



WWW.PEAKWORKS.CA

Self-Retracting Lifelines



Certified to:

CSA Z259.2.2-1998

ANSI Z359.14-2014

SRL-53303-60,
SRL-53303-79,
SRL-53303-96,
SRL-53303-138,
SRL-53303-197



**READ CAREFULLY
BEFORE USE**

A / Une / Una

SureWerxTM
Brand / Marque / Marca

Canada:

SureWerx, 49 Schooner St.,
Coquitlam, BC V3K 0B3

surewerx.com

USA:

Sellstrom Manufacturing Co.,
Schaumburg, IL 60173

sellstrom.com

Made in Germany
Fabriqué en Allemagne
Hecho en Alemania

3/2015

M15-PW-V84523012-5534108

INTRODUCTION

This manual contains the Manufacturer's Instructions as required by CSA Z259.2 and ANSI Z 359.1. It should be used as part of the fall protection training program required by law. All PeakWorks' products are designed and engineered to meet or exceed applicable CSA and ANSI standards along with labour ministry requirements.

WARNING: All persons using this equipment must read and understand all the instructions and warnings contained in this manual. Failure to do so may result in serious injury or death. Do not use this or any other fall protection equipment unless you have been properly trained.

FALL PROTECTION

It is the employer's responsibility to provide fall protection and training for any worker deemed to be working at height. In Canada, any worker that is more than 3 meters from the ground or first obstruction must have fall protection.

SYSTEM COMPATIBILITY

PeakWorks equipment has been designed and approved for use only with PeakWorks connectors. Any substitution of components may result in compatibility issues. Users should always ensure that the connectors are properly selected and connected so as not to allow a load to be applied to the gate of the connector.

Failure to do so may result in serious injury or death. Do not use this or any other fall protection equipment unless you have properly trained.

TRAINING

All workers and their employer must be trained in the correct use, care and maintenance of this and any other fall protection equipment used. It is the employer's responsibility to provide proper fall protection training for all workers using fall protection equipment. Both the worker and the employer must be aware of the correct and incorrect applications and use of this equipment.

Failure to do so may result in serious injury or death. Do not use this or any other fall protection equipment unless you have been properly trained.

RESCUE PLAN

A rescue plan is an integral and critical part of any fall protection plan and system. It is the responsibility of the employer to have a rescue plan prepared by a competent person. All workers using any fall arrest system must have a rescue plan prior to using the system.

INSPECTION

This equipment and any other fall protection equipment used in conjunction with it should be inspected by the worker every time it is used. This equipment must be inspected annually by a competent person. A competent person is defined by OSHA: "By way of training and/or experience, a competent person is knowledgeable of applicable standards, is capable of identifying workplace hazards relating to the specific operation and has the authority to correct them". Details of how to inspect this equipment is discussed later in the manual.

FALL CLEARANCE

Fall Clearance is the distance required to safely arrest the user's fall. It is the distance from the anchorage to the ground. A Fall Clearance Calculation must be done anytime this or any other fall protection equipment is used.

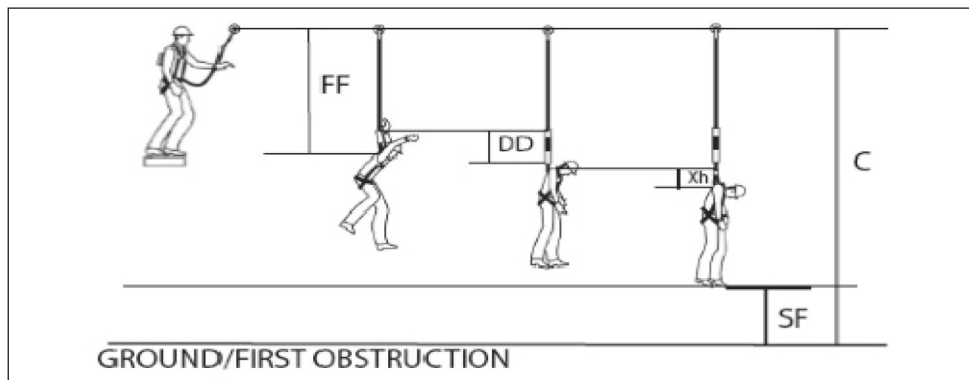
Step 1: Calculate Free Fall (FF)

Step 2: Determine how much the connecting device deploys (DD)

Step 3: Determine the stretch of the harness (Xh)

Step 4: Add a safety factor (typically is 3 ft)

Step 5: Fall Clearance $C = FF + DD + Xh + SF$



REPAIR

Do not attempt to repair or alter this fall protection equipment. Repairs can only be performed by the manufacturer or its authorized agents.

TABLE OF FALL PROTECTION STANDARDS

Fall protection equipment is governed in Canada by the Canadian Standards Association (CSA) and in the United States by, the American National Standards Institute (ANSI)

Canadian Standards Association Fall Protection Standards:

CSA Z259.1-05(R2010)	Safety Belts and Saddles for work positioning and travel restraint
CSA Z259.2.2-98(R2009)	Self-Retracting Devices for Personal Fall-Arrest Systems
CSA Z259.2.3-12	Descent Control Devices
CSA Z259.2.4-12	SRL's and Fixed Rigid Rails
CSA Z259.2.5-12	SRL's and Vertical Lifelines
CSA Z259.10-12	Full Body Harness
CSA Z259.11-05(R2010)	Energy Absorbers and Lanyards
CSA Z259.12-11	Connecting Components for Personal Fall Arrest Systems
CSA Z259.13-04(R2009)	Flexible Horizontal Lifelines
CSA Z259.14-12	Fall Restrict Equipment for Wood Pole Climbing
CSA Z259.15-12	Anchorage Connectors
CSA Z259.16-04(R2009)	Design of Active Fall Protection Systems

ANSI Standards:

Construction and Demolition Operations:	
Z359.1-2007	Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems and Components

SRL OVERVIEW

All PeakWorks' SRLs have been designed and engineered to meet or exceed all applicable standards and Ministry of Labour requirements. This PeakWorks Self-Retracting Lifeline is intended for use as a Fall Arrest Block or Fall Recovery Block. It is not intended for use with work positioning, man-riding, goods lifting or moving/lifting materials.

