



# 3M™ DBI-SALA® Fixed Beam Anchor

## User Instructions

Form Number: 5909098, Revision: I

This product is certified to or conforms with the following standards and regulations. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications. For more information, see *Certifications*.

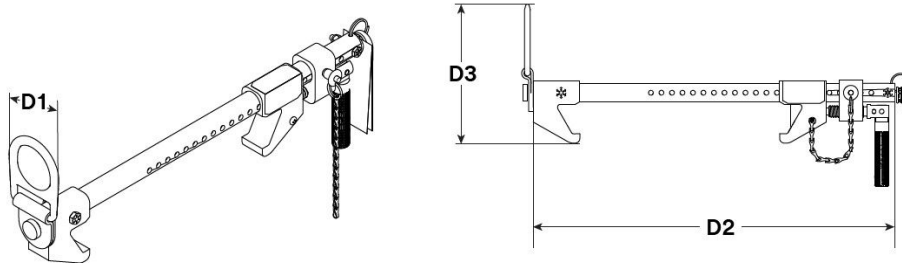
- OSHA 29 CFR 1910.140
- OSHA 29 CFR 1926.502
- ANSI Z359.18 (Type A)

For identification of product codes, refer to the product specification tables. See the Product Overview for more product information.

Figure 1 - Product Overview

ANSI	OSHA	Model	D1	D2	D3	Product Weight
X	X	2108406	2.5 in. (6.35 cm)	20 in. (50.8 cm)	4 in. (10.2 cm)	5.2 lb. (2.36 kg)
X	X	2108407	2.5 in. (6.35 cm)	26 in. (66 cm)	4 in. (10.2 cm)	5.9 lb. (2.68 kg)
X	X	2108408	2.5 in. (6.35 cm)	32 in. (81.3 cm)	4 in. (10.2 cm)	6.7 lb. (3.04 kg)
	X	2108410	2.5 in. (6.35 cm)	45 in. (114.3 cm)	5 in. (12.7 cm)	9.1 lb. (4.13 kg)

Figure 1 - Product Overview



# Safety Information

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions, prior to the use of this product. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of the equipment. Retain these instructions for future reference.

Safety Information

Form: 5908299, Revision: B

## Intended Use

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

Use in any other application including, but not limited to, non-approved material handling, recreational or sports related activities, or other activities not described in these instructions, is not approved by 3M and could result in serious injury or death.

This product is only to be used by trained users in workplace applications.

## Warning

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

All users must be fully trained in the safe installation and operation of their complete Fall Protection system. Misuse of this product could result in serious injury or death. For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to all instruction manuals and manufacturer recommendations. For more information, see your supervisor or contact 3M Technical Services.

- **To reduce the risks associated with using an Anchorage Connector which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Inspect the product before each use and after any fall event, in accordance with the procedures specified in these instructions.
  - If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the product from service immediately and clearly tag it “DO NOT USE”. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Any product that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Ensure that Fall Protection systems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet all applicable Fall Protection regulations, standards, or requirements. Always consult a Competent Person before using these systems.
  - The product must only be installed as described in its instruction manuals. Installations and use outside the scope of these instruction manuals must be approved in writing by 3M.
  - The structure the anchorage connector is supported by or attached to must be able to sustain the static loads specified for the product in the orientations permitted in these instructions.
  - Only connect Fall Protection subsystems to the designated anchorage connection points on the product.
  - Before installing, ensure that the installation methods and the product will not interfere with electric lines, gas lines, or other critical materials or systems.
  - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
  - Use caution when installing, using, or moving the product as moving parts may create pinch points.
  - Ensure the product is configured and installed properly for safe operation as described in these instructions.
  - Do not exceed the number of allowable users specified in these instructions.
- **To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Your health and physical condition must allow you to safely work at height and to withstand all forces associated with a fall arrest event. Consult your doctor if you have questions regarding your ability to use this equipment.
  - Never exceed allowable capacity of your Fall Protection equipment.
  - Never exceed the maximum free fall distance specified for your Fall Protection equipment.
  - Do not use any Fall Protection equipment that fails inspection, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment. Contact 3M customer services with any questions.
  - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Contact 3M customer services before using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in these instructions.
  - Use extra precautions when working around moving machinery, electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, abrasive surfaces, or below overhead materials that could fall onto you or your Fall Protection equipment.
  - Ensure use of your product is rated for the hazards present in your work environment.
  - Ensure there is sufficient fall clearance when working at height.
  - Never modify or alter your Fall Protection equipment. Only 3M, or persons authorized in writing by 3M, may make repairs to 3M equipment.
  - Before using Fall Protection equipment, ensure a written rescue plan is in place to provide prompt rescue if a fall incident occurs.
  - If a fall incident occurs, immediately seek medical attention for the fallen worker.
  - Only use a full body harness for Fall Arrest applications. Do not use a body belt.
  - Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
  - A secondary Fall Protection system must be used when training with this product. Trainees must not be exposed to an unintended fall hazard.
  - Always wear appropriate Personal Protective Equipment when installing, using, or inspecting the product.
  - Never work below a suspended load or worker.
  - Always maintain 100% tie-off.

# Product Overview

Always ensure you are using the latest revision of your 3M instruction manual. Visit [www.3m.com/userinstructions](http://www.3m.com/userinstructions) or contact 3M customer services for updated instruction manuals.

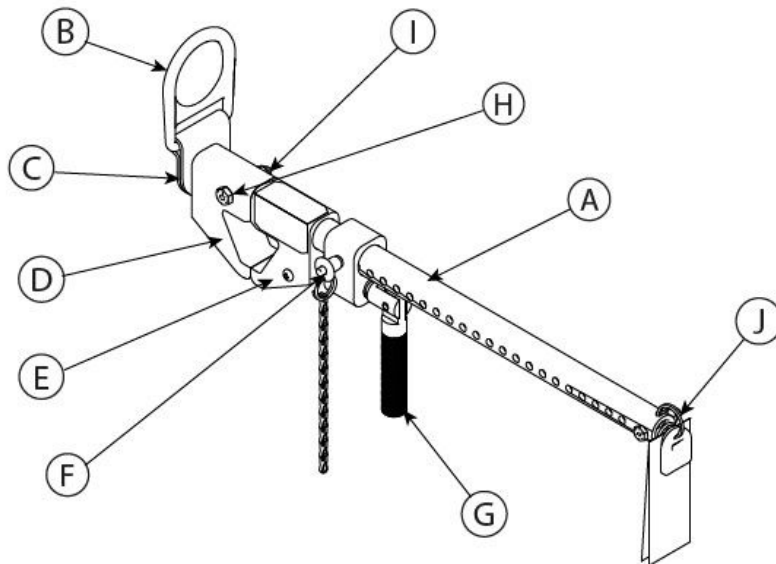
Before using this equipment, record the product information from the ID label in the 'Inspection and Maintenance Log' at the back of this manual.

Figure 1 illustrates the product models covered by this instruction. Anchorage connectors provide anchorage connection points for users on the structure to which they are attached. This product may be used for Fall Arrest, Restraint, Work Positioning, and Rescue applications.

Figure 2 illustrates key components of the available product models. The body of the anchor is comprised of a notched Support Bar (A) with a Fixed Hook End (D) and an Adjustable Hook End (E) that hook over the opposite edges of a beam flange. The Connector Ring (B) serves as the tie-off point for the user's connecting subsystem, with a Pin (C) holding the connector ring in place. The Detent Pin (F) is used to lock the adjustable hook end. The Adjustment Handle (G) is used to tighten or loosen the adjustable hook end on the beam flange. A Bolt (H) and Nut (I) hold the fixed hook end together. The Key Ring (J) holds the product labels.

Each product model has its own specifications as listed in Figure 1. See the product specification tables for more information.

**Figure 2 - Components**



# Product Specification Tables

## System Specifications

Capacity:	One person with a combined weight (including clothing, tools, etc.) of no more than 310 lb. (140 kg) for ANSI, 420 lb. (191 kg) for OSHA.
Breaking Strength:	5,000 lbf (22.2 kN) Minimum Breaking Strength
Minimum Service Temperature:	-40°F (-40°C)

## Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials
A	Support Bar	Alloy steel
B	Connector Ring	Alloy steel
C	Pin	Alloy steel
D	Fixed Hook End	Aluminum
E	Adjustable Hook End	Aluminum
F	Detent Pin	Stainless steel
G	Adjustment Handle	Aluminum
H	Bolt	Zinc-plated steel
I	Nut	Zinc-plated steel
J	Key Ring	Zinc-plated steel

# 1.0 Product Application

**1.1 Purpose:** Anchorage Connectors are designed to secure to an anchorage structure and provide anchorage connection points for Fall Protection systems when secured. For more information on system applications, see the "Product Overview" and any sections about installation or use.

**1.2 Supervision:** Use of this equipment must be supervised by a Competent Person.

**1.3 Resale and Distribution:** If this product is resold outside the original country of destination, the re-seller must provide these instructions in the language of the country in which the product will be used.

**1.4 Training:** This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. These instructions are to be used as part of an employee training program as required by national, regional, or local standards. It is the responsibility of the users and installers of this equipment to ensure they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of this equipment, and are aware of the operating characteristics, application limitations, and consequences of improper use of this equipment.

