fonctionnent correctement, et que leurs dispositifs de sécurité fonctionnent également.
- Inspectez la longe (11), la cosse de la corde (12) et l'absorbeur d'énergie (10) ainsi que sa gaine protectrice à la recherche de tout dommage.

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

Installation et réglage du harnais

Préparation (Voir Image A) :

1. Identifiez toutes les parties et les sangles (voir 'Descriptif du produit').
2. Ouvrez et relâchez la boucle de poitrine (4) et les deux boucles de cuisses (6).

Remarque : desserrez les connexions à trois barres et à maillon carré complètement afin de les resserrer lors du réglage.

3. Soulevez le harnais par l'anneau en D du point d'attache dorsal (A) (7), et assurez-vous que toutes les sangles pendent droites.

Réglage des épaules et de la poitrine (voir Image B et C) :

1. Placez les bretelles (1) du harnais sur vos épaules.
2. Placez vos bras à travers les sangles d'épaules, afin que le point d'attache dorsal (A) (7) soit placé sur votre dos.
3. Remarque : assurez-vous que le harnais ne soit pas tordu à l'envers, en vérifiant que l'anneau en D du point d'attache dorsal (A) (7) soit placé à l'extérieur.
4. Fermez la sangle de poitrine (2) en insérant le côté mâle dans le connecteur femelle, et réglez en tirant ou en relâchant le côté ouvert des sangles.
5. Réglez les ajusteurs de la sangle de poitrine (3) vers le haut ou vers le bas du harnais.

Remarque : la sangle de poitrine doit passer directement sur le sternum. Elle ne doit pas passer en diagonale ou près de la gorge.

Remarque : le point d'attache sternal (A2) (8) doit être utilisé conjointement avec un anneau en D, un cordon adapté, un absorbeur de chocs et un point d'ancrage, comme alternative pour empêcher l'utilisateur d'entrer en chute libre, en fonction du travail entrepris par l'utilisateur. Il est recommandé d'utiliser un anneau en D sur chaque point d'attache à tout moment.

Réglage des jambes (voir Image D - G) :

1. En vous tenant debout et droit, localisez les sangles de jambe (5) et assurez-vous qu'elles ne sont pas tordues.
2. Passez vos mains derrière vous et passez la première sangle de jambe entre vos jambes de l'arrière vers l'avant.

3. Attachez la boucle de cuisse (6), en insérant la connexion à trois barres à travers le maillon carré, afin que les deux parties soient à plat et s'endechent.
4. Répétez de l'autre côté.
5. Réglez les sangles de jambe en tirant le côté des sangles à travers le matériel de la ceinture, jusqu'à ce qu'elles soient bien ajustées et que le matériau des sangles repose de manière confortable, aussi haut que possible, entre l'intérieur de la jambe et l'aîne. Relâchez et réajustez si nécessaire, jusqu'à ce que l'ajustement soit sécurisé.

⚠ AVERTISSEMENT : Un réglage correct des sangles de jambe (5) est d'importance primordiale pour une utilisation sûre et efficace de ce harnais. Des blessures graves peuvent se produire si une chute est arrêtée alors que les sangles sont tordues, ou lorsque les sangles de jambe ne sont pas réglées correctement dans la région de l'aîne.

Remarque : confirmez l'ajustement confortable mais sécurisé du harnais en vous accroupissant et en levant vos bras au-dessus de votre tête. L'utilisateur doit pouvoir se déplacer confortablement et atteindre sa position de travail, sans que le harnais n'entrave ses mouvements.

Retirer le harnais

1. Assurez-vous que vous vous trouvez dans un endroit sûr, loin de tous risques de chutes.
2. Ouvrez les deux boucles de cuisses (6) en passant la connexion à trois barres à travers le maillon carré.
3. Ouvrez la boucle de la sangle de poitrine (2).
4. Retirez vos bras du harnais.

Remarque : inspectez le harnais après utilisation, et suivez les instructions pour le nettoyage, la désinfection, le transport et le rangement de la manière décrite dans la section 'Entretien'.

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

- Servez-vous du point d'attache dorsal (A) (7) pour connecter un absorbeur de choc ou une combinaison absorbeur de choc/longe en utilisant un mousqueton adapté.

⚠ AVERTISSEMENT : La longueur totale d'une longe connectée sur un absorbeur de choc ne doit pas dépasser 2 m.

- Utilisez le Point de réglage sternal (A/2) (8) pour connecter sur un système de protection anti-chutes mobile et autres systèmes d'accès par corde.

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) :

- Selon EN 795, la force minimale d'un ancrage doit être de 10 kN.
- Vérifiez l'ancrage pour tous signes de détérioration.

- Comme tous les autres équipements de protection anti-chutes, les points d'ancrage doivent être inspectés régulièrement par une personne compétente. Inspectez au moins une fois tous les trois mois, et enregistrez les résultats dans le livret de service consacré.
- 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
 - 2 x la force d'arrêt maximale pour des 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.

Compatibilité

- Ce harnais, la longe d'absorption d'énergie, le mousqueton et le crochet d'échafauder sont compatibles avec divers systèmes de protection anti-chutes et équipements de sécurité.

Remarques :

⚠ AVERTISSEMENT : Vérifiez toujours que tous les éléments utilisés en combinaison entre eux sont compatibles.

- 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.

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.

Remarque : vérifiez régulièrement que le réglage et l'ajustement sont corrects au moins toutes les deux heures durant l'utilisation. **Ceci pourrait vous sauver la vie !** Vérifiez les connexions avec d'autres équipements du système, et assurez-vous que les divers composants du système sont correctement positionnés les uns par rapport aux autres.

Ouverture et fermeture du mousqueton à vis

⚠ AVERTISSEMENT : Ce mousqueton doit toujours être utilisé avec le doigt (17) fermé et complètement verrouillé. Pour vérifier si le doigt est verrouillé de manière sûre, assurez-vous que la bague de verrouillage (18) 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.

- 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.
- Poussez le doigt vers l'intérieur pour ouvrir le mousqueton.
- 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.

Ouverture et fermeture du crochet d'échafaudeur

⚠ **AVERTISSEMENT** : Ce crochet d'échafaudeur doit TOUJOURS être utilisé avec le doigt (25) 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 (26) est engagé.

1. Poussez le levier de verrouillage (voir Fig. V : "1") vers le dos (24) 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.

Établir des connexions (voir Fig. IV et VI)

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

⚠ **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 ensemble, 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.

Alignement correct du mousqueton sous charge

- Le mousqueton (13) 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 (17).
- 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).

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 réglementations 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 : une 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 rendu inutilisable puis éliminé.

Inspection visuelle/tactile du harnais

Les défauts suivants peuvent potentiellement causer des dégradations et/ou un affaiblissement des éléments de l'équipement :

- Coupures de 1 mm ou plus sur les bords des sangles.
 - Abrasions de surface sur les sangles, sur les boucles de sangles et sur les bords.
 - Des dégâts sur les coutures.
 - Des nœuds autres que ceux prévus par le fabricant.
 - Attaque chimique pouvant causer un affaiblissement ou un adoucissement localisé (souvent indiqué par un effritement de la surface). Une décoloration des fibres peut également être présente.
 - 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.
 - La dégradation causée par la lumière UV, qui peut être difficile à identifier, en particulier de manière visuelle, mais il peut y avoir une perte de couleur (si teinte) et une surface poudreuse.
 - Un absorbeur d'énergie partiellement déployé (par exemple une sangle intérieure dépassant de l'absorbeur d'énergie)
 - 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)
 - Des dégâts sur la gaine et des dégâts internes sur le cœur de la corde.
- Remarque** : voir « Durée de service et obsolescence » dans la section Recyclage si de tels dégâts ou d'autre sont détectés durant l'inspection.

Procédure d'inspection du mousqueton et de la longe

- La procédure suivante aide à détecter des défauts qui pourraient potentiellement causer une dégradation et/ou un affaiblissement du mousqueton (13) et du crochet d'échafaudeur (9) :

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 (17) et inspectez la pointe (14) du mousqueton 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 entaillées
 - Les pliures, nœuds (autres que ceux prévus par le fabricant) ou le 'hookling' (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 (12) lâches, manquantes ou endommagées
 - Les dommages affectant l'œil à corde (coupures, entaillées, 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'échafauteur)
- 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 cet équipement. Suivez les instructions de nettoyage ci-dessous, à la lettre.

- Nettoyez les langes, les sangles et les boucles avec de l'eau chaude (30 - 60 °C) à l'aide d'un détergent doux au pH neutre (pH7). En cas de saletés légères, essayez avec un chiffon en coton ou nettoyez attentivement avec une brosse souple.

Remarque : veillez à ce que l'eau ne pénètre pas sous la gaine protectrice de l'absorbeur d'énergie (10). En cas de saletés légères, essayez avec un chiffon en coton ou nettoyez attentivement avec une brosse souple.

- Nettoyez le mousqueton (13) et le crochet en les essuyant avec un chiffon doux et légèrement huilé.
- 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 (17 et 25). 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 : Ces 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.

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.

- À cause de la pénétration de saleté et de poussières, de contamination chimique, de dégâts de surface et sur les bords, de dégradations causées par les rayons UV et l'usure générale, tous les équipements de protection anti-chutes, de maintien au travail et de retenue fabriqués en fibres synthétiques (sangles et/ou corde) sont sujets à une déclaration d'obsolescence du fabricant, ce qui est une exigence de la norme BS EN365:2004.
- 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 aura toujours potentiellement 5 années de durée de service - à condition qu'il soit conservé dans l'emballage d'origine du fabricant, soit utilisé et rangé selon les instructions fournies.
- Si le produit est rangé pendant plus de 5 ans, et que l'emballage est intact depuis la date de fabrication de celui-ci, la durée de service maximale de celui-ci sera ainsi réduite jusqu'à 10 ans de la date de fabrication, indiquée sur le produit. Par exemple, si le produit est rangé pendant 7 ans et que l'emballage est intact, la durée de service maximale résistante est de 3 ans.

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 réglementations 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 n'est pas connu.
- 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 matériel 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 matériel 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 Tools

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

Code d'identification : 255234

Description : Kit de protection anti-chutes

Est conforme aux normes et directives suivantes :

- Directive PPE 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Organisme notifié : CCQS UK Ltd (1105)

La documentation technique est conservée par : Silverline Tools

Date : 29/11/2019

Signed :



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, 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!



Erfüllt die einschlägigen Rechtsvorschriften und Sicherheitsnormen

1105

Kennnr. 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 Nachschlagewecke 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

Auffanggurt

Art. Nr.: 251483
Prüfnormen: EN 361:2002 (Auffang- und Haltegurte)
EN 365:2004 (Allgemeine Anforderungen)
2016/425/EU
Anwendung: Fallschutz
Material: Polyester
Belastbarkeit: max. 16 kN
Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Verankerungspunkte: EN 361: dorsal (A), sternal (A/2)
Benutzergewicht: max. 140 kg*
Eigengewicht: 0,90 kg

*Der Benutzer muss mithilfe der vorhandenen Einstellmöglichkeiten für eine sichere und bequeme Passform sorgen können. Die Absturzsicherung darf nicht verwendet werden, wenn sie sich nicht in eine für den Benutzer angenehme und sichere Passform bringen lässt.

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer

Art. Nr.: 253162
Prüfnormen: EN 354:2010 (Verbindungsmittel für Absturzsicherungssysteme)
EN 362:2004/B (Karabiner)
EN 362:2004/A (Gerüststaken)
EN 355:2002 (Bandfalldämpfer)
EN 365:2004 (allgemeine Fallschutzanforderungen)
2016/425/EU
Material: Seil: Polyester
Seilkausche: Polyethylene
Belastbarkeit: max. 16 kN
Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Abmessungen (max. Länge x Seildurchmesser): 1770 x 14 mm
Eigengewicht: 1,13 kg

Schraubkarabiner

Art. Nr.: 253600
Prüfnormen: EN 362:2004/B (Verbindungselemente)
EN 795 (Anschlageinrichtungen)
2016/425/EU
Material: Qualitätsstahl der Güte 35CrMo
Belastbarkeit: max. 25 kN
Sicherheitsmechanismus: Selbstschließendes Verbindungselement
mit manuell verriegelbarem Schraubverschluss
(Klasse B)
Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Abmessungen (L x B x H): 110 x 60 x 18 mm
Maulweite: max. 19 mm
Eigengewicht: 0,17 kg

Gerüstkarabiner

Art. Nr.: 254155
Prüfnormen: EN 362:2004/ Klasse A (Verbindungselemente)
EN 795 (Anschlageinrichtungen)
2016/425/EU
Material: Qualitätsstahl der Güte 45CrMo
Belastbarkeit: max. 25 kN
Sicherheitsmechanismus: Selbstschließendes Verbindungselement
(Klasse A)
Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Abmessungen (L x B x H): 220 x 110 x 15 mm
Maulweite: 56 mm
Ringøsendurchmesser: 20 mm
Eigengewicht: 0,50 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!** Vor 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!** Die 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, für 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 Freiraum 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. Legen Sie die Absturzsicherung gemäß den Herstellerangaben.

Produktübersicht

Auffanggurt

1	Schultergurte
2	Brustgurt
3	Schieberiemens
4	Brustschnalle
5	Beinschlaufen
6	Beinschnallen (Gurtverbinder mit Zwischenstück)
7	Dorsale Halteöse (A)
8	Sternale Halteösen (A/2)

Bandfalldämpfer

9	Gerüstkarabiner
10	Bandfalldämpfer (in Schutzummantelung)
11	Verbindungsmittel
12	Seilkausche
13	Schraubkarabiner

Schraubkarabiner

14	Hakenspitze
15	Hakenbügel
16	Hakenkörper
17	Verschluss
18	Schraubhülse
19	Seil oder Gurt
20	Nietstift
21	Hakenmaul

Gerüstkarabiner

22	Hakenspitze
23	Hakenbügel
24	Hakenkörper
25	Schnappverschluss
26	Sperklinke
27	Ringöse
28	Nietstifte
29	Hakenmaul

Bestimmungsgemäße Verwendung (Abb. I)

Auffanggurt

Der Auffang- und Haltegurt ist als Teil eines Absturz Sicherungssystems konzipiert, in dem er den Benutzer in Verbindung mit einem geeigneten Verbindungsmittel, einem Bandfalldämpfer und einem Anschlagpunkt vor dem freien Fall bewahrt. Er lässt sich in Verbindung mit einem geeigneten Verbindungsmittel auch als Teil eines Rückhalte- bzw. Arbeitsplatzpositionierungssystems einsetzen.

Bandfalldämpfer

Das Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer ist in erster Linie als Teil eines Absturz Sicherungssystems zum Verbinden mit einer entsprechend geeigneten Anschlagvorrichtung konzipiert.

Schraubkarabiner

Der Schraubkarabinerhaken ist in erster Linie als Verbindungselement zwischen Anschlagvorrichtung und persönlichem Absturz Sicherungssystem ausgelegt. Mit den entsprechenden Systemkomponenten lässt er sich auch in Rückhalte- und Arbeitsplatzpositionierungssystemen sowie bei Rettungs-, Bergungs- und Evakuierungsarbeiten und beim Ein- und Ausreten in bzw. aus beengten Bereichen einsetzen.

Gerüstkarabiner

Der Gerüstkarabiner ist in erster Linie als Verbindungselement zwischen Anschlagvorrichtung und persönlichem Absturz Sicherungssystem ausgelegt. Mit den entsprechenden Systemkomponenten lässt er sich auch in Rückhalte- und/oder Arbeitsplatzpositionierungssystemen einsetzen.

