3M™ DBI-SALA® Lad-Saf™ Static Wire Rope Grab

User Instructions

Form Number: 5906265, Revision: F

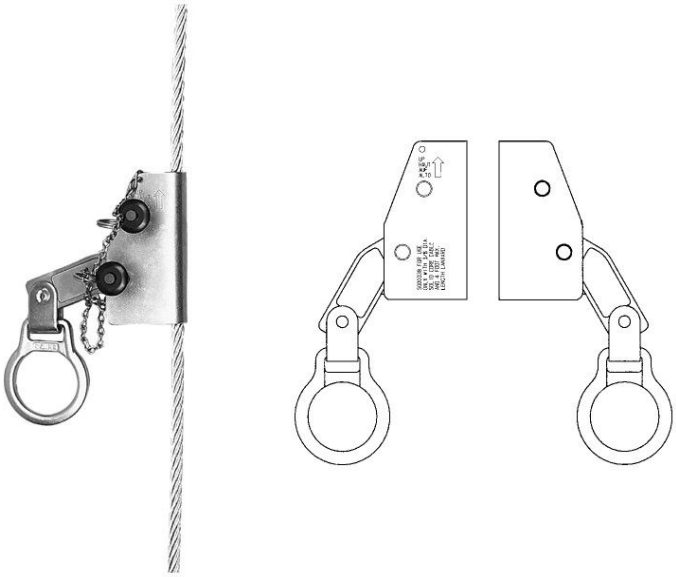
> This product is part of a personal fall arrest system. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. These instructions must be provided to the user of this equipment. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death.

> If you have questions on the use, care, or suitability of this equipment for your application, contact 3M.

Product Overview

Model	Description	Cable Requirements
5000338	Wire Rope Grab	For use with 9.5 mm (3/8 in) diameter 7x19 Galvanized or Stainless Steel Cable

Figure 1 - Product Overview



© 3M 2026

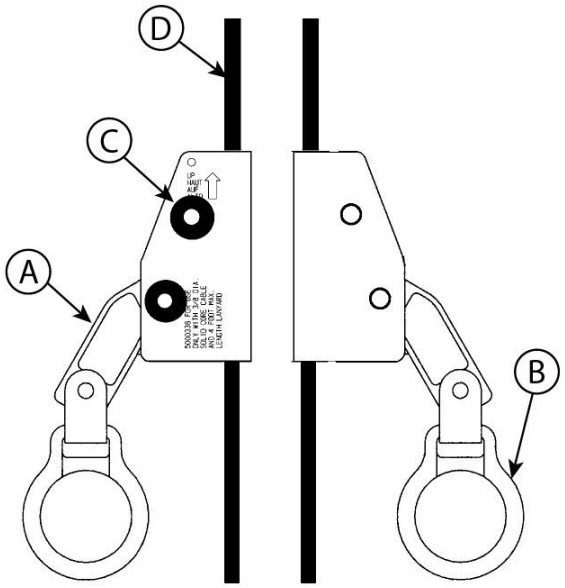
Description

> Before using this equipment, record the product identification information from the identification label in the Inspection and Maintenance Log at the back of this manual.

This Wire Rope Grab is intended to be used as part of a personal fall arrest system or restraint system. The wire rope grab provides a portable lanyard connection point on a wire rope lifeline. **Note: This wire rope grab is not designed to follow the worker.** If repositioning on your lifeline is required, you must manually reposition the wire rope grab at the desired location.

Figure 2 Reference	Component
A	Wedge/Handle Assembly
B	Attachment D-ring
C	Detent Pin
D	Lifeline

Figure 2 - Static Wire Rope Grab Components



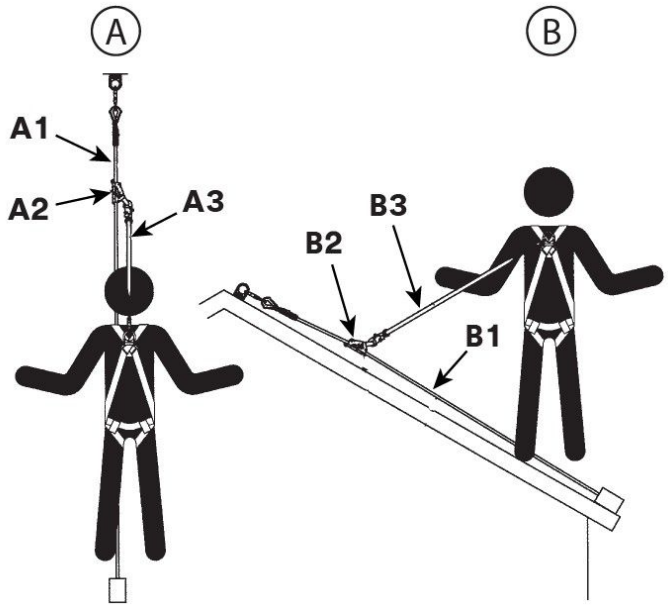
1.0 Applications

1.1

A. **Purpose:** The Lad-Saf™ is intended to be used as part of a personal fall arrest system or restraint system (see Figure 3). The rope grab provides a portable lanyard connection point on a rope lifeline.
B. **Fall Arrest:** A typical fall arrest system includes a rope grab, a lifeline, shockabsorbing lanyard, and full body harness. The potential for free fall must be limited to 6 ft. (1.8 m).
C. **Restraint:** Restraint systems prevent the user from reaching a fall hazard (example: leading edge roof work). A typical restraint system includes a rope grab, lifeline, positioning lanyard, and full body harness. No vertical free fall is permitted.

Figure 3 Reference	Description
A	Fall Arrest
A1	Lifeline
A2	Rope Grab
A3	Shock Absorbing Lanyard
B	Restraint
B1	Lifeline
B2	Rope Grab
B3	Positioning Lanyard

Figure 3 - Applications



1.2 Standards: Refer to the following national standard on fall protection: OSHA 1910.66, Appendix C.

1.3 Training: This equipment is intended to be used by persons trained in its correct application and use. It is the responsibility of the user to assure they are familiar with these instructions and are trained in the correct care and use of this equipment. Users must also be aware of the operating characteristics, application limits, and the consequences of improper use.

> Training must be conducted without exposing the user to a fall hazard. Training should be repeated on a periodic basis.

1.4 Inspection Frequency: The Wire Rope Grab shall be inspected by the user before each use by following the procedures defined in the "Inspection Checklist" and, additionally, by a competent person[1] other than the user at intervals of no more than one year.[2] Results of each Competent Person inspection should be recorded in the "Inspection and Maintenance Log" in the back of this manual.

2.0 Limitations and Requirements

Always consider the following limitations and requirements when installing or using this equipment.

2.1 Capacity: The Lad-Saf™ Wire Rope Grab is designed for use by one person with a combined weight (person, clothing, tools, etc.) up to 310 lb. (141 kg).[3] At no time shall more than one person connect to the Lad-Saf™ Wire Rope Grab for Fall Arrest applications.

2.2 Cable Type: The Lad-Saf™ Wire Rope Grab must be used with 3/8 in. (9.5 mm) diameter 7x19 galvanized or stainless steel cable.