**1.5 Rescue Plan:** When using this equipment and connecting subsystems, the employer must have a written rescue plan and the means to implement and communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques necessary to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency. Rescuers should be provided with these instructions. There should be visual contact or means of communication with the person being rescued at all times during the rescue process.

## 2.0 System Requirements

**2.1 Anchorage:** The anchorage structure securing this product must be able to withstand any required loads as permitted by its Fall Protection system. See Section 4 for more information.

**2.2 Capacity:** The user capacity of a complete Fall Protection system is limited by its lowest rated maximum capacity component. For example, if your connecting subsystem has a capacity that is less than your harness, you must comply with the capacity requirements of your connecting subsystem. See the manufacturer instructions for each component of your system for capacity requirements.

**2.3 Connecting Subsystems:** Connecting subsystems (self-retracting devices, energy-absorbing lanyards, lifeline subsystems, etc.) must be suitable for your application. Refer to the subsystem manufacturer instructions for additional information.

**2.4 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: high heat, strong winds, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, sharp edges, or overhead materials that may fall and contact the user or equipment. Contact 3M customer services for further clarification.

**2.5 Component Compatibility:** 3M equipment is designed for use with 3M equipment. Use with non-3M equipment must be approved by a Competent Person. Substitutions made with non-approved equipment may jeopardize equipment compatibility and may affect the safety and reliability of your Fall Protection system. Read and follow all instructions and warnings for all equipment prior to use.

**2.6 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.

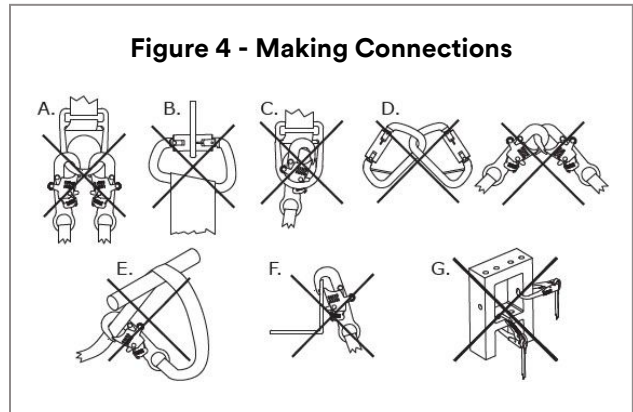
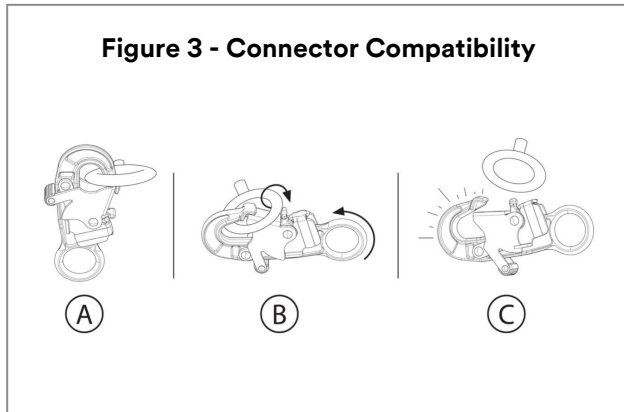
3M Connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each instruction manual. Ensure connectors are compatible with the system components to which they are connected. Do not use equipment that is noncompatible. Use of non-compatible components may cause the connector 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).

**2.7 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:

1. To a D-Ring to which another connector is attached.
2. 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.
3. 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.
4. To each other.
5. Directly to harness webbing, lanyard leg material, or tie-back material unless such a connection is explicitly allowed for by the manufacturer instructions.
6. To any object whose size or shape does not allow the connector to fully close and lock, or that could cause connector roll-out.
7. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.



## 3.0 Installation

**3.1 Overview:** Anchorage connectors must be secured to an anchorage structure before they can be used. After this is done, users may secure to the product through its anchorage connection points.

**3.2 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 requirements and limitations specified in these instructions.

1. **Sharp Edges:** Avoid working where system components may be in contact with, or scrape against, unprotected sharp edges and abrasive surfaces. All sharp edges and abrasive surfaces should be covered with protective material.
2. **System Deflection:** Some anchorage connectors will deflect during fall arrest, which may increase the user's fall distance. Maximum deflection for the product is given in the product specification tables. When greater than zero, maximum deflection must be added to the user's required fall clearance to ensure the user does not strike an obstruction in the event of a fall.

For additional fall clearance requirements, see the manufacturer instructions for your connecting subsystem.

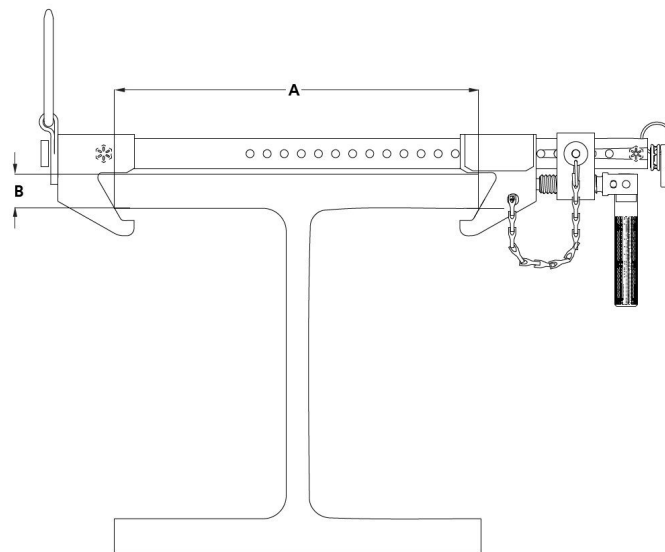
**3.3 Before Installing:** The anchorage connector may be installed on structures meeting the requirements specified in these instructions. In addition, the installation must meet the following requirements:

- A. **Surface Contamination:** Remove all surface contaminants from the anchorage connector and install location. Surface contaminants could accelerate wear on the product.
- B. **Beam Specifications:** The Fixed Beam Anchor may only be mounted on beams of a specific width and thickness. See accompanying figure for beam width and thickness requirements for each product model.

Do not install on tapered beams that change in size along the length of the beam. Only install on beam profiles. Do not install on other structure profiles such as angle iron or pipes.

Model	Beam Width (A)	Thickness (B)
2108406	2.5 in – 12 in (6.35 cm – 30.48 cm)	≤ 1.5 in (3.81 cm)
2108407	2.5 in – 18 in (6.35 cm – 45.72 cm)	≤ 1.5 in (3.81 cm)
2108408	2.5 in – 24 in (6.35 cm – 60.96 cm)	≤ 1.5 in (3.81 cm)
2108410	12 in – 36 in (30.48 cm – 91.44 cm)	1.5 in. - 2.5 in. (3.81 cm - 6.35 cm)

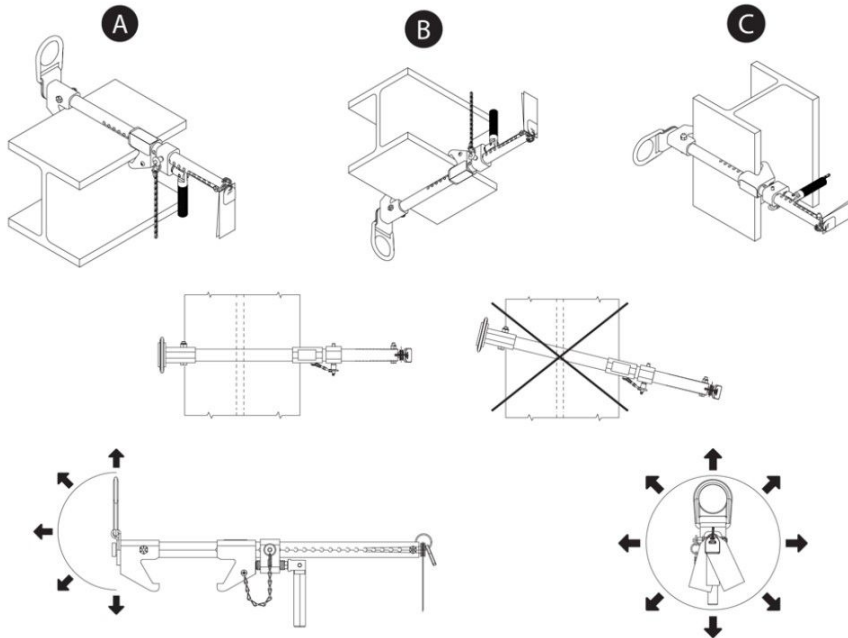
**Figure 5 - Beam Specifications**



- C. **Anchor Orientation:** The Sliding Beam Anchor may be Top-Mounted (A), Bottom-Mounted (B), or Side-Mounted (C). The Sliding Beam Anchor may be loaded only in the directions specified for each orientation. See figure for

reference. The user's Fall Protection system should be installed to prevent unintentional loading in unapproved directions. See Section 4 for more information on anchorage requirements.

**Figure 6 - Anchor Orientation**



**3.4 Installing the Fixed Beam Anchor:** See figure for reference. To install the fixed beam anchor:

1. Remove the detent pin and fully open the adjustable beam hook by turning the adjustment handle counterclockwise.
2. Position the anchor on the beam flange in the desired position. Place the fixed beam hook against one side of the beam flange. Slide the adjustable beam hook against the opposite side of the beam flange.