SRL CAPACITY

PeakWorks SRLs are designed for use by a single person with a combined weight (clothing, tools, etc.) of no more than 300 lbs. Make sure all of the components in your system are rated to a capacity appropriate to your application.

SRL CLASSIFICATION

SRL Type	Definition	Inspection/Maintenance Requirements
Type 1	Less than 10 feet	• Inspect before each use • Annual inspection by competent user • Discard after fall incident
Type 2	10 feet or longer	• Inspect before each use • Annual inspection and maintenance by manufacturer • Inspect and repair after fall incident
Type 3	10 feet or longer with retrieval capability	• Inspect before each use • Annual inspection and maintenance by manufacturer • Inspect and repair after fall incident

PeakWorks' SRL part numbers indicate both the type of SRL and the length: SRL-xxxxY-Z
 Y – indicates SRL Type: Value of 1 = Type 1, 2 = Type 2, 3 = Type 3
 Z – indicates Length in feet: example 8 = 8 feet, 50 = 50 feet

SRL COMPATIBILITY

All PeakWorks' SRLs come with a carabiner to connect to an anchor and a snap hook to connect to a full body harness. PeakWorks equipment has been designed and approved for use only with PeakWorks connectors. Any substitution of components may result in compatibility issues. If you have any questions about component compatibility, please contact PeakWorks.

Warning: Do not connect to this SRL with form hooks or any other large opening

SRL PERFORMANCE DATA

Maximum Arresting Force: 1,350 lbf (6 kN)
 Maximum Stopping Distance: 39" (1 m)
 Capacity: 300 lbs (136 kg) including tools
 Complies to: CSA Z259.2.2-98, ANSI Z359.14-2014

SRL GENERAL OPERATION

The mechanism in this device is activated by centrifugal force acting on the brakes. This action is produced by the inertia of a fall rapidly spinning the internal drum which in turn causes the brakes to lock and arrest the fall. Slow reeling of the line will not activate the brake. If the brake locks – due to a fall – the mechanism will reset if the load is removed. In a fall arrest situation the mechanism will limit the force acting on the body to less than 6kN. This device is designed to function vertically or at an angle of no more than 30° (see Figure 2).

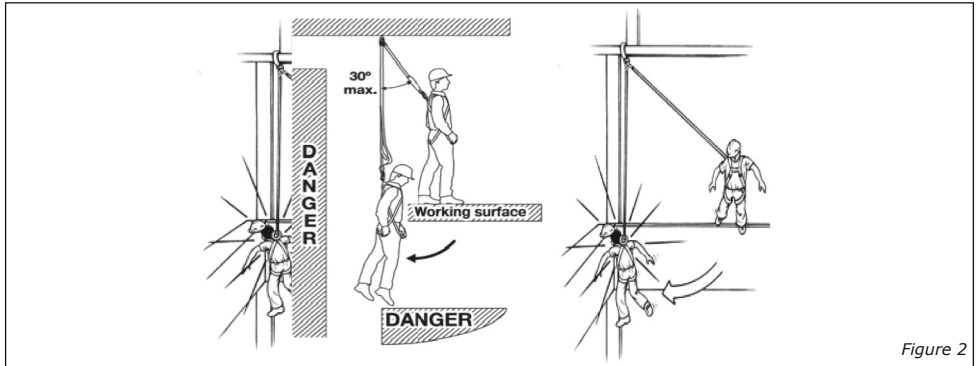


Figure 2

ELECTRICAL HAZARD

Due to the highly conductive nature of the materials used in the construction of this SRL, use extreme caution when working near unprotected high voltage sources. If in doubt, ask!

SHARP EDGES, ABRASION & CUTTING

The wire rope or the webbing of the SRL should never be allowed to come in contact with sharp edges or abrasive surfaces. Such contact could prevent the SRL from arresting a fall.

PRE-USE INSPECTION

If the Self-Retracting Lifeline is known to have arrested a fall it must be removed from service immediately and returned for inspection and servicing.

Before each use check

- (a) that the brake operates correctly
- (b) that the SRL is securely anchored level with or above the user (NEVER below)
- (c) that all components to be used in conjunction with this device are compatible and in good condition
- (d) avoid anchoring the device in such a position that could result in a 'pendulum/swing fall' (this may occur if the device is positioned at $> 30^\circ$ from the vertical in relation to the end user).

Extend the wire rope/webbing fully (wearing suitable protective gloves) and inspect along its length for damage, such as:

- (a) broken or frayed wires/webbing
- (b) soiling and/or corrosion
- (c) kinks and twists in the wire/webbing
- (d) inspect the swage/stitching for damage
- (e) check the connector(s) being used as per the User Instructions supplied with the connector
- (f) check that the Overload/Fall Indicator is not exposed.

Check the device housing for signs of mechanical deformation, cracks, or chemical contamination and/or other defects.

Retract the wire rope/webbing slowly; during retraction give the wire rope a sharp sudden tug in order to activate the braking mechanism. This check should be carried out along the full length of the rope at approximately 20% increments.

If any of the above criteria fail then the device must be removed from service. In the event of any doubt consult a trained and competent person.