Nutzungsbeschränkungen

⚠ **WARNUNG!** Dieser Auffanggurt DARF NICHT als Teil eines Arbeitsplatzpositionierungs- oder Rückhaltegurtsystems verwendet werden.

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

- Diese Absturz Sicherung ist auf die Nutzung durch eine Person mit einem Kleidungsstück, Werkzeugen und andere am Benutzer befindliche Gegenstände umfassenden Gesamtgewicht von maximal 140 kg ausgelegt.
- Säurehaltige, alkalische und Bereiche mit anderen aggressiven Substanzen können die Absturz Sicherung beschädigen. Setzen Sie sie daher korrosionsfördernden Einsatzbedingungen nicht über längere Zeiträume aus. Organische Substanzen und Salzwasser greifen Metallteile besonders stark an.
- Die Absturz Sicherung 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 Absturz Sicherung 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. Halten Sie einen sicheren Arbeitsabstand (mindestens 3 m) zu allen elektrischen Gefahrenquellen ein.
- Ein Auffanggurt ist die einzige zulässige Körperhaltevorrückung, die in einem Absturz Sicherungssystem 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 (10) für Absturz Sicherungszwecke.
- Achten Sie in der Nähe einer Sturzgefahr darauf, dass das Verbindungsmittel nicht zu schlaff hängt.

- Begeben Sie sich stets in einem sicheren Bereich, in dem keine Sturzgefahr besteht, bevor Sie die Länge der Verbindungsmittel anpassen.
- Verwenden Sie in einem Absturz Sicherungssystem niemals separate Verbindungsmittel mit jeweils parallelen Bandfalldämpfern. Diese könnten sich verwickeln und die Funktion der Bandfalldämpfer beeinträchtigen.

Auspacken des Artikels

- Packen Sie Ihren Artikel vorsichtig aus und überprüfen Sie ihn. Machen Sie sich vollständig mit all seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Artikels vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie den Artikel verwenden.

Vor Gebrauch

Vor Gebrauch durchzuführende Überprüfungen

- Vor jeder Verwendung ist eine Sicht- und Tastprüfung durchzuführen. Alle Ausrüstungskomponenten müssen bei ausreichender Beleuchtung inspiziert werden.
- Lassen Sie das Gewebe, Gurtband oder Seil langsam durch Ihre Hände gleiten, um so kleine Einschnitte von 1 mm oder mehr an Materialrändern und Schäden durch Abrieb oder Verdrehen aufzuspüren. Achten Sie auf erweichte und verhärtete Fasern sowie eingedrungene Verunreinigungen.
- Kontrollieren Sie alle Nähte auf sichtbare Beschädigungen.
- Prüfen Sie alle Metallteile und Verbindungsstücke auf Schäden und korrekte Funktion.
- Prüfen Sie den Schraubkarabiner (13) und den Gerüstkarabiner (9) auf einwandfreie Funktion und reibungslosen Betrieb deren Sicherheitsmechanismen.
- Überprüfen Sie das Verbindungsmittel (11), die Seilkausche (12) und den Bandfalldämpfer (10) 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.

Anlegen und Anpassen

Vorbereitende Schritte (siehe Abb. A):

1. Legen Sie sich alle Bestandteile und Gurtbänder zurecht (siehe „Produktübersicht“).
2. Öffnen und lösen Sie die Brustschnalle (4) und beide Beinschnallen (6).
Hinweis: Lösen Sie alle Gurtverbinder und Zwischenstücke vollständig, um sie beim Anpassen festziehen zu können.
3. Heben Sie den Auffang- und Haltegurt am D-Ring der dorsalen Halteöse (A) (7) an und sorgen Sie dafür, dass alle Gurtbänder gerade herunterhängen.

• Schulter- und Brustgurte anlegen (siehe Abb. B-C):

1. Legen Sie die Schultergurte (1) des Auffang- und Haltegurtes über Ihre Schultern.
2. Führen Sie Ihre Arme so durch die Schultergurte, dass sich die dorsale Halteöse (A) (7) auf Ihrem Rücken befindet.
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass der Auffang- und Haltegurt nicht in sich (d.h. auf links) verdreht ist, indem Sie überprüfen, dass sich der D-Ring der dorsalen Halteöse (A) (7) außen befindet.
3. Schließen Sie den Brustgurt (2) mit dem Schnappverschluss und verstellen Sie ihn bei Bedarf durch Anziehen bzw. Lockern des Gurtbandendes.
4. Passen Sie die Schieberiemer (3) nach oben oder unten an.

Hinweis: Der Brustgurt muss rechtwinklig über dem Brustbein liegen. Er darf dabei nicht diagonal oder im Halsbereich verlaufen.

Hinweis: Die sternale Halteöse (A/2) (8) muss mit einem D-Ring und einem geeigneten Verbindungsmittel, einem Bandfalldämpfer und einer Verankerung als alternative Auffangkonfiguration verwendet werden und ist von dem Benutzer ausgeführten Arbeitsanwendung abhängig. Es wird empfohlen, in beiden Halteösen immer einen D-Ring zu verwenden.

Beinschlaufen anlegen (siehe Abb. D-G):

1. Stellen Sie sich aufrecht und gerade hin. Machen Sie die Beinschlaufen (5) ausfindig und sorgen Sie dafür, dass diese nicht verdreht sind.
2. Reichen Sie hinter sich und führen Sie den ersten Beingurt von hinten nach vorne zwischen Ihren Beinen hindurch.
3. Schließen Sie die Beinschnallen (6), indem Sie den Gurtverbinder durch das Zwischenstück schieben, so dass beide Teile flach aufeinander liegen und ineinandergreifen.
4. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.
5. Passen Sie die Beinschlaufen an, indem Sie am Gurtbandende ziehen, so dass der Gurt durch den Gurtverbinder gleitet, bis die Gurte angenehm fest und so weit oben wie möglich zwischen der Beininnenseite und der Leistenbeuge sitzen. Lösen Sie sie bei Bedarf wieder und ziehen Sie sie erneut an, bis ein sicherer Sitz erreicht ist.

⚠️ WARNUNG! Das richtige Anlegen der Beinschlaufen (5) ist für die sichere und effektive Funktionsfähigkeit des Auffang- und Haltegurtes von größter Wichtigkeit. Wenn das Gurtband verdreht ist oder die Beinschlaufen nicht vorschriftsmäßig in der Leistengegend angepasst sind, kann es bei einem Sturz zu schweren Verletzungen kommen.

Hinweis: Überprüfen Sie, dass der Auffang- und Haltegurt fest, aber angenehm sitzt, indem Sie in die Hocke gehen und Ihre Arme über den Kopf halten. Sie sollten sich dabei bequem bewegen und Ihre Arbeitshaltung einnehmen können, ohne dass der Auffang- und Haltegurt Ihre Bewegungsfreiheit einschränkt.

Auffang- und Haltegurt abnehmen

1. Begeben Sie sich in einen sicheren Bereich ohne Absturzgefahr.
2. Öffnen Sie beide Beinschnallen (6), indem Sie den Gurtverbinder durch das Zwischenstück schieben.
3. Öffnen Sie die Schnalle des Brustgurtes (2).
4. Nehmen Sie die Arme aus dem Auffang- und Haltegurt.

Hinweis: Überprüfen Sie den Auffang- und Haltegurt nach dem Gebrauch und folgen Sie der Anleitung zu Reinigung, Desinfektion, Transport und Lagerung im Abschnitt „Wartung und Pflege“.

Verbindung an Komponenten anderer Auffangsysteme

- Verwenden Sie die dorsale Halteöse (A) (7), um den Bandfalldämpfer oder die Kombination aus Bandfalldämpfer und Verbindungsmittel mithilfe eines geeigneten Karabiner zu verbinden.

⚠️ WARNUNG! Die Gesamtlänge des mit einem Bandfalldämpfer verbundenen Verbindungsmittels darf 2 m NICHT überschreiten.

- Verwenden Sie die sternale Halteöse (A / 2) (8), um eine Verbindung zu Arbeitsplatzpositionierungs- oder Rückhaltesystemen herzustellen.

Sicherheitsabstand

Abstand unter dem Benutzer (Abb. II):

- Es ist äußerst wichtig, vor Gebrauch den nach unten benötigten Sicherheitsabstand zu bestimmen. Dieser Abstand muss so groß sein, dass der Benutzer bei einem Sturz nicht auf den Boden aufkommt oder auf einen Gegenstand prallt.

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 positioniert sind.

Anforderungen an den Anschlagpunkt (Abb.VI)

- Gemäß EN 795 muss die Belastbarkeit eines Anschlagpunktes mindestens 10 kN betragen.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt auf Abnutzungs- und Alterungserscheinungen.
- Wie alle anderen Komponenten von Absturzicherungssystemen 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 Anschlagsschlinge mit dem Anschlagpunkt.

Position des Anschlagpunktes

- Der Anschlagpunkt des Absturzicherungssystems muss sich auf Tailenhöhe des Benutzers befinden.

Verwendung in einem Absturzicherungssystem

- Für Absturzicherungen 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 Anschlageneinrichtung verbunden ist, muss die benötigte Belastbarkeit mit der Anzahl der angeschlossenen Systeme multipliziert werden.

Kompatibilität

- Dieser Auffang- und Haltegurt ist mit diversen Absturzicherungs- und Sicherheits-ausrüstungssystemen kompatibel.

Hinweis:

- **⚠️ WARNUNG!** Vergewissern Sie sich stets, dass alle zusammen verwendeten Komponenten miteinander kompatibel sind.
- Alle verwendeten Verbindungen 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.

Verwendung

Hinweis: Diese Absturzicherung 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 Absturzicherung entsprechend unterwiesen werden. Vor Ausführung von Arbeiten, die den Einsatz von Absturzicherungen 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.

Hinweis: Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Sitz und die Einstellungen während des Einsatzes mindestens alle zwei Stunden. **Dies könnte Ihr Leben retten!** Überprüfen Sie die Verbindungsstellen zu den anderen Sicherungskomponenten des Absturzicherungssystems in regelmäßigen Abständen und vergewissern Sie sich, dass sämtliche Bestandteile korrekt zueinander positioniert sind.

Öffnen und Schließen des Schraubkarabiners

⚠️ WARNUNG! Karabinerhaken und andere Verbindungsstücke dürfen nur mit geschlossenem und vollständig verriegeltem Verschluss (17) verwendet werden! Um zu prüfen, ob der Verschluss ordnungsgemäß verriegelt ist, vergewissern Sie sich, dass sich die Schraubhülse (18) nicht weiter im Uhrzeigersinn drehen lässt, so dass der Verschluss auch dann nicht geöffnet werden kann, wenn Druck auf ihn ausgeübt wird.

- Drehen Sie die gerändelte Schraubhülse (17) zum Öffnen entgegen dem Uhrzeigersinn, bis sich der Verschluss (18) öffnet.
- Drücken Sie den Verschluss zum Öffnen des Karabinerhakens ein.
- 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.

Öffnen und Schließen des Gerüstkarabiners

⚠️ WARNUNG! Gerüstkarabiner und andere Verbindungsstücke dürfen nur mit geschlossenem und vollständig verriegeltem Schnappverschluss (25) 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 Sperklinke (26) nicht zuvor betätigt wurde.

- Schieben Sie die Sperklinke (siehe Abb. V „1“) zum Hakenkörper (24).
- Der Schnappverschluss (Abb. V „2“) wird dadurch freigegeben und kann jetzt zum Öffnen eingedrückt werden.
- Lassen Sie den Schnappverschluss und die Sperklinke zum Schließen wieder los.

Verbindungen herstellen (siehe Abb. IV und VI)

⚠️ 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 des Karabinerhakens öffnet, wodurch es zum Aushängen kommen kann.

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

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

Korrekte Ausrichtung des Karabinerhakens unter Last

- Der Karabinerhaken (13) 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 (17) 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).

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! Nehmen Sie vor jedem Einsatz der Absturzsicherung eine Sicht- und Tastprüfung sämtlicher Komponenten vor. Jedes Mal, wenn die Absturzsicherung einige Zeit nicht verwendet worden ist, muss eine eingehende Überprüfung durchgeführt werden.

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

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

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

Sicht- und Tastprüfung des Auffanggurts

Die im Folgenden aufgeführten Mängel können zu einer Schwächung und/oder allgemeinen Zustandsverschlechterung der Absturzsicherungskomponenten führen:

- Einschnitte von 1 mm Länge oder mehr an den Gurträndern;
- Abrieb der Oberfläche an Gurtbändern, Schlaufen und an Rändern;
- Schäden an den Nähten;
- Knoten, die nicht vom Hersteller vorgesehen sind;
- chemische Einwirkungen, die stellenweise Schwächung und Erweichung (oft an einem Abblättern der Oberfläche erkennbar) bewirken können. Es kann auch eine Verfärbung der Fasern auftreten;
- Schäden durch Hitze und Reibung zeigen sich an „glasiert“ erscheinenden Fasern, die sich härter als umliegende Fasern anfühlen 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;
- teilweise zum Einsatz gekommene Bandfalldämpfer (z.B. durch kurzes Herausziehen der Reißleine aus der Ummantelung);
- 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);
- Schäden an der Ummantelung und/oder dem Seilkern.

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

Inspektionsverfahren für Karabiner und Verbindungsmittel

- Das im Folgenden beschriebene Vorgehen trägt zur Erkennung von Mängeln bei, die zu einer Zustandsverschlechterung und/oder Schwächung des Schraubkarabiners (13) und des Gerüstkarabiners (9) 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 die Verschluss (17) und kontrollieren Sie die Hakenspitzen (14) 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:

- Cut/broken fibres or nicks
- Angeschnittene/gerissene Fasern oder Kerben;
- Knicke, (nicht vom Hersteller vorgesehene) Knoten oder Entrindlung (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 (12);
- Schäden an den Ösen (Einschnitte, Kerben, Ausfransung, Verschmelzung, Abrieb usw.);
- Schäden an der Ummantelung;
- sich lösende oder Anzeichen von Beschädigung oder Verschleiß aufweisende Splice;
- 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 Schraubicherung, Gerüstkarabiner).
- Untersuchen Sie alle anderen Komponenten und Teilsysteme der Absturzicherung 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 Gurtbänder und Schnallen mit einem milden, pH-neutralen, haushaltsüblichen Reinigungsmittel (pH7) in handwarmem Wasser (30-60 °C). Wischen Sie sie bei leichter Verschmutzung zusätzlich mit einem Baumwolltuch oder vorsichtig mit einer weichen Bürste ab.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass kein Wasser unter die Schutzummantelung des Bandfalldämpfers (10) eindringen kann. Leichte Verschmutzungen lassen sich mit einem Baumwolltuch oder einer weichen Bürste entfernen.

- Säubern Sie den Karabinerhaken (13), indem Sie ihn mit einem weichen, leicht geölten Lappen abwischen.
- 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 Absturzicherungen.

Schmierung

- Tragen Sie von Zeit zu Zeit eine kleine Menge eines geeigneten Sprüschmiermittels auf die Verschlussmechanismen (17 und 25) 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! Absturzicherungen sind nur zum Abfangen eines einzigen Sturzes konzipiert! Durch einen Absturz wird die dabei zum Einsatz gekommene Absturzicherung 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.