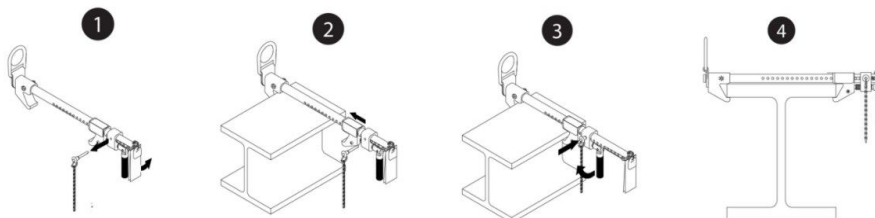
Fasteners or other obstructions may prevent the anchorage connector from properly securing to the beam. Move the product to another location if obstructions interfere with installation.

3. Hold the adjustment handle parallel with the support tube. Turn the adjustment handle to align the hole in the adjustment block with the nearest hole in the support tube. Insert the detent pin through the adjustment block and the support tube, ensuring the pin is locked into place. To secure the fixed beam anchor onto the flange, pivot the adjustment handle away from the support tube and turn the adjustment handle clockwise in half turns. Ensure the beam hooks are tight against both sides of the flange.

The fixed beam anchor must be tightened only by hand.

4. Ensure the adjustment pin still has sufficient travel after tightening. If the adjustment pin has bottomed out, reinstall the fixed beam anchor using the next closest hole to the beam flange to allow travel for the adjustment pin. Following installation, the fixed beam anchor must be solid and securely attached to the structure without any looseness.

**Figure 7 - Installing the Fixed Beam Anchor**



## 4.0 Use

**4.1 Before Each Use:** Verify that your work area and Fall Protection system meet all criteria defined in these instructions. Verify that a formal Rescue Plan is in place. Inspect the product per the ‘User’ inspection points defined in the “Inspection and Maintenance Log”. If inspection reveals an unsafe or defective condition, or if there is any doubt about its condition for safe use, remove the product from service immediately. Clearly tag the product “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

**4.2 Anchorage:** In addition to product capacity, any fall protection system must take into account the strengths of any supporting structures or components.

1. **Anchorage Structure:** The anchorage structure securing this product must be able to withstand the required loads, as permitted by this product’s fall protection system.

Anchorage structure requirements vary with the system application and whether it is a certified anchorage or non-certified anchorage. The anchorage structure must sustain static loads applied in the directions permitted by the anchorage connector.

System Application	Certified Anchorage	Non-Certified Anchorage	Defined by
Fall Arrest	2 times maximum arresting force	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Restraint	2 times foreseeable force	1,000 lbf (4.4 kN) per ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) per OSHA	
Work Positioning	2 times foreseeable force	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Rescue	5 times applied load	3,000 lbf (13.3 kN)	ANSI

When more than one system is attached to an anchorage, the strengths stated above must be multiplied by the number of systems attached to the anchorage. See ANSI Z359.2 for more information.

Anchorage must be approved by a Qualified Person.

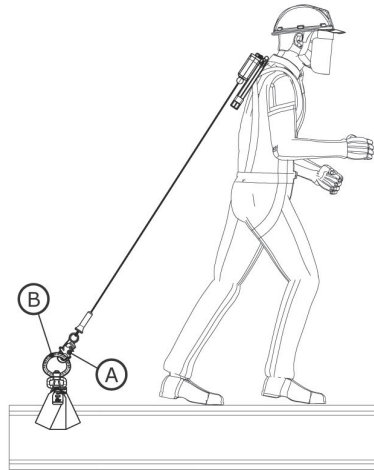
2. **Anchorage Connection Points:** Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.

**4.3 After a Fall:** If this equipment is subjected to fall arrest or impact force, remove it from service immediately. Clearly tag it “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

**4.4 System Connections:** Anchorage connectors are part of a complete Fall Protection system. After the anchorage connector has been secured, the user may connect to one of its anchorage connection points using their connecting subsystem. The user should attach their Connector (A) directly to the Anchorage Connection Point (B). See figure for reference. For more information, see the manufacturer instructions for your connecting subsystem.

Applicable Standard	Maximum Arrest Force
ANSI	1,800 lbf (8 kN)
OSHA	1,800 lbf (8 kN)

**Figure 8 - System Connections**



**4.5 Use with Horizontal Systems:** Select anchorage connectors can be used as end anchor points for horizontal systems. Anchorages for horizontal systems must be designed and certified by a Qualified Person with experience and training in designing and using horizontal lifeline systems. Non-certified anchorages must not be used for horizontal lifelines. Only use an anchorage connector that meets the load, moment, and directional requirements for that specified horizontal system. Non-fixed, sliding, or counterweight anchorage connectors should not be used with a horizontal system. Refer to the user instructions of your horizontal lifeline system for more information on anchorage requirements.

## 5.0 Inspection

After equipment has been removed from service, it may not be returned to service until a Competent Person confirms in writing that it is acceptable to do so.

**5.1 Inspection Frequency:** The product shall be inspected before each use by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the intervals specified below. A higher frequency of equipment use and harsher conditions may require increasing the frequency of Competent Person inspections. The frequency of these inspections should be determined by the Competent Person per the specific conditions of the worksite.

Applicable Standard or Region	Required Frequency of Competent Person Inspections
ANSI and OSHA	Once every year

**5.2 Inspection Procedures:** Inspect this product per the procedures listed in the “Inspection and Maintenance Log”. Documentation of each inspection should be maintained by the owner of this equipment. An inspection and maintenance log should be placed near the product or be otherwise easily accessible to users. It is recommended that the product is marked with the date of next or last inspection.

**5.3 Defects:** If the product cannot be returned to service because of an existing defect or unsafe condition, then the product must be either destroyed or sent to 3M or a 3M-authorized service center for repair.

**5.4 Product Life:** The functional life of the product is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

## 6.0 Maintenance, Storage, and Repair

Equipment that is in need of maintenance or scheduled for maintenance should be tagged “DO NOT USE”. These equipment tags should not be removed until maintenance is performed.

**6.1 Cleaning:** Periodically clean the metal components of the product using warm water and a mild soap solution. Rinse the product with clean water, then allow it to air dry. For more information, please refer to the technical bulletin on our website: <https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning>

**6.2 Repair:** Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to this equipment.

**6.3 Storage and Transport:** Store and transport the product in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

Sudden transitions between warm and extremely cold environments could affect the performance of your equipment. Mechanical devices (such as self-retracting devices, winches, retrieval devices, climbing sleeves, etc.) should be adapted for use in extreme cold or heat by storing them in temperatures similar to the work environment. Always perform a pre-use inspection of your equipment in its work environment before using it.

## 7.0 Labels and Markings

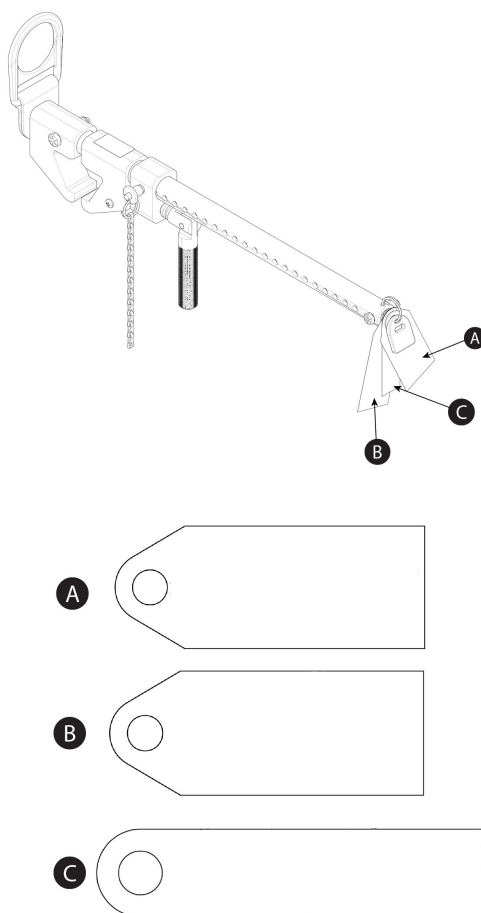
**7.1 Summary:** The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

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 information label
B	Warning label - read all instructions.
C	Inspection record label

**Figure 9 - Product Labels**



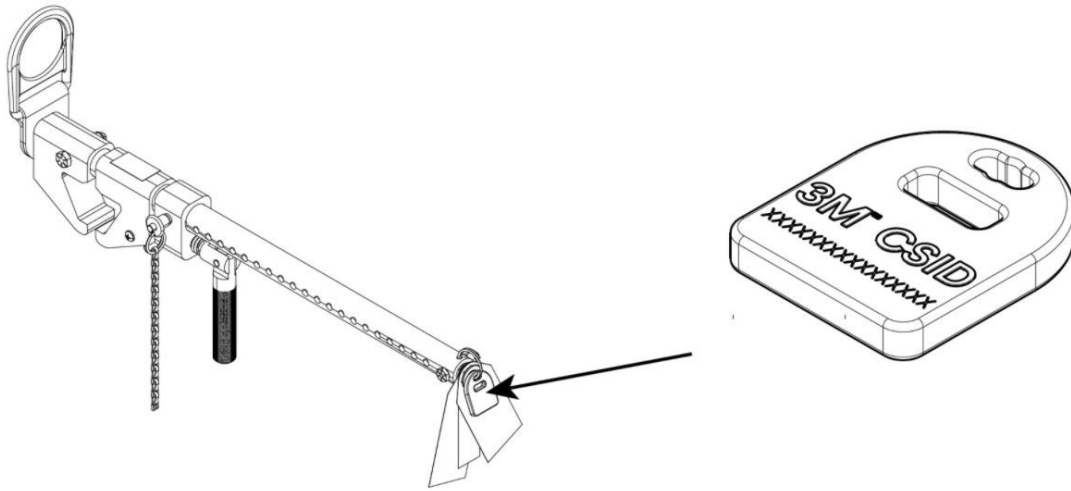
## RFID Tag

**Location:** 3M product covered in these user instructions is equipped with a Radio Frequency Identification (RFID) Tag. RFID Tags may be used in coordination with an RFID Tag Scanner for recording product inspection results. See "RFID Tag Location" for where your RFID Tag is located.