2.3 Lanyard Length: The length of the lanyard used with the Lad-Saf™ Wire Rope Grab must be limited to 3 ft. (0.9 m) or less.

2.4 Free Fall: Personal fall arrest systems used with this equipment must be rigged to limit the free fall to 6 ft. (1.8 m). See the subsystem manufacturer's instructions for more information.

2.5 Fall Clearance: Ensure sufficient clearance exists in your fall path to prevent striking an object during a fall. The clearance required is dependent upon the subsystem (rope grab and lanyard, rope grab and carabiner) and lifeline properties. The table below shows the approximate elongation for new 3M lifelines in dry conditions. The elongation specified is for an applied static load of 1,800 lbf (8 kN). Lifeline elongation must be considered when estimating fall clearance. Factors that affect fall clearance include:

- Elevation of anchorage
- Connecting subsystem length
- Lifeline elongation (see table)
- Free fall distance
- Deceleration distance
- Worker height
- Movement of harness attachment element

Lifeline Elongation: ft (m)

Lifeline Type	Lifeline Length: ft (m)		
3/8" Wire Rope	25 (8) - 75 (23)	100 (30)	150 (46)
	---	0.43 (0.13)	0.65 (0.2)

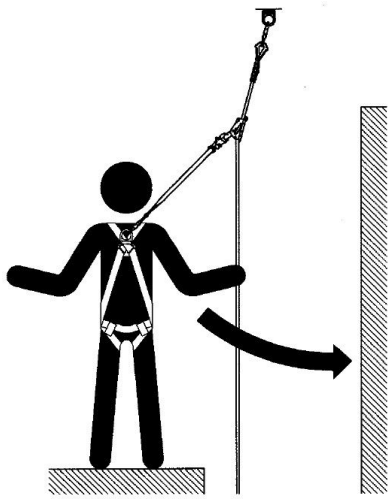
2.6 Swing Falls: Swing Falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs (see Figure 4). The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death. Minimize swing falls by working as close to the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur. Swing falls will significantly increase the clearance required when a SRL (self-retracting lifeline) or other variable length connecting subsystem is used.

[1] **Competent Person**: One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.

[2] **Inspection Frequency**: Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of competent person inspections.

[3] **Capacity**: Most 3M rope grabs are factory tested to a maximum capacity of 310 lb. (141 kg).

Figure 4 - Swing Falls



2.7 Environmental Hazards: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to; heat, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, gases, moving machinery, and sharp edges.

> When working with tools, materials, or in high temperature environments, ensure that associated fall protection equipment can withstand high temperatures, or provide protection for those items.

2.8 Compatibility of Components: 3M equipment is designed for use with 3M approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.

2.9 Connector Compatibility: Connectors are compatible with connecting elements when the size and shape of either component does not cause the connector to inadvertently open, regardless of orientation. Connectors must comply with applicable standards. Connectors must be fully closed and locked during use.

3M Connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each instruction manual. Ensure connectors are compatible with the system components to which they are connected. Do not use equipment that is noncompatible. Use of non-compatible components may cause the connector to unintentionally disengage. See figure for reference. If the connecting element to which a connector attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the connector (A). This force could then cause the gate to open (B), disengaging the connector from the connecting element (C).

2.10 Making Connections: All connections must be compatible in size, shape, and strength. See figure for examples of inappropriate connections.

> Snap hooks with a gate opening of larger than 1.0 in. (2.54 cm) must never be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN) or greater.

Never secure connectors in the following ways:

A. To a D-Ring to which another connector is attached.
B. In a manner that would result in a load on the gate. Large-throat snap hooks should not be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN)) or greater.
C. In a false engagement, where size or shape of the connector or connecting element is not compatible and, without visual confirmation, would seem to be fully engaged.
D. To each other.
E. Directly to harness webbing, lanyard leg material, or tie-back material unless such a connection is explicitly allowed for by the manufacturer instructions.
F. To any object whose size or shape does not allow the connector to fully close and lock, or that could cause connector roll-out.
G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

Figure 5 - Connector Compatibility

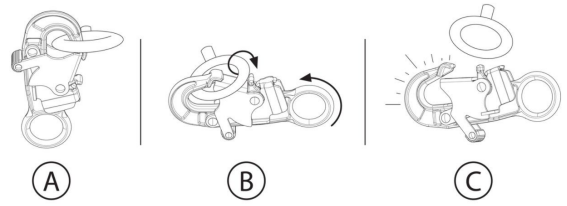
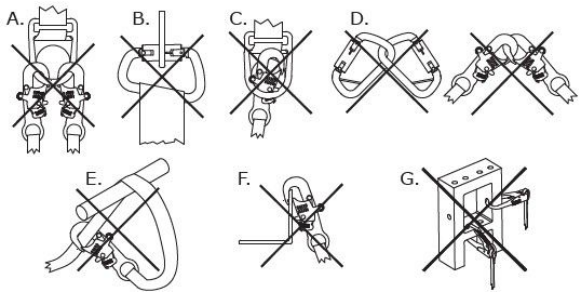


Figure 6 - Making Connections



2.11 Connecting Subsystems: Connecting subsystems (self-retracting lifeline, lanyard, rope grab and lifeline, cable sleeve, etc.) must be suitable for your application (See section 1.1). See the subsystem manufacturer's instructions for additional information. Some SRL models have web loop connection points. Do not use snap hooks to connect to web loops. Use a self-locking carabiner to connect to a web loop. Ensure the carabiner cannot cross-gate load (load against the gate rather than along the backbone of the carabiner). Some lanyards are designed to choke onto a web loop to provide a compatible connection. Lanyards may be sewn directly to the web loop forming a permanent connection. Do not make multiple connections onto one web loop, unless choking two lanyards onto a properly sized web loop.

2.12 Anchorage Strength: Anchorages selected for use with the Wire Rope Grab must have a strength capable of sustaining the static load requirements of the intended fall protection application:

- **Fall Arrest:** From OSHA 1910.66 and 1926.500: Anchorages used for attachment of a personal fall arrest system shall be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms, and be capable of supporting at least 5,000 lbf (22.2 kN) per user attached, or be designed, installed, and used as part of a complete personal fall arrest system which maintains a safety factor of at least two, and is supervised by a qualified person.
- **Restraint:** Anchorages must be capable of supporting a minimum of 3,000 lb. (1,360 kg) per system attached to the anchorage.

> Restraint anchorages may only be used where there is no possible vertical free fall. Restraint anchorages do not have suffi cient strength for fall arrest. Do not connect personal fall arrest systems to restraint anchorages.

> If the wire wire rope grab has been subjected to fall arrest or impact forces it must be removed from service and destroyed.

> Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of inspections.

3.0 Operation and Use

3.1 Planning: Plan your fall protection system before starting your work. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all limitations and requirements defi ned in Section 2.

3.2 General Use Considerations: Avoid working where lifeline may cross or tangle with that of another worker. Do not allow the lanyard to pass under arms or between legs. Do not clamp, tie, or other wise prevent the rope grab lanyard connection handle from moving freely into the "locked" position.