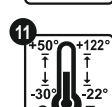
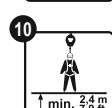
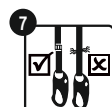
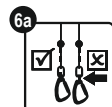
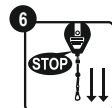
Warning: If this SRL or any fall protection device is known to have arrest a fall, it must be removed from service immediately.

INSTRUCTIONS FOR USE - HAZARD AREA

1. A PeakWorks SRL device with recovery mechanism in accordance with EN 360:2002 / 1496:2007 CSA Z259.2.2 type 3, ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.14-2014 is an automatic fall arrest system, part of a fall protection PPE with integrated fall restraint functions to serve as a fall arrest and recovery lifting device. In conjunction with a safety harness (EN 361 / 1497, CSA Z259.2.2 type A or D, ANSI/ASSE Z359.1-2007), this SRL device provides safety for persons carrying out work with a risk of falling (e.g. when moving in containers, vertical shafts, sewer systems). With the recovery mechanism, the lifeline is wound up to lift the casualty in an emergency. This device may only be used for the intended purpose.
2. The instructions for use are to be fully read and understood before use. Nonobservance of the instructions for use will put lives at risk (Fig. 1). In case of fall, prolonged suspension of a person for more than 20 minutes must be avoided (risk of shock).



3. The recovery mechanism has only been approved for recovery purposes, not for lifting and lowering loads.
4. Only safety harnesses in accordance with EN 361, EN 361/1497, CSAZ259.2.2 type A or D, ANSI/ASSE Z359.1-2007 are permitted for use with the fall arrest block with recovery mechanism (other harnesses are not permitted) (Fig. 2).
5. One device can only protect one person at a time, but can be used successively by several persons (Fig. 3).
6. A rescue plan covering any rescue case that might occur during work must exist.
7. During the rescue operation, there must always be direct or indirect visual or communicative contact with the person to be rescued.
8. For devices with a hand chain drive, a suitable attachment point of sufficient carrying capacity must be chosen (e.g. anchorage point in accordance with EN 795; or 7.5 kN carrying capacity (for North America 22,2 kN) at present constructions; BGR 198) (Fig. 4). Attachment is made using a suitable connecting element in accordance with EN 362 or sling rope, the rope being pulled through the handle of the fall arrest block and closed with a secured connecting element in accordance with EN 362:2004 / CSA Z259.12-01 / ANSI / ASSE Z359.12-2009.
9. This device should be in a perpendicular position above the head of the person to be rescued in order to prevent swinging (Fig. 5). The suspension of the device must allow for compensating deviations in cable/webbing length. When the device has been attached to the anchorage point, attach the end of the connecting device (carabiner type connector) to the ring attachment point of the safety harness. If the carabiner hooks are not self-locking, they must be screwed tight with a sleeve nut.
10. This recovery block with winding handle can only be used as part of a fall arrest system in conjunction with the holders and support brackets of the PeakWorks anchor devices in accordance with EN 795. The instructions for use of the anchor devices and their components must be observed.
11. Before every use, check the readability of the product label.
12. A visual inspection and functional test of this SRL must be performed before every use (Fig. 6). To do so, attach the fall arrest block to a suitable anchor point: Pull the cable, the ratchets must lock audibly and the device must be locking. Firmly hold the cable and allow it to retract into the fall arrest block in a controlled manner. If the cable is released, it may cause injuries and damage by its quick and uncontrolled retraction into the housing. Check the swivel hook for proper functioning (self-closing, lockable). Check the retractable connecting device for proper condition. A recovery block with a damaged connecting element or device (Fig. 6a and 7), e.g. cable with a kink or broken/torn strand, must not be used.
13. A fall arrest block must be withdrawn from use if damaged, loaded by fall or if its safe condition is doubtful. It may only be used further if tested and released in writing by an expert from or trained by the manufacturer. * Check connector to ensure that the indicator has not been released.
14. Fall arrest blocks must not be used for securing persons working above bulk goods or similar substances where people can sink in (Fig. 8).
15. As necessary, but at least every 12 months, fall arrest blocks with recovery mechanism must be inspected by the manufacturer or by persons trained and authorized by the manufacturer (Fig. 9). This must be documented in the inspection log book supplied with the product. The effectiveness and durability of the fall arrest block depends on regular inspection.
16. Observe BGR198 (fall) and BGR199 (rescue operation).
17. With the fall arrest block above the user, the clear height below the user must be 2.4 m (Fig. 10).
18. The PeakWorks SRL with recovery mechanism can be used in a temperature range from -30° C to +50° C (Fig. 11).
19. The rated load is 300 lbs (136 kg) (Fig. 12).



20. Fall arrest blocks with recovery mechanisms must be protected from the effects of welding flames and sparks, fire, acids, lyes, solvents and similar agents.
21. No modifications may be made on the device.
22. **Note:** Fall arrest blocks with recovery mechanism may only be used by persons who are appropriately trained or otherwise skilled. Users must be free from health impairments (alcohol, drug, medication or cardiovascular problems).
23. The service life of the fall arrest block with recovery mechanism must be determined in the yearly inspection; it is approximately 10 years depending on load stress.
24. After every use of the fall arrest block, the device must be inspected by an expert trained by the manufacturer.
25. When this SRL is used, it must be ensured that the loaded lifeline does not pass over edges. (Fig. 13)



SERVICE AND MAINTENANCE

1. The lifeline shall only retract under load. On no account may the lifeline be fully pulled out and released because the carabiner hook jolting against the device may cause the retraction spring to break.
2. For devices that are constantly exposed to the weather, it is recommended to grease the steel cable with acid-free oils or Vaseline at regular intervals.
3. PeakWorks SRLs with recovery mechanism should be stored in dry, dust and oil free condition in a suitable container.
4. Components which have become wet during cleaning or use may only be dried naturally, not near a fire or similar heat sources.