**Disposal:** Prior to disposing of this product, remove the RFID Tag and dispose/recycle in accordance with local regulations.

For more information, please visit our website: <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

Figure 10 - RFID Tag Location



## Glossary

**Definitions:** The following terms and definitions are used in these instructions:

For a comprehensive list of terms and definitions, please visit our website: [www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary](http://www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary)

- **Authorized Person:** A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.
- **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.
- **Fall Arrest System:** A collection of Fall Protection equipment configured to protect the user in the event of a fall.
- **Qualified Person:** A person with a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to Fall Protection and Rescue systems to the extent required by applicable national, regional, and local regulations.
- **Rescue System:** A collection of Fall Protection equipment configured to remove a person from hazards to a safe location. No free fall is permitted.
- **Rescuer:** A person using the Rescue system to perform an assisted rescue.
- **Restraint System:** A collection of Fall Protection equipment configured to prevent the user from reaching a fall hazard. No free fall is permitted.
- **User:** A person who performs activities while protected by a Fall Protection system.
- **Work Positioning System:** A collection of Fall Protection equipment configured to support a user at a work position.

# Inspection and Maintenance Log

A copy of this table should be used for each inspection. Record information below.

**Manufacturer:** 3M Fall Protection

**Model Number (Serial Number):**

**Date Purchased:**

**Date of First Use:**

This product must be inspected by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the specified intervals. See Section 5 for more information.

Component	Inspection Procedure	Inspection Result (Pass or Fail)
Product (Figure 2)	Inspect for cracks, dents, and deformities.	
	Inspect for loose bolts and bent, damaged, or missing parts.	
	Look for signs of corrosion on the entire unit.	
	Inspect the Support Bar (A) for wear. Verify that the adjustment block engages the teeth of the support bar.	
	Inspect the Detent Pin (D). Ensure that the Detent Pin will fully engage the adjustment holes and that it locks in place. Ensure that both detent balls are present.	
	Verify that the adjustment handle rotates smoothly.	
If attaching to an already installed anchor, verify that the anchor was installed per the requirements of these instructions. If uncertain, remove the anchor and reinstall per the requirements of these instructions.		
Anchorage Structure	Verify that the anchorage structure meets the requirements of this instruction. Verify that the install location has no signs of damage.	
Labels	All labels are present and fully legible.	
Fall Protection Equipment	Additional Fall Protection equipment that is used with the product is installed and inspected per the manufacturer instructions. Verify that the strength rating for each of your products is compatible and sufficient for the intended application.	

## Summary of Product Inspection

If the product fails an inspection procedure, then the product fails overall inspection. If the product fails inspection, remove it from service immediately. Clearly tag the product "DO NOT USE". See Section 5 for more information.

<b>Inspection Type:</b> (circle one)	User	Competent Person	<b>Overall Inspection Result:</b>	
<b>Inspected By:</b>			<b>Date of Inspection:</b>	
<b>Signature:</b>			<b>Next Inspection Due:</b>	
<b>Additional Notes:</b>				

# Certifications

Your product conforms to the national or regional standards identified on the front cover of these instructions. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications.

For more information on certification or conformance requirements, refer to the applicable standards and regulations listed for your product.

Users under ANSI standards should consult the ANSI Z359 Fall Protection codes for more information.

Product certified to ANSI/ASSP standards has been tested in compliance with the requirements of ANSI/ASSP Z359.7.

Product compliance with applicable standards and regulations covers only the anchorage connector itself and not the structure or substrate to which it is secured.

## 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.

# Ancrage de poutre fixe 3M<sup>MC</sup> DBI-SALA®

## Instructions d'utilisation

Numéro de formulaire : 5909098, Révision : I

Ce produit est certifié conforme aux normes et règlements suivants. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles ou applications. Pour en savoir davantage, voir *Certifications*.

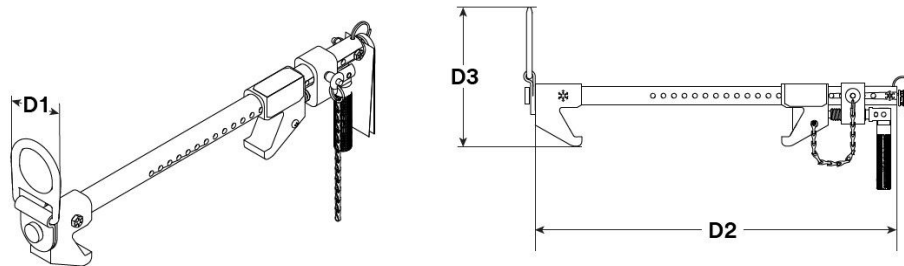
- OSHA 29 CFR 1910.140
- OSHA 29 CFR 1926.502
- ANSI Z359.18 (Type A)

Pour l'identification des codes de produit, consulter les tableaux de spécifications du produit. Voir la présentation du produit pour plus d'information.

Figure 1 - Présentation du produit

ANSI	OSHA	Modèle	D1	D2	D3	Poids du produit
X	X	2108406	2,5 po (6,35 cm)	20 po (50,8 cm)	4 po (10,2 cm)	5,2 lb (2,36 kg)
X	X	2108407	2,5 po (6,35 cm)	26 po (66 cm)	4 po (10,2 cm)	5,9 lb (2,68 kg)
X	X	2108408	2,5 po (6,35 cm)	32 po (81,3 cm)	4 po (10,2 cm)	6,7 lb (3,04 kg)
	X	2108410	2,5 po (6,35 cm)	45 po (114,3 cm)	5 po (12,7 cm)	9,1 lb (4,13 kg)

Figure 1 - Présentation du produit



## Consignes de sécurité

Veillez lire, comprendre et suivre toutes les consignes de sécurité contenues dans les présentes instructions avant d'utiliser ce produit. LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de l'équipement. Conservez ces instructions pour référence ultérieure.

Renseignements de sécurité

Formulaire : 5908299, Révision : B

## Utilisation prévue

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

L'utilisation dans toute autre application, y compris, sans s'y limiter, la manutention de matériel non approuvée, les activités récréatives ou sportives, ou toute autre activité non décrite dans ces instructions, n'est pas approuvée par 3M et pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Ce produit ne doit être utilisé que par des utilisateurs formés dans des applications en milieu de travail.

## Avertissement

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

Tous les utilisateurs doivent être entièrement formés à l'installation et à l'utilisation sécuritaires de leur système complet de protection antichute. Une mauvaise utilisation de ce produit pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Pour une sélection, un fonctionnement, une installation, un entretien et un service appropriés, consultez tous les manuels d'instructions et les recommandations du fabricant. Pour plus d'informations, consultez votre superviseur ou communiquez avec les Services techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un connecteur d'ancrage qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Inspectez le produit avant chaque utilisation et après tout événement de chute, conformément aux procédures précisées dans ces instructions.
  - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le produit du service et apposez clairement l'étiquette « NE PAS UTILISER ». Détruisez ou réparez le produit selon ce qui est requis par ces instructions.
  - Tout produit ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service. Détruisez ou réparez le produit selon ce qui est requis par ces instructions.
  - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et respectent tous les règlements, normes ou exigences applicables en matière de protection antichute. Consultez toujours une personne compétente avant d'utiliser ces systèmes.
  - Le produit doit uniquement être installé tel que décrit dans ces manuels d'instructions. Les installations et utilisations en dehors de la portée de ces manuels d'instructions doivent être approuvées par écrit par 3M.
  - La structure qui supporte le connecteur d'ancrage ou à laquelle il est fixé doit pouvoir supporter les charges statiques spécifiées pour le produit, dans les orientations permises par ces instructions.
  - Ne raccordez que des sous-systèmes de protection antichute aux points de connexion d'ancrage désignés sur le produit.
  - Avant l'installation, assurez-vous que les méthodes d'installation et le produit n'interfèrent pas avec des lignes électriques, des conduites de gaz ou d'autres matériaux ou systèmes essentiels.
  - Ne tordez pas, n'attachez pas, ne faites pas de nœud et n'autorisez aucun mou dans la ligne de vie.
  - Faites preuve de prudence lors de l'installation, de l'utilisation ou du déplacement du produit, car les pièces mobiles peuvent créer des points de pincement.
  - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour un fonctionnement sécuritaire tel que décrit dans ces instructions.
  - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs permis spécifié dans ces instructions.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Votre état de santé et votre condition physique doivent vous permettre de travailler en hauteur en toute sécurité et de résister à toutes les forces associées à un événement d'arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
  - Ne dépassez jamais la capacité admissible de votre équipement de protection antichute.
  - Ne dépassez jamais la distance maximale de chute libre spécifiée pour votre équipement de protection antichute.
  - N'utilisez aucun équipement de protection antichute qui échoue à l'inspection, ou si vous avez des préoccupations concernant l'utilisation ou la pertinence de l'équipement. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour toute question.
  - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent interférer avec le fonctionnement de cet équipement. N'utilisez que des connexions compatibles. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans ces instructions.
  - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez à proximité de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, de bords tranchants, de surfaces abrasives, ou sous des matériaux en hauteur qui pourraient tomber sur vous ou sur votre équipement de protection antichute.
  - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est homologuée pour les risques présents dans votre environnement de travail.
  - Assurez-vous qu'il y a une distance d'arrêt suffisante lorsque vous travaillez en hauteur.
  - Ne modifiez ni n'altérez jamais votre équipement de protection antichute. Seule 3M, ou des personnes autorisées par écrit par 3M, peuvent réparer l'équipement 3M.
  - Avant d'utiliser un équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place afin de permettre un sauvetage rapide en cas d'incident de chute.
  - Si un incident de chute se produit, obtenez immédiatement des soins médicaux pour le travailleur qui est tombé.
  - N'utilisez qu'un harnais complet pour les applications d'arrêt de chute. N'utilisez pas de ceinture de travail.
  - Minimisez les chutes pendulaires en travaillant aussi directement que possible sous le point d'ancrage.
  - Un système de protection antichute secondaire doit être utilisé lors de la formation avec ce produit. Les stagiaires ne doivent pas être exposés à un risque de chute involontaire.
  - Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du produit.
  - Ne travaillez jamais sous une charge ou un travailleur suspendu.
  - Maintenez toujours une fixation sûre (100 %).