3.3 Sloped Roofs: Provisions must be made (warning lines, monitors, guardrails) to prevent swing falls from unprotected roof edges or corners. The rope grab should be connected to the body support using a locking carabiner (direct connection) or a short lanyard. If a lanyard is used for connecting to the rope grab, keep the length as short as possible, and never greater than three feet. The lifeline must be protected from contact with sharp or abrasive edges and surfaces. The rope grab locking operation must not be hindered by interference with the roof or objects on the roof surface.

3.4 Unstable Surfaces: The rope grab is not suitable for use on unstable or slowly shifting materials, such as sand or grain.

3.5 Connecting the Detachable Wire Rope Grab to the Lifeline:

In situations where a fall hazard exists, use a back-up fall arrest system, such as a lanyard, to protect against a fall.

1. Hold the wire rope grab in the up position, as indicated by an arrow stamped on the wire rope grab body. See Figure 7A.
2. Open the wire rope grab by pressing the button on both detent pins and pulling the detent pins out of the wire rope grab. See Figure 7B.
3. Place the wire rope grab body around the lifeline, ensuring the stamped arrow is pointing up. Install the upper detent pin. See Figure 7C.
4. Install the wedge/handle assembly into the wire rope grab by positioning the slot in the wedge around the upper detent pin and against the lifeline. See Figure 7D.
5. Rotate the bottom end of the wedge/handle assembly into the wire rope grab until the hole in the handle aligns with the lower hole in the wire rope grab body. See Figure 7E.
6. Install the lower detent pin. Insure the detent pins are securely locked. Check the locking action by lifting the handle up and releasing. The wire rope grab must lock onto the lifeline. See Figure 7F. If the wire rope grab does not securely lock on the lifeline, repeat steps 1 through 5. Do not use if the wire rope grab will not operate correctly.

Figure 7 - Connect to Lifeline

Figure 7A - Hold In Up Position



Figure 7B - Open Wire Rope Grab



Figure 7C - Place Around Lifeline and Install Upper Detent Pin

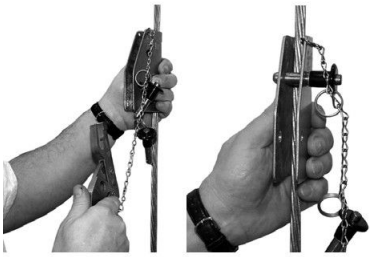


Figure 7D - Install Wedge/ Handle Assembly



Figure 7E - Rotate and Align Holes

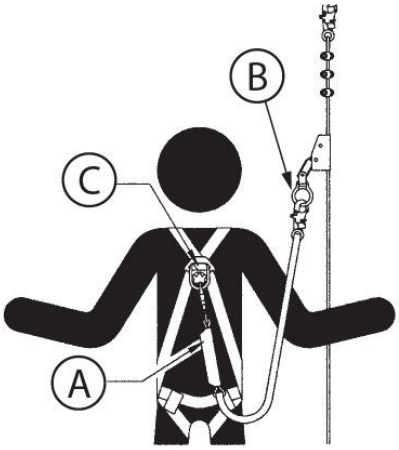


Figure 7F - Install Lower Detent Pin



3.6 Connecting the Lanyard to the Body Support: (See Figure) Attach your lanyard (A) to the wire rope grab D-ring (B). When using an energy absorbing lanyard, the pack end of the lanyard is attached to the back D-ring on your body harness (C). When using a body belt (for restraint applications only) connect the restraint lanyard to the D-ring on your body belt. Ensure all connections are compatible. See lanyard and body support manufacturer's instructions for more information.

Figure 8 - Connection



3.7 Positioning the Wire Rope Grab On the Lifeline: This wire rope grab is designed to remain in place on the lifeline. To reposition the wire rope grab on the lifeline, follow these steps:

1. Lift the wire rope grab handle up to release it from its current position.
2. Raise or lower the wire rope grab to the new position. Position the wire rope grab at or above your back D-ring to minimize free fall distance.
3. Check the locking action by lifting the handle up and releasing. The wire rope grab must lock onto the lifeline. Do not use if the wire rope grab will not operate correctly.

4.0 Training

4.1: It is the responsibility of all users of this equipment to understand these instructions and to be trained in the correct installation, use, and maintenance of this equipment. These individuals must be aware of the consequences of improper installation or use of this equipment. This user manual is not a substitute for a comprehensive training program. Training must be provided on a periodic basis to ensure proficiency of the users.

> Training must be conducted without exposing the trainee to a fall hazard. Training should be repeated on a periodic basis.

5.0 Inspection

5.1 Unsafe or Defective Conditions: If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the Wire Rope Grab from service immediately and destroy it.

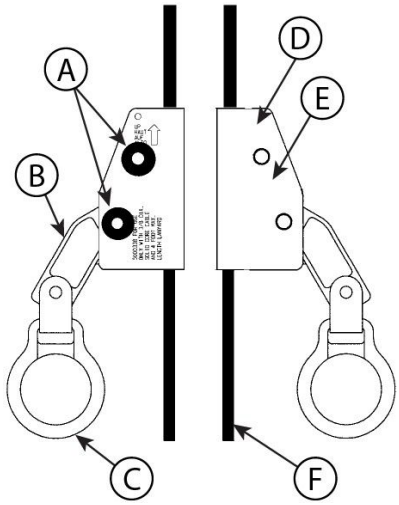
> Do not alter or attempt to repair the wire rope grab. Do not make substitutions for the wire rope grab parts. Repairs may only be performed by an authorized service center.

5.2 Product Life: The functional life of 3M wire rope grabs is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

Inspections Schedule & Checklist

Component:	Inspection:	Pass	Fail
Lad-Saf Wire Rope Grab (see Figure 9)	Inspect the detent pins (A). The button should spring back when pushed down. The pins should slide easily through the wire rope grab body and wedge/ handle assembly.	☐	☐
	Inspect the function of the wedge/handle assembly (B). The handle should move freely, with no sticking or binding. The wedge must engage and lock onto the lifeline. The handle spring must be in place and undamaged.	☐	☐
	Inspect the lanyard attachment D-ring (C). The D-ring must be free of corrosion, cracks, or other deformities. The bracket and pin holding the D-ring must be undamaged.	☐	☐
	Inspect the wire rope grab body (D). The wire rope grab body must be free of wear, corrosion, cracks, or other deformities.	☐	☐
	All labels and markings on the wire rope grab must be present and fully legible (E). (See “Labels”).	☐	☐
	Record the inspection date and results in the Inspection and Maintenance Log in this document.	☐	☐
Lifeline	Inspect the lifeline (F) according to the manufacturer’s instructions.	☐	☐
Lanyard	Inspect the Lanyard per the manufacturer’s instructions.	☐	☐
Full Body Harness	Inspect the Full Body Harness per the manufacturer’s instructions.	☐	☐

Figure 9 - Lad-Saf Wire Rope Grab Inspection



6.0 Cleaning, Maintenance, and Storage

6.1 Periodically clean the Lad-Saf Wire Rope Grab using water and mild detergent. Clean the label as required.

6.2 Replacement parts and additional maintenance and servicing procedures must be completed by an authorized service center. An authorization and return number must be issued by 3M.