For SRL: SRL-53303-60, SRL-53303-79, SRL-53303-96, SRL-53303-138, SRL-53303-197



LABELING OF THE SELF-RETRACTING LIFELINE WITH LIFTING DEVICE



FUNCTION DESCRIPTION FOR SELF-RETRACTING LIFELINES WITH RESCUE LIFTING DEVICE THROUGH CRANK MECHANISM

Rescue Application:

Figure 1

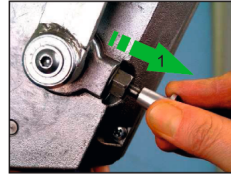
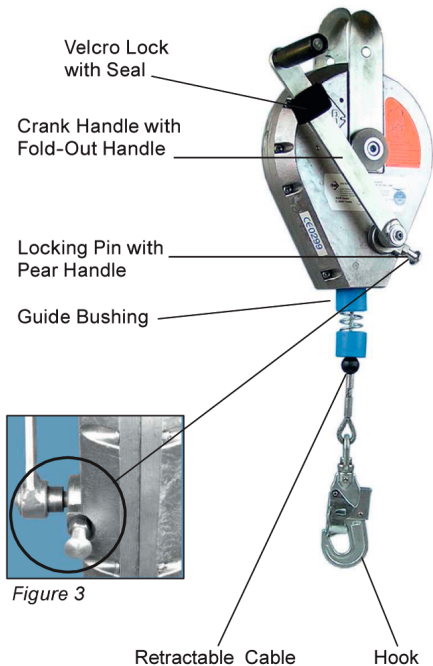


Figure 2

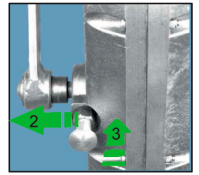


Figure 3

Required Operations:

1. Open the sealed Velcro lock, see figure 1.
2. Unfold the crank handle, see figure 1.
3. Pull out the locking pin with pear handle (see figure 2), (action 1), until the crank handle axis (action 2) pops out audibly and visibly (figure 3).
4. Rotate the crank handle back and forth until the gear has engaged. The locking pin jumps back into its initial position (action 3).
5. The "rescue function" of the device is established.
6. The casualty can now be cranked up and down. Descending is only allowed to a maximum distance of 2m (6.56 ft.).
7. Note: Devices with rescue hoisting crank may only be used with the corresponding holders (holding plates) for PeakWorks fastening facilities EN 795. After successfully using the rescue hoisting device, the device must always be checked by an expert trained by the manufacturer.

Figures 1 and 3 show the PeakWorks self-retracting lifeline with crank position set to the "self-retracting lifeline" function!

INSPECTION LOG

	INSPECTION DATE	RESULTS	CORRECTIVE ACTION	MAINTENANCE PERFORMED	INSPECTION CONDUCTED BY
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

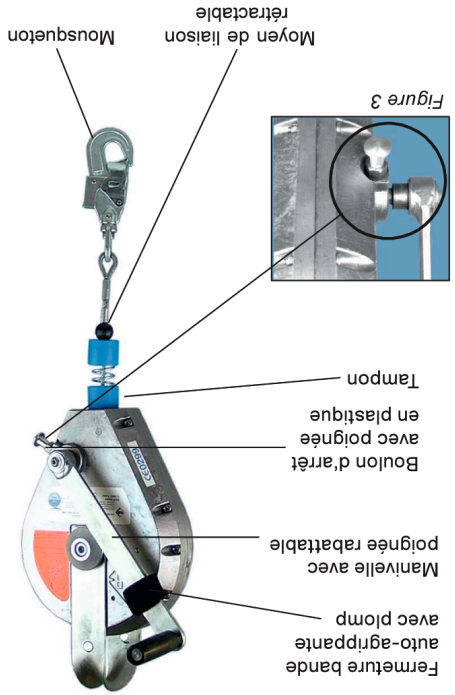
RAPPORT D'INSPECTION

DATE DE L'INSPECTION	RÉSULTATS	MESURE CORRECTIVE	ENTRETIEN EFFECTUÉ	INSPECTION EFFECTUÉE PAR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

DESCRIPTION DE FONCTIONNEMENT DES ANTICHUTES À RAPPEL AUTOMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE SECOURS À MANIVELLE

Sauvetage:

Figure 1



Figures 1 et 3 montrent l'antichute à rappel automatique PeakWorks avec la position de la manivelle en fonctionnement sur l'antichute à rappel automatique.

Étapes de travail :

1. Ouvrir fermeture auto-agrippante plombée, voir figure 1.
2. Rabattre la manivelle, voir figure 1.
3. Tirer le boulon d'arrêt avec la poignée plastique (voir figure 2), (action 1), ainsi saute l'axe de la manivelle de manière audible et visible (action 2) de part la force du ressort (figure 3).
4. Tourner la bielle jusqu'à ce que le mécanisme s'engage. Le boulon d'arrêt retourne à sa position de départ (action 3).
5. La "fonction de sauvetage" pour l'appareil est maintenant activée.
6. La personne accidentée peut être remontée ou descendue. En descente, 2 m (6,56 pi) sont au maximum tolérés, une remontée peut s'effectuer sur toute la longueur de câble.
7. Remarque: les appareils avec manivelle de levage de sauvetage ne peuvent être utilisés qu'avec les fixations correspondantes (plaques de retenue) pour les dispositifs d'arrêt EN795. Une fois le dispositif de levage de sauvetage correctement appliqué, l'appareil doit être contrôlé très précisément par un expert formé par le fabricant.