- Durch das Eindringen von Schmutz und Ablagerungen, chemische Verunreinigung, Beschädigungen an Rändern und Oberflächen, Schäden durch UV-Einstrahlung und natürliche Abnutzung unterliegen alle aus Kunstfaser (Gurtbänder und/oder Seile) hergestellten Auffang-, Rückhalte- und Arbeitsplatzpositionierungssysteme der Veralterungserklärung des Herstellers, zu welcher der Hersteller nach BS EN 365:2004 verpflichtet ist.
- Diese Ausrüstungsgegenstände haben eine maximale Nutzungsdauer von fünf Jahren ab dem aufgetragenen 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.
- Sollte das neue Produkt ab Herstellungsdatum länger als 5 Jahre ungeöffnet gelagert werden, verringert sich die maximale Restlebensdauer, wie auf dem Produkt angegeben, auf 10 Jahre ab dem Herstellungsdatum. Zum Beispiel wird sich bei einer 7-jährigen Lagerung eines neuen, ungeöffneten Produkts, welches dann geöffnet und benutzt wird, die maximale Lebensdauer der Ausrüstung auf 3 Jahre begrenzen.

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.

⚠ WARNING! 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.
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

⚠ WARNING! 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.

EU-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: 255234

Produktbezeichnung: Auffanggurt mit Bandfalldämpfer

Entspricht den folgenden Richtlinien und Normen:

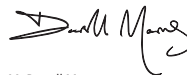
- PPE-Richtlinie 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Benannte Stelle: CCOS UK Ltd (1105)

Techn. Unterlagen bei: Silverline Tools

Datum: 29.11.2019

Unterzeichnet von:



Mr Darrell Morris

Geschäftsführender Direktor

Name und Anschrift des Herstellers:

Toolstream Ltd, Handelsregisternummer 04281144. Eingetragene Anschrift:
Toolstream, 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!



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

Arnés

Modelo: 250482
 Conformidad: EN 361:2002 (arnés de cuerpo completo)
 BS EN 365:2004 (requerimientos generales)
 2016/425/UE
 Propósito: Arnés anticaídas
 Material: Poliéster
 Resistencia máxima: 16 kN
 Temperatura de funcionamiento: -40 a +80° C
 Anclajes: EN 361: Dorsal (A), frontal (A/2)
 Peso máximo del usuario: 140 kg*
 Peso neto: 0,90 kg

*El usuario debe seguir todas las precauciones de seguridad para ajustarse el arnés de forma cómoda y segura. No utilice este equipo de seguridad si no puede ajustarlo de forma cómoda y segura.

Cinta con absorbedor de energía

Modelo: 253162
 Conformidad: EN 354:2010 (cuerdas de protección anticaídas)
 EN 362:2004/B (conectores)
 EN 362:2004/A (gancho de seguridad)
 EN 355:2002 (absorbedor de energía)
 BS EN 365:2004 (requerimientos generales para equipos anticaída)
 2016/425/UE
 Material: Cuerda: Poliéster
 Guardacabos: Polietileno

Resistencia máxima: 25 kN
 Temperatura de funcionamiento: -40 a +80° C
 Dimensiones (longitud x diámetro máx. de la cuerda): 1.770 x 14 mm
 Peso neto: 1,13 kg

Mosquetón de seguridad con cierre a rosca

Modelo: 253600
 Conformidad: EN 362:2004/B (conectores)
 EN 795 (anclajes)
 2016/425/UE
 Material: Acero 35CrMo
 Resistencia máxima: 25 kN
 Mecanismo de seguridad: Automático con cierre manual a rosca (clase B)
 Temperatura de funcionamiento: -40 a +80° C
 Dimensiones (L x An x A): 110 x 60 x 18 mm
 Apertura máxima: 19 mm
 Peso neto: 0,17 kg

Gancho de seguridad para andamios

Modelo: 254155
 Conformidad: EN 362:2004/A (conectores)
 EN 795 (anclajes)
 2016/425/UE
 Material: Acero grado C45
 Resistencia máxima: 25 kN
 Mecanismo de seguridad: Cierre automático (clase A)
 Temperatura de funcionamiento: -40 a +80° C
 Dimensiones (L x An x A): 220 x 110 x 15 mm
 Apertura máxima: 56 mm
 Diámetro del orificio de la cuerda: 20 mm
 Peso neto: 0,50 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 absorbedor 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

Arnés

1	Correas para los hombros
2	Correa para el pecho
3	Ajustador de la correa del pecho
4	Hebilla para el pecho
5	Correas para las piernas
6	Hebillas para las piernas (ajustador y anclajes de sujeción)
7	Punto de anclaje dorsal (A)
8	Punto de anclaje frontal (A/2)

Cinta con absorbedor de energía

9	Gancho de seguridad para andamios
10	Absorbedor de energía (interior de la funda protectora)
11	Cinta
12	Guardacabos
13	Mosquetón

Mosquetón de seguridad con cierre a rosca

14	Punta
15	Cuerpo
16	Espalda
17	Gatillo
18	Cierre a rosca
19	Cuerda o cinta
20	Pasadores con remaches
21	Apertura

Gancho de seguridad para andamios

22	Punta
23	Cuerpo
24	Espalda
25	Gatillo
26	Palanca de bloqueo
27	Orificio para la cuerda
28	Pasadores con remaches
29	Apertura

Aplicaciones (Fig. I)

Arnés

Este arnés ha sido diseñado para utilizarse como equipo de protección anticaídas. Debe utilizarse junto a cintas, cinturones de sujeción y mosquetones de seguridad adecuados.

Cinta con absorbedor de energía

Se utiliza principalmente para conectar a un anclaje adecuado como parte de un sistema de detención de caídas.

Mosquetón de seguridad con cierre a rosca

Mosquetón de seguridad para andamios diseñado para utilizarse con un equipo de seguridad anticaídas. También puede utilizarse para tareas de posicionamiento, sujeción, rescate, recuperación, evacuación y entrada/salida en espacios reducidos, dependiendo de los componentes del sistema asociados que se utilicen en combinación con este mosquetón.

Gancho de seguridad para andamios

Mosquetón de seguridad para andamios diseñado para utilizarse con un equipo de seguridad anticaídas. También se puede utilizar como equipo de posicionamiento y sujeción, dependiendo con el tipo de equipo y componentes que esté utilizando.

Limitaciones de uso

⚠ **ADVERTENCIA:** Este arnés NO DEBE utilizarse como sistema de posicionamiento, sistema de sujeción o de rescate.

⚠ **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.

- El peso máximo combinado nunca podrá superar el 140 kg, incluido vestimenta, herramientas y otros objetos.
- Los ácidos, sustancias alcalinas y similares pueden dañar el equipo de protección anticaídas. No exponga este producto en ambientes corrosivos durante largos periodos de tiempo. Las sustancias 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 y superiores a 80° C.
- 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 absorbedor 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 (10).
- Minimice siempre la cantidad de holgura en la cuerda de sujeción cerca del área de peligro de caída.
- Muevase siempre a un área donde no haya peligro de caídas para ajustar la longitud de la cuerda.
- Nunca utilice cuerdas separadas, cada una con absorbedores de energía paralelos entre sí en un sistema anticaída. De lo contrario, pueden enredarse e impedir el funcionamiento de los absorbedores de energía.

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.
- 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.
- Inspeccione las costuras del equipo.
- Compruebe el funcionamiento de los anclajes y mosquetones.
- Compruebe el funcionamiento del mosquetón (13) y el gancho de seguridad para andamios (9) además de otros mecanismos de seguridad.
- Compruebe que la funda de protección de la cuerda de sujeción (11), el guardacabo (12) y el absorbedor de energía (10) 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.

Instalación y ajuste del arnés

Preparación (ver Fig. A):

1. Familiarícese con todas las partes del equipo (ver 'Características del producto').
2. Abra y cierre la hebilla para el pecho (4) y las correas para las piernas (6).

Nota: Afloje completamente los tres ajustadores y anclajes de sujeción para poder colocarse el arnés.

3. Levante y sostenga el arnés por el punto de anclaje dorsal (A) (7) y compruebe que las correas caigan libremente.

Instalación del arnés en el pecho y hombros (ver Fig. B - C):

1. Coloque la correa para el hombro (1) por encima de sus hombros.
2. Coloque los brazos a través de la correa para el hombro, de tal manera que el punto de anclaje dorsal (A) (7) esté situado en la parte posterior.

Nota: Asegúrese de que el arnés no esté doblado hacia fuera, compruebe que la anilla del punto de anclaje dorsal (A) (7) esté situada lo más afuera posible.

3. Cierre la correa para el pecho (2) introduciendo el extremo macho en el anclaje hembra y ajustando la correa tirando o aflojando de ella.
4. Deslice el ajustador de la correa del pecho (3) hacia arriba o abajo del arnés.

Nota: La correa para el pecho debe quedar alineada con el esternón. Nunca debe colocarse en forma diagonal o cerca de la garganta.

Nota: El punto de fijación frontal (A/2) (8) debe utilizarse con una anilla en D, una cuerda de sujeción, un absorbedor y un anclaje adecuado, como configuración alternativa de detención de caídas, dependiendo de la naturaleza del trabajo que se esté realizando. Se recomienda utilizar siempre una anilla en D en ambos puntos de fijación.

Instalación del arnés en las piernas (Ver Fig. D - G):

1. Levante el arnés y compruebe que las correas para las piernas (5) no estén dobladas.
2. Colóquese detrás del arnés introduzca la pierna a través de la correa para la pierna.
3. Apriete la hebilla para las piernas (6) introduciendo el ajustador a través del anclaje de sujeción. Las dos piezas deben colocarse de forma plana, una encima de otra.
4. Repita el paso anterior en la otra pierna.
5. Ajuste las correas para las piernas tirando de ellas con el ajustador del cinturón hasta ajustarlas cómodamente entre la ingle y el tobillo. Afloje las correas y vuelva a ajustarlas si es necesario.

⚠ **ADVERTENCIA:** El ajuste correcto de las correas para las piernas (5) es esencial para garantizar la seguridad del usuario y el correcto funcionamiento de esta herramienta. Las correas para las piernas que estén dobladas o mal ajustadas pueden causar daños graves al usuario durante una caída accidental.

Nota: Compruebe que las correas estén sujetas de forma correcta agachándose y moviendo sus brazos por encima de su cabeza. El usuario debería moverse libremente sin que el arnés restrinja el movimiento.

Quitarse el arnés

1. Colóquese en un lugar seguro y estable.
2. Abra las dos hebillas para las piernas (6) y pase el ajustador a través de los anclajes de sujeción.
3. Abra la hebilla de la correa para el pecho (2).
4. Retire los brazos fuera del arnés.

Nota: Inspeccione el arnés después de cada uso. Siga las instrucciones referentes a la limpieza, desinfección, transporte y almacenaje mostradas en la sección de mantenimiento.

Conectar el arnés anticaídas con otros elementos de seguridad

- Utilice el punto de anclaje dorsal (A) (7) para conectar una cinta con absorbedor de energía/impactos junto a un mosquetón adecuado.
- ⚠ **ADVERTENCIA:** La longitud total de la cinta/cuerda absorbidora nunca debe superar los 2 m.
- Utilice el punto de anclaje frontal (A/2) (8) para colocar una cuerda de sujeción.

Espacio libre para la caída

Espacio 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. Utilice 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.
- Las resistencias del anclaje dobles deberán multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados a dicho anclaje.

Accesorios compatibles

- Este producto es compatible con otros elementos de seguridad anticaídas.

Notas:

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

- 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 de sujeción (Anillas, ganchos, mosquetones y similares) con resistencia mínima de 22 kN.

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

⚠ **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.

Nota: Compruebe los elementos de sujeción y los ajustes cada 2 horas durante el uso. ¡Podría salvarle la vida en caso de accidente! Realice comprobaciones periódicas en todos los componentes y elementos del sistema anticaídas

Bloqueo y desbloqueo del cierre de seguridad a rosca

⚠ **ADVERTENCIA:** Este mosquetón debe utilizarse SIEMPRE con el gatillo (17) bloqueado. Compruebe siempre que el mosquetón esté bloqueado, tire de él y asegúrese de que el cierre de seguridad con rosca (18) esté totalmente cerrado para evitar que se pueda abrir de forma accidental.

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

Bloqueo y desbloqueo del cierre del gancho para andamios

⚠ **ADVERTENCIA:** Este mosquetón debe utilizarse SIEMPRE con el gatillo (25) 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.

1. Empuje la palanca desbloqueo (véase Fig. V: "1") hacia la espalda del gancho (21).
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.

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

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

⚠ **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 sí 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

Alineamiento correcto del mosquetón bajo carga

- El mosquetón (13) 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 (17).

- 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).

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:** Inspeccione visualmente todos los componentes antes de utilizar el equipo. Examine el equipo con mucha atención si no lo ha utilizado durante un largo período 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.

Inspección táctil y visual

Estos defectos pueden dañar el material y provocar un funcionamiento incorrecto del equipo:

- Cortes de más de 1 mm en el material textil.
- Superficies abrasivas en contacto con los elementos textiles.
- Costuras dañadas o desgastadas.
- Nudos adicionales que no hayan sido especificados por el fabricante.
- Los productos químicos pueden dañar las costuras y el tejido del material (normalmente indicado por la presencia de manchas y descoloración). También puede haber decoloración de las fibras.
- El calor puede provocar que el tejido y las costuras se dañen permanentemente.
- 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.
- Cinta con el absorbedor de energía parcialmente extendido (parcialmente extendido o con el tejido dañado).
- Estos elementos pueden provocar abrasión en el interior/exterior.
- Elementos de sujeción dañados, oxidados o deformados (mosquetones, ganchos, anclajes, cierres a rosca).
- Cuerda o funda de la cuerda de sujeción dañada.

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

Procedimiento de inspección del mosquetón y la cuerda de sujeción

- Los procedimientos indicados a continuación pueden ayudarle a detectar defectos y daños en el mosquetón (13) y el gancho de seguridad para andamios (9):

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 (17) y compruebe que la punta (14) del gancho no esté dañada o doblada.
 4. Compruebe que no estén oxidados. Los mosquetones y ganchos de acero pueden volverse de color rojo 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 oscurecido.
 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 hendidas.
 - 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.
 - La cuerda de protección de la cuerda de sujeción o guardacabos (12) 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 anticaidas 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 las correas y las hebillas en agua caliente (30 - 60° C) con detergente doméstico con pH neutro (pH7). En caso de restos de suciedad, limpie la superficie con un paño de algodón o un cepillo suave.

Nota: Tenga precaución para que el agua no entre por debajo de la funda protectora del absorbedor de energía (10). En caso de restos de suciedad, limpie la superficie con un paño de algodón o un cepillo suave.

- Limpie el mosquetón (13) con un paño suave impregnado en aceite.
- 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 (17 y 25). 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 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.

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.

- Según BS EN365:2004, el fabricante deberá especificar la vida útil y obsolescencia del producto según el grado de resistencia que disponga contra contaminación química, suciedad, rayos UV, rotura y desgaste, resistencia ante caídas, posicionamiento, tipo de fibras (cuerda y correa).
- 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.
- Si el nuevo producto se almacena durante más de 5 años sin abrir desde la fecha de fabricación, la vida útil máxima restante se reducirá hasta 10 años a partir de la fecha de fabricación, tal como se indica en el producto. Por ejemplo, si el producto se almacena nuevo y sin abrir durante 7 años, se abre y se utiliza, la vida útil máxima del equipo será de los 3 años restantes.