6.3 Clean and store system components according to the manufacturer's instructions.

6.3 Store the wire rope grab in a clean and dry environment out of direct sunlight. Avoid areas with chemical vapors. Inspect the wire rope grab after extended storage.

7.0 Lad-Saf Wire RopeGrab Specifications/Performance Data

7.1 Specifications:

- **Weight:** 2.25 lb. (1 kg)
- **Overall Dimensions (including detent pins):** 10.5 x 2.5 x 5.5 inches (26.7 x 6.4 x 14.0 cm).
- **Materials:** Stainless steel

7.2 Performance Data:

- **Arrest Force:** Designed for 1,800 lbf (8 kN) maximum arresting force.
- **Maximum Capacity:** 310 lb. (141 kg)
- **Applicable Standards:** OSHA 1910.66, Appendix C

8.0 Labels

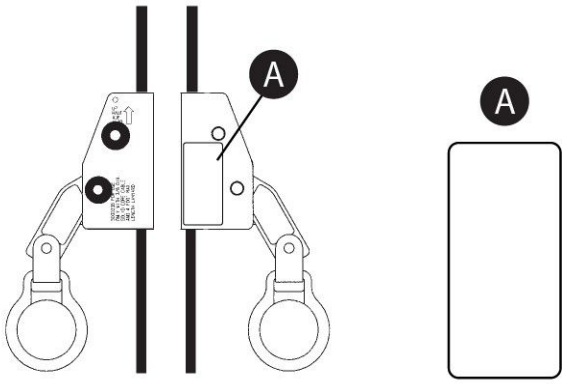
8.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

> All label visuals are representations. Always refer to your product labels for specific compliance and performance information.

> Missing or damaged labels must be replaced. All labels must be fully legible.

A	Product identification and warning label

Product Labels



Inspection and Maintenance Log

Serial Number:	
Model Number:	
Date Purchased:	**Date of First Use:**

Inspection Date	Inspection Items Noted	Corrective Action	Maintenance Performed
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			
Approved By:			

Global Product Warranty, Limited Remedy, and Limitation of Liability

Warranty: The following is made in lieu of all warranties or conditions, express or implied, including the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

Unless otherwise provided by local laws, 3M fall protection products are warranted against factory defects in workmanship and materials for a period of one year from the date of installation or first use by the original owner.

Limited Remedy: Upon written notice to 3M, 3M will repair or replace any product determined by 3M to have a factory defect in workmanship or materials. 3M reserves the right to require product be returned to its facility for evaluation of warranty claims. This warranty does not cover product damage due to wear, abuse, misuse, damage in transit, failure to maintain the product or other damage beyond 3M's control. 3M will be the sole judge of product condition and warranty options.

This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department in your region for assistance.

Limitation of Liability: To the extent permitted by local laws, 3M is not liable for any indirect, incidental, special or consequential damages, including but not limited to loss of profits, in any way related to the products regardless of the legal theory asserted.

Coulisseau pour corde en fil d’acier statique 3M^{MC} DBI-SALA® Lad-Saf^{MC}

Instructions d’utilisation

Numéro de formulaire : 5906265, Révision : F

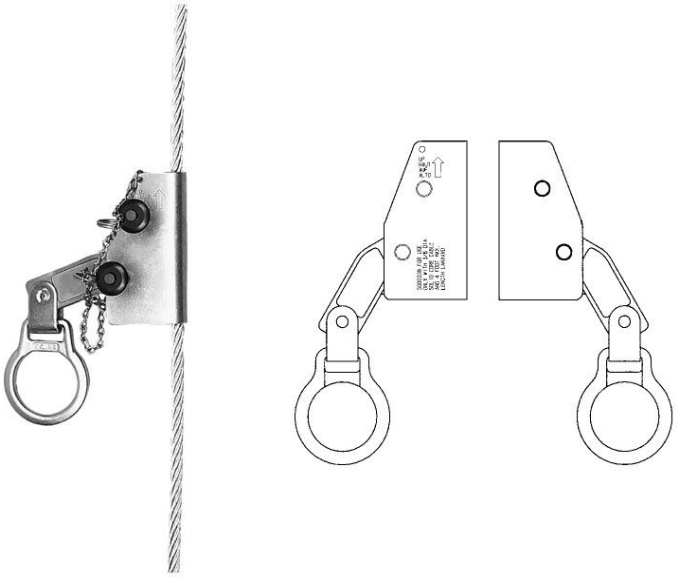
Ce produit fait partie d’un système d’arrêt de chute personnel. L’utilisateur doit suivre les instructions du fabricant pour chaque composant du système. Ces instructions doivent être remises à l’utilisateur de cet équipement. L’utilisateur doit lire et comprendre ces instructions avant d’utiliser cet équipement. Les instructions du fabricant doivent être suivies pour assurer l’utilisation et l’entretien appropriés de cet équipement. Toute modification ou mauvaise utilisation de ce produit, ou le fait de ne pas suivre les instructions, peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Si vous avez des questions sur l’utilisation, l’entretien ou l’adéquation de cet équipement à votre application, communiquez avec 3M.

présentation du produit

Modèle	Description	Exigences relatives à la corde
5000338	Coulisseau pour corde	À utiliser avec une corde en acier galvanisé ou inoxydable de 9,5 mm (3/8 po) de diamètre, 7x19

Figure 1 - présentation du produit



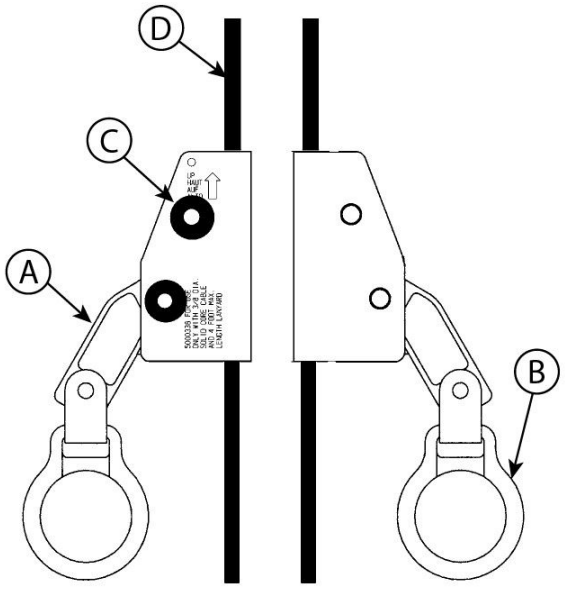
Description

> Avant d'utiliser cet équipement, consignez les renseignements d'identification du produit figurant sur l'étiquette d'identification dans le registre d'inspection et d'entretien à la fin du présent manuel.

Ce coulisseau pour câble métallique est conçu pour être utilisé dans le cadre d'un système d'arrêt de chute personnel ou d'un système de retenue. Le coulisseau pour câble métallique fournit un point de connexion portable pour une longe sur une ligne de vie en câble métallique. **Remarque : Ce coulisseau pour câble métallique n'est pas conçu pour suivre le travailleur.** Si un repositionnement sur votre ligne de vie est requis, vous devez repositionner manuellement le coulisseau pour câble métallique à l'emplacement souhaité.