Figure 2

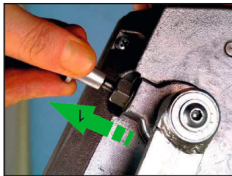
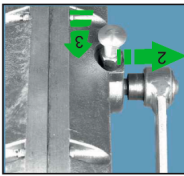


Figure 3



Pour SRL : SRL-53303-60, SRL-53303-79, SRL-53303-96, SRL-53303-138, SRL-53303-197



1. Le câble doit être enroulé seulement dans le cadre d'une sollicitation. En aucun cas il ne faut déployer ni lâcher entièrement le câble, puisque l'élingage saccadé du mousqueton peut entraîner une rupture du ressort de rappel du système.
2. En cas d'exposition constante des dispositifs aux intempéries, il est recommandé de graisser légèrement le câble métallique à intervalles réguliers avec de l'huile sans acide ou de la vaseline.
3. Les antichutes à rappel automatique PeakWorks avec dispositif de secours par élévation doivent être entreposés dans un conteneur approprié aussi sec, et exempt de poussière et d'huile et/ou de graisse, que possible.
4. En cas de nettoyage ou d'usage en milieu humide, les composants doivent être séchés uniquement de façon naturelle, non à proximité de flammes ou d'autres sources de chaleur.

SERVICE ET ENTRETIEN

25. Le câble métallique ou la sangle des lignes de vie autorétractable ne doit jamais venir en contact avec les bords coupants ou surfaces abrasives. Un tel contact peut empêcher le bon fonctionnement de l'appareil dans une situation de chute (Fig. 13).
24. Après tout usage de ce dispositif de secours, l'appareil doit être inspecté par une personne qualifiée formée par le fabricant.
23. La durée de vie de l'antichute avec dispositif de secours par élévation, laquelle est, en fonction des sollicitations, en principe de 10 ans, doit être confirmée lors de chaque contrôle annuel.
22. **Remarque:** Les antichutes avec dispositifs de secours par élévation ne doivent être utilisés que par des personnes qui sont compétentes en la matière ou ont été formées adéquatement. Les personnes ayant des problèmes de santé ne peuvent pas utiliser ce matériel. (problèmes liés à l'alcool, aux drogues, aux médicaments, problèmes cardiaques).
21. Il est interdit d'apporter des modifications au système.
dangereuses.
20. Les antichutes avec dispositifs de secours par élévation ne doivent pas se trouver à proximité des flammes de soudure, des étincelles, du feu, des acides, des solvants et d'autres sources dangereuses.
19. La charge nominale autorisée est de 136 kg (300 lb) (Figure 12).
18. Le dispositif antichute doit être utilisé à une température de -30° à +50 °C (Figure 11).
17. La hauteur libre sous l'utilisateur doit s'élever à 2,4 mètres en cas de montage au-dessus dudit utilisateur.

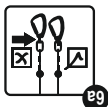
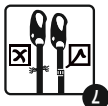
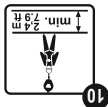


13



12

3. Le dispositif de secours par élévation a été approuvé uniquement pour porter secours, non pour lever ni abaisser des charges.
4. Seuls les harnais antichute conformes aux normes EN 361, EN 361/1497, CSA Z259 2.2 type A ou D, ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.14-2012 sont autorisés pour utilisation avec l'antichute avec dispositif de secours par élévation (les autres harnais ne sont pas autorisés) (Fig. 2).
5. En cours d'utilisation, un système ne peut protéger qu'une seule personne. Plusieurs individus peuvent toutefois s'en servir, l'un après l'autre (Fig. 3).
6. Un plan des mesures de sauvetage, prenant en compte toutes les opérations de secours possibles pendant le travail, doit être à disposition.
7. Lors de la procédure de sauvetage, quelqu'un doit maintenir le contact - par communication ou par vision directe ou indirecte - avec la personne à secourir.
8. Après la fixation de l'appareil antichute à un point de fixation approprié (selon la EN 795 / North America 22,2 kN et / ou au minimum 7,5 kN de portance sur des constructions existantes; BGR 198) (Fig. 4) et une fois la liaison de l'élément d'assemblage (crochet) réalisée avec un oeillet d'accrochage du harnais de sécurité (selon la EN 361-2002 / CSA Z259.10 / ANSI/ASSE Z359.1-2007), la sécurité de la personne au travail est assurée. La fixation est effectuée au moyen de mousquetons selon la EN 362-2004 / CSA Z259.12-01 / ANSI/ASSE Z359.12-2009 ou d'une élingue, moyennant quoi le câble est tiré par la poignée de l'appareil et est fermé avec un mousqueton sécurisé.
9. Le dispositif devrait être, si possible à la position verticale, au-dessus de la tête de la personne à protéger pour exclure le balancement, en cas de chute (Fig. 5). L'accrochage de l'appareil doit être ajusté au mouvement pendulaire éventuel de la corde/du câble. Après avoir attaché le dispositif au point d'amarrage, il faut attacher le bout du raccordement extensible (mousqueton) à l'oeillet de sécurité antichute du harnais antichute. Si les mousquetons ne sont pas équipés d'un verrouillage automatique, il faut les visser à l'aide d'un écrou à cheveau.
10. Le dispositif à manivelle peut être employé uniquement comme composant d'un système de secours par élévation relié aux supports et tôles de fixation des dispositifs d'ancrage PeakWorks selon EN 11. Avant chaque utilisation, la lisibilité du/des marquage(s) du produit doit être examinée.
12. Il convient également de contrôler visuellement le dispositif et son fonctionnement avant chaque usage (Fig. 6). Pour ce faire, ancrer le système en un point adapté: tirer sur le câble, on doit alors entendre les cliquets s'enchâsser et le dispositif doit se bloquer. Tenir le câble et l'introduire dans le système en le guidant. Si on lâche le câble, l'introduction rapide et incontrôlée dans la carter peut entraîner des blessures et des dommages matériels. Vérifier le fonctionnement irréprochable du mousqueton (à fermeture automatique, verrouillable). L'état impeccable du mode de connexion (connecteur) escamotable doit être inspecté. Un dispositif équipé d'un connecteur escamotable endommagé (Fig. 6a et 7) (ex. câble fissuré ou brin de câble rompu/déchiré) ne doit pas être utilisé. Il faut retirer immédiatement de la circulation tout système endommagé ou sollicité par une chute, ou fabricant, et seulement après émission d'une autorisation écrite par ce dernier/cette dernière. *
13. Vérifier le connecteur pour s'assurer que l'indicateur n'a pas été relâché.
14. Les dispositifs antichute ne doivent pas être employés pour protéger des personnes au-dessus de matériaux en vrac ou autres matières dans lesquelles l'individu pourrait s'enfoncer (Fig. 8).
15. En cas de besoin, les antichutes avec dispositifs de secours par élévation doivent être contrôlés tous les douze (12) mois par le fabricant, ou par des personnes formées et agréées par le fabricant (Fig. 9). Ceci doit être documenté dans le manuel d'essai faisant partie de la fourniture. L'efficacité et la durabilité de l'antichute à rappel automatique dépendent d'un contrôle régulier.
16. Il convient de suivre les directives des organismes professionnels BGR 198 (chute) et BGR 199 (sauvetage/secours).