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:

CCOS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
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: 255234

Descripción: Juego de arnés anticaidas

Está en conformidad con las directivas:

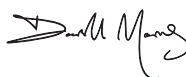
- Directiva PPE 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Organismo notificado: CCQS UK Ltd (1105)

La documentación técnica se conserva en: Silverline Tools

Fecha: 29/11/2019

Firma:



Mr Darrell Morris

Director General

Nombre y dirección del fabricante:

Toolstream Ltd, N° de registro: 04281144. Dirección legal: Toolstream, 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'elettro utensile lo abbia letto e capito a pieno.

Descrizioni dei simboli

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



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



Leggere il manuale di istruzioni



Attenzione!



Conforme agli standard legislativi e di sicurezza.

1105

Numero dell'organismo notificato

⚠ Leggere attentamente e comprendere queste istruzioni e tutte le etichette allegate allo strumento 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

Imbracatura

Modello: 250482
Norme applicabili: EN361:2002 (Imbracatura del corpo completo)
BS EN 365:2004 (Requisiti Generali)
2016/425/EU

Scopo: Arresto caduta
Materiale: Poliestere
Massima resistenza: 16 nodi
Campo di temperatura: Da -40 a +80 °C
Punti di fissaggio: EN 361: dorsale (A), sterno (A2)
Max. peso dell'utente: 140 kg *
Peso netto: 0,90 kg *

* L'operatore deve poter indossare le attrezzature in maniera sicura e confortevole, utilizzando le opzioni di regolazione disponibili.

L'attrezzatura non deve essere utilizzata se non può essere regolata per adattarsi comodamente e in modo sicuro all'operatore.

Cinghia di assorbimento energia

Modello: 253162
Norme applicabili: EN 354:2010
(Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute)
EN 362:2004/B (Moschettoni)
EN 362:2004/A (Gancio da ponteggio)
EN 355:2002 (Assorbitori di energia)
EN 365:2004 (Kit di ritenuta requisiti generali)
2016/425/EU
Materiale: Corda: Poliestere
Radancia: Polietilene

Massima resistenza: 25 nodi
Valori min. e max. temperatura: Da -40 a +80 °C
Dimensioni (lunghezza totale x corda diametro): 1770 x 14 mm
Peso netto: 1,13 kg

Moschettone a ghiera

Modello: 253600
Norme applicabili: EN 362:2004/B (Connettori)
EN 795 (Anchoraggi)
2016/425/EU

Materiale: Grado di acciaio 35CrMo
Massima resistenza: 25 kN
Meccanismo di sicurezza: Connettore auto-bloccante con il manuale a ghiera di bloccaggio (classe B)

Campo di temperatura: Da -40 a +80 °C
Dimensioni (LxWxH): 110 x 60 x 18 mm
Max. apertura del cancello: 19 mm
Peso netto: 0,17 kg

Gancio per ponteggio

Modello: 254155 / JE523001
Norme applicabili: EN 362, classe A (Connettori)
EN 795 (Anchoraggi)
2016/425/EU

Materiale: Grado di acciaio C45
Massima resistenza: 25kN
Meccanismo di sicurezza: Connettore auto-bloccante (classe A)
Campo di temperatura: Da -40 a +80 °C
Dimensioni (LxWxH): 220 x 110 x 15 mm
Max. apertura del cancello: 56 mm
Diametro dell'occhio corda: 20 mm
Peso netto: 0,50kg

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

Istruzioni di sicurezza per le apparecchiature di sicurezza altezza

⚠ **ATTENZIONE:** Attività che comportano l'uso di questa apparecchiatura sono intrinsecamente pericolose. Effettuare SEMPRE una valutazione di rischio prima dell'inizio dei lavori, ivi compresi gli accordi di salvataggio.

⚠ **ATTENZIONE:** Una formazione specifica è indispensabile prima di utilizzare questa apparecchiatura. Deve essere utilizzata solo da persone competenti e responsabili, facendo attenzione a non superare i limiti delle apparecchiature.

⚠ATTENZIONE: Fla mancata osservanza di tutte le avvertenze e le raccomandazioni fornite in queste istruzioni può provocare lesioni gravi o addirittura la morte! Quando si utilizza questa apparecchiatura si assume personalmente tutti i rischi e le responsabilità per qualsiasi danno, ferita o morte che possano sopraggiungere durante o dopo l'uso non corretto di questa apparecchiatura. Voi siete responsabili delle vostre azioni e decisioni. Se non si riesce, o non siete in grado di assumere questa responsabilità o ad accettare questi rischi, **NON USARE QUESTO APPARECCHIO**

- a) **MAI usare attrezzature che ha superato la sua durata.**
- b) **Questo prodotto NON DEVE essere sottolineato oltre la sua valutazione sulla solidità.**
- c) **NON utilizzare componenti di attrezzi anticaduta al di fuori dei propri limiti, 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 manuali nei settori in cui essi sono spesso aperte e chiuse.**
- f) **Garantire meccanismi e dispositivi di sicurezza di blocco si ingaggiano in modo sicuro e che i connettori sono completamente chiusi e bloccati prima dell'uso.**
- g) **Non unire mai i componenti che non sono consigliati dal produttore come compatibili.** Un elemento può interferire con il funzionamento sicuro di un altro, compromettere il funzionamento del sistema nel suo complesso.
- h) **Non collegare MAI un sistema di arresto caduta ad un ancoraggio se non siete sicuri della forza e la condizione dell'ancoraggio.**
- i) **Tener conto della lunghezza di ogni singolo componente di un sistema anticaduta, compresi i connettori, quando determinando la lunghezza totale del sistema.**
- j) **La distanza sotto l'utente deve essere sufficiente per impedirgli di colpire un ostacolo in caso di caduta.**
- k) **NON consentire a qualsiasi parte di un arresto caduta, posizionamento sul lavoro o sistema di ritenuta di entrare in contatto con spigoli vivi o superfici abrasive durante l'uso.** Riposizionare se necessario o scegliere un ancoraggio alternativo.
- l) **Ogni componente di un sistema di arresto caduta deve essere controllato singolarmente secondo le raccomandazioni e le procedure seguite 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 legare nodi in imbracature, cordini e corde.** NON permettere alle apparecchiature di intrecciarsi.
- o) **Apparecchiatura che è stata esposta a condizioni estreme, fallito un controllo, o è stato utilizzato per arrestare una caduta, deve essere ritirato e distrutto.** Non esporre oggetti realizzati con componenti in fibra sintetica a fiamme dirette.
- p) **Non utilizzare gli ammortizzatori che sono stati in parte distribuiti, o quando la guaina in plastica è danneggiata.**
- q) **Distruggere immediatamente i prodotti scartati per evitare un ulteriore utilizzo.**
- r) **Tutti gli utenti di attrezzi anticaduta devono essere medicalmente adatti per le attività in quota e devono indossare dispositivi di protezione individuale per l'ambiente, il 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) **Tutte le marcature del prodotto devono rimanere intatte e chiaramente leggibili per tutta la durata di vita di questa apparecchiatura.**
- u) **Conservare l'apparecchio con il suo record di servizio dedicato e le istruzioni d'uso.** Equipaggiamento con la storia di servizio incerta deve essere rimossa dal servizio e distrutta.
- v) **Prima di utilizzare questo apparecchio, assicurarsi che sia conforme alle normative federali locali e le altre norme di sicurezza applicabili.**

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

x) **Conservare secondo le istruzioni del produttore.**

Familiarizzazione con il prodotto

Imbracatura

1	Bretelle
2	Fascia toracica
3	Cursori sulla fascia toracica
4	4. Fibbia petto
5	Cinghie per gambe
6	Fibbie delle cinghie per gambe (scorrimento a tripla barra e raccordi di collegamento quadrati)
7	Punto di attacco dorsale (A)
8	Punto di attacco sterno (A/2)

Cinghia di assorbimento energia

9	Gancio per ponteggio
10	Moschettoni
11	Assorbitore d'urto (all'interno della guaina protettiva)
12	4.Cinghia
13	5. Radance per corda

Moschettoni a ghiera

14	Naso
15	Cornice
16	Spina
17	Cancello
18	Manica di chiusura
19	Fune o cinghia
20	Perno rivettato
21	Apertura del cancello

Gancio per ponteggio

22	Naso
23	Cornice
24	Spina
25	Cancello
26	Leva di chiusura
27	Fune o rete
28	Perno rivettato
29	Apertura del cancello

Uso previsto (Vedere Fig. I)

Imbracatura

L'imbracatura è progettata per l'utilizzo in un sistema di arresto caduta, il quale, quando usato in combinazione con un apposito cordino, ammortizzatore e ancoraggio, impedisce all'utente di capitare in una caduta libera.

Cinghia di assorbimento energia

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

Moschettone a ghiera

Il moschettone è usato principalmente come un connettore di ancoraggio dei sistemi anticaduta personali. Può anche essere utilizzato per il posizionamento sul lavoro, limitatore di corsa, salvataggio, recupero, evacuazione e le operazioni di ingresso / uscita per spazio confinato, a seconda delle componenti di sistema utilizzate in combinazione con questo moschettone.

Gancio per ponteggio

Questo gancio per ponteggio è usato principalmente come un connettore di ancoraggio dei sistemi anticaduta personali. Può anche essere utilizzato per il posizionamento sul lavoro e limitare i viaggi, a seconda delle componenti di sistema utilizzate.

Limitazioni d'uso

⚠ **ATTENZIONE:** Questa imbracatura NON VA utilizzata come sistema di posizionamento sul lavoro, ritenuta o sistemi di salvataggio.

⚠ **ATTENZIONE:** Le attrezzature di arresto 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.

- 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
- Una imbracatura totale è l'unica attrezzatura accettabile per ritenere il corpo che può essere usata come sistema di arresto di caduta.
- Non superare mai una lunghezza totale del sottosistema di 2 m con un dispositivo di assorbimento dell'energia, inclusi cordino, terminazioni e connettori
- Non usare mai un cordino per l'arresto di caduta senza un dispositivo di assorbimento dell'energia (10)
- 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
- Non usare mai cordoncini separati con assorbitore di energia in posizione parallela quando si usa un sistema di arresto di caduta. Potrebbero incastarsi tra di loro e risultare nel non funzionamento del assorbitore di energia.

Disimballaggio

- 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, sostituire tali parti prima di utilizzare questo prodotto.

Prima dell'uso

Verifiche prima dell'utilizzo

- Prima di ogni utilizzo deve essere effettuata un'ispezione visiva e tattile. Tutti gli ingranaggi devono essere controllati in una zona con condizioni di luce adeguate.
- Far passare lentamente il tessuto, la cinghia o la corda attraverso le mani per rilevare piccoli tagli di 1 mm o più sul bordo del materiale, abrasioni e danni di torsione. Verificare la presenza di un eventuale ammorbidimento o indurimento delle fibre e l'eventuale ingresso di contaminanti.
- Ispezionare visivamente tutte le cuciture.
- Controllare che i componenti e i connettori non presentino eventuali danni e confermarne la funzionalità.
- Verificare il corretto funzionamento del moschettone (13) e gancio per ponteggio (9), e
- il buon funzionamento dei loro meccanismi di sicurezza
- Controllare che il cordino (11), l'occhiello di aggancio (12) e il dispositivo di assorbimento dell'energia (10), inclusa la guaina protettiva, non siano danneggiati

NB: Fare riferimento alla sezione "Manutenzione" per ulteriori consigli in caso di condizioni deficienti.

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

Montaggio e regolazione dell'imbracatura

Preparazione (vedi Immagine A):

1. Identificare tutte le parti e le cinghie (vedi "Familiarizzazione con il prodotto").
2. Aprire e rilasciare la fibbia sul torace (4) ed entrambe le fibbie sulla cinghia della gamba (9)

NB: Allentare tutte e tre le barre di scorrimento e le connessioni quadrate completamente, in modo da stringere durante il montaggio.

3. Sollevare l'imbracatura sull'anello a D del punto di attacco dorsale (A) (10) e assicurarsi che tutte le cinghie cadano in posizione verticale.

Spalla e del torace (vedi Immagine B e C):

1. Posizionare le bretelle (1) dell'imbracatura sulle spalle.
2. Posizionare le braccia attraverso le bretelle, in modo che il punto di attacco dorsale (A) (7) si trovi sul retro.

NB: Assicurarsi che l'imbracatura non sia attorcigliata 'dentro e fuori', controllando che l'anello D del punto di attacco dorsale (A) (7) si trovi più esterno.

3. Chiudere la fascia toracica (2) inserendo la tripla barra di scorrimento attraverso il raccordo quadrato, in modo che entrambe le parti si siedano piatte sulla parte superiore l'una dell'altra e si aggancino. Regolare, tirando l'estremità della cinghia attraverso il dispositivo di scorrimento cinghia, fino ad ottenere una perfetta aderenza.

4. Regolare i cursori della cinghia toracica (3) verso l'alto o verso il basso dell'imbracatura.

NB: La fascia toracica deve essere posizionata esattamente sopra lo sterno. Non deve correre in diagonale o vicino alla regione della gola.

Nota: il punto di attacco allo sterno (A) (2) (8) deve essere utilizzato con un anello a D e un cordino, un ammortizzatore e un ancoraggio adeguati, come configurazione alternativa di arresto di caduta, a seconda della natura del lavoro svolto dall'utente. Si consiglia di utilizzare sempre un anello a D in entrambi i punti di attacco.

Gambe (vedi Immagine D-G):

1. Stare in piedi e dritto, individuare i coscia (8) e assicurarsi che non siano attorcigliati.
2. Passare la prima cinghia tra le gambe da dietro in avanti.
3. Fissare la fibbia (9), inserendo le tre-barra di scorrimento attraverso il collegamento quadrato, in modo che entrambe le parti si siedano sulla parte superiore l'una dell'altra e si aggancino.

- Ripetere sull'altro lato.
- Regolare i cosciali, tirando l'estremità della cinghia attraverso il dispositivo di scorrimento cinghia finché non venga raggiunta una perfetta aderenza e il materiale di tessitura si posizioni comodamente, più in alto possibile, tra l'interno gamba e all'inguine. Rilasciare e regolare, se necessario, fino a quando è stata raggiunta una vestibilità sicura.

⚠ ATTENZIONE: Il corretto montaggio dei cosciali (5) è di estrema importanza per il funzionamento sicuro ed efficace dell'imbracatura. Se il materiale di tessitura è contorto o se i cosciali non sono regolati correttamente nella regione inguinale possono verificarsi lesioni gravi durante la caduta di arresto.

NB: Comprovare la vestibilità comoda ma avvolgente dell'imbracatura accovacciandosi e muovendo le braccia sopra la testa. L'utente deve essere in grado di muoversi comodamente in giro e raggiungere la propria posizione di lavoro, senza che l'imbracatura limiti i suoi movimenti.

Rimozione dell'imbracatura

- Assicurarsi di trovarsi in un luogo sicuro, lontano da ogni pericolo di caduta
- Aprire entrambi le fibbie sulle gambe (6) passando le tre barre di scorrimento tramite il collegamento quadrato
- Aprire la fibbia sulla fascia toracica (2)
- Rimuovere le braccia dall'imbracatura

NB: Controllare l'imbracatura dopo l'uso e seguire le istruzioni per la pulizia, la disinfezione, trasporto e conservazione, come indicato nel paragrafo "Manutenzione".

Collegamento ad altri componenti del sistema di arresto caduta

- Utilizzare il punto di attacco dorsale (A) (7) per connettersi alla cinghia anti caduta o all'ammortizzatore/cinghia con un moschettone adeguato.

⚠ ATTENZIONE: La lunghezza totale di un cordino collegato ad un assorbitore di energia non deve superare i 2m.

- Utilizzare il punto di attacco sterno (A/2) (8) per connettersi a un dispositivo anticaduta mobile e altri sistemi di accesso

Distanza

Distanza di caduta (Fig. II):

- Prima dell'uso, è indispensabile verificare lo spazio necessario al di sotto l'utente. Questo spazio deve essere sufficiente per impedire all'utente di colpire il terreno o un altro ostacolo in caso di caduta

Caduta dondolando (Fig. III)

⚠ ATTENZIONE: La forza generata da una caduta di questo tipo può provocare lesioni gravi o mortali.

- Queste cadute si verificano quando l'ancoraggio non si trova direttamente sopra il punto in cui si verifica una caduta (vedi Fig. J).
- Ridurle lavorando il più vicino possibile all'ancoraggio.
- NON entrare in una situazione in cui potrebbe verificarsi questo tipo di caduta, se è suscettibile di provocare un infortunio

NB: Il rischio di incorrere in questo tipo di caduta aumenta significativamente la distanza necessaria quando si utilizza un dispositivo retrattile a richiamo automatico o un altro sistema di collegamento di lunghezza variabile.

⚠ ATTENZIONE: Quando i connettori sono mal posizionati, gli anelli A D di attacco potrebbero agire come una leva sulla ghiera del moschettone e quindi danneggiarlo quando una tensione improvvisa viene applicata sulla corda. Assicurarsi SEMPRE che i connettori rimangano posizionati in modo sicuro durante l'uso.

Requisiti di ancoraggio (Fig. VI)

- La resistenza minima di un ancoraggio deve essere 10 nodi, secondo le norme EN795.
- Controllare che l'ancoraggio non presenti segni di deterioramento.
- Come con tutte le attrezzature 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 in un registro di servizio dedicato.

- Verificare che il moschettone sia della dimensione corretta per l'ancoraggio da utilizzare. Se il moschettone è troppo piccolo, usare un'imbracatura di ancoraggio per collegare all'ancoraggio.

Posizione di ancoraggio

- L'ancoraggio del sistema di arresto caduta deve essere preferibilmente situato al di sopra dell'utente.

Uso come parte di un sistema di arresto caduta

Ancoraggi selezionati per i sistemi di arresto caduta devono essere in grado di sostenere un carico statico, applicato nelle direzioni consentite dal sistema di almeno:

- 22 nodi per gli ancoraggi non certificati
- 2 x la massima forza di arresto per ancoraggi certificati
- Se più di un sistema è collegato ad un ancoraggio, la forza necessaria deve essere moltiplicata per il numero di sistemi collegati

Compatibilità

- L'imbracatura è compatibile con i vari sistemi di arresto caduta e attrezzature di sicurezza,

NB:

⚠ ATTENZIONE: Verificare sempre che tutti i componenti utilizzati in combinazione tra loro siano compatibili.

- Il collegamento delle attrezzature deve essere compatibile in termini di dimensioni, forma e forza. Connettori non compatibili si possono accidentalmente staccare e 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

Funzionamento

NB: Questa attrezzatura deve essere usata solo da operatori competenti. Tutti gli utenti devono essere addestrati al suo uso 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 l'utilizzo di attrezzature di arresto caduta.

⚠ ATTENZIONE: Indossare sempre dispositivi di protezione appropriati per l'area di lavoro e il tipo di attività, compreso ma non limitato a, occhiali, guanti, elmetto, scarpe protettive e di protezione dell'udito.

NB: Controllare il corretto montaggio e la regolazione ogni 2 ore durante l'uso. **Questo può salvarvi la vita!** 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.

Apertura e chiusura del cancello del moschettone con ghiera

⚠ ATTENZIONE: Questo moschettone deve essere SEMPRE utilizzato con il cancello (17) chiuso e completamente bloccato. Per verificare che il cancello è chiuso in modo sicuro, assicurarsi che il manico di bloccaggio (18) è stato girato in senso orario, in modo da evitare che il cancello si apra quando spinto.

- Per aprire, girare il manico di bloccaggio zigrinato in senso antiorario fino all'apertura del cancello
- Spingere il cancello verso l'interno per aprire il moschettone
- Per chiudere, rilasciare il meccanismo, lasciare che il cancello ritorni nella posizione di chiusura, e ruotare il manico di bloccaggio zigrinato in senso orario, nella posizione bloccata

Apertura e chiusura del gancio per ponteggio (Fig. V)

⚠ ATTENZIONE: Questo gancio per ponteggio deve essere SEMPRE utilizzato con il cancello (25) chiuso e completamente bloccato! Per verificare se il cancello è bloccato, provare a spingere il cancello dall'esterno; non deve aprirsi senza che prima la leva di bloccaggio (26) viene azionata.

1. Spingere la leva di bloccaggio (vedere Fig. V: "1") verso la spina (24)
2. Il cancello (vedere Fig. V: "2") è ora sbloccato e può essere spinto per aprire
3. Rilasciare il cancello e leva di bloccaggio per chiudere

Creazione di connessioni (Vedi Fig. IV e VI)

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

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

- Quando si usa un vedere Fig. V: "1") per la connessione ad un ancoraggio, o quando si collega componenti di un sistema di arresto caduta insieme, assicurarsi che il disimpegno accidentale ("rollout") non può avvenire

NB: Il disimpegno accidentale è possibile quando l'interferenza tra un moschettono ed il connettore di accoppiamento provoca il cancello del moschettono o il moschettono di aprirsi e rilasciarsi accidentalmente.

- NON utilizzare connettori che non si chiude completamente al di sopra del punto di ancoraggio
- NON fare nodi in un cordino
- NON collegare un cordino indietro su se stesso
- NON collegare due o più moschettoni a vicenda
- NON collegare due o più moschettoni in un anello a D
- NON collegare moschettoni direttamente ad una linea di vita orizzontale
- NON intoppare la cinghia

Corretto allineamento del moschettono sotto carico

- Il moschettono (13) deve essere installato in modo tale che i carichi sono applicati nella zona progettata per una forza più grande (vedi la marcatura sul prodotto e Fig. VI)
- L'ancoraggio o connettore di ancoraggio deve essere seduto nel raggio del moschettono di fronte alla porta (17)
- NON applicare carichi di fronte al cancello (Fig. V)
- Il moschettono deve essere in grado di muoversi liberamente e senza interferenze durante l'uso. ALCUN vincolo o pressione esterna è PERICOLOSO (Fig. V)
- Essere consapevoli del fatto che alcune combinazioni di apparecchiature possono ridurre la forza effettiva del moschettono (ad esempio, quando si collega ad bretelle larghe)

Piano di salvataggio

⚠ **ATTENZIONE:** Una valutazione dei rischi adeguata e sufficiente deve essere effettuata prima di iniziare con qualsiasi tipo di lavoro in quota, o qualsiasi lavoro che richiede l'uso di dispositivi di protezione individuale (DPI) come misura di controllo.

- L'utente deve disporre di un piano di salvataggio ed i mezzi a disposizione per attuarlo
- Il piano deve tener conto delle attrezzature e 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 anticaduta 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 registro di servizio dedicato (vedere la fine di questo manuale).

⚠ **ATTENZIONE:** Eseguire un controllo visivo e tattile di tutti i componenti ogni volta che l'apparecchio viene utilizzato. Eseguire un esame approfondito se l'apparecchio non è stato utilizzato per qualche tempo.

NB: Un approfondito esame dettagliato delle apparecchiature deve essere effettuato ad intervalli regolari, almeno una volta all'anno, o più frequentemente a seconda dell'uso.

⚠ **ATTENZIONE:** E' ILLEGALE di procedere a qualsiasi tipo di riparazione o modifica a questa apparecchiatura.

⚠ **ATTENZIONE:** Nel caso venga rilevato alcun danno, rimuovete il materiale di servizio immediatamente. Deve quindi essere reso inutilizzabile e scartato

Ispezione visiva/tattile

I seguenti difetti possono provocare la degradazione e/o l'indebolimento dell'indebolimento dei componenti usati:

- Tagli di 1 mm o più ai bordi della cinghia
- Abrasione della superficie sulla faccia del nastro, sull'occhiello di tessitura e sui bordi
- Danni alla cucitura
- Nodi diversi da quelli previsti dal produttore
- Danni causati da prodotti chimici (spesso indicati dalla desquamazione della superficie o dallo scolorimento delle fibre).
- Danni da attrito o dovuti al calore indicati da fibre con un aspetto satinato e una durezza maggiore rispetto alle fibre circostanti.
- 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.
- Assorbitori di energia parzialmente utilizzato (parzialmente utilizzato o rotto).
- 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).
- Danni alla guaina e danni interni al nucleo di una corda.

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

Procedure di ispezione

La seguente procedura consente di rilevare i difetti potenzialmente con conseguente degrado e / o indebolimento del Moschettono (13) e Gancio per ponteggio (9).

1. Ispezionare per le parti mancanti o alterati. Vedere l'immagine di "Familiarizzazione del Prodotto" per l'identificazione. Verificare che ogni articolo è presente e non sia stato manomesso
2. Controllare l'intero moschettono per rotture, scheggiature o rotture nel metallo. Ispezionare ogni millimetro
3. Controllare la deformazione, parti piegate o parti ammassate. Aprire il cancello (17) e controllare il naso (14) del moschettono per segni di usura, deformazioni o danni
4. Ispezionare la superficie metallica per eventuali segni di corrosione. Moschettoni in acciaio possono mostrare polvere rossa come prova di corrosione; moschettoni in alluminio possono sviluppare deformazioni o scale
5. Verificare la presenza di danni dovuti al calore, che di solito può essere visto come scolorimento o oscuramento delle superfici metalliche
6. Eseguire un test funzionale: Il manico di bloccaggio deve ruotare facilmente, e il moschettono deve completamente aprirsi e chiudersi facilmente e senza problemi. Quando bloccato, il cancello NON DEVE aprirsi sotto pressione da qualsiasi direzione

- Controllare tutti gli altri componenti o sottosistemi di attrezzature anticaduta secondo le istruzioni del produttore
- Registrare la data e risultati in un record di servizio dedicato di ispezione (vedi la fine di questo manuale)
 - Fibre rotte o tagliate
 - Pieghe, nodi (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 fragili o usurati, sfilacciamenti o abrasioni
 - Deterioramento generale o decolorazione
 - Qualsiasi tipo di modifica / tentativi di riparazione

- Macchie ostinate o lucide, fibre o filamenti fusi
 - 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
 - Cambiamenti nel diametro rispetto al diametro originale (vedi "Specifiche tecniche")
 - Corda segnata con vernice o un pennarello indelebile
 - Radancia (12) allentata, mancante, deformata o danneggiata
 - Occhiali danneggiati (tagli, intaccature, logoramento, fusione, abrasioni, ecc.)
 - Danni alla copertura / ai manicotti / alle guaine di protezione
 - Se le giunzioni iniziano a disfarsi o mostrano segni di danneggiamento o deterioramento
 - Assorbitore di energia parzialmente utilizzato (parzialmente utilizzato o rotto)
 - Danni alle cuciture
 - Danni causati da prodotti chimici (spesso indicati dalla desquamazione della superficie)
 - 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 delle attrezzature anti caduta secondo le istruzioni del produttore
 - Registrare la data e i risultati in un registro di servizio dedicato all'ispezione (vedi la fine di questo manuale)
- NB:** Consultare 'Vita di servizio e del prodotto obsolescenza' se eventuali 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 cordino, cinghie e fibbie in acqua calda (30 - 60 °C) con un detergente domestico neutro a pH neutro (pH7). In caso di sporco blando, pulire con un panno di cotone o pulire accuratamente con una spazzola morbida
- Nota:** fare attenzione che l'acqua non penetri sotto la guaina protettiva del dispositivo di assorbimento dell'energia (10). In caso di sporco blando, pulire con un panno di cotone o pulire accuratamente con una spazzola morbida.
- Pulire il moschettone (13) strofinando con un panno morbido, leggermente oliato
 - Se questo non è sufficiente, usare acqua tiepida con un pH neutro accuratamente e lubrificare le parti in movimento con uno spray lubrificante adatto
 - 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 per il materiale dell'apparecchiatura (vedere 'Specifiche Tecniche'). Seguire rigorosamente le raccomandazioni e le procedure del produttore del disinfettante
 - Consentire SEMPRE che l'apparecchio si asciughi naturalmente, e tenerlo lontano da fiamme libere o altre fonti di calore

NB: Questo vale anche per attrezzature che è diventato bagnato durante l'uso.

Lubrificazione

- Applicare occasionalmente una piccola quantità di uno spray lubrificante adatto al meccanismo del moschettone e del gancio (17 & 25). 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.

- Nel caso di ingresso di sporcizia e sabbia, contaminazione chimica, danni ai bordi e alla superficie, degrado della luce UV e usura generale, tutti gli arresti di caduta, il posizionamento sul lavoro e le attrezzature di ritenuta fabbricati con fibre sintetiche (cinghie e / o funi) sono soggetti a una dichiarazione di obsolescenza del produttore, che è un requisito di BS EN3365: 2004
- 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
- avete qualche dubbio sulla sua integrità

Contatto

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, Regno Unito

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 inserirne:

- 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 trattate 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 da: Silverline Tools

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: 255234

Descrizione: Kit di ritenuta

Si conforma alle seguenti direttive:

- Direttiva PPE 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Organismo notificato: CCQS UK Ltd (1105)

La documentazione tecnica è conservata da: Silverline Tools

Data: 29/11/2019

Signed:



Darrell Morris

Direttore generale

Nome e indirizzo del fabbricante:

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

Toolstream, 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.

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!



Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen

1105

Identificatienummer Keuringsinstantie

⚠ Lees deze handleiding en alle etiketten op het gereedschap voor gebruik zorgvuldig na. Bewaar deze handleiding bij het product voor toekomstig gebruik. Zorg ervoor dat alle gebruikers de handleiding volledig hebben doorgenomen en begrepen.

Specificaties

Harnas

Model:..... 250482
Van toepassing zijnde normen:EN 361:2002 (Volledig veiligheidsharnas)
BS EN 365:2004 (Algemene vereisten)
2016/425/EU
Doel:..... Valbeveiliging
Materiaal:..... Polyester
Maximum sterkte:..... 16 kN
Temperatuurbereik:..... -40 °C tot +80 °C
Verbindingspunten:..... EN 361: Dorsaal (A), sternaal (A/2)
Max. gebruikersgewicht:..... 140 kg*
Netto gewicht:..... 0,90 kg

*De uitrusting dient goed te passen en comfortabel te zijn voor de gebruiker; hiervoor kunnen de voorziene instellingen gebruikt worden. De uitrusting mag niet gebruikt worden indien ze niet past of niet comfortabel en veilig zit.

Vallijn met schokdemper

Model:..... 253162
Toepasbare normen:..... EN 354:2010 (Beschermende vallijnen)
EN 358 (Positioneringsriemen en vallijnen)
EN 362:2004/ klasse B (Karabijnhaken)
EN 355: 2002 (Schokdempende vallijnen)
EN 365:2004 (Algemene vereisten)
2016/425/EU
Materiaal:..... Touw: Polyester
Huls: Polyethyleen
Maximale kracht:..... 25 kN
Temperatuur bereik:..... -40 tot +80°C
Afmetingen (Max. werk lengte x touw diameter):..... 1770 x 14 mm
Netto gewicht:..... 1,13 kg

Karabijnhaak met schroefsluiting

Model:..... 253600
Toepasbare normen:..... EN 362:2004, klasse B (Koppelingen)
EN 795 (Verankeringsvoorzieningen)
2016/425/EU
Materiaal:..... 35CrMo staal
Maximale kracht:..... 25 kN
Veiligheidsmechanisme:..... Zelfsluitende koppeling met handmatige brug (klasse B)
Temperatuur bereik:..... -40 tot +80°C
Afmetingen (l x b x h):..... 110 x 60 x 18 mm
Max. opening:..... 19 mm
Netto gewicht:..... 0,17 kg

Steigerhaak

Model:..... 254155
Toepasbare normen:..... EN 362:2004, klasse A (Koppelingen)
EN 795 (Verankeringsvoorzieningen)
2016/425/EU
Materiaal:..... C45 staal
Maximale kracht:..... 25 kN
Veiligheidsmechanisme:..... Zelfsluitende koppeling (klasse A)
Temperatuur bereik:..... -40 tot +80°C
Afmetingen (l x b x h):..... 220 x 110 x 15 mm
Max. opening:..... 56 mm
Oog diameter:..... 20 mm
Netto gewicht:..... 0,5 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 UTRUSTING 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 valbeveiligingssysteem aan een verankeringsindien u er niet zeker van bent wat de sterkte en de toestand van de verankeringsindien is.
- i. Neem de lengte van elke afzonderlijke component van een valbeveiligingssysteem 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 valbeveiligingssysteem, werkpositioneringssysteem, of veiligheidssysteem tijdens het gebruik in contact komen met scherpe randen of abrasieve oppervlakken. Herpositioneer indien nodig of kies een alternatieve verankeringsindien.
- l. Welke component dan ook van een valbeveiligingssysteem 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 valbeveiligingsstuwig 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 markerpennen 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

Harnas

1	Schouderriemen
2	Borstriem
3	Borstriemschuivers
4	Borstgesp
5	Beenriemen
6	Beenriemgespen (Y-schuiver- en vierkante connectors)
7	Dorsaal verbindingspunt (A)
8	Sternaal verbindingspunt (A/2)

Schokdempende vallijn

9	Steigerhaak
10	Schokdemper (in de beschermende huls)
11	Vallijn
12	Touwwhuls
13	Karabijnhaak

Karabijnhaak met schroefsluiting

14	Neus
15	Frame
16	Rug
17	Brug
18	Vergrendel cilinder
19	Touw
20	Scharnierpin
21	Brugopening

Steigerhaak

22	Neus
23	Frame
24	Rug
25	Brug
26	Vergrendelhendel
27	Oog
28	Scharnierpinnen
29	Brugopening

Voorzien gebruik (zie afb. I)

Harnas

Dit harnas is ontworpen voor gebruik in een valbeveiligingssysteem dat, wanneer het gebruikt wordt in combinatie met een geschikte lijn, schokdemper, en verankering, voorkomt dat een gebruiker een vrije val maakt.

Vallijn met schokdemper

De schokdempende vallijn is op een geschikte verankering te bevestigen als deel van een valbeschermingssysteem.

Karabijnhaak met schroefsluiting

De karabijnhaak wordt normaal gesproken gebruikt als een ankerkoppeling in harnassystemen. De haak is tevens te gebruiken voor werkpositionering en bewegingsrestrictie, reddingswerk, evacuatie en in-/uitgang op nauwe plekken, afhankelijk van de gebruikte componenten.

Steigerhaak

De haak wordt normaal gesproken gebruikt als een ankerkoppeling in harnassystemen. De haak is tevens te gebruiken voor werkpositionering en bewegingsrestrictie, afhankelijk van de gebruikte componenten.

Gebruiksbeperkingen

⚠ **WAARSCHUWING:** Dit harnas mag NIET gebruikt worden als werkpositioneer-, bevestigings-, of reddingssysteem

⚠ **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.

- 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 meedragende voorwerpen.
- Zure, basische, of andere omgevingen met agressieve substanties kunnen de uitrusting beschadigen. 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 lichaams-harnas is de enige aanvaardbare inrichting kan gebruikt worden in een valbeveiligingssysteem.
- 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 (10) 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.
- Gebruik nooit afzonderlijke vallijnen elk met evenwijdig aan elkaar liggende schokdempers in een valbeveiligingssysteem. Anders kunnen ze verstrikt raken en voorkomen dat de schokdempers werken.

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 visuele en tactiele (d.w.z. door middel van aanraking) inspectie dient voor elk gebruik uitgevoerd te worden. Alle onderdelen van de uitrusting dienen geïnspecteerd te worden in een zone met geschikte lichtomstandigheden
- Laat het textiel, de riemen, en touw traag door uw handen gaan om kleine snedes of inkepingen van 1 mm of meer te detecteren in de randen van het materiaal, alsook eventuele schaaftbeschadigingen en torsieschade. Let op eventuele verzachtingen en verhardingen van de vezels, en eveneens op eventuele indringingen van schadelijke stoffen
- Inspecteer alle stiksels op zichtbare schade
- Controleer alle hardware en connectors op eventuele schade en bevestig de goede werking ervan. Bevestig dat de veiligheidsinrichtingen (bijvoorbeeld karabijnhaken) correct werken
- Controleer de karabijnhaak (13) en de steigerhaak (9) op juiste en soepele werking van hun veiligheidsmechanismen
- Controleer de vallijn (11), touwhuls (12) en de schokdemper (10) 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

Passen en instellingen

Voorbereiding (zie afbeelding A):

1. Identificeer alle onderdelen en riemen (zie "Productonderdelen")
2. Open en verwijder de borstgesp (4) en beide beenriemgespen (6)

Opmerking: Los alle Y-schuivers en vierkante connectoren volledig zodat ze tijdens het passen terug kunnen aangespannen worden.

3. Til het harnas op aan de D-ring van het dorsale verbindingspunt (A) (7), en zorg ervoor dat alle riemen recht hangen

Passen schouder en borst (zie afbeelding B en C):

1. Breng de schouderriemen (1) van het harnas aan over uw schouders
2. Breng de armen aan door de schouderriemen zodat het dorsale verbindingspunt (A) (7) zich achteraan bevindt

Opmerking: Zorg ervoor dat het harnas niet "binnensteubten" is gedraaid, door te controleren dat de D-ring van het dorsale verbindingspunt (A) (7) zich het meest aan de buitenzijde bevindt.

3. Sluit de borstriem (2) door het mannelijke einde in de vrouwelijke connector aan te brengen, en pas aan door het open einde van de gordel aan te trekken of te lossen

4. Pas de borstriemschuivers (3) van het harnas naar boven of naar onder toe aan

Opmerking: De borstriem die dwars over het sternum te lopen. Hij mag niet diagonaal over of in de buurt van de keelzone lopen.

Opmerking: Het sternale verbindingspunt (A/2) (8) dient gebruikt te worden met een D-ring en een geschikte lijn, schokbreker, en verankering, als alternatieve valbeveiligingsconfiguratie, afhankelijk van de aard van de door de gebruiker uit te voeren werkzaamheden. Het is aan te bevelen om steeds een D-ring te gebruiken in beide verbindingpunten.

Passen van de benen (zie afbeelding D-G):

1. Sta rechtop, breng de beenriemen (5) aan, en zorg ervoor dat ze niet gedraaid zijn.
2. Reik naar achteren en breng de eerste beenriem tussen uw benen naar voren
3. Maak de beenriemgesp (6) vast door de Y-schuiver door de vierkante connector aan te brengen zodat beide delen vlak bovenop elkaar zitten en in elkaar grijpen
4. Herhaal deze procedure aan de andere zijde

- Pas de beenriemen aan door het einde van de gordel door de riemschuiver te trekken tot het geheel goed past en het gordelmateriaal comfortabel zit, zo hoog mogelijk, tussen de binnenzijde van het been en het kruis. Los en pas opnieuw aan tot de juiste passing is verkregen.

⚠ **WAARSCHUWING:** Het correct aanbrengen van de beenriemen (5) is van primordiaal belang voor de veilige en effectieve werking van het harnas. Indien het gordelmateriaal gedraaid zit of indien de beenriemen niet correct zijn aangepast in de kruiszone kan dat aanleiding geven tot ernstig letsel.

Opmerking: Bevestig de comfortabele en toch aangespannen passing van het harnas door te hurken en door uw armen boven het hoofd te plaatsen. De gebruiker dient in staat te zijn om op comfortabele wijze te bewegen en de werkpositie te bereiken, zonder dat het harnas de beweging beperkt.

Verwijderen van het harnas

- Zorg ervoor dat u zich op een veilige plaats bevindt, verwijderd van eventueel valgevaar
- Open de gespen (6) van de beide beenriemen door de Y-schuiver door de vierkante connector te halen
- Open de gesp van de borstriem (2)
- Haal uw armen uit het harnas

Opmerking: Inspecteer het harnas na het gebruik en volg de instructies voor het schoonmaken, desinfecteren, transport, en opslag, zoals vermeld onder "Onderhoud".

Verbinding met andere componenten van het valbeveiligingssysteem

- Gebruik het dorsale verbindingspunt (A) (7) om een verbinding tot stand te brengen met de schokdemper of de schokdemper/vallijn-combinatie met behulp van een geschikte karabijnhaak.

⚠ **WAARSCHUWING:** De totale lengte van een met een schokdempende eenheid verbonden lijn mag niet groter zijn dan 2 m.

- Gebruik het sternale verbindingspunt (A/2) (8) om een verbinding te maken met een mobiele valbeveiliging en andere touwtoegangssystemen

Speling

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 verankerang 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 zwaaiavallen vergroot de speling beduidend die vereist is wanneer er gebruik wordt gemaakt van een zelfintrekkende vallijn of een ander verbindingssysteem 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 verankerang dan ook dient 10 kN te bedragen in overeenstemming met EN795
- Controleer de verankerang op eventuele tekenen van schade
- Zoals alle valbeveiliginguitrusting dienen verankerangen 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 voorbeeld onderhoudslogboek

- Controleer of de karabijnhaak de correcte afmetingen bezit voor de te gebruiken verankerang. Indien de karabijnhaak te klein is, maak dan gebruik van een verankeringsstrop om de verankerang te verbinden

Verankeringspositie

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

Gebruik als onderdeel van een valbeveiligingssysteem

- Verankerangen 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 verankerangen
 - 2 x de maximum valkracht voor gecertificeerde verankerangen
- Indien meer dan één systeem is verbonden met een enkele verankerang, dient de vereiste sterkte vermenigvuldigd te worden met het aantal systemen dat verbonden is

Compatibiliteit

- Dit harnas, schokdempende vallijn, karabijnhaak en steigerhaak is compatibel met diverse valbeveiligingsystemen en veiligheidsuitrusting

Opmerkingen:

⚠ **WAARSCHUWING:** Controleer steeds of alle componenten die in combinatie gebruikt worden, compatibel zijn.

- 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

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.

Opmerking: Controleer tijdens het gebruik steeds ten minste om de 2 uren of het geheel nog passend zit. *Dit kan uw leven redden!* Controleer 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.

Openen en sluiten van de brug

⚠ **WAARSCHUWING:** Deze karabijnhaak dient STEEDS gebruikt te worden met de brug (17) gesloten en volledig vergrendeld. Om te controleren of de brug veilig vergrendeld is, zorgt u ervoor dat de vergrendelhuls (26) volledig in ywerzjerin is verdraaid zodat ze voorkomt dat de brug zou geopend worden wanneer er op gedruwd wordt.

- Om de brug te openen, draait u de veerbelaste gekartelde vergrendelhuls tegenywerzjerin tot ze stopt en niet verder kan gedraaid worden.
- Duw de brug naar binnen om de karabijnhaak te openen
- 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.

Het openen en sluiten van de steigerhaak

⚠ **WAARSCHUWING:** De haak dient gebruikt te worden met de brug (25) volledig gesloten en vergrendeld! Probeer de brug open te duwen zonder het aanraken van de vergrendelhandel (26). Zonder de vergrendelhandel in te drukken dient u de brug niet te kunnen openen

1. Duw de vergrendelhendel (zie afb V: "1") in de richting van de rug (24)
2. De brug (zie afb. V: "2") is nu ontgrendeld en kan open geduwd worden
3. Laat de brug en vergrendelhendel los om de haak te sluiten

Maken van verbindingen (zie afb. IV en VI)

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

- Wanneer u een steigerhaak gebruikt om een verbinding met een verankerung tot stand te brengen, of wanneer u componenten van een valbeveiligingssysteem 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 steigerhaken NIET met elkaar
- Verbind twee of meerdere steigerhaken 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 uitlegging van de karabijnhaak onder belasting

- De karabijnhaak (13) 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 verankerung over de verankeringsconnector dient aangebracht te zijn in de bocht van de karabijnhaak tegenover de brug (17)
- 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)

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 regelmatig 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 op een deze uitrusting.

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

Visuele/tactiele inspectie

De volgende defecten resulteren mogelijk in een beschadigen en/of een verzwakking van de componenten van de uitrusting:

- Insnijdingen van 1 mm of meer ter hoogte van de randen van het textielmateriaal van de gordels en riemen
- Geschuurde oppervlaktebeschadigingen van het textielmateriaal, of ter hoogte van lussen en rond de randen.
- Schade aan stiksels
- Knopen, anders dan deze die bedoeld door de fabrikant
- Chemische beschadigingen die mogelijk aanleiding geven tot plaatselijke verzwakkingen en verwerking (dikwijls te zien doordat er zich een afschilfering van het oppervlak voordoet). Er kan ook sprake zijn van een verkleuring van de vezels.
- Hitte- of wrijvingschade aangeduid door vezels met een verglaasd uiterlijk en die harder aanvoelen dan omgevende vezels
- Schade naar aanleiding van de inwerking van UV-licht kan moeilijk te identificeren zijn, in het bijzonder visueel, maar er kan sprake zijn van enig kleurverlies (indien materiaal gekleurd is) en van een poederig oppervlak.
- Gedeeltelijk uitgezette of gebruikte schokdempende eenheid (bijv. korte uittrekking of gescheurd textielmateriaal)
- Contaminatie (bijv. vuil, korrelvormig materiaal, zand, enz.) aan aanleiding geven tot interne of externe wrijvingschade
- Beschadigde, geoxideerde of vervormde fittingen (bijv. karabijnhaken, schoefconnectoren, steigerhaken)
- Schade aan de huls en interne schade aan de kern van een touw

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

Inspectieprocedure

- De volgende procedure is nuttig om defecten vast te stellen die mogelijk resulteren in schade aan en/of verzwakking van de karabijnhaak (13) en steigerhaak (9):
- 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 karabijnhaak op eventuele barsten, inkepingen, of breuken in het metaal. Inspecteer elke millimeter
- 3. Inspecteer op vervormingen en op gebogen of ingedrukte delen. Open de brug (17) en inspecteer de neus (14) 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.

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

- 6. Voer een functionele test uit: De vergrendelingshendel moet gemakkelijk gedraaid kunnen worden, en de karabijnhaak 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
- 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
 - Verbrande, verkoolde of gesmolten vezels
 - Afwijking in diameter, vergeleken met de originele diameter (zie: 'Specificaties')
 - Verf of permanente markeringen
 - Losse, ontbrekende, vervormde of beschadigde touwhuls (12)
 - Oogbeschadiging (smeden, 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. Moelijk 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
 - Tekenen van 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 riemen en gespen schoon in warm water (30 °C - 60 °C) met een huishouddeetagent met een milde pH (pH 7). Ingeval van beperkte verontreiniging, schoonwrijven met een katoenen doek of voorzichtig schoonmaken met een zachte borstel

Opmerking: Zorg ervoor dat er geen water onder de beschermhuls van de schokabsorber (10) 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 detergents, 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 sproeiemiddel aan op het brugmechanisme (17 en 25). Voer daarna een grondige inspectie uit zoals beschreven in "Inspectieprocedure"

Transport

- Transporteren deze uitrusting STEEDS in een daarvoor voorbehouden zak of gesloten 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 inspectieboek (zie achteraan deze handleiding). De gespecificeerde nuttige levensduur begint dan.

- Vanwege het binnendringen van vuil en gruis, chemische vervuiling, rand- en oppervlaktebeschadiging, UV-lichtafbraak en algemene slijtage, is alle valbeveiliging, werkpositionering en beveiligingsapparatuur vervaardigd uit synthetische vezels (singels en / of touw) onderworpen aan een verklaring van veroudering van de fabrikant, een vereiste van BS EN365: 2004
- 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 apparatuur mag maximaal 5 jaar na de productiedatum worden opgeslagen, zoals aangegeven op het product, en zal nog steeds een potentiële levensduur van 5 jaar hebben - op voorwaarde dat het in de originele verpakking van de fabrikant blijft en wordt gebruikt en opgeslagen in overeenstemming met met de verstrekte instructies
- Als het nieuwe product langer dan 5 jaar ongeopend vanaf de fabricagedatum wordt bewaard, wordt de maximale resterende levensduur verkort tot 10 jaar vanaf de fabricagedatum, zoals aangegeven op het product. Als het product bijvoorbeeld gedurende 7 jaar nieuw en ongeopend wordt opgeslagen, wordt het geopend en gebruikt, is de maximale levensduur van de apparatuur de resterende 3 jaar.

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 technische ondersteuning of voor reparatieadvies, gelieve contact op te nemen met de hulplijn op (+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:

CQS UK Ltd
5 Harbour Exchange
London
E14 9GE, Verenigd Koninkrijk

Verenigd Koninkrijk

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

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

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

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

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

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

Wat is gedekt:

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

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

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

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

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

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

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

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

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

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

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

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

EG-verklaring van overeenstemming

De ondergetekende: Mr Darrell Morris

Gemachtigd door: Silverline Tools

Verklaart dat

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

Het hierboven beschreven voorwerp is conform de desbetreffende communautaire harmonisatiewetgeving

Identificatienummer: 255234

Beschrijving: Valbeveiligings set

Voldoet aan de volgende richtlijnen:

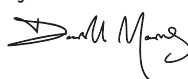
- Directiva PPE 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Keuringsinstantie: CCQS UK Ltd (1105)

De technische documentatie wordt bijgehouden door: Silverline Tools

Datum: 29-11-2019

Signed:



Darrell Morris

Algemeen directeur

Naam en adres van fabrikant:

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

Wprowadzenie

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

Opis symboli

Tabela 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

Numer 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 zapoznają się z tą instrukcją.

Dane techniczne

Uprząż	
Model:.....	250482
Obowiązujące normy:.....	EN 361:2002 (Uprząż kompletna) BS EN 365:2004 (Ogólne wymagania) 2016/425/EU
Przeznaczenie:.....	Szelki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości
Materiał:.....	Poliester
Maksymalna wytrzymałość:.....	→16kN
Zakres temperatury:.....	-40 do +80°C
Punkty zaczepu:.....	EN 361: Grzbietowy (A), Mostkowy (A/2)
Maksymalna waga użytkownika:.....	140 kg*
Waga netto:.....	0,90 kg
*Należy upewnić się, że uprząż jest dobrze dopasowana, używając do tego celu dostępnych regulacji. Nie należy używać sprzętu, jeżeli nie jesteśmy w stanie dopasować go w sposób komfortowy i bezpieczny.	

Dane techniczne

Zacpek linkowy z amortyzatorami	
Model:.....	253162
Obowiązujące normy:.....	EN 354:2010 (Łoża zabezpieczająca przed upadkiem) EN 362:2004/B (Zatrzaśniki) EN 362:2004/A (Haki zaczepowe) EN 355:2002 (Absorbery energii) EN 365:2004 (Ogólne wymagania dotyczące wyposażenia szelek bezpieczeństwa chroniących przed upadkiem z wysokości) 2016/425/EU
Materiał:.....	Lina: poliester Kausze: Polietylen
Maksymalna wytrzymałość:.....	→25kN
Zakres temperatury:.....	-40 do +80°C
Wymiary (maksymalna długość robocza x średnica liny):..	1770 x 14 mm
Waga netto:.....	1,13 kg
Zatrzaśnik skręcany	
MModel:.....	253600
Obowiązujące normy:.....	EN 362:2004/B (Łączniki) EN 795 (Zakotwiczenia) 2016/425/EU
Materiał:.....	Gatunek stali 35CrMo
Maksymalna wytrzymałość:.....	→25kN
Mechanizm zabezpieczający:.....	Samozamykający się łącznik z manulanie skręcaną blokadą (klasa B)
Zakres temperatury:.....	-40 do +80°C
Wymiary (dl. x szer. x wys.):.....	110 x 60 x 18 mm
Otwarcie:.....	19 mm
Waga netto:.....	0,17 kg
Hak bezpieczeństwa na rusztowania	
Model:.....	254155
Obowiązujące normy:.....	EN 362:2004/A (Łączniki) EN 795 (Zakotwiczenia) 2016/425/EU
Materiał:.....	Gatunek stali C45
Maksymalna wytrzymałość:.....	→25kN
Mechanizm zabezpieczający:.....	Samozamykający się łącznik (klasa A)
Zakres temperatury:.....	-40 do +80°C
Wymiary (dl. x szer. x wys.):.....	220 x 110 x 15 mm
Otwarcie:.....	56 mm
Średnica oczka liny:.....	20mm
Waga netto:.....	0,50 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. Ekwiipunek 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. **Jeżeli 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 przelozżyć 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 zutilizować. 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 zutilizować 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) Należy przeprowadzić ocenę ryzyka dla każdego rodzaju pracy, określić plan ratunkowy, który można wykonać w sposób szybki i bezpieczny w sytuacji awaryjnej.
- t) Wszelkie 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 zutilizowany.
- 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

Uprząż

1	Pasy barkowe
2	Pas piersiowy
3	Paski przesuwane
4	Klamra piersiowa
5	Pasy udowe
6	Klamry pasów udowych regulatory i kwadratowe łączenia
7	Grzbietowy punkt asekuracyjny (A)
8	Mostkowy punkt asekuracyjny (A/2)

Zaczepek linkowy z amortyzatorami

9	Hak bezpieczeństwa na rusztowania
10	Absorber energii (wewnętrzna osłona)
11	Lonża
12	Kausza do liny
13	Zatrzaśnik

Zatrzaśnik skręcany

14	Zaczepek
15	Rama
16	Zaczepek
17	Zamknięcie
18	Tuleja blokująca
19	Lina/pas
20	Nitowany sworzeń
21	Otwarcie

Hak bezpieczeństwa na rusztowania

22	Zaczepek
23	Rama
24	Zaczepek
25	Zamknięcie
26	Dźwignia blokująca
27	Oczko na linę
28	Nitowane sworznie
29	Otwarcie

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Uprzęź

Uprzęź jest przeznaczona do użytku w systemach zabezpieczających przed upadkiem, przy zastosowaniu odpowiednich lin, lonyż oraz kotw, jest w stanie zapobiec upadkowi.

Zaczep linkowy z amortyzatorami

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

Zatrzaśnik skręcany

Zatrzaśnik jest przeznaczony do stosowania głównie jako łącznik do mocowania osobistych zabezpieczeń przed upadkiem. Może też służyć do ustalania pozycji podczas pracy lub ograniczenia ruchu, ratownictwa, ewakuacji, prac w zamkniętych przestrzeniach, zależnie od użytych systemów podłączonych do zatrzaśnika.

Hak bezpieczeństwa na rusztowania

Hak bezpieczeństwa na rusztowania jest przeznaczony do stosowania głównie jako łącznik do mocowania osobistych zabezpieczeń przed upadkiem. Może też służyć do ustalania pozycji podczas pracy lub ograniczenia ruchu, zależnie od użytych powiązanych elementów systemu.

Ograniczenia użycia

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Uprzęź NIE MOŻE być używana jako system pozycjonowania, przytrzymywania lub ratowniczy.

⚠ **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.

- 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 sprzętu. NIE NALEŻY wystawiać sprzętu na przedłużone działanie środowiska sprzyjającego 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
- Uporzęd pełna jest jedynym dopuszczalnym urządzeniem przytrzymującym ciało, które może być użyte w systemie zatrzymania upadku
- Nigdy nie przekraczać całkowitej długości podsystemu 2 m z absorberem energii, w tym z lonyż, zakoficzniami i złączami
- Nigdy nie używaj lonyż do powstrzymania upadku bez absorbera energii (10)
- Zawsze minimalizuj luz w lonyżu w pobliżu ryzyka upadku
- Zawsze dostosowuj długość lonyżu do miejsca, w którym nie ma ryzyka upadku
- Nigdy nie używaj oddzielnych lonyży asekuracyjnych, z pochłaniaczami energii równoległe do siebie w systemie zabezpieczającym przed upadkiem.
- W przeciwnym razie mogą się zaplać i uniemożliwić działanie pochłaniacza energii

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 wzrokowa i dotykowa powinna być przeprowadzana przed każdym użyciem sprzętu. Kontrola sprzętu powinna odbywać się przy stosownym oświetleniu
- Powoli przesuń dłońmi wzdłuż pasów, taśm i lin w celu wykrycia małych 1 mm lub większych nacięć na krańcach materiału, otarć oraz zalań. Staraj wyczuć się zmiękczenia lub stwardnienia włókien oraz szukaj zabrudzeń
- Należy dokonać inspekcji wszystkich szwów pod kątem uszkodzeń
- Należy sprawdzić wszystkie metalowe łączenia pod kątem uszkodzeń oraz potwierdzenia sprawności Należy potwierdzić sprawność elementów zabezpieczających (takich jak zamki w zatrzaśnikach)
- Sprawdź prawidłowe działania zatrzaśnika (13) oraz haka bezpieczeństwa na rusztowania (9) oraz gładkość ich mechanizmu zabezpieczającego
- Sprawdź lonyż (11), kausze (12) oraz absorber energii (10) łącznie z ich wewnętrzną osłoną

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 lonyży

Zakładanie i regulacja uprzęży

Przygotowanie (patrz rys. A)

- Identyfikuj wszystkie elementy oraz taśmy (patrz 'Przedstawienie produktu')
- Rozepnij klamrę piersiową (4) oraz obie klamry udowe (6)

Uwaga: W pełni poluzuj regulatory oraz kwadratowe łączenia w celu ponownego zaćśnienia podczas dopasowywania.

- Podnieś uprzęź za klamrę d-kształtną punktu asekuracyjnego na plecach (A) (7) upewnij się, że wszystkie taśmy wiszą prosto

Dopasowywanie części barkowej i piersiowej (patrz rys. B i C):

- Dopasuj pasy barkowe (1) uprzęży do swoich ramion
- Przełóż ramiona pod pasami tak, aby punkt asekuracyjny (A) (7) znalazł się na plecach

Uwaga: Upewnij się, że uprzęź nie jest wywrócona 'na lewo', poprzez sprawdzenie, że klamra punktu asekuracyjnego (A) (7) znajduje się na zewnątrz

- Zatrzaśnij pas piersiowy (2) poprzez przelożenie regulatora przez kwadratowe łączenie tak, aby obie części umiejscowione były płasko jedna na drugiej
- Dopasuj regulatory pasa piersiowego (3) przesuwając w górę lub dół uprzęży

Uwaga: Pasy piersiowy powinien być ustawiony w pozycji prostopadłej względem mostka. Nie może być ustawiony po przekątnej lub być w obrębie gardła.

Uwaga: Mostkowy punkt asekuracyjny (A/2) (8) do użycia z klamrą d-kształtną oraz odpowiednią liną asekuracyjną, absorberem oraz kotew, jako alternatywna konfiguracja zatrzymania upadku, w zależności od charakteru pracy wykonywanej przez użytkownika. Zaleca się, aby klamra d-kształtna zawsze była używana w obu punktach mocowania przez cały czas.

Dopasowywanie części udowej (patrz rys. D-G):

- Stań prosto, odszukaj pasy udowe (5) upewnij się, że nie są skręcone
- Sięgnij za siebie i poprowadź pierwszy z pasów między swoimi nogami od tyłu do przodu
- Zapnij klamrę pasa udowego (6), poprzez przelożenie regulatora przez kwadratowe łączenie tak, aby obie części umiejscowione były płasko jedna na drugiej, złączone
- Czynność powtórzć po drugiej stronie

5. Dopasuj pasy udowe poprzez przeciągnięcie końcówki taśmy przez regulator pasa do uzyskania dokładnego dopasowania, tak wysoko jak to możliwe, pomiędzy wewnętrzną stroną nogi i pachwiną. W razie potrzeby poluzuj i ponownie dopasuj aż do uzyskania bezpiecznego dopasowania

⚠ OSTRZEŻENIE: Odpowiednie dopasowanie pasów udowych (5) jest kluczową kwestią dla bezpieczeństwa i efektywnego funkcjonowania uprząży. Jeżeli taśmy są skręcone lub gdy pasy udowe nie są odpowiednio dopasowane w rejonie pachwiny, istnieje poważne ryzyko wystąpienia urazu podczas wyhamowania upadku.

Uwaga: Upewnij się, że sprzęt jest dobrze dopasowany poprzez przykucie i wyciągnięcie ramion ponad głowę. Użytkownik powinien być w stanie komfortowo poruszać się wokół siebie w swojej pozycji tak, aby uprzęż nie krępowała ruchów.

Zdejmowanie uprząży

1. Upewnij się, że przebywasz w bezpiecznym miejscu, z dala od jakichkolwiek zagrożeń
2. Rozepnij klamry pasów udowych (6) poprzez przełożenie regulatora przez kwadratowe łączenie
3. Rozepnij klamrę pasa piersiowego (2)
4. Wyjmij ramiona z uprząży

Uwaga: Należy dokonać inspekcji uprząży po jego użyciu oraz postępować zgodnie z instrukcją odnośnie zasad czyszczenia, dezynfekcji, transportu oraz przechowywania nakreślonych w części dotyczącej 'Konservacja'.

Podłączanie innych komponentów do systemu asekuracyjnego

- Podłącz linę asekuracyjną/absorber za pomocą odpowiedniego zatrzasknika do klamry punktu asekuracyjnego (A) (7)

⚠ OSTRZEŻENIE: Całkowita długość linii asekuracyjnej podłączonej do jakiegokolwiek absorbera NIE powinna przekroczyć 2 m.

- Mostkowy punkt asekuracyjny (A/2) (8) służy podłączeniu ruchomego system wyhamowania upadku lub innych systemów lin

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 inną 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 najbliższej 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 samowijającej się linii życia lub innego systemu o zmiennej długości.

⚠ OSTRZEŻENIE: W przypadku słabego pozycjonowania łączników klamry mogą działać jak dźwignia na zamknięcie zatrzasknika 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 kąt 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 zatrzasknika, który nadaje się do zakotwiczenia. Jeżeli zatrzasknik jest zbyt mały, należy użyć linki kotwicznej

Umieszczenie kotwiczenia

- Zaleca się umieszczenie zakotwiczenia ponad użytkownikami

Wykorzystanie w ramach systemu hamowania upadku

- Wybrane kotwiczenie powinno być w stanie utrzymać obciążenie statyczne, przyłożone w sposób pozwalający systemowi, o co najmniej:
 - 22kN for non-certified anchorages
 - 22 kN dla niecertyfikowanego zakotwiczenia
 - Dwukrotności maksymalnej siły hamowania upadku dla kotwiczek certyfikowanych
- W przypadku użycia więcej niż jednego system do jednego punktu asekuracyjnego, wymagana wytrzymałość powinna być pomnożona przez ilość przy mocowanych systemów

Kompatybilność

- Uprząż, zaczep linkowy z amortyzatorem, zatrzasknik oraz hak zabezpieczający na rusztowanie są kompatybilne z różnymi rodzajami sprzętu łączącego-amortyzującego oraz środkami bezpieczeństwa.

Uwagi:

⚠ OSTRZEŻENIE: Zawsze sprawdzaj, czy wszystkie komponenty używane w połączeniu ze sobą są kompatybilne.

- Podłączany sprzęt musi mieć kompatybilny rozmiar, kształt i wytrzymałość. Niekompatybilne łącza mogą przypadkowo się rozłączyć i doprowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci
- Używaj tylko złączy, takich jak pierścienie typu D, karabińczyki, zatrzaskniki oraz inny sprzęt o minimalnej wartości znamionowej 22 kN

Obsługa

Uwaga: Sprzęt powinien być używany JEDYNIEM 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 stosowany do miejsca pracy, rodzaju pracy, włączając w to między innymi okulary ochronne, rękawice ochronne, kask, obuwie oraz środki ochrony słuchu.

Uwaga: Sprawdzaj dopasowanie sprzętu, co najmniej raz na 2 godziny. Może to ocalić Ci życie! Regularnie sprawdzaj połączenia z innym sprzętem w systemie, upewnij się, że różne komponenty są odpowiedniej pozycji względem siebie.

Otwieranie i zamykanie skręconego zatrzasknika

⚠ OSTRZEŻENIE: Zatrzaskniki muszą ZAWSZE być użyte z zamkiem (17) w bezpiecznej pozycji zablokowanej. Aby sprawdzić, czy zamknięcie zostało prawidłowo zablokowane, należy się upewnić, że tuleja blokująca (18) została skręcona w prawo do końca, co zapobiegnie przed otwarciem się zamknięcia kiedy zostanie pchnięte

- Aby otworzyć, należy przekroczyć tuleję blokującą w lewo, aż zamknięcie zostanie otwarte
- Pchnij zamknięcie do wewnątrz aby otworzyć zatrzasknik
- Aby zamknąć, zwolnij mechanizm, pozwól aby zamknięcie wróciło do swojej pozycji, po czym przekręć radełkową tuleję blokującą w prawo

Otwieranie i zamykanie haka bezpieczeństwa na rusztowanie

⚠ OSTRZEŻENIE: Haki muszą ZAWSZE być użyte z zamknięciem (25) w pełni zablokowanym! Aby sprawdzić, czy zamknięcie zostało prawidłowo zablokowane, należy spróbować pchnąć zamknięcie do zewnątrz; nie powinno się otworzyć bez obsługi dźwigni blokującej (26).

1. Pchnij dźwignię blokującą (patrz rys. V: "1") w stronę zaczepu haka (24)
2. Zamknięcie (patrz rys.V: "2") jest odblokowane, popchnięcie spowoduje jego otwarcie
3. Zwolnij zamknięcie oraz dźwignię blokującą do zablokowania

Łączenie (patrz rys. IV oraz VI)

⚠ **OSTRZEŻENIE:** ZAWSZE należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi do każdego komponentu.

⚠ **OSTRZEŻENIE:** NIGDY nie wolno mocować kilku ładunków na jednym zatrzaskniku.

• W przypadku korzystania z zatrzasknika do zakotwiczenia, bądź łączenia komponentów systemu zapobiegania upadkowi, należy się upewnić, że nie nastąpiło przypadkowe odłączenie

Uwaga: Przynadkowe odłączenie jest możliwe, gdy interferencja między zatrzasknikiem a łącznikiem współpracującym powoduje przypadkowe otwarcie zatrzasknika

- NIE NALEŻY używać łączników, które nie zamkna się całkowicie nad punktem zakotwiczenia
- NIE NALEŻY wiązać węzłów na lonyży
- NIE NALEŻY zaczepiać lonyż o samą siebie
- NIE NALEŻY podłączać dwóch lub więcej zatrzaskników do siebie
- NIE NALEŻY podłączać dwóch lub więcej zatrzaskników do jednego mocowania piersieniowego typu D
- NIE NALEŻY podłączać zatrzaskników bezpośrednio do poziomej linii
- NIE NALEŻY dławić zaczepu linowego

Odowiednie wyrównanie zatrzasknika pod obciążeniem

- Zatrzasknik (13) 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 zatrzasknika na przeciw zamknięcia (17)
- NIE NALEŻY nakładać ładunku bezpośrednio przez zamknięcie (rys.VI)
- Zatrzasknik powinien się swobodnie przesuwać bez żadnej przeszkody podczas użycia. JAKIEKOLWIEK ograniczenia, bądź zewnętrzny nacisk są NIEBEZPIECZNE (rys. VI)
- Należy pamiętać, że niektóre kombinacje wyposażenia mogą zmniejszać efektywną wytrzymałość zatrzasknika (np. w przypadku łączenia z szerokimi pasami)

Plan ratunkowy

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Należy dokonać odpowiedniej i wystarczającej oceny ryzyka przed wykonaniem jakiegokolwiek pracy na wysokości, lub jakiegokolwiek 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 uznane za niemożliwe do użycia i zutylozowane.

Wzrokowa i dotykowa kontrola upręży

Poniższe usterki mogą skutkować w degradacji i/lub osłabieniu komponentów sprzętu:

- Przecięcia o rozmiarze co najmniej 1 mm lub większe na obrzeżach taśm
- Przetarcia powierzchniowe taśm, pętlach taśm oraz wokół brzegów
- Uszkodzenie szwów
- Supply inne niż te zaprojektowane przez producenta
- Substancje agresywne skutkujące w miejscowym osłabieniu oraz zmięczeniu (często widocznym w postaci łuszczenia się powierzchni) Może także występować przebarwienie włókien
- Uszkodzenia przez wysoką temperaturę lub tarcie widoczne są na włóknach błyszczących, a w dotyku mogą wydawać się twardsze od włókien wokół
- Degradacja pod wpływem promieni UV jest szczególnie trudna do zaobserwowania, szczególnie wizualnie, jednak można czasem zauważyć utratę koloru (w sprężce farbowanym) oraz matowy wygląd
- Częściowo zużyty absorber (np. częściowo wyciągnięta taśma lub uszkodzona osłonka)
- Zanieczyszczenie (np. ziemią, zwirom, piaskiem etc.), które może skutkować przetarciami wewnętrznymi lub zewnętrznymi
- Uszkodzone, utlenione lub odkształcone łączenia (np. zatrzaskniki złącza, haki zaczepowe)
- Uszkodzenie płaszczki zewnętrznej i uszkodzenie rdzenia liny

Uwaga: W przypadku wykrycia powyższych lub innych uszkodzeń podczas kontroli należy zapoznać się z sekcją 'Okres użytkowania i ważności sprzętu' niniejszej instrukcji.

Procedura inspekcyjna zatrzasknika i lonyży

- Poniższa procedura pomaga wykryć defekty, które mogą doprowadzić do degradacji i / lub osłabienia zatrzasknika (13) i haka (9):

1. Inspekcją brakujących lub zmienionych części W celu identyfikacji patrz zdjęcia w sekcji "Przedstawienie produktów". Sprawdź, czy każdy element jest obecny i nie został zmieniony
 2. Sprawdź środek zatrzasknika, bądź haka pod kątem pęknięć, rys i złamań na metalu. Sprawdź każdy milimetr
- Uwaga:** W razie konieczności należy wycisnąć przed każdym sprawdzeniem, w celu zlokalizowania nawet najmniejszej szczeliny wielkości włosia.
3. Sprawdź pod kątem deformacji, wygięć oraz wgnieceń. Odblokuje zamknięcie (17) i sprawdź zaczep (14) zatrzasknika, bądź haka pod kątem zużycia, zniekształceń, bądź uszkodzeń
 4. Sprawdź metalowe powierzchnie pod kątem korozji. Stalowe zatrzaskniki oraz haki mogą ułatwiać czerwony pył jako dowód korozji, aluminiowe zaś zatrzaskniki mogą posiadać zaglebienia oraz łuski
 5. Sprawdź pod kątem uszkodzeń spowodowanych przez ciepło, które zazwyczaj się pojawiają w postaci zmiany koloru, bądź ciemniejszą na powierzchni metalowej
 6. Przeprowadź test: mechanizm blokujący musi pracować swobodnie, a zatrzasknik oraz hak powinny otwierać się i zamykać gładko i łatwo. W trakcie blokady, zamknięcie NIE MOŻE się otworzyć pod żadnym ciśnieniem z żadnego kierunku

- Powoli przesuwać linę w swoich dłoniach aby zlokalizować małe uszkodzenia, przetarcia oraz przekręcenia. Staraj wywuczyć się zmięczenia lin i stwardnienia włókien oraz szukaj zabrudzeń

Poniższe usterki mogą skutkować w degradacji i/lub osłabieniu lonyży:

- Przecięte/złamane włókna bądź rysy
- Zagięcia, węzły (inne niż zamierzone przez producenta) lub rozplątanie (rozplątanie z powodu ciągłego obracania liny w tym samym kierunku lub z powodu obciążenia udarowego)
- Krucho, puszyste lub zużyte włókna, postrzępienia lub otarcia
- Ogólne pogorszenie lub odbarwienie
- Jakiegokolwiek próby/modyfikacji naprawy
- Twarde lub błyszczące plamy, stopione włókna lub pasma

- Uszkodzenia przez wysoką temperaturę lub tarcie widoczne są na włóknach blyszczących, a w dotyku mogą wydawać się twardsze od włókien wódkó
- 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 (12)
- Uszkodzone 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 zmęczeniu (często widocznym w postaci luszczącej się powierzchni)
- Degradacja pod wpływem promieni UV jest szczególnie trudna do zaobserwowania, szczególnie wizualnie, jednak można czasem zauważyć utratę koloru (w sprzącie farbowanym) oraz matowy wygląd
- Zanieczyszczenie (np. ziemią, żwirem, piaskiem etc.), które może skutkować przetarciami wewnętrznymi lub zewnętrznymi
- Uszkodzone, utlenione lub odkształcone łączenia (np. zatrzaski złącza, haki zaczepowe)
- Sprawdź wszelkie pozostałe komponenty, bądź podsystemy uprząży zabezpieczającej przed upadkiem, zgodnie z instrukcjami producenta
- Kontrole powinny zostać odnotowane 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.

- Oczyszcz taśmy oraz klamry za pomocą ciepłej wody (30 – 60°C) i środka czyszczącego o neutralnym pH (pH 7). W przypadku niewielkiego zabrudzenia należy delikatnie oczyścić za pomocą bawełnianej szmatki lub miękkiej szczotki
- **Uwaga:** Uważaj, aby woda nie dostała się pod osłonę ochronną absorbera energii (10). W przypadku niewielkiego zabrudzenia należy delikatnie oczyścić za pomocą bawełnianej szmatki lub miękkiej szczotki.
- Wyczyść zatrzaski (13) oraz haka bezpieczeństwa przy użyciu miękkiej, lekko naolejonej szmatki
- Pod żadnym pozorem NIE używaj żadnych materiałów ściernych, kwasów, zwykłych detergentów lub rozpuszczalników
- Zdeinfekuj 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 zmożeniu podczas użytkowania.

Smarowanie

- Od czasu do czasu zaleca się nałożenie niewielkiej ilości smaru w sprayu na obszar mechanizmu zamknięcia (17 i 25) 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 sprzącie

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.

- Ze względu na wtargnięcie brudu, piasku, zabrudzenia środkami chemicznymi, uszkodzenia krawędzi lub powierzchni, degradacja pod wpływem promieni UV oraz ogólne zużycie, wyhamowanie upadku, pozycjonowanie oraz unieruchamianie, użyte włókna syntetyczne (liny i/lub taśmy) podlegają oświadczeniu producenta o starzeniu się produktu, co jest wymogiem w myśl normy od BS EN365:2004
- 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
- Jeśli nowy produkt będzie przechowywany przez okres dłuższy niż 5 lat bez otwierania od daty produkcji, maksymalny pozostały okres użytkowania zostanie skrócony do 10 lat od daty produkcji, jak wskazano na produkcie. Na przykład, jeśli produkt jest przechowywany nowy i nieotwierany przez 7 lat, po czym został otwarty i używany, maksymalny okres użytkowania urządzenia wynosi pozostałe 3 lata
- **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: 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

Poducent: 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/en-GB/Support

Adres:

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

Jednostka notyfikowana:

QS 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 porównanie.

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 znajdującego się na porównanie.

PROSIMY O ZACHOWANIE PARAGONU

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

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

Silverline Tools Service Centre

PO Box 2988

Yeovil

BA21 1WU, UK

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

Należy podać dokładne dane usterki wymagające naprawy.

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

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

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

Naprawa lub wymiana produktu nie przedłuża okresu gwarancyjnego.

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

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

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

Gwarancja pokrywa:

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

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

Produkty używane w EU.

Czego nie pokrywa gwarancja:

Silverline Tools nie pokrywa napraw powstałych w wyniku:

- normalnego zużycia spowodowanego przez normalne użytkowanie zgodne z instrukcją obsługi, np: noże, szrotki, pasy, żarówki akumulatory itp.
- wymiany dowolnego dołączonego wyposażenia np.: noży, wiertła, papieru ściernego, tarcz do cięcia i innych podobnych elementów.
- przypadkowego uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem lub zaniedbaniem, nieostrożnym działaniem lub niestannym 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 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 Tools

Powyższa deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z właściwymi przepisami Unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego

Kod identyfikacyjny: 255234

Opis: Uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami oraz normami:

- Dyrektywa PPE 2016/425
- EN 361:2002
- EN 354:2010
- EN 355:2002
- EN 362:2004

Zastosowana dyrektywa oceny zgodności: CCOS UK Ltd (1105)

Dokumentacja techniczna produktu znajduje się w posiadaniu: Silverline Tools

Data: 29/11/2019

Podpis:



Mr Darrell Morris

Dyrektor naczelny

Nazwa i adres producenta:

Toolstream Ltd, zarejestrowany pod numerem 04281144. Adres rejestracyjny firmy : Toolstream, 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 number): 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 produkcyj			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 życia		
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 Dommiège 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 Dommäge 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