Référence de la figure 2	Composant
A	Ensemble coin/poignée
B	Anneau en D de fixation
C	Goupille à bille
D	Ligne de vie

Figure 2 - Composants du coulisseau statique pour câble métallique



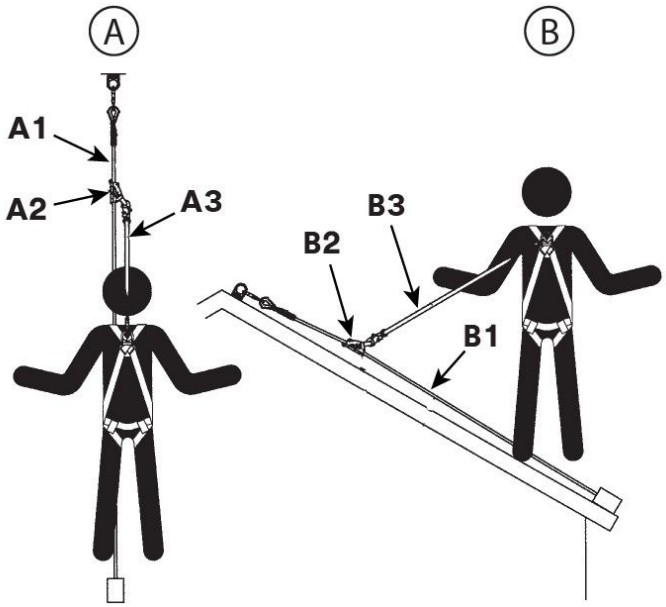
1.0 Applications

1.1

A. **But :** Le Lad-Saf^{MC} est destiné à être utilisé dans le cadre d'un système d'arrêt de chute personnel ou d'un système de retenue (voir figure 3). Le coulisseau sur corde fournit un point de connexion portable pour la longe sur une ligne de vie en corde.
B. **Arrêt de chute :** Un système antichute typique comprend un coulisseau sur corde, une ligne de vie, une longe d'absorption d'énergie et un harnais complet. La distance en chute libre doit être limitée à 6 pi (1,8 m).
C. **Retenue :** Les systèmes de retenue empêchent l'utilisateur d'atteindre un risque de chute (exemple : travaux sur un toit au bord d'attaque). Un système de retenue typique comprend un coulisseau sur corde, une ligne de vie, une longe de maintien en position et un harnais complet. Aucune chute libre verticale n'est permise.

Référence de la figure 3	Description
A	Arrêt de chute
A1	Ligne de vie
A2	Coulisseau sur corde
A3	Longe d'absorption d'énergie
B	Retenue
B1	Ligne de vie
B2	Coulisseau sur corde
B3	Longe de maintien en position

Figure 3 - Applications



1.2 Normes : Se référer à la norme nationale suivante sur la protection antichute : OSHA 1910.66, annexe C.

1.3 Formation : Cet équipement est destiné à être utilisé par des personnes formées à son application et à son utilisation correctes. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer qu'il connaît ces instructions et qu'il est formé à l'entretien et à l'utilisation corrects de cet équipement. Les utilisateurs doivent également connaître les caractéristiques de fonctionnement, les limites d'application et les conséquences d'une mauvaise utilisation.

> La formation doit être effectuée sans exposer l'utilisateur à un risque de chute. La formation devrait être répétée périodiquement.

1.4 Fréquence d'inspection : Le coulisseau sur câble doit être inspecté par l'utilisateur avant chaque utilisation en suivant les procédures définies dans la « Liste de vérification d'inspection » et, en outre, par une personne compétente[4] autre que l'utilisateur à des intervalles d'au plus un an.[5] Les résultats de chaque inspection par une personne compétente devraient être inscrits dans le « Journal d'inspection et d'entretien » à la fin du présent manuel.

2.0 Limitations et exigences

Tenez toujours compte des limitations et exigences suivantes lors de l'installation ou de l'utilisation de cet équipement.

2.1 Capacité : Le coulisseau sur câble Lad-Saf^{MC} est conçu pour être utilisé par une personne d'un poids combiné (personne, vêtements, outils, etc.) allant jusqu'à 310 lb (141 kg).[6] En aucun cas plus d'une personne ne doit se connecter au coulisseau sur câble Lad-Saf^{MC} pour des applications d'arrêt de chute.

2.2 Type de câble : Le coulisseau sur câble Lad-Saf^{MC} doit être utilisé avec un câble en acier galvanisé ou inoxydable de 3/8 po (9,5 mm) de diamètre, 7x19.

2.3 Longueur de la longe : La longueur de la longe utilisée avec le coulisseau sur câble Lad-Saf^{MC} doit être limitée à 3 pi (0,9 m) ou moins.

2.4 Chute libre : Les systèmes antichute personnels utilisés avec cet équipement doivent être gréés de manière à limiter la chute libre à 6 pi (1,8 m). Consultez les instructions du fabricant du sous-système pour plus d'information.

2.5 Distance d'arrêt : Assurez-vous qu'une garde suffisante existe sur votre trajectoire de chute afin d'éviter de heurter un objet durant une chute. La garde requise dépend du sous-système (coulisseau et longe, coulisseau et mousqueton) et des propriétés de la ligne de vie. Le tableau ci-dessous indique l'allongement approximatif pour des lignes de vie 3M neuves en conditions sèches. L'allongement spécifié correspond à une charge statique appliquée de 1 800 lbf (8 kN). L'allongement de la ligne de vie doit être pris en compte lors de l'estimation de la distance d'arrêt. Les facteurs qui influencent la distance d'arrêt comprennent :

- Élévation de l'ancrage
- Longueur du sous-système de connexion
- Allongement de la ligne de vie (voir tableau)
- Distance en chute libre
- Distance de décélération
- Taille du travailleur
- Mouvement de l'élément d'attache du harnais

Allongement de la ligne de vie : pi (m)

Type de ligne de vie	Longueur de la ligne de vie : pi (m)		
Câble métallique de 3/8 po	25 (8) - 75 (23)	100 (30)	150 (46)
	---	0,43 (0,13)	0,65 (0,2)

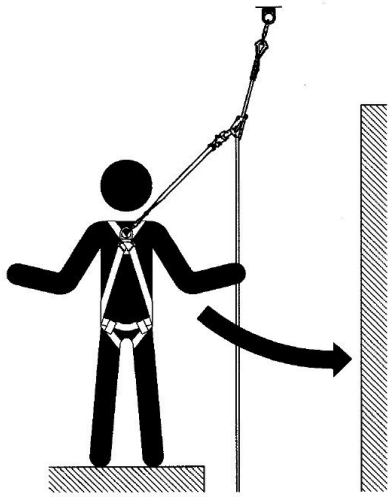
2.6 Chutes en mouvement pendulaire : Les chutes en mouvement pendulaire surviennent lorsque le point d'ancrage n'est pas directement au-dessus du point où la chute se produit (voir figure 4). La force d'un impact contre un objet lors d'une chute en mouvement pendulaire peut entraîner des blessures graves ou la mort. Réduisez ces chutes en travaillant le plus près possible du point d'ancrage. N'autorisez pas une chute en mouvement pendulaire si des blessures pourraient survenir. Les chutes en mouvement pendulaire augmenteront de façon significative la distance d'arrêt requise lorsque l'on utilise un enrouleur antichute à rappel automatique (SRL) ou un autre sous-système de liaison de longueur variable.