1. Les lignes de vie autorétractables de PeakWorks avec dispositif de secours par élévation, conforme aux normes EN 360:2002 / 1496:2007 CSA Z259.2.2 type 3, ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.14-2012, sont des équipements de protection individuelle contre les chutes qui sont utilisés, conjointement avec un harnais de sécurité (EN 361 / 1497, CSA Z259.2.2 type A ou D, ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.14-2014) afin de garantir la sécurité des personnes lors des travaux pour lesquels il existe un danger de chute (par exemple, le déplacement dans les conteneurs, les puits verticaux, les réseaux d'égoût). Le dispositif de secours par élévation fait de sorte que la ligne de vie s'enroule pour lever une victime en cas d'urgence. L'appareil doit être exclusivement utilisé de façon conforme.
2. Les consignes doivent être lues et comprises complètement avant l'utilisation. Le non-respect des consignes pourrait mettre des vies en danger (Fig. 1). En cas de chute, il ne faut pas que la personne reste suspendue pendant plus de 20 minutes (risque de choc).

MODE D'EMPLOI - ZONE DANGEREUSE

Avertissement : Si vous savez que la ligne de vie autorétractable a déjà arrêté une chute, elle doit être immédiatement mise hors service.

Retirez le câble métallique/la sangle lentement; en le retirant, tirez le câble métallique soudainement pour activer le mécanisme de freins. Cette vérification devrait être faite tout au long de la corde par incréments d'environ 20 %. En cas de non-conformité à l'un des critères ci-dessus, l'appareil doit être mis hors de service immédiatement. En cas de doute, consultez une personne formée et compétente.

- (f) vérifiez à ce que l'indicateur de surcharge/chute n'est pas exposé. Inspectez le boîtier de l'appareil pour des signes de déformation mécanique, fissures ou contamination chimique et/ou d'autres défauts.
- (e) fournies avec le connecteur.
- (d) vérifiez à ce que les connecteurs utilisés conformément aux instructions d'utilisation inspectez l'état et les coutures pour le dommage.
- (c) des noeuds ou des tortillons dans le câble/sangle.
- (b) la saleté et/ou la corrosion.
- (a) des câbles ou sangles cassés ou effilochés.

Étalez le câble métallique/la sangle (tout en portant des gants de protection appropriés) et inspectez tout le long pour des dommages tels que:

- (a) le frein fonctionne correctement.
- (b) la ligne de vie autorétractable est ancrée en sécurité au même niveau ou plus haut que l'utilisateur (JAMAS plus bas).
- (c) tous les composants utilisés en conjonction avec cet appareil sont compatibles et en bonne condition.
- (d) évitez d'ancrer l'appareil dans une position qui pourrait donner lieu à une chute «balancier-pendule» (cela peut arriver si l'appareil est positionné à plus de 30° par rapport à la verticale en relation à l'utilisateur).

Avant chaque usage, vérifiez à ce que:

Si vous savez que la ligne de vie autorétractable a déjà arrêté une chute, elle doit être mise hors service immédiatement et retournée pour de l'inspection et l'entretien.

INSPECTION PRÉALABLE À L'USAGE

OPÉRATION GÉNÉRALE DE LA LIGNE DE VIE AUTORÉTRACTABLE

Le mécanisme dans ce dispositif est activé par la force centrifuge qui agit sur les freins. Cette action est produite par l'inertie d'une chute qui fait tourner le baril interne qui, à son tour, active les freins pour arrêter la chute. Le dévidage lent de la ligne n'activera pas le frein. Si le mécanisme de freinage se bloque à cause d'une chute, celui-ci se réinitialisera lorsque la charge est enlevée. Dans une situation de chute, le mécanisme limitera la force agissant sur le corps à moins de 6kN. Cet appareil est conçu pour opérer verticalement à un angle de 30° ou moins.