## Présentation du produit

Assurez-vous toujours d'utiliser la plus récente révision de votre manuel d'instructions 3M. Visitez [www.3m.com/userinstructions](http://www.3m.com/userinstructions) ou communiquez avec les services à la clientèle de 3M pour obtenir les manuels d'instructions à jour.

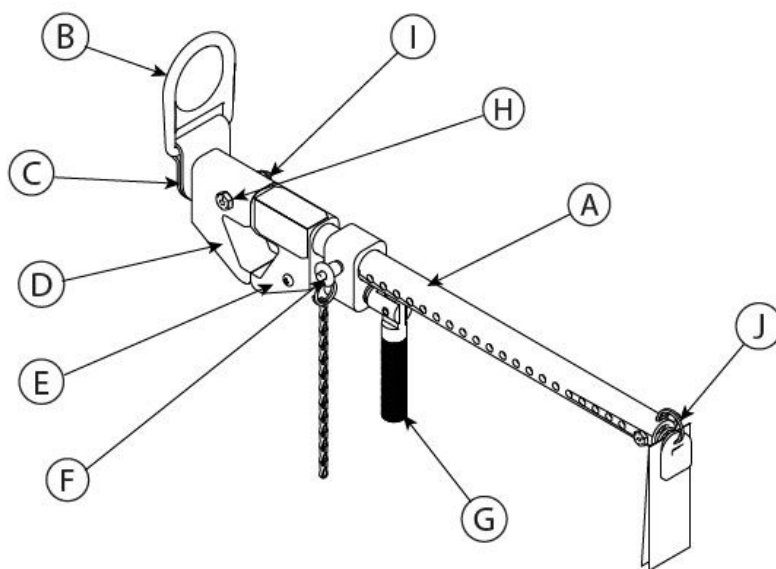
Avant d'utiliser cet équipement, inscrivez les renseignements sur le produit figurant sur l'étiquette d'ID dans le « Registre d'inspection et d'entretien » à la fin de ce manuel.

La figure 1 illustre les modèles de produit couverts par ces instructions. Les connecteurs d'ancrage fournissent des points de connexion d'ancrage pour les utilisateurs sur la structure à laquelle ils sont fixés. Ce produit peut être utilisé pour des applications d'arrêt de chute, de retenue, de position de maintien de travail et de sauvetage.

La figure 2 illustre les principaux composants des modèles de produit offerts. Le corps de l'ancrage est composé d'une barre de support crantée (A) avec une extrémité à crochet fixe (D) et une extrémité à crochet réglable (E) qui s'accrochent sur les bords opposés d'une semelle de poutre. L'anneau de connecteur (B) sert de point d'attache pour le sous-système de connexion de l'utilisateur, une goupille (C) maintenant l'anneau de connecteur en place. La goupille à cliquet (F) est utilisée pour verrouiller l'extrémité à crochet réglable. La poignée de réglage (G) est utilisée pour serrer ou desserrer l'extrémité à crochet réglable sur la semelle de la poutre. Un boulon (H) et un écrou (I) assurent le maintien de l'extrémité à crochet fixe. L'anneau porte-clés (J) maintient les étiquettes du produit.

Chaque modèle de produit a ses propres spécifications, comme indiqué à la figure 1. Consultez les tableaux de spécifications du produit pour plus d'information.

Figure 2 - Composants



# Tableaux des spécifications du produit

## Spécifications du système

Capacité :	Une personne dont le poids combiné (y compris vêtements, outils, etc.) ne dépasse pas 310 lb (140 kg) pour l'ANSI, 420 lb (191 kg) pour l'OSHA.
Force de rupture :	5 000 lbf (22,2 kN) de force de rupture minimale
Température minimale de service :	-40 °F (-40 °C)

## Spécifications des composants

Référence de la figure 2	Composant	Matériaux
A	Barre de support	Alliage d'acier
B	Anneau de connecteur	Alliage d'acier
C	Goupille	Alliage d'acier
D	Extrémité à crochet fixe	Aluminium
E	Extrémité à crochet réglable	Aluminium
F	Goupille à bille	Acier inoxydable
G	Poignée de réglage	Aluminium
H	Boulon	Acier zingué
I	Écrou	Acier zingué
J	Anneau-clé	Acier zingué

# 1.0 Application du produit

**1.1 But :** Les connecteurs d'ancrage sont conçus pour être fixés à une structure d'ancrage et fournir des points de connexion d'ancrage pour les systèmes de protection antichute une fois sécurisés. Pour plus d'information sur les applications du système, voir la « présentation du produit » et toute section portant sur l'installation ou l'utilisation.

**1.2 Supervision :** L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente.

**1.3 Revente et distribution :** Si ce produit est revendu à l'extérieur du pays de destination initial, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays où le produit sera utilisé.

**1.4 Formation :** Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à sa bonne application. Ces instructions doivent être utilisées dans le cadre d'un programme de formation des employés tel qu'exigé par les normes nationales, régionales ou locales. Il incombe aux utilisateurs et aux installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils sont formés à l'entretien et à l'utilisation corrects de cet équipement et qu'ils connaissent les caractéristiques de fonctionnement, les limites d'application et les conséquences d'une utilisation incorrecte de cet équipement.

**1.5 Plan de sauvetage :** Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage écrit ainsi que des moyens de mettre en œuvre ce plan et de le communiquer aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs. Il est recommandé de disposer d'une équipe de sauvetage formée sur place. Les membres de l'équipe devraient recevoir l'équipement et les techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation périodique devrait être fournie afin d'assurer la compétence des sauveteurs. Les sauveteurs devraient recevoir ces instructions. Un contact visuel ou un moyen de communication avec la personne secourue doit être maintenu en tout temps durant le processus de sauvetage.

## 2.0 Exigences du système

**2.1 Ancrage :** La structure d'ancrage sécurisant ce produit doit être capable de résister à toutes les charges requises, conformément à son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'information.

**2.2 Capacité :** La capacité utilisateur d'un système complet de protection antichute est limitée par le composant ayant la capacité maximale nominale la plus faible. Par exemple, si votre sous-système de connexion a une capacité inférieure à celle de votre harnais, vous devez respecter les exigences de capacité de votre sous-système de connexion. Consultez les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système afin de connaître les exigences de capacité.

**2.3 Sous-systèmes de connexion :** Les sous-systèmes de connexion (dispositifs autorétractables, longes avec absorbeur d'énergie, sous-systèmes de lignes de vie, etc.) doivent être adaptés à votre application. Consultez les instructions du fabricant du sous-système pour obtenir de plus amples renseignements.

**2.4 Dangers environnementaux :** L'utilisation de cet équipement dans des zones comportant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour éviter des blessures à l'utilisateur ou des dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, sans s'y limiter : forte chaleur, vents violents, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machineries en mouvement, arêtes tranchantes, ou matériaux en hauteur susceptibles de tomber et d'entrer en contact avec l'utilisateur ou l'équipement. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour obtenir des précisions.

**2.5 Compatibilité des composants :** L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec un équipement non 3M doit être approuvée par une personne compétente. Des substitutions faites avec de l'équipement non approuvé peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et nuire à la sécurité et à la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et tous les avertissements pour chaque équipement avant utilisation.

**2.6 Compatibilité des connecteurs :** Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre des composants 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 entièrement 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 est fixé est de taille insuffisante ou de forme irrégulière, il pourrait se produire une situation où l'élément de connexion exerce 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).

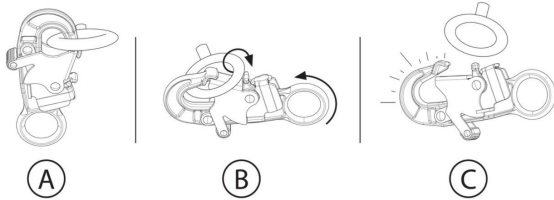
**2.7 Réalisation des connexions :** Toutes les connexions doivent être compatibles en taille, en forme et en résistance. Voir la figure pour des exemples de connexions inappropriées.

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.

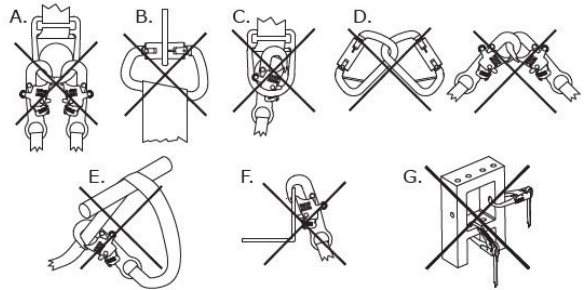
Ne jamais sécuriser les connecteurs de la manière suivante :

1. À un anneau en D auquel un autre connecteur est déjà fixé.
2. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à large ouverture ne doivent pas 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.
3. Dans un faux engagement, 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 entièrement engagé.
4. Les uns aux autres.
5. Directement au sanglage du harnais, au matériau des brins de longe ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.
6. 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 le détachement du connecteur.
7. D'une manière qui n'autorise pas l'alignement correct du connecteur sous charge.

**Figure 3 - Compatibilité des connecteurs**



**Figure 4 - Réalisation des connexions**



## 3.0 Installation

**3.1 Présentation :** Les connecteurs d'ancrage doivent être fixés à une structure d'ancrage avant de pouvoir être utilisés. Une fois cette opération effectuée, les utilisateurs peuvent se connecter au produit par ses points de connexion d'ancrage.

**3.2 Planification :** Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer le travail. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Prenez en considération toutes les exigences et limites précisées dans ces instructions.

1. **Bords tranchants :** Évitez de travailler là où les composants du système peuvent être en contact avec, ou frotter contre, des arêtes non protégées et des surfaces abrasives. Toutes les arêtes tranchantes et surfaces abrasives doivent être recouvertes d'un matériau de protection.
2. **Flèche du système :** Certains connecteurs d'ancrage fléchiront lors de l'arrêt de chute, ce qui peut augmenter la distance de chute de l'utilisateur. La flèche maximale du produit figure dans les tableaux de spécifications du produit. Lorsqu'elle est supérieure à zéro, la flèche maximale doit être ajoutée à la distance d'arrêt requise de l'utilisateur afin d'assurer que celui-ci ne heurte pas un obstacle en cas de chute.

Pour des exigences supplémentaires relatives à la distance d'arrêt, consultez les instructions du fabricant pour votre sous-système de connexion.

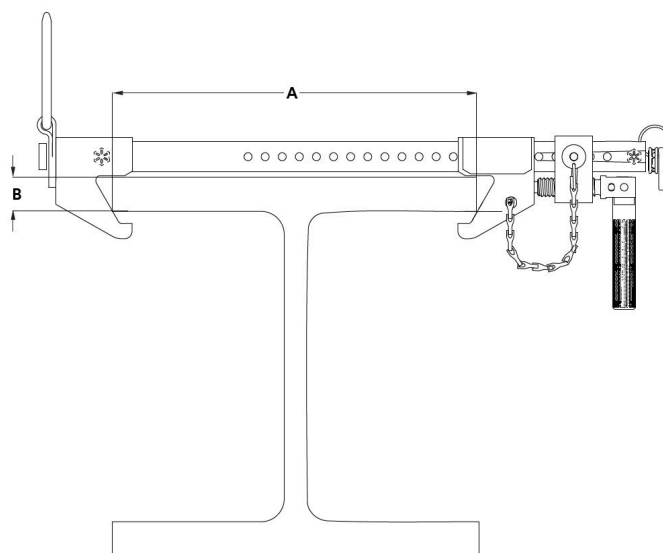
**3.3 Avant l'installation :** Le connecteur d'ancrage peut être installé sur des structures répondant aux exigences précisées dans ces instructions. De plus, l'installation doit respecter les exigences suivantes :

- A. **Contamination de surface :** Enlevez tous les contaminants de surface du connecteur d'ancrage et de l'emplacement d'installation. Les contaminants de surface pourraient accélérer l'usure du produit.
- B. **Spécifications des poutres :** L'ancrage fixe pour poutre peut uniquement être monté sur des poutres d'une largeur et d'une épaisseur précises. Consultez la figure correspondante pour les exigences relatives à la largeur et à l'épaisseur des poutres pour chaque modèle de produit.

Ne pas installer sur des poutres coniques dont la dimension varie le long de la poutre. Installer uniquement sur des profils de poutre. Ne pas installer sur d'autres profils de structures tels que les cornières ou les tuyaux.

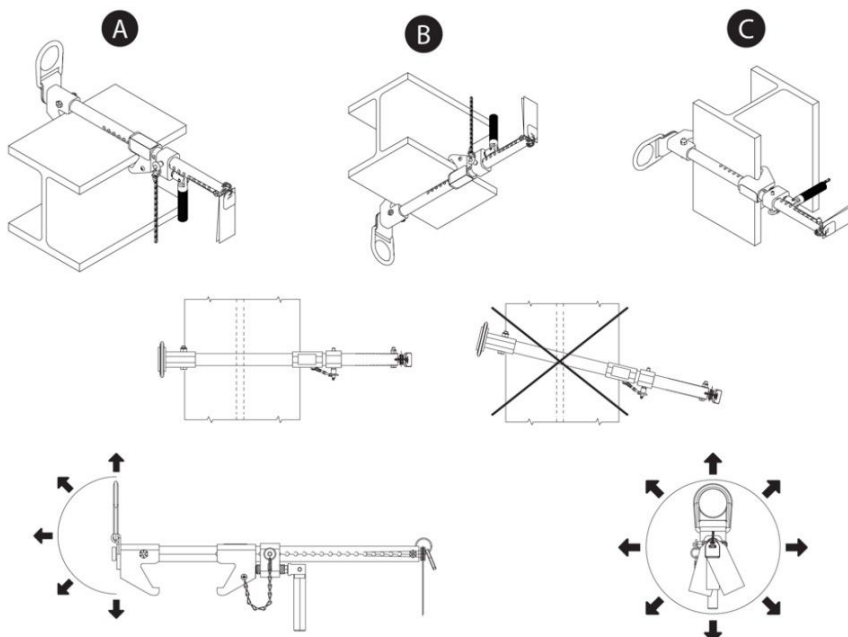
Modèle	Largeur de la poutre (A)	Épaisseur (B)
2108406	2,5 po – 12 po (6,35 cm – 30,48 cm)	≤ 1,5 po (3,81 cm)
2108407	2,5 po – 18 po (6,35 cm – 45,72 cm)	≤ 1,5 po (3,81 cm)
2108408	2,5 po – 24 po (6,35 cm – 60,96 cm)	≤ 1,5 po (3,81 cm)
2108410	12 po – 36 po (30,48 cm – 91,44 cm)	1,5 po - 2,5 po (3,81 cm - 6,35 cm)

Figure 5 - Spécifications des poutres



- C. **Orientation de l'ancrage** : L'ancrage coulissant pour poutre peut être monté sur le dessus (A), en dessous (B) ou sur le côté (C). L'ancrage coulissant pour poutre ne peut être chargé que dans les directions précisées pour chaque orientation. Voir la figure à titre de référence. Le système de protection antichute de l'utilisateur doit être installé pour empêcher un chargement involontaire dans des directions non approuvées. Voir la section 4 pour plus d'information sur les exigences relatives à l'ancrage.

**Figure 6 - Orientation de l'ancrage**



**3.4 Installation de l'ancrage fixe pour poutre** : Voir la figure à titre de référence. Pour installer l'ancrage fixe pour poutre :

1. Retirez la goupille à bille et ouvrez complètement le crochet de poutre réglable en tournant la poignée de réglage dans le sens antihoraire.
2. Positionnez l'ancrage sur l'aile de la poutre à l'emplacement souhaité. Placez le crochet de poutre fixe contre un côté de l'aile. Faites coulisser le crochet de poutre réglable contre le côté opposé de l'aile.

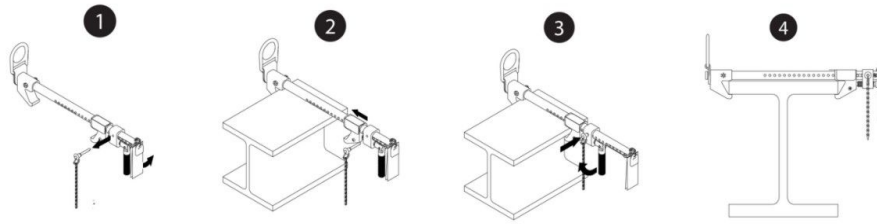
Des fixations ou autres obstacles peuvent empêcher le connecteur d'ancrage de se fixer correctement à la poutre. Déplacez le produit à un autre emplacement si des obstacles nuisent à l'installation.

3. Tenez la poignée de réglage parallèle au tube de support. Tournez la poignée de réglage pour aligner le trou du bloc de réglage avec le trou le plus proche dans le tube de support. Insérez la goupille à bille à travers le bloc de réglage et le tube de support, en vous assurant que la goupille est verrouillée en place. Pour fixer l'ancrage fixe pour poutre sur l'aile, pivotez la poignée de réglage à l'écart du tube de support et tournez la poignée de réglage des aiguilles d'une montre par demi-tours. Assurez-vous que les crochets de poutre sont serrés contre les deux côtés de l'aile.

Le serrage de l'ancrage fixe pour poutre doit être effectué uniquement à la main.

4. Assurez-vous que la course de la goupille de réglage demeure suffisante après le serrage. Si la goupille de réglage est en butée, réinstallez l'ancrage fixe pour poutre en utilisant le trou le plus près de l'aile afin de permettre la course de la goupille. Après l'installation, l'ancrage fixe pour poutre doit être solide et solidement fixé à la structure, sans aucun jeu.

Figure 7 - Installation de l'ancrage fixe pour poutre



## 4.0 Utilisation

**4.1 Avant chaque utilisation :** Vérifiez que votre zone de travail et votre système de protection antichute répondent à tous les critères définis dans ces instructions. Vérifiez qu'un plan de sauvetage formel est en place. Inspectez le produit selon les points d'inspection « Utilisateur » définis dans le « Registre d'inspection et d'entretien ». Si l'inspection révèle un état dangereux ou défectueux, ou s'il y a le moindre doute quant à son état pour une utilisation sécuritaire, retirez immédiatement le produit du service. Apposez clairement sur le produit l'étiquette « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'information.

**4.2 Ancrage :** En plus de la capacité du produit, tout système de protection antichute doit tenir compte de la résistance de toute structure ou de tout composant de support.

- 1. Structure d'ancrage :** La structure d'ancrage retenant ce produit doit être capable de résister aux charges requises, telles que permises par le système de protection antichute de ce produit.

Les exigences relatives à la structure d'ancrage varient selon l'application du système et selon qu'il s'agit d'un ancrage certifié ou d'un ancrage non certifié. La structure d'ancrage doit supporter des charges statiques appliquées dans les directions permises par le connecteur d'ancrage.

Application du système	Ancrage certifié	Ancrage non certifié	Défini par
Arrêt de chute	2 fois la force d'arrêt maximale	5 000 lbf (22,2 kN)	OSHA, ANSI
Retenue	2 fois la force prévisible	1 000 lbf (4,4 kN) selon l'ANSI	OSHA, ANSI
		5 000 lbf (22,2 kN) selon l'OSHA	
Position de maintien de travail	2 fois la force prévisible	3 000 lbf (13,3 kN)	OSHA, ANSI
Sauvetage	5 fois la charge appliquée	3 000 lbf (13,3 kN)	ANSI

Lorsque plus d'un système est fixé à un ancrage, les résistances indiquées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes fixés à l'ancrage. Voir la norme ANSI Z359.2 pour plus d'information.

L'ancrage doit être approuvé par du personnel qualifié.

- 2. Points de connexion d'ancrage :** Les points de connexion d'ancrage utilisés avec le produit doivent être capables de résister à toute charge appliquée par le produit.

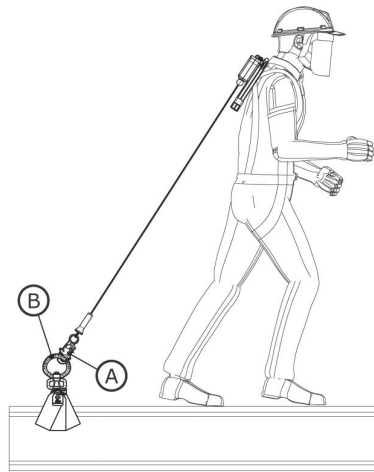
**4.3 Après une chute :** Si cet équipement a été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact, retirez-le immédiatement du service. Apposez clairement l'étiquette « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'information.

**4.4 Connexions du système :** Les connecteurs d'ancrage font partie d'un système de protection antichute complet. Après que le connecteur d'ancrage a été fixé, l'utilisateur peut se connecter à l'un de ses points de connexion d'ancrage au moyen de son sous-système de connexion. L'utilisateur doit fixer son connecteur (A) directement au point de connexion d'ancrage (B). Voir la figure à titre de référence. Pour plus d'information, consultez les instructions du fabricant pour votre sous-système de connexion.

Norme applicable	Force d'arrêt maximale
ANSI	1 800 lbf (8 kN)

Norme applicable	Force d'arrêt maximale
OSHA	1 800 lbf (8 kN)

**Figure 8 - Connexions du système**



**4.5 Utilisation avec des systèmes horizontaux :** Certains connecteurs d'ancrage peuvent être utilisés comme points d'ancrage d'extrémité pour des systèmes horizontaux. Les ancrages pour systèmes horizontaux doivent être conçus et certifiés par un personnel qualifié ayant de l'expérience et de la formation en conception et en utilisation de systèmes de lignes de vie horizontales. Les ancrages non certifiés ne doivent pas être utilisés pour des lignes de vie horizontales. Utilisez uniquement un connecteur d'ancrage qui répond aux exigences de charge, de moment et de direction pour le système horizontal spécifié. Les connecteurs d'ancrage non fixes, coulissants ou à contrepoids ne devraient pas être utilisés avec un système horizontal. Reportez-vous aux instructions d'utilisation de votre système de ligne de vie horizontale pour plus d'information sur les exigences liées aux ancrages.

## 5.0 Inspection

Après que l'équipement a été retiré du service, il ne peut pas être remis en service tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé par écrit qu'il est acceptable de le faire.

**5.1 Fréquence d'inspection :** Le produit doit être inspecté avant chaque utilisation par l'utilisateur et, en outre, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles indiqués ci-dessous. Une fréquence d'utilisation plus élevée de l'équipement et des conditions plus rigoureuses peuvent nécessiter l'augmentation de la fréquence des inspections par une personne compétente. La fréquence de ces inspections doit être déterminée par la personne compétente en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Norme ou région applicable	Fréquence requise des inspections par une personne compétente
ANSI et OSHA	Une fois par année

**5.2 Procédures d'inspection :** Inspectez ce produit conformément aux procédures énoncées dans le « Registre d'inspection et d'entretien ». La documentation de chaque inspection doit être conservée par le propriétaire de cet équipement. Un registre d'inspection et d'entretien doit être placé près du produit ou être autrement facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé d'indiquer sur le produit la date de la prochaine inspection ou de la dernière inspection.

**5.3 Défauts :** Si le produit ne peut pas être remis en service en raison d'un défaut existant ou d'une condition dangereuse, le produit doit soit être détruit, soit être envoyé à 3M ou à un centre d'assistance autorisé par 3M pour réparation.

**5.4 Durée de vie du produit :** La durée de vie fonctionnelle du produit est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit satisfait aux critères d'inspection, il peut demeurer en service.

## 6.0 Entretien, stockage et réparation

Tout équipement nécessitant de l'entretien ou prévu pour de l'entretien doit être muni d'une étiquette « NE PAS UTILISER ». Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées avant que l'entretien soit effectué.

**6.1 Nettoyage :** Nettoyez périodiquement les composants métalliques du produit avec de l'eau tiède et une solution de savon doux. Rincez le produit à l'eau propre, puis laissez-le sécher à l'air. Pour obtenir plus d'information, veuillez consulter le bulletin technique sur notre site Web : <https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning>

**6.2 Réparation :** Seule 3M ou les parties autorisées par écrit par 3M peuvent effectuer des réparations sur cet équipement.

**6.3 Stockage et transport :** Entrez et transportez le produit dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où des vapeurs chimiques peuvent être présentes. Inspectez soigneusement les composants après un stockage prolongé.

Des transitions soudaines entre des environnements chauds et extrêmement froids pourraient affecter la performance de votre équipement. Les dispositifs mécaniques (tels que les dispositifs autorétractables, treuils, dispositifs de récupération, manchons d'ascension, etc.) devraient être adaptés pour une utilisation par grands froids ou par grande chaleur en les entreposant à des températures similaires à celles de l'environnement de travail. Effectuez toujours une inspection préalable à l'utilisation de votre équipement dans son environnement de travail avant de l'utiliser.

## 7.0 Étiquettes et marquages

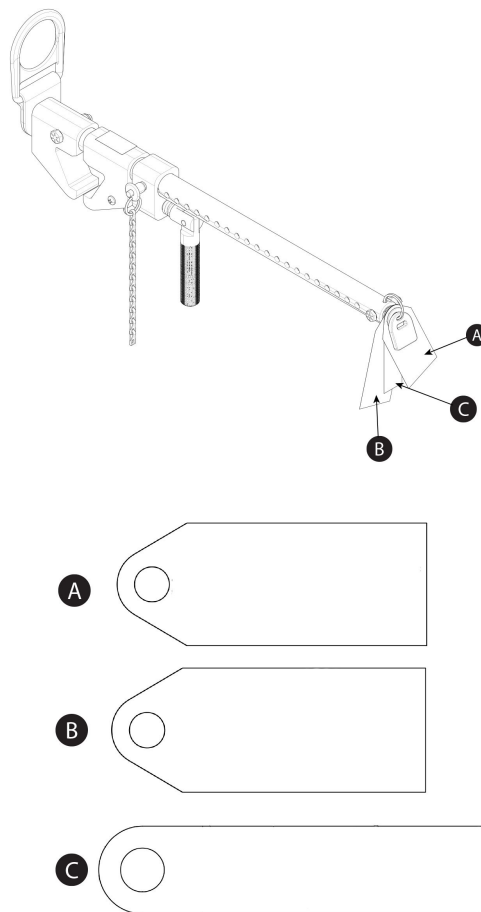
**7.1 Résumé :** La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et les marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé de l'information fournie avec chaque étiquette et marquage.

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

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

A	Étiquette d'information sur le produit
B	Étiquette d'avertissement – lire toutes les instructions.
C	Étiquette d'enregistrement d'inspection

**Figure 9 – Étiquettes du produit**



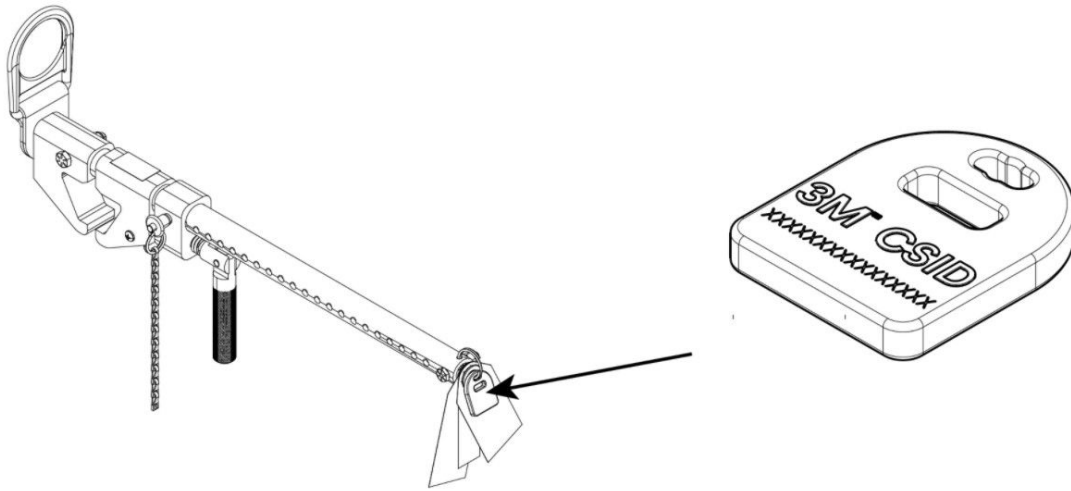
### Étiquette RFID

**Emplacement :** Le produit 3M couvert par ces instructions d'utilisation est doté d'une étiquette d'identification par radiofréquence (RFID). Les étiquettes RFID peuvent être utilisées en coordination avec un lecteur d'étiquettes RFID pour consigner les résultats d'inspection du produit. Voir « Emplacement de l'étiquette RFID » pour savoir où se trouve votre étiquette RFID.

**Mise au rebut :** Avant de mettre ce produit au rebut, retirez l'étiquette RFID et éliminez-la/recyclez-la conformément aux règlements locaux.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter notre site Web : <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

Figure 10 – Emplacement de l'étiquette RFID



## Glossaire

**Définitions :** Les termes et définitions suivants sont utilisés dans ces instructions :

Pour une liste exhaustive des termes et définitions, veuillez visiter notre site Web : [www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary](http://www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary)

- **Personne agréée :** Personne désignée par l'employeur pour effectuer des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.
- **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.
- **Système antichute :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour protéger l'utilisateur en cas de chute.
- **Personnel qualifié :** Personne titulaire d'un diplôme, d'un certificat ou d'un statut professionnel reconnu, ou qui, grâce à de vastes connaissances, une formation et une expérience, a démontré avec succès sa capacité à résoudre des problèmes liés à la protection antichute et aux systèmes de sauvetage dans la mesure exigée par les règlements nationaux, régionaux et locaux applicables.
- **Système de sauvetage :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour soustraire une personne des dangers vers un endroit sécuritaire. Aucune chute libre n'est permise.
- **Sauveteur :** Personne qui utilise le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- **Système de retenue :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour empêcher l'utilisateur d'atteindre un risque de chute. Aucune chute libre n'est permise.
- **Utilisateur :** Personne qui effectue des activités tout en étant protégée par un système de protection antichute.
- **Système de maintien au travail :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour soutenir un utilisateur dans une position de maintien de travail.

# Registre d'inspection et d'entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Inscrivez les renseignements ci-dessous.

Fabricant : 3M Protection antichute

Numéro de modèle (numéro de série) :

Date d'achat :

Date de première utilisation :

Ce produit doit être inspecté par l'utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur, à des intervalles déterminés. Voir la section 5 pour plus d'information.

Composant	Procédure d'inspection	Résultat de l'inspection (réussi ou échoué)
Produit (figure 2)	Inspecter pour détecter les fissures, les bosses et les déformations.	
	Inspecter la présence de boulons desserrés et de pièces pliées, endommagées ou manquantes.	
	Rechercher des signes de corrosion sur l'ensemble de l'unité.	
	Inspecter la barre de support (A) pour déceler toute usure. Vérifier que le bloc de réglage engrène les dents de la barre de support.	
	Inspecter la goupille à bille (D). S'assurer que la goupille à bille s'engage complètement dans les trous de réglage et qu'elle se verrouille en place. S'assurer que les deux billes de blocage sont présentes.	
	Vérifier que la poignée de réglage pivote en douceur.	
	Si vous vous fixez à un ancrage déjà installé, vérifier que l'ancrage a été installé conformément aux exigences des présentes instructions. En cas d'incertitude, retirer l'ancrage et le réinstaller conformément aux présentes exigences.	
Structure d'ancrage	Vérifier que la structure d'ancrage répond aux exigences de la présente instruction. Vérifier que l'emplacement d'installation ne présente aucun signe de dommage.	
Étiquettes	Toutes les étiquettes sont présentes et entièrement lisibles.	
Équipement de protection antichute	Tout équipement de protection antichute supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté conformément aux instructions du fabricant. Vérifier que la cote de résistance de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l'application prévue.	

## Résumé de l'inspection du produit

Si le produit échoue une procédure d'inspection, le produit échoue l'inspection globale. Si le produit échoue l'inspection, retirer immédiatement le produit du service. Apposer clairement sur le produit une étiquette « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'information.

Type d'inspection : (encercler l'une des options)	Utilisateur	Personne compétente	Résultat global de l'inspection :	
Inspecté par :			Date de l'inspection :	
Signature :			Prochaine inspection prévue :	
Notes supplémentaires :				

# Certifications

Votre produit est conforme aux normes nationales ou régionales indiquées sur la page couverture de ces instructions. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles de produits ou à certaines applications.

Pour plus d'information sur les exigences de certification ou de conformité, veuillez vous reporter aux normes et règlements applicables indiqués pour votre produit.

Les utilisateurs visés par les normes ANSI devraient consulter les codes de protection antichute ANSI Z359 pour obtenir de plus amples renseignements.

Le produit certifié selon les normes ANSI/ASSP a été mis à l'essai conformément aux exigences de l'ANSI/ASSP Z359.7.

La conformité du produit aux normes et règlements applicables couvre uniquement le connecteur d'ancrage lui-même et non la structure ou le substrat auquel il est fixé.

## Garantie mondiale des produits, réparation limitée et limite de responsabilité

**Garantie :** Ce qui suit remplace toutes garanties ou conditions, expresses ou implicites, 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 d'usine de fabrication et de matériaux pour une période d'un an à compter de la date d'installation ou de la première utilisation par le propriétaire initial.

**Réparation limitée :** Sur avis écrit à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit que 3M juge présenter un défaut d'usine de fabrication 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. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit dus à l'usure, à un mauvais traitement, à une mauvaise utilisation, aux dommages survenus durant le transport, au défaut d'entretien du produit ou à tout autre dommage indépendant de la volonté de 3M. 3M sera 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 dans votre région pour obtenir de l'aide.

**Limite de responsabilité :** Dans la mesure permise par les lois locales, 3M n'est pas responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, sans s'y limiter, la perte de profits, liés de quelque façon que ce soit aux produits, quelle que soit la théorie juridique invoquée.





## 3M.com/FallProtection

Contact Information		
<p><b>USA</b> 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com</p>	<p><b>United Kingdom</b> 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction</p>	<p><b>Singapore</b> Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com</p>
<p><b>Canada</b> 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com</p>	<p><b>Slovakia</b> 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</p>	<p><b>China</b> <b>Main Office:</b> 38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd Shanghai 200336, P R China Phone: +86 21 62753535 3MFallProtecton-CN@mmm.com <b>Manufacturing:</b> 3M Material Technology Co., Ltd No. 9, 2nd Nan Xiang Road Science City, Guangzhou, 510663 Phone: +86 20 32113535</p>
<p><b>Brazil</b> Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré - SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com</p>	<p><b>Australia and New Zealand</b> 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</p>	<p><b>Korea</b> 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com</p>
<p><b>Mexico</b> 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</p>		<p><b>Japan</b> 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa- ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com</p>

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

[3M.com/FallProtection/DOC](http://3M.com/FallProtection/DOC)