[4] **Personne compétente** : Personne capable d'identifier les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereuses ou risquées pour les employés, et qui est autorisée à prendre des mesures correctives rapides pour les éliminer.

[5] **Fréquence d'inspection** : Des conditions de travail extrêmes (environnements rigoureux, utilisation prolongée, etc.) peuvent exiger d'augmenter la fréquence des inspections par une personne compétente.

[6] **Capacité** : La plupart des coulisseaux 3M sont testés en usine pour une capacité maximale de 310 lb (141 kg).

Figure 4 - Chutes en mouvement pendulaire



2.7 Dangers environnementaux : L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour prévenir les blessures à l'utilisateur ou les dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, sans s'y limiter : chaleur, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz, machines en mouvement et arêtes vives.

> Lorsque vous travaillez avec des outils, des matériaux ou dans des environnements à haute température, assurez-vous que l'équipement de protection antichute associé peut résister aux hautes températures, ou prévoyez une protection pour ces éléments.

2.8 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé uniquement avec des composants et sous-systèmes approuvés par 3M. Les substitutions ou remplacements effectués avec des composants ou sous-systèmes non approuvés peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et nuire à la sécurité et à la fiabilité du système complet.

2.9 Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre composant n'entraînent pas l'ouverture involontaire du connecteur, quelle que soit l'orientation. Les connecteurs doivent être conformes aux normes applicables. Les connecteurs doivent être complètement fermés et verrouillés pendant l'utilisation.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement tel que précisé dans chaque manuel d'instructions. Assurez-vous que les connecteurs sont compatibles avec les composants du système auxquels ils sont reliés. N'utilisez pas d'équipement non compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut entraîner le désengagement involontaire du connecteur. Voir la figure à titre de référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur s'attache est de taille insuffisante ou de forme irrégulière, il pourrait appliquer une force sur le serrage du connecteur (A). Cette force pourrait alors provoquer l'ouverture du serrage (B), désengageant le connecteur de l'élément de connexion (C).

2.10 Établissement des connexions : Toutes les connexions doivent être compatibles en termes de taille, de forme et de résistance. Voir la figure pour des exemples de connexions inappropriées.

> Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1,0 po (2,54 cm) ne doivent jamais être connectés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression n'ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.

Ne fixez jamais les connecteurs de la manière suivante :

A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est attaché.
B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à large ouverture ne doivent pas être reliés à des anneaux en D ni à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression n'ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.
C. Dans un faux enclenchement, lorsque la taille ou la forme du connecteur ou de l'élément de connexion n'est pas compatible et que, sans confirmation visuelle, il semblerait être complètement enclenché.
D. Les uns aux autres.
E. Directement au sanglage du harnais, au matériau d'un brin de longe, ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.

F. À tout objet dont la taille ou la forme ne permet pas au connecteur de se fermer et de se verrouiller complètement, ou qui pourrait provoquer un détachement du connecteur.
G. D'une manière qui ne permet pas l'alignement correct du connecteur sous charge.

Figure 5 - Compatibilité des connecteurs

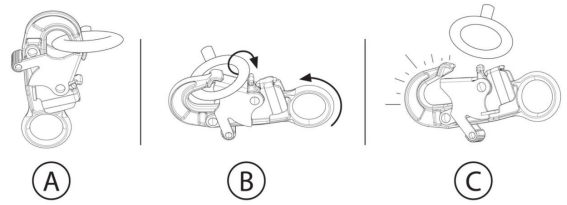
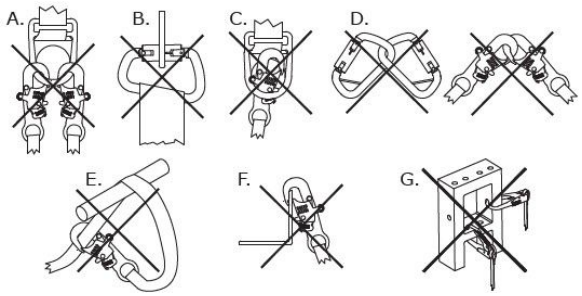


Figure 6 - Établissement des connexions



2.11 Sous-systèmes de liaison : Les sous-systèmes de liaison (enrouleur antichute à rappel automatique, longe, coulisseau et ligne de vie, coulisseau sur corde, etc.) doivent être adaptés à votre application (voir section 1.1). Consultez les instructions du fabricant du sous-système pour des renseignements supplémentaires. Certains modèles d'enrouleurs à rappel automatique comportent des points de connexion en boucle de sanglage. N'utilisez pas de crochets à pression pour vous connecter aux boucles de sanglage. Utilisez un mousqueton autobloquant pour vous connecter à une boucle de sanglage. Assurez-vous que le mousqueton ne puisse pas être chargé en croisant le serrage (charge appliquée sur le serrage plutôt que le long du corps du mousqueton). Certaines longes sont conçues pour s'étrangler autour d'une boucle de sanglage afin de fournir une connexion compatible. Les longes peuvent être cousues directement à la boucle de sanglage, formant une connexion permanente. Ne faites pas de connexions multiples sur une même boucle de sanglage, sauf si vous étranglez deux longes sur une boucle de sanglage de dimension appropriée.

2.12 Force d'ancrage : Les ancrages sélectionnés pour une utilisation avec le coulisseau sur câble métallique doivent avoir une résistance capable de satisfaire aux exigences de charge statique de l'application de protection antichute envisagée :

- **Arrêt de chute :** Selon l'OSHA 1910.66 et 1926.500 : les ancrages utilisés pour l'attache d'un système personnel d'arrêt de chute doivent être indépendants de tout ancrage utilisé pour soutenir ou suspendre des plates-formes, et être capables de supporter au moins 5 000 lbf (22,2 kN) par utilisateur attaché, ou être conçus, installés et utilisés dans le cadre d'un système personnel d'arrêt de chute complet qui maintient un facteur de sécurité d'au moins deux, et est supervisé par un personnel qualifié.
- **Retenue :** Les ancrages doivent être capables de supporter un minimum de 3 000 lb (1 360 kg) par système attaché à l'ancrage.

> Les ancrages de retenue ne peuvent être utilisés que lorsqu'aucune chute libre verticale n'est possible. Les ancrages de retenue n'ont pas une résistance suffisante pour l'arrêt de chute. Ne connectez pas de systèmes personnels d'arrêt de chute à des ancrages de retenue.

> Si le coulisseau sur câble métallique a été soumis à un arrêt de chute ou à des forces d'impact, il doit être retiré du service et détruit.

> Des conditions de travail extrêmes (environnements difficiles, utilisation prolongée, etc.) peuvent nécessiter d'augmenter la fréquence des inspections.

3.0 Fonctionnement et utilisation

3.1 Planification : Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer vos travaux. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Prenez en considération toutes les limites et exigences définies à la section 2.