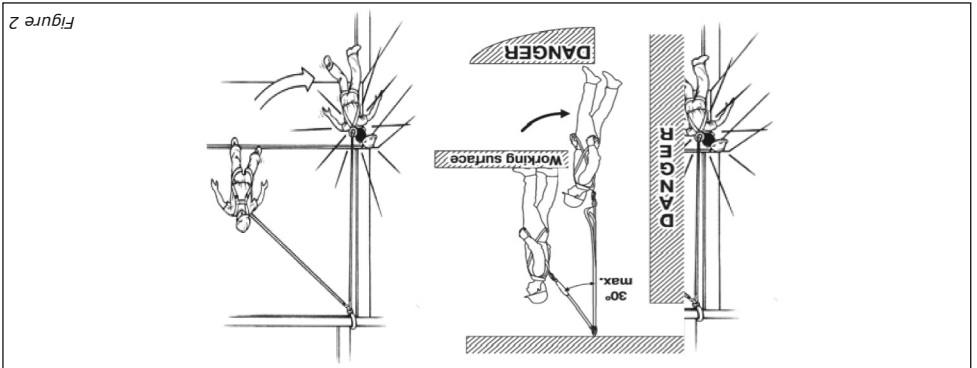


Figure 2

RISQUES ÉLECTRIQUES

En raison de la nature hautement conductrice des matériaux utilisés dans la fabrication de cette ligne de vie autorétractable de PeakWorks, soyez extrêmement prudents lorsque vous travaillez à proximité des sources à haute tension. En cas de doute, demandez!

BORDS COUPANTS, ABRASIONS ET DÉCOUPAGE

Le câble métallique ou la sangle des lignes de vie autorétractable ne doit jamais entrer en contact avec les bords coupants ou surfaces abrasives. Un tel contact peut empêcher le bon fonctionnement de l'appareil dans une situation de chute.

APÉRÇU DES LIGNES DE VIE AUTORÉTRACTABLES

Toutes les lignes de vie autorétractables de PeakWorks ont été conçues et construites pour satisfaire ou surpasser toutes les normes applicables ainsi que les exigences du Ministère du Travail. Cette ligne de vie autorétractable de PeakWorks est conçue pour être utilisée comme dispositif antichute ou comme dispositif de secours. Elle n'est pas conçue pour le positionnement, le lavage des personnes, le soulèvement de marchandises ou le déplacement/levage de matériaux.

CAPACITÉ DE LA LIGNE DE VIE AUTORÉTRACTABLE

Toutes les lignes de vie autorétractables de PeakWorks sont conçues pour l'utilisation par une seule personne avec un poids total (vêtements, outils, etc.) de moins de 300 livres. Assurez-vous à ce que tous les composants de votre système sont évalués pour une capacité appropriée à votre application.

CLASSIFICATION DES LIGNES DE VIE AUTORÉTRACTABLES

Type	Définition	Exigences d'inspection/entretien
Type 1	Moins de 10 pieds	• Inspection avant chaque utilisation • Inspection annuelle par un utilisateur qualifié • Jetez après un incident de chute
Type 2	10 pieds ou plus de long	• Inspection avant chaque utilisation • Inspection et réparez après un incident de chute • Inspection et entretien annuels par le fabricant
Type 3	10 pieds ou plus de long avec capacité de récupération	• Inspection avant chaque utilisation • Inspection et entretien annuels par le fabricant • Inspection et réparez après un incident de chute

Les numéros de modèle des lignes de vie autorétractables de PeakWorks indiquent le type ainsi que la longueur : SRL-xxxxY-Z
 Y – indique le type de ligne de vie autorétractable : valeur de 1 = Type 1, 2 = Type 2, 3 = Type 3
 Z – indique la longueur en pieds : ex. 8 = 8 pieds, 50 = 50 pieds

COMPATIBILITÉ DES LIGNES DE VIE AUTORÉTRACTABLES

Toutes les lignes de vie autorétractables de PeakWorks sont équipées d'un mousqueton pour connecter à un ancrage et d'un autre mousqueton pour connecter à un harnais de sécurité. L'équipement de PeakWorks a été conçu et approuvé pour être utilisé avec des connecteurs de PeakWorks seulement. Toute substitution peuvent entraîner des problèmes de compatibilité. Si vous avez des questions concernant la compatibilité des composants, veuillez contacter PeakWorks. **Avertissement : Il ne faut jamais se connecter à cette ligne de vie autorétractable avec un mousqueton pour tige d'armature ou avec n'importe quel autre connecteur à grande ouverture.**

DONNÉES RELATIVES AU RENDEMENT DE LA LIGNE DEEUTORÉTRACTABLE

Force d'arrêt maximale: 1 350 lbf (6 kN)
 Distance d'arrêt maximale: 39 po (1 m)
 Capacité: 300 livres (136 kg) y compris les outils
 Conforme à: CSA Z259.2-2-98, ANSI Z359.14-2014

DISTANCE DE CHUTE LIBRE

La distance de chute libre est la distance à partir du point où la personne commence à tomber jusqu'au point où le système d'arrêt de chute commence à réagir à la chute. Un calcul de distance de chute libre doit être fait à chaque fois que cet équipement est tout autre équipement de protection antichute est utilisé.

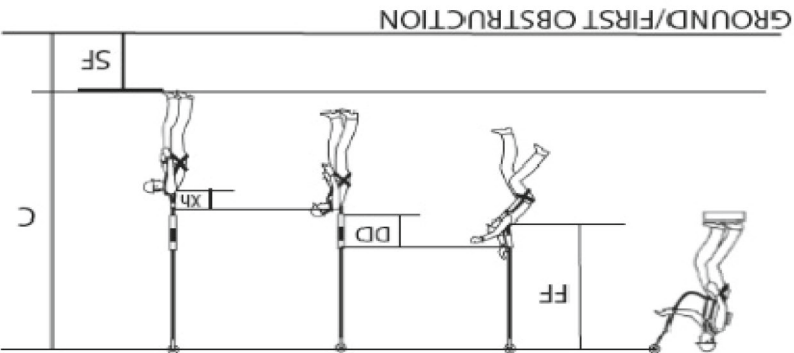
Étape 1: Calculez la Chute Libre (CL)

Étape 2: Déterminez le déploiement des dispositifs de connexion (DD)

Étape 3: Déterminez l'extension du harnais (Xh)

Étape 4: Ajoutez un facteur de sécurité (SF), typiquement 3 pieds

Étape 5: Distance de chute libre GC = CL+DD + Xh + SF



RÉPARATION

N'essayez pas de réparer ni de modifier cet équipement de protection antichute. Les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou ses agents autorisés.

NORMES DE PROTECTION ANTICHUTE

Au Canada, l'équipement de protection antichute est gouverné par l'association des normes du Canada et aux États-Unis, l'institut des normes nationales de l'Amérique (American Standards Institute, ANSI)

Canadian Standards Association Fall Protection Standards:

CSAZ259.1-05(R2010) Safety Belts and Saddles for work positioning and travel restraint
 CSA Z259.2-2-98(R2009) Self-Retracting Devices for Personal Fall-Arrest Systems
 CSA Z259.2-3-12 Descent Control Devices
 CSA Z259.2-4-12 SRL's and Fixed Rigid Rails
 CSA Z259.2-5-12 SRL's and Vertical Lifelines
 CSA Z259.10-12 Full Body Harness
 CSA Z259.11-05(R2010) Energy Absorbers and Lanyards
 CSA Z259.12-11 Connecting Components for Personal Fall Arrest Systems
 CSA Z259.13-04(R2009) Flexible Horizontal Lifelines
 CSA Z259.14-12 Fall Restrict Equipment for Wood Pole Climbing
 CSA Z259.15-12 Anchorage Connectors
 CSA Z259.16-04(R2009) Design of Active Fall Protection Systems

ANSI Standards:

Construction and Demolition Operations:
 Z359.1-2007 Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems and Components

INTRODUCTION

Ce Manuel contient les Instructions du Fabricant tel que requis par CSA Z259.2.5 et ANSI Z 359.1. Il devrait être utilisé dans le cadre d'un programme de protection de formation antichute, requis par la loi. Tous les produits PeakWorks sont conçus et fabriqués pour atteindre ou dépasser les normes mises en vigueur par la CSA et l'ANSI ainsi que les exigences du ministère du Travail. **AVERTISSEMENT : Toute personne qui utilise cet équipement doit lire et comprendre toutes les consignes et tous les avertissements écrits dans ce manuel. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures sérieuses ou la mort. Ne pas utiliser ce dispositif antichute ni un autre sans avoir reçu une formation adéquate.**

PROTECTION ANTICHUTE

Il incombe à l'employeur de fournir à tout travailleur en hauteur un dispositif de protection antichute ainsi que la formation appropriée. Au Canada, pour tout travail effectué à une hauteur supérieure à 3 mètres du sol ou du premier obstacle, le travailleur doit être muni d'un dispositif de protection antichute.

COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME

Les dispositifs PeakWorks ont été conçus et approuvés pour être utilisés uniquement avec les raccords PeakWorks. Toute substitution des composants pourrait entraîner des problèmes de compatibilité. L'utilisateur doit s'assurer en tout temps que les raccords ont été bien sélectionnés et installés de manière à ne pas exercer une force sur la clavette. **Le non-respect de ces consignes pourrait entraîner des blessures sérieuses ou la mort. Ne pas utiliser ce dispositif antichute ni un autre sans avoir reçu une formation adéquate.**

FORMATION

Tous les travailleurs, ainsi que l'employeur, doivent être formés à l'utilisation et l'entretien de leur équipement antichute. Il incombe à l'employeur de fournir à tout travailleur équipé d'un dispositif antichute une formation adéquate. Les travailleurs et l'employeur doivent être conscients des applications et des utilisations correctes et incorrectes de cet équipement. **Le non-respect de ces consignes pourrait entraîner des blessures sérieuses ou la mort. Ne pas utiliser ce dispositif antichute ni un autre sans avoir reçu une formation adéquate.**

PLAN DE SAUVETAGES

Un plan de sauvetage fait partie essentielle et intégrante de tout plan et de tout système de protection antichute. Il incombe à l'employeur de faire préparer, par une personne compétente, un plan de sauvetage. Tout travailleur utilisant un dispositif de protection antichute doit avoir établi un plan de sauvetage avant d'utiliser le système.

INSPECTION

Cet équipement et tout autre équipement de protection antichute utilisé en conjonction doit être inspecté par le travailleur à chaque usage. Cet équipement doit être inspecté annuellement par une personne compétente. Une personne compétente est définie par OSHA : « À titre d'applicables, est capable d'identifier les dangers au travail liés à l'opération spécifique, et a l'autorité de les corriger. » Les détails relatifs à l'inspection de cet équipement seront discutés plus tard dans le manuel.

FRANÇAIS



WWW.PEAKWORKS.CA

Ligne de vie
autorétractable

Homologuée:
CSA Z259.2-1998
ANSI Z359.14-2014



SRL-53303-60,
SRL-53303-79,
SRL-53303-96,
SRL-53303-138,
SRL-53303-197

 **LIRE ATTENTIVEMENT
AVANT L'UTILISATION**

A / Une / Una
SureWerX
Brand / Marque / Marca

Canada:
SureWerX, 49 Schooner St.,
Cochitiam, BC V3K 0B3
surewerx.com

USA:
Sellstrom Manufacturing Co.,
Schauumburg, IL 60173
sellstrom.com

Hecho en Alemania
Fabriqué en Allemagne