3.2 Considérations générales d'utilisation : Évitez de travailler là où la ligne de vie pourrait croiser ou s'emmêler avec celle d'un autre travailleur. Ne laissez pas la longe passer sous les bras ou entre les jambes. Ne serrez pas, n'attachez pas et n'empêchez pas autrement la poignée de connexion de la longe du coulisseau de se déplacer librement en position « verrouillée ».

3.3 Toits en pente : Des dispositions doivent être prises (lignes d'avertissement, surveillants, garde-corps) pour prévenir les chutes en mouvement pendulaire depuis les bords ou coins de toit non protégés. Le coulisseau doit être relié au support corporel au moyen d'un mousqueton autobloquant (connexion directe) ou d'une longe courte. Si une longe est utilisée pour la connexion au coulisseau, gardez la longueur aussi courte que possible, et jamais supérieure à trois pieds. La ligne de vie doit être protégée de tout contact avec des arêtes vives ou des surfaces abrasives. Le verrouillage du coulisseau ne doit pas être entravé par une interférence avec le toit ou avec des objets sur la surface du toit.

3.4 Surfaces instables : Le coulisseau sur corde ne convient pas pour une utilisation sur des matériaux instables ou se déplaçant lentement, comme le sable ou le grain.

3.5 Raccordement du coulisseau sur corde détachable à la ligne de vie :

> Dans les situations où un risque de chute existe, utilisez un système d'arrêt de chute de secours, comme une longe, pour vous protéger contre une chute.

1. Tenez le coulisseau sur corde en position haute, comme indiqué par une flèche estampée sur le corps du coulisseau. Voir figure 7A.
2. Ouvrez le coulisseau sur corde en appuyant sur le bouton de chaque goupille à cran et en retirant les goupilles du coulisseau. Voir figure 7B.
3. Placez le corps du coulisseau sur la ligne de vie, en vous assurant que la flèche estampée pointe vers le haut. Installez la goupille à cran supérieure. Voir figure 7C.
4. Installez l'ensemble cale/poignée dans le coulisseau en positionnant la fente de la cale autour de la goupille à cran supérieure et contre la ligne de vie. Voir figure 7D.
5. Faites pivoter l'extrémité inférieure de l'ensemble cale/poignée dans le coulisseau jusqu'à ce que le trou de la poignée s'aligne avec le trou inférieur du corps du coulisseau. Voir figure 7E.
6. Installez la goupille à cran inférieure. Assurez-vous que les goupilles à cran sont bien verrouillées. Vérifiez l'action de verrouillage en soulevant la poignée puis en la relâchant. Le coulisseau sur corde doit se verrouiller sur la ligne de vie. Voir figure 7F. Si le coulisseau sur corde ne se verrouille pas correctement sur la ligne de vie, répétez les étapes 1 à 5. N'utilisez pas l'équipement si le coulisseau ne fonctionne pas correctement.

Figure 7 - Raccordement à la ligne de vie

Figure 7A - Tenir en position haute



Figure 7B - Ouvrir le coulisseau sur corde



Figure 7C - Placer autour de la ligne de vie et installer la goupille à cran supérieure

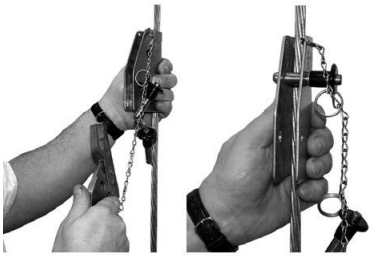


Figure 7D - Installer l'ensemble cale/poignée



Figure 7E - Faire pivoter et aligner les trous

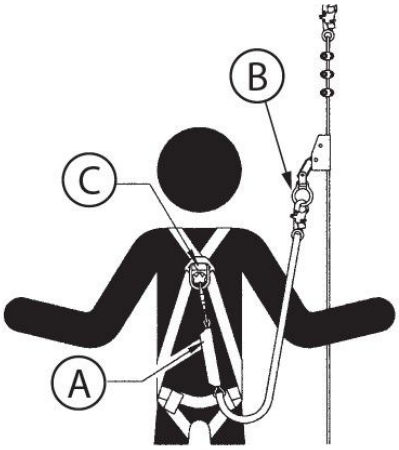


Figure 7F - Installer la goupille à cran inférieure



3.6 Raccordement de la longe au support corporel : (Voir figure) Fixez votre longe (A) à l'anneau en D (B) du coulisseau sur corde. Lorsque vous utilisez une longe d'absorption d'énergie, l'extrémité avec le coussinet de la longe est fixée à l'anneau en D dorsal de votre harnais complet (C). Lorsque vous utilisez une ceinture de travail (pour des applications de retenue seulement), raccordez la longe de retenue à l'anneau en D de votre ceinture de travail. Assurez-vous que toutes les connexions sont compatibles. Consultez les instructions du fabricant de la longe et du support corporel pour plus d'information.

Figure 8 - Connexion



3.7 Positionnement du coulisseau sur corde sur la ligne de vie : Ce coulisseau sur corde est conçu pour rester en place sur la ligne de vie. Pour repositionner le coulisseau sur la ligne de vie, suivez les étapes suivantes :

1. Soulevez la poignée du coulisseau sur corde pour le libérer de sa position actuelle.
2. Montez ou descendez le coulisseau sur corde jusqu'à la nouvelle position. Positionnez le coulisseau au niveau ou au-dessus de votre anneau en D dorsal pour minimiser la distance en chute libre.
3. Vérifiez l'action de verrouillage en soulevant la poignée puis en la relâchant. Le coulisseau sur corde doit se verrouiller sur la ligne de vie. N'utilisez pas l'équipement si le coulisseau ne fonctionne pas correctement.

4.0 Formation

4.1 : Il incombe à tous les utilisateurs de cet équipement de comprendre ces instructions et d'être formés à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien appropriés de cet équipement. Ces personnes doivent être conscientes des conséquences d'une installation ou d'une utilisation inadéquate de cet équipement. Ce manuel de l'utilisateur ne remplace pas un programme de formation complet. La formation doit être fournie périodiquement afin d'assurer la compétence des utilisateurs.

La formation doit être dispensée sans exposer l'apprenant à un risque de chute. La formation devrait être répétée périodiquement.

5.0 Inspection

5.1 Conditions dangereuses ou défectueuses : Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le coulisseau sur corde du service et détruisez-le.

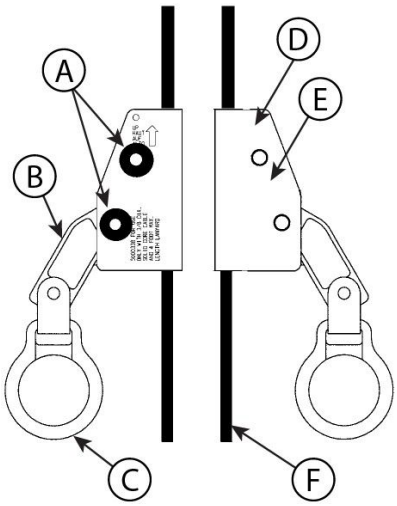
> N'altérez pas et n'essayez pas de réparer le coulisseau sur corde. Ne remplacez pas les pièces du coulisseau par des substituts. Les réparations ne peuvent être effectuées que par un centre d'assistance autorisé.

5.2 Durée de vie du produit : La durée de vie fonctionnelle des coulisseaux sur corde 3M est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit satisfait aux critères d'inspection, il peut rester en service.

Calendrier et liste de vérification des inspections

Composant :	Inspection :	Réussi	Échoué
Coulisseau sur corde Lad-Saf (voir figure 9)	Inspectez les goupilles à cran (A). Le bouton doit revenir par ressort lorsqu'il est enfoncé. Les goupilles doivent coulisser facilement à travers le corps du coulisseau et l'ensemble cale/poignée.	☐	☐
	Inspectez le fonctionnement de l'ensemble coin/poignée (B). La poignée doit se déplacer librement, sans coincement ni blocage. Le coin doit s'engager et se verrouiller sur la ligne de vie. Le ressort de la poignée doit être en place et non endommagé.	☐	☐
	Inspectez l'anneau en D (C) de fixation de la longe. L'anneau en D doit être exempt de corrosion, de fissures ou d'autres déformations. Le support et la goupille retenant l'anneau en D doivent être intacts.	☐	☐
	Inspectez le corps du coulisseau sur corde métallique (D). Le corps du coulisseau sur corde métallique doit être exempt d'usure, de corrosion, de fissures ou d'autres déformations.	☐	☐
	Toutes les étiquettes et tous les marquages sur le coulisseau sur corde métallique doivent être présents et parfaitement lisibles (E). (Voir « Étiquettes ».)	☐	☐
	Consignez la date et les résultats de l'inspection dans le registre d'inspection et d'entretien du présent document.	☐	☐
Ligne de vie	Inspectez la ligne de vie (F) conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐
Longe	Inspectez la longe conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐
Harnais complet	Inspectez le harnais complet conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐

Figure 9 - Inspection du coulisseau sur corde métallique Lad-Saf



6.0 Nettoyage, entretien et entreposage

6.1 Nettoyez périodiquement le coulisseau sur corde métallique Lad-Saf à l'aide d'eau et d'un détergent doux. Nettoyez l'étiquette au besoin.

6.2 Les pièces de rechange ainsi que les procédures d'entretien et de service supplémentaires doivent être effectuées par un centre d'assistance autorisé. Un numéro d'autorisation et de retour doit être délivré par 3M.

6.3 Nettoyez et entreposez les composants du système conformément aux instructions du fabricant.

6.3 Entreposez le coulisseau sur corde métallique dans un environnement propre et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où il y a des vapeurs chimiques. Inspectez le coulisseau sur corde métallique après un entreposage prolongé.

7.0 Spécifications/Données de performance du coulisseau sur corde métallique Lad-Saf

7.1 Spécifications :

- **Poids :** 2,25 lb (1 kg)
- **Dimensions globales (goupilles à bille incluses) :** 10,5 x 2,5 x 5,5 po (26,7 x 6,4 x 14,0 cm).
- **Matériaux :** Acier inoxydable

7.2 Données de performance :

- **Force d'arrêt :** Conçu pour une force d'arrêt maximale de 1 800 lbf (8 kN).
- **Capacité maximale :** 310 lb (141 kg)
- **Normes applicables :** OSHA 1910.66, Annexe C

8.0 Étiquettes

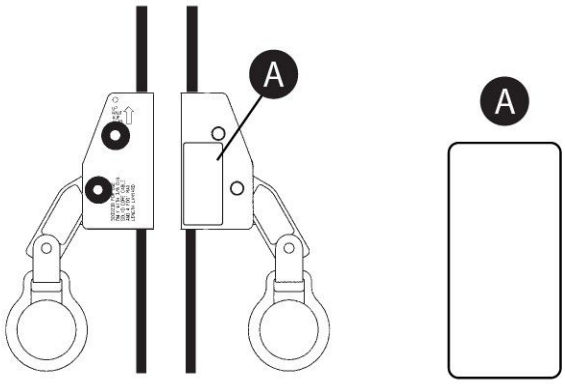
8.1 Résumé : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé des renseignements fournis avec chaque étiquette et marquage.

> Toutes les représentations d'étiquettes sont illustratives. Référez-vous toujours aux étiquettes de votre produit pour les renseignements précis sur la conformité et la performance.

> Les étiquettes manquantes ou endommagées doivent être remplacées. Toutes les étiquettes doivent être parfaitement lisibles.

A	Étiquette d'identification du produit et d'avertissement

Étiquettes du produit



Journal d’inspection et d’entretien

Numéro de série :	
Numéro de modèle :	
Date d’achat :	**Date de première utilisation :**

Date d’inspection	**Éléments relevés lors de l’inspection**	**Mesures correctives**	**Entretien effectué**
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			
Approuvé par :			

Garantie mondiale de produit, recours limité et limitation de responsabilité

Garantie : Ce qui suit est fourni en lieu et place de toute garantie ou condition, expresse ou implicite, y compris les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d’adaptation à un usage particulier.

Sauf disposition contraire des lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts de fabrication touchant la main-d’œuvre et les matériaux pendant une période d’un an à compter de la date d’installation ou du premier usage par le propriétaire initial.

Recours limité : Sur avis écrit adressé à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit que 3M juge entaché d’un défaut de fabrication de main-d’œuvre ou de matériaux. 3M se réserve le droit d’exiger que le produit soit retourné à ses installations pour l’évaluation des réclamations au titre de la garantie. La présente garantie ne couvre pas les dommages au produit causés par l’usure, un abus, une mauvaise utilisation, des dommages survenus lors du transport, l’omission d’entretenir le produit ou d’autres dommages indépendants de la volonté de 3M. 3M sera le seul juge de l’état du produit et des options de garantie.

Cette garantie s’applique uniquement à l’acheteur initial et constitue la seule garantie applicable aux produits de protection antichute de 3M. Veuillez communiquer avec le service à la clientèle de 3M de votre région pour obtenir de l’aide.

Limitation de responsabilité : Dans la mesure permise par les lois locales, 3M ne peut être tenue responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, sans s’y limiter, la perte de profits, liés de quelque manière que ce soit aux produits, et ce, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

3M.com/FallProtection

Contact Information		
USA 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com	**United Kingdom** 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction	**Singapore** Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com
Canada 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com	**Slovakia** Capital Safety Group - Banská Bystrica, s.r.o. Jegorovova 35 974 01 Banská Bystrica Slovak Republic Phone: + 421 (0)47 00 330 informationfallprotection@mmm.com	**China** **Main Office:** 38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd Shanghai 200336, P R China Phone: +86 21 62753535 3MFallProtecton-CN@mmm.com **Manufacturing:** 3M Material Technology Co., Ltd No. 9, 2nd Nan Xiang Road Science City, Guangzhou, 510663 Phone: +86 20 32113535
Brazil Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré – SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com	**Australia and New Zealand** Building A, 1 Rivett Road North Ryde NSW 2113 Australia Toll-Free : 1800 245 002 (AUS) Toll-Free : 0800 212 505 (NZ) 3msafetyaucs@mmm.com	**Korea** 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com
Mexico Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México CP 01376, México Phone: 01 800 120 3636 3msaludocupacional@mmm.com		**Japan** 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC