



OSHA 29 CFR 1910.140
OSHA 29 CFR 1926.502



3M™ DBI-SALA® TRIPOD

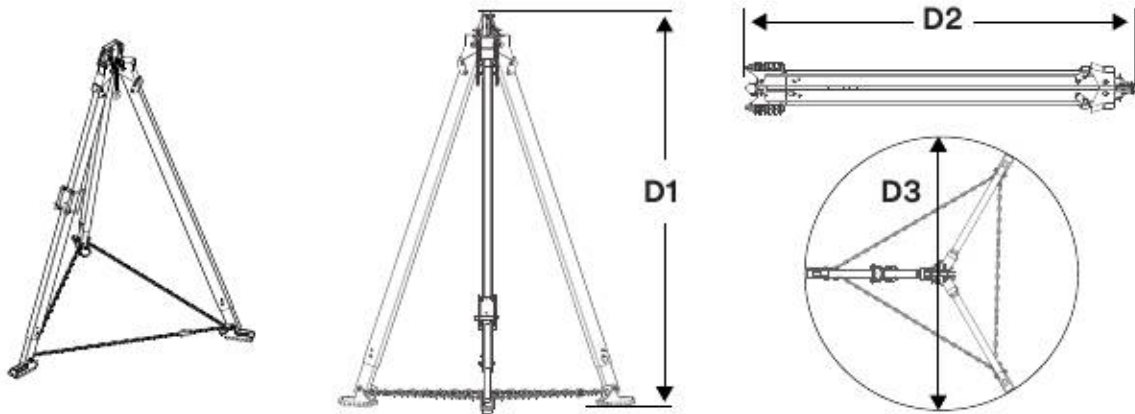
USER INSTRUCTIONS 5908150 REV. D

Fall Protection

☑ For identification of product codes, refer to Table 1. See "Table 1 - Product Specifications" for more product information.

Figure 1 - Product Overview

Model	D1	D2	D3	Weight
8000140	68 in. (172.7 cm) at lowest position; 93 in. (236.2 cm) at highest position	70 in. (177.8 cm)	58 in. - 77 in. (147.3 cm - 195.6 cm)	47 lb. (21 kg)
8000141	96 in. (243.8 cm) at lowest position; 118 in. (299.7 cm) at highest position	102 in. (259 cm)	79 in. - 96 in. (200.7 cm - 243.8 cm)	56 lb. (25 kg)
8000144	68 in. (172.7 cm) at lowest position; 93 in. (236.2 cm) at highest position	70 in. (177.8 cm)	58 in. - 77 in. (147.3 cm - 195.6 cm)	47 lb. (21 kg)
8000145	96 in. (243.8 cm) at lowest position; 118 in. (299.7 cm) at highest position	102 in. (259 cm)	79 in. - 96 in. (200.7 cm - 243.8 cm)	56 lb. (25 kg)
8000148	68 in. (172.7 cm) at lowest position; 93 in. (236.2 cm) at highest position	70 in. (177.8 cm)	58 in. - 77 in. (147.3 cm - 195.6 cm)	42 lb. (19 kg)
8000149	96 in. (243.8 cm) at lowest position; 118 in. (299.7 cm) at highest position	102 in. (259 cm)	79 in. - 96 in. (200.7 cm - 243.8 cm)	51 lb. (23 kg)



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.

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 a Confined Space Entry-Rescue System 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 or Qualified 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.
 - 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.
 - 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.
 - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
 - Do not connect to the system while it is being transported or installed.
 - Use caution when installing, using, or moving the product as moving parts may create pinch points.
 - Lockout/tagout procedures must be followed when applicable.
 - Ensure the lifeline of your connecting subsystem does not extend outside the legs of the tripod.
 - Never use the tripod without the leg chains secured.
- **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 Technical Services with any questions.
 - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Contact 3M Technical 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.

✓ Always ensure you are using the latest revision of your 3M instruction manual. Visit www.3m.com/userinstructions or contact 3M Technical Services for updated instruction manuals.

PRODUCT OVERVIEW:

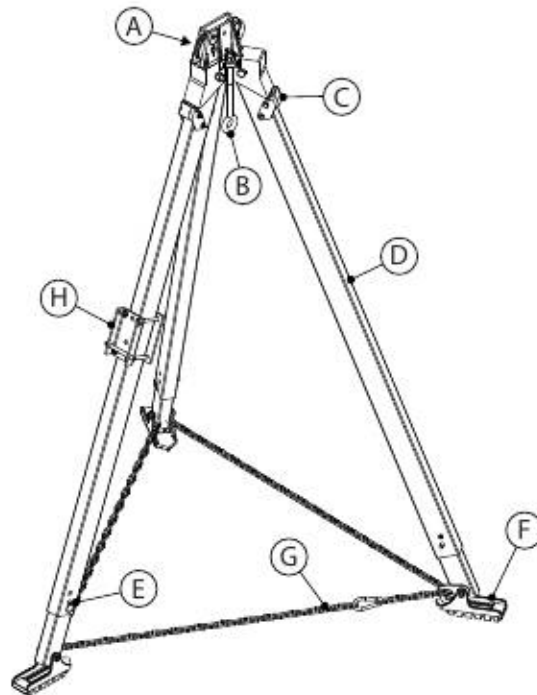
Figure 1 identifies available product models. Tripods are adjustable systems that may secure connecting subsystems in various configurations for use in confined space applications. This product may be used in Fall Arrest, Rescue, and Work Positioning applications.

Figure 2 identifies key components of the available product models. The Head Mount Pulley (A) routes the lifeline of the user's primary subsystem, which is secured by a pin atop the pulley. Below the tripod head, the Eye Bolt (B) may also be used to secure a connecting subsystem. The Leg Lock (C) secures the Tripod Leg (D) in place during use. The length may be adjusted and secured with use of each leg's Adjustment Pin (E). The Tripod Foot (F) levels the tripod and routes the Tripod Chain (G), which secures the tripod legs. The Mounting Bracket (H) receives a connecting subsystem for routing through the tripod pulleys.

Accessories may be purchased separately for use with this product. The Head Mount Pulley and Mounting Bracket Kit (8000150) may be purchased for adding or replacing head mount pulleys and mounting brackets. Additional Mounting Brackets (8005048) may be purchased for securing connecting subsystems to the tripod. The Leg Mount Pulley (8003238) attaches to a tripod leg and may be used to route an additional lifeline. The Snatch Block Pulley (8003205) is secured to the eye bolt and is an additional means of routing a lifeline.

See Table 1 for more information on Component Specifications.

Figure 2 - Components



8000150	8003205	8003238	8005048

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

Table 1 – Product Specifications

System Specifications:

User Capacity:	The user capacity of this system is determined by its maximum static strength. See Section 4 for more information.
Material Handling:	This product may be used for material handling as described in these instructions. See Section 4 for more information.
Standards:	Each product model is certified to, or conforms with, the applicable standards and regulations listed within Figure 1. If none are specified, then all standards and regulations listed on the cover apply.

Component Specifications:

Figure 2 Reference	Component	Materials
(A)	Head Mount Pulley	Zinc-plated steel (not included with models 8000148, 8000149)
(B)	Eye Bolt	Zinc-plated steel
(C)	Leg Lock	Zinc-plated steel
(D)	Tripod Leg	8000140, 8000141, 8000148, 8000149: Aluminum 8000144, 8000145: Powder-coated aluminum
(E)	Adjustment Pin	Zinc-plated steel
(F)	Tripod Foot	Aluminum, rubber
(G)	Tripod Chain	Zinc-plated steel
(H)	Mounting Bracket	Zinc-plated steel (not included with models 8000148, 8000149)

Accessories:

Model Number	Component	Materials
8000150	Head Mount Pulley and Mounting Bracket Kit	Zinc-plated steel
8003205	Snatch Block Pulley	Zinc-plated steel
8003238	Leg Mount Pulley	Zinc-plated steel, nylon plastic
8005048	Mounting Bracket	Zinc-plated steel

1.0 PRODUCT APPLICATION

- 1.1 PURPOSE:** Confined space systems are products designed for use in work areas with limited room or maneuverability. System applications vary with the product. For more information on system applications, refer to the "Product Overview" and Table 1.
- 1.2 SUPERVISION:** Use of this equipment must be supervised by a Competent Person. Installation must be supervised by a Qualified Person.
- 1.3 STANDARDS:** Your product conforms to the national or regional standards identified on the front cover of these instructions. 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.

☒ For more information on certification or conformance requirements, refer to the applicable standards and regulations listed for your product (e.g. the ANSI/ASSP Z359 Fall Protection codes).

- 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.

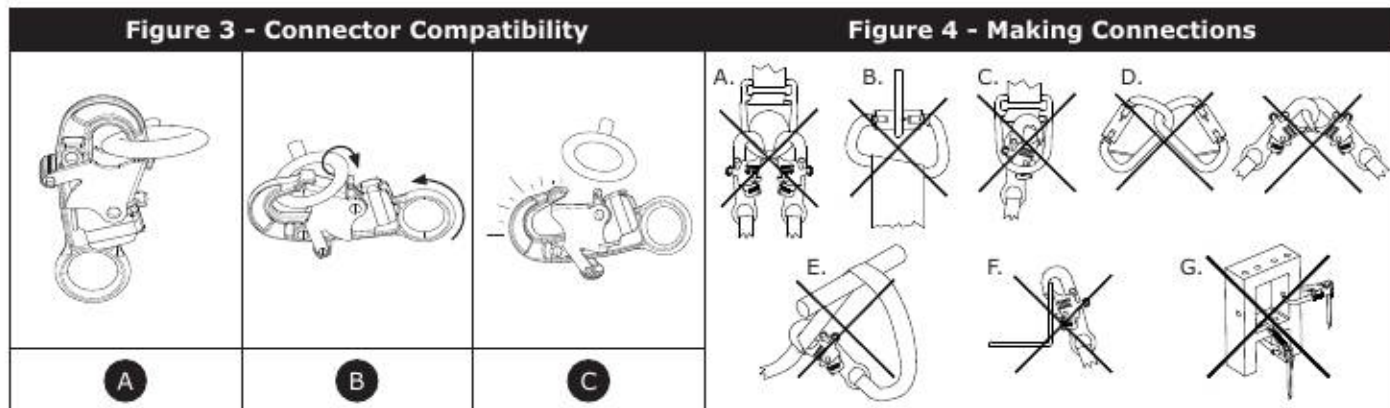
2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

- 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 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, 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 Technical Services for further clarification.
- 2.4 LIFELINE HAZARDS:** Ensure the lifeline is kept free from all hazards including, but not limited to: entanglement with users, other workers, moving machinery, other surrounding objects, or impact from overhead objects that could fall onto the lifeline or users.
- 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 non-compatible. Use of non-compatible components may cause the connector to unintentionally disengage (see Figure 3). 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 4 for examples of inappropriate connections. Do not attach snap hooks and carabiners:

- 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 16 kN (3,600 lbf) 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.



3.0 INSTALLATION

- 3.1 OVERVIEW:** Confined space systems must be installed as described in their manufacturer instructions. All system requirements must be met as described. Effective planning and awareness of your worksite and your equipment are of great help in making this process move as smoothly as possible.
- 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.
- A. 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.
- B. NUMBER OF USERS:** The number of users that may secure to this product is limited by the weight of those users and the maximum static load that can be expected with their use of the product. The maximum static load expected through use of this product must always be equal to or less than its maximum static strength. See Section 4 for more information about user capacity.

☒ The number of users may also be limited by product design.

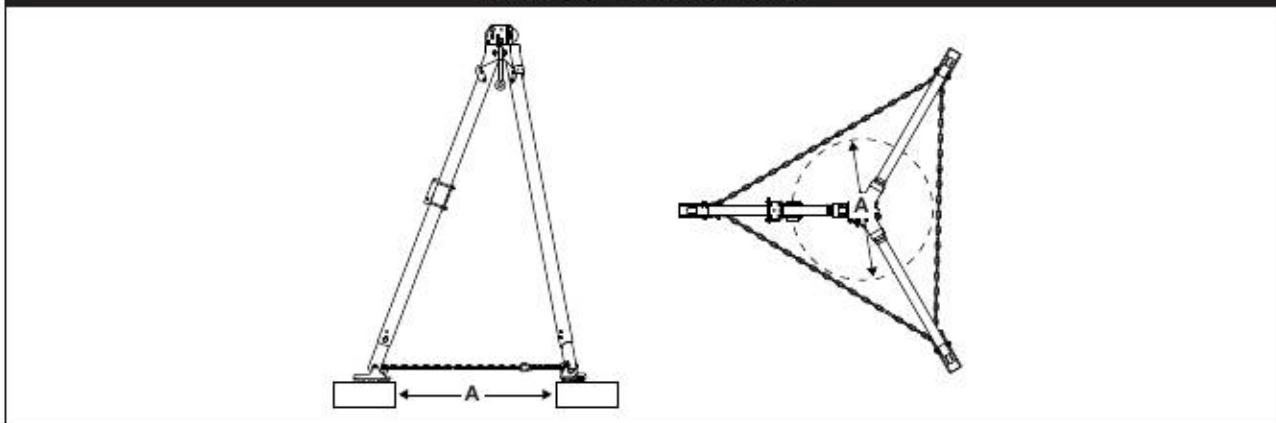
- C. COMPATIBILITY:** When installing your system, it is important that you use compatible components. Each product model is compatible for use with a specific set of product models or designs.

Self-Retracting Devices (SRDs)	The maximum arresting force for connecting subsystems must meet the requirements listed in Section 4.
Winches	Use must not exceed the lifting capacity of the winch.

- D. SECONDARY SYSTEMS:** When using this product for Work Positioning applications, a secondary or backup Fall Arrest system is recommended and may be required by some standards.
- E. DIMENSIONS AND WORKING AREA:** Before installing the tripod, the user should confirm that their working area will fit the tripod. The tripod feet must be planted firmly on the working surface, outside the hole or opening where users will be raised or lowered.

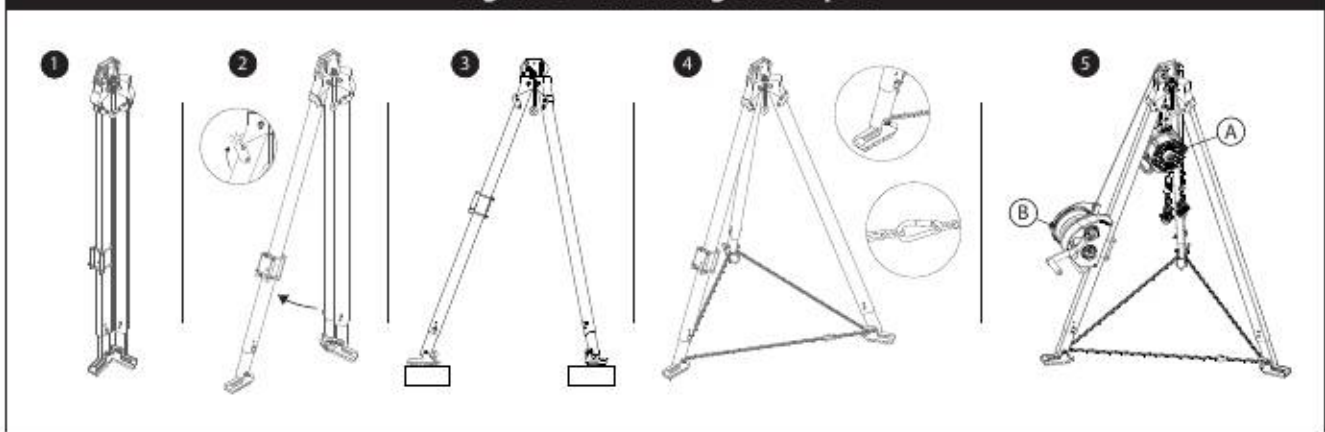
Model Number	Opening Diameter (A)
8000140, 8000144, 8000148	23 in. - 32 in. (58.4 cm - 81.3 cm)
8000141, 8000145, 8000149	33 in. - 44 in. (83.8 cm - 111.7 cm)

Figure 5 - Working Area



- 3.3 INSTALLING THE TRIPOD:** See Figure 6 for reference. To install the tripod:
- 1. Prepare the tripod.** Lay the tripod flat on the ground and adjust each leg to the proper height. Use the adjustment pins to set each leg at its selected position.
 - 2. Spread the tripod legs.** Position the tripod upright and spread each tripod leg. Pull the leg out to release its spring, then set the leg at its full width. Once set, release the leg to re-engage the spring and secure the leg lock.
 - 3. Position the tripod.** Place the tripod over the opening so that the lifeline of any secured connecting subsystem will be routed through the center of the opening. Level the tripod by adjusting the height of the tripod legs.
 - 4. Secure the tripod chain.** Route the tripod chain through the rings at the bottom of each tripod leg. Adjust the length of the tripod chain to match the spread of the tripod legs, then secure the chain with its connector.
 - 5. Complete final system setup.** Before using the tripod, secure any additional equipment and connecting subsystems as necessary for your configuration.
 - A. Connect any additional equipment.** This includes any additional pulleys or brackets that may be needed for your connecting subsystem. See "Connecting Additional Equipment" for more information.
 - B. Secure any connecting subsystems.** Connecting subsystems may be secured to the Eye Bolt (A) or to a Mounting Bracket (B) installed on a tripod leg. Route the subsystem lifeline through one of the tripod pulleys. See "Securing Connecting Subsystems" for more information.

Figure 6 - Installing the Tripod

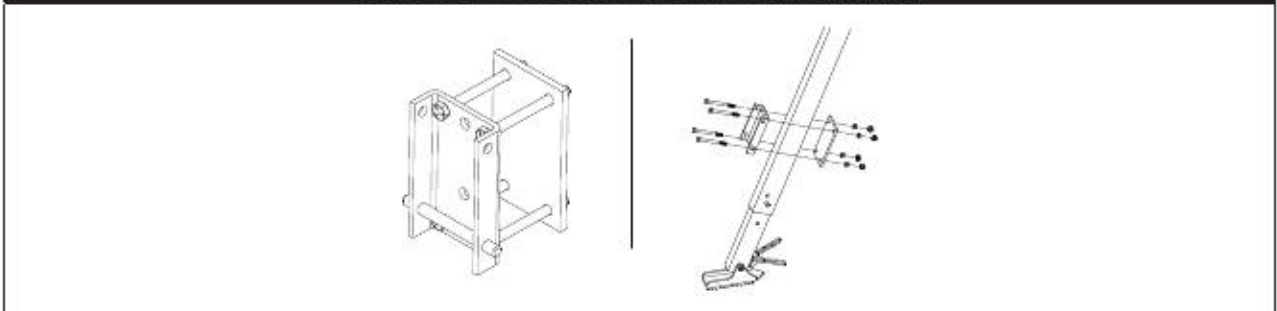


3.4 CONNECTING ADDITIONAL EQUIPMENT: Additional equipment may be necessary depending on your system's configuration.

- A. MOUNTING BRACKETS:** Mounting brackets are used to secure a winch or Self-Retracting Device (SRD) to the tripod. To install a mounting bracket, position the bracket at the desired location on a tripod leg, then secure with the provided fasteners. Tighten fasteners to 15 ft-lb. (20.3 N-m). See Figure 7 for reference.

☒ *Never install mounting brackets onto the telescoping portion of the tripod legs.*

Figure 7 - Connecting Mounting Brackets



- B. PULLEYS:** The user's primary subsystem should route through the built-in head mount pulleys, if present. Additional pulleys may be installed when additional connecting subsystems are used. See Figure 8 for reference.

☒ *All tripod pulleys can accommodate lifelines with diameters up to 1/4 in. (6 mm).*

- 1. Leg Mount Pulley:** The leg mount pulley is secured to one of the tripod legs. Position the leg mount pulley within 12 in. (30.5 cm) of the leg lock. Secure the pulley to the tripod leg using the provided fasteners. Tighten fasteners to 15 ft-lb. (20.3 N-m).

☒ *It may be necessary to remove one of the tripod's eye bolts to gain clearance for the lifeline.*

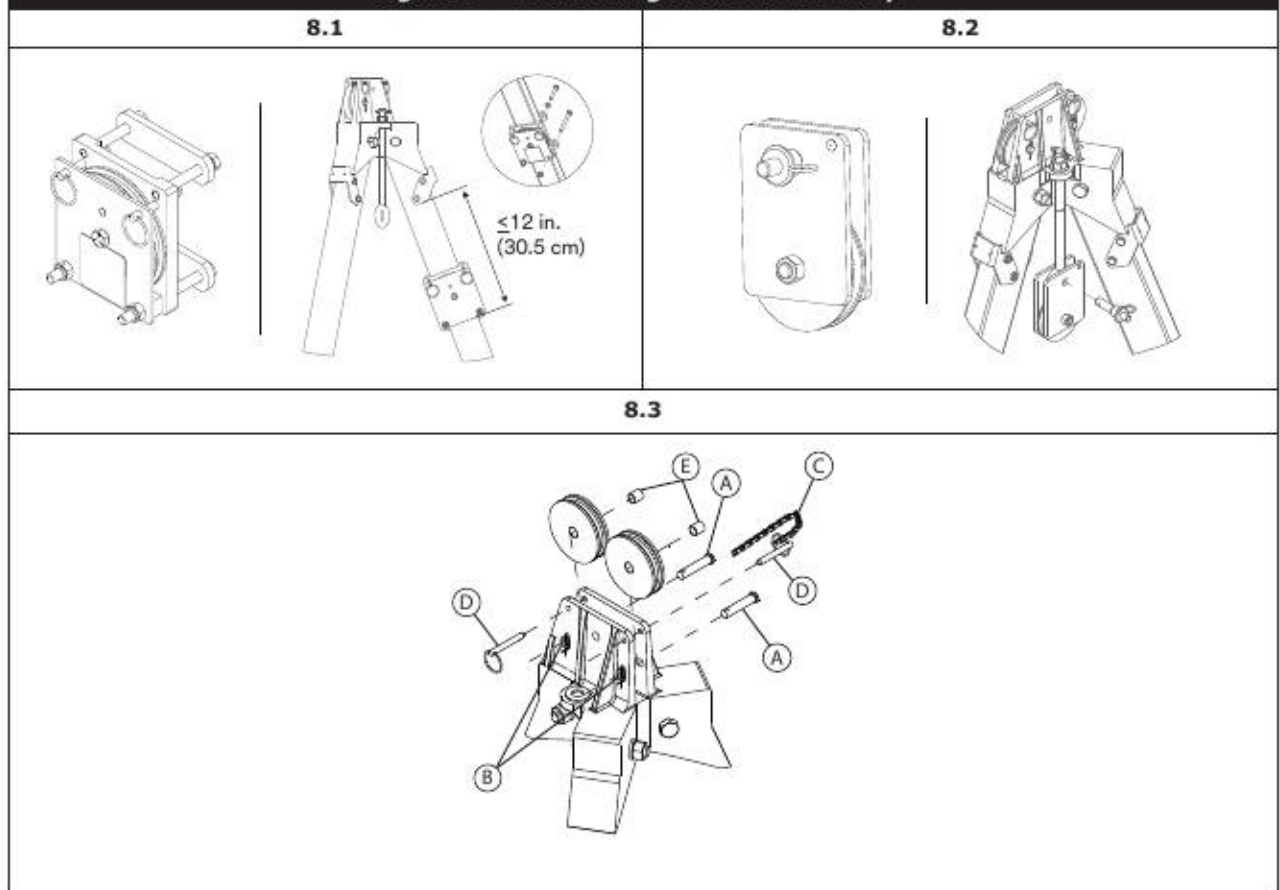
- 2. Snatch Block Pulley:** The snatch block pulley is secured to one of the eye bolts. Secure the pulley to the eye bolt using the provided pin.

☒ *Never route winch lifelines through the snatch block pulley.*

- 3. Head Mount Pulleys:** The head mount pulleys are stored within the head of the tripod. To install or replace head mount pulleys:

- Secure the pulleys and pulley spacers (E) within the head of the tripod using the mounting pins (A). The end of each locking pin should be secured with a cotter pin (B).
- Find the locking pin with the attached sash chain (C). Slide the open end of the sash chain through the center hole of the tripod head assembly and secure it to the ring of the other locking pin. Insert both locking pins (D) through the upper holes of the head assembly.

Figure 8 - Connecting Additional Pulleys



3.5 SECURING CONNECTING SUBSYSTEMS: Connecting subsystems may be secured to one of the tripod's eye bolts or onto a mounting bracket. See Figure 9 for reference. To secure a connecting subsystem:

☒ *This product may have a total of four connecting subsystems secured at any given time. This includes two primary subsystems and two secondary subsystems.*

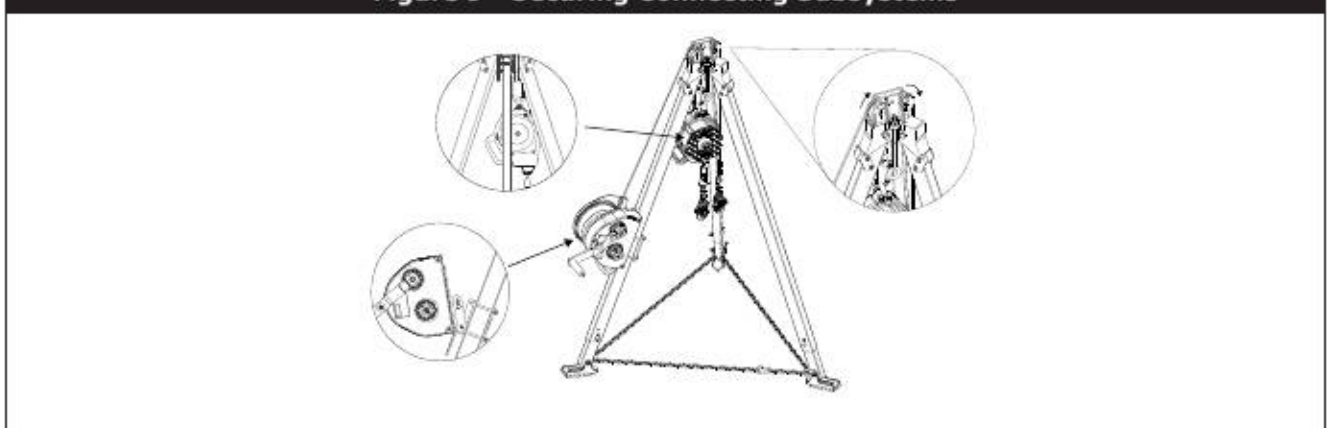
☒ *See "Planning" for more information on connecting subsystem compatibility.*

- A. EYE BOLTS:** Secure the connecting subsystem to the eye bolt using the connector atop the connecting subsystem. Alternatively, a clevis pin may be used.
- B. MOUNTING BRACKETS:** Place the connecting subsystem's bracket onto the mounting bracket, aligning the holes in the two brackets. Secure the brackets by threading the locking pin on the subsystem bracket through the aligned bracket holes. Thread the lifeline of the connecting subsystem through one of the tripod pulleys.

☒ *It is recommended that you thread your primary subsystem's lifeline through the head mount pulleys.*

☒ *Never secure two connecting subsystems to the same tripod leg.*

Figure 9 - Securing Connecting Subsystems



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.

A. 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.

Static Load	5,000 lbf (22.2 kN)
--------------------	---------------------

B. ANCHORAGE CONNECTION POINTS: Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.

4.3 USER CAPACITY: The user capacity of this product is determined by its maximum static strength. Maximum static strength is defined by the applicable standard or regulation and states the maximum static load that the product can withstand. The maximum static load for your system must always be equal to or less than the product's maximum static strength.

☒ When using this product, you may use one of the example configurations provided, or you may design your own configuration using the described methods.

☒ Maximum arresting force is limited by the user's connecting subsystem.

A. USER CAPACITY - OSHA

To calculate your maximum static load, double the maximum arresting force of your connecting subsystem and add twice the weight of any additional users beyond the first.

☒ OSHA static load and static strength values as tested include a 2:1 safety factor.

Maximum Static Strength	5,000 lbf (22.2 kN)
--------------------------------	---------------------

Primary Subsystem Location	Maximum Arresting Force
Eye Bolt (A)	1,800 lbf (8 kN)
Mounting Bracket (B)	1,500 lbf (6.7 kN)

See Figure 10 for reference. Each user's primary subsystem must have a maximum arresting force less than or equal to the limit for its mounting point, whether it is an eye bolt or mounting bracket.

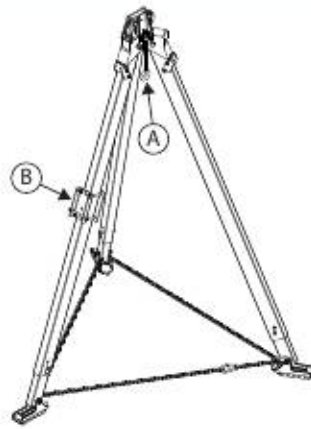
The following example configurations may be used in compliance with these regulations.

Maximum Arresting Force: 1,350 lbf (6 kN)				
Number of Users	Maximum User Weight	Maximum Static Load	Primary Subsystem Location	
			User 1	User 2
1 user	Not applicable	2,700 lbf (12 kN)	A or B	---
2 users	420 lb. (191 kg)	3,540 lbf (15.8 kN)	A or B	A or B

Maximum Arresting Force: 1,500 lbf (7 kN)				
Number of Users	Maximum User Weight	Maximum Static Load	Primary Subsystem Location	
			User 1	User 2
1 user	Not applicable	3,000 lbf (13.3 kN)	A or B	---
2 users	420 lb. (191 kg)	3,840 lbf (17.1 kN)	A or B	A or B

Maximum Arresting Force: 1,800 lbf (8 kN)				
Number of Users	Maximum User Weight	Maximum Static Load	Primary Subsystem Location	
			User 1	User 2
1 user	Not applicable	3,600 lbf (16.0 kN)	A	---
2 users	420 lb. (191 kg)	4,440 lbf (19.8 kN)	A	B (≤1,500 lbf [7 kN] Maximum Arresting Force)

Figure 10 - Tripod Mounting Locations



- 4.4 TWO-PERSON USE:** The tripod may be used by two persons as long as one person remains grounded while the other is raised or lowered. Each person must be secured to their own connecting subsystem.

☒ In a configuration with four subsystems, each user might have a winch secured to their sternal D-ring for positioning, with a connecting subsystem secured to their dorsal D-ring for fall arrest.

- 4.5 MATERIAL HANDLING:** 3M permits use of this product for material handling as directed. Local regulations or standards may have additional restrictions or may regulate using fall protection equipment for material handling.

☒ Before securing your material load, verify that it has been prepared for transport.

☒ Never secure this product to materials and users simultaneously.

☒ Product used for material handling must be inspected by a Competent Person before its next use. Local regulations or standards may restrict switching between personnel use and material handling.

- 1. Secure a connecting subsystem.** The connecting subsystem may be secured to the eye bolt or to a mounting bracket. Material capacity is listed for each location.
- 2. Route the subsystem lifeline through the tripod head.** Secure the lifeline within the head mount pulley using the head mount pin.
- 3. Secure the lifeline to your material load.** Lower or raise the material load as necessary.

☒ Material capacity values include a 5:1 safety factor.

Mounting Location	Material Capacity
Eye Bolt	1,000 lb. (454 kg)
Mounting Bracket	600 lb. (272 kg)

- 4.6 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.

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 a user and, additionally, by a Competent Person other than the user at intervals of no longer than one year. 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.
- 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.

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.

☒ Label images are intended to be representative. Please refer to your product labels for specific information.

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

A	Connected Safety ID Label
B	Tighten all fasteners to value shown.
C	1) User capacity - See user instructions. 2) Applicable standards
D	1) Manufactured (Year/month) 2) Model number 3) Serial number
E	Hazard Label

8.0 RFID Tag

- 8.1 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.
- 8.2 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>

9.0 GLOSSARY OF TERMS

- 9.1 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

- **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.

Figure 11 - RFID Tag Location

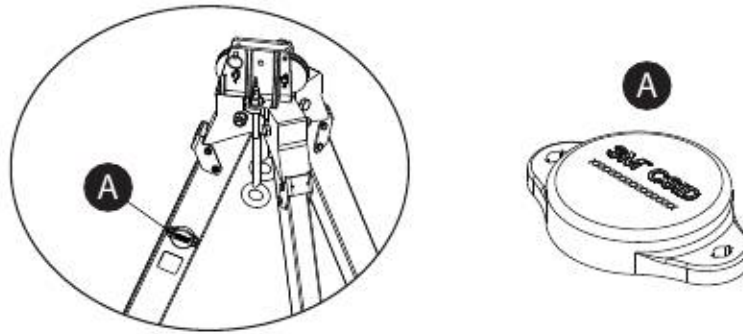


Figure 12 - Product Labels

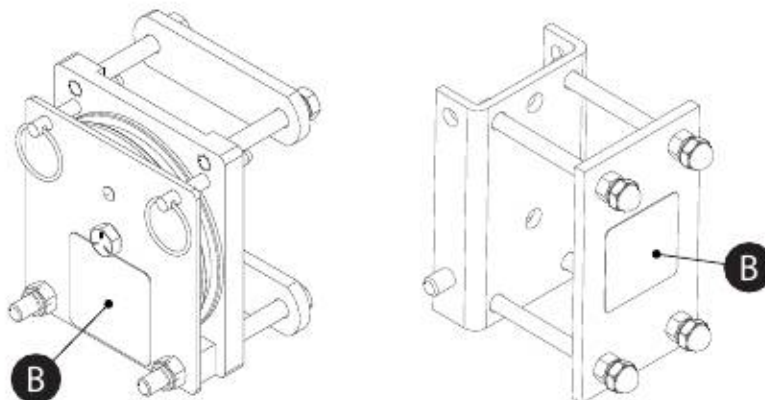
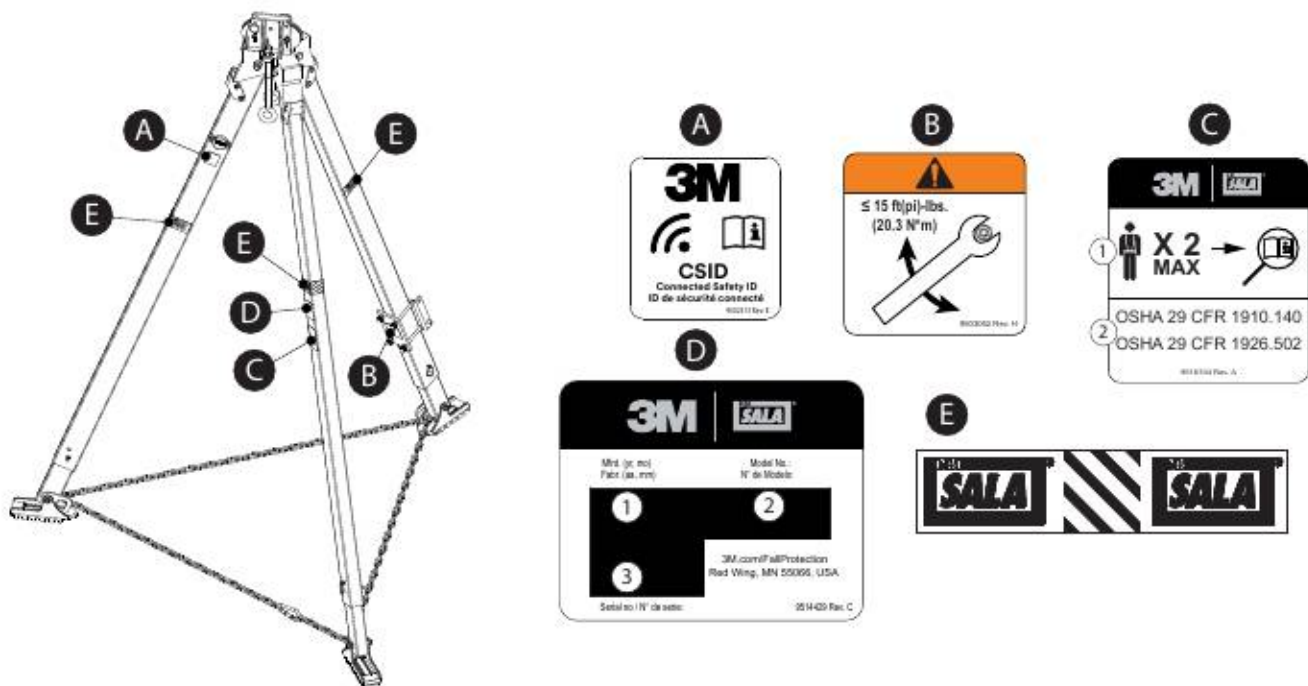


Table 2 – Inspection and Maintenance Log

Model Number (Serial Number):					
Date Purchased:			Date of First Use:		
...					
☒ <i>This product must be inspected by the user before each use. Additionally, a Competent Person other than the user must inspect this equipment at least once each year.</i>					
...					
Component	Inspection Procedure	Inspection Result			
		Pass	Fail		
Product or System (Figure 2)	Inspect the entire system for damage, deformation, corrosion, and rust. Look for cracks, bends, dents, or wear that could affect strength and operation of the system.	☐	☐		
	Verify that each tripod leg can be smoothly extended and retracted. Confirm that the legs are straight and that each locks into place when the tripod is standing.	☐	☐		
	Verify that each tripod foot can pivot when adjusted and that each rests in place when the tripod is standing.				
	Inspect the tripod chain. Ensure that the chain is free of defects and can be properly secured and adjusted.				
	Inspect the tripod head and pulleys. Ensure the pulleys are clean and able to rotate freely.				
	Verify that all adjustment points (pins, bolts, tri-screws, adjusting screws, etc.) are in full functional condition and are properly adjusted.	☐	☐		
Labels (Figure 12)	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.	☐	☐		
...					
☒ <i>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.</i>					
...					
Inspection Type:	☐ User	☐ Competent Person	Overall Inspection Result:	☐ Pass	☐ Fail
Inspected By:			Date of Inspection:		
Signature:			Next Inspection Due:		
...					
Additional Notes:					



Fall Protection

OSHA 29 CFR 1910.140
OSHA 29 CFR 1926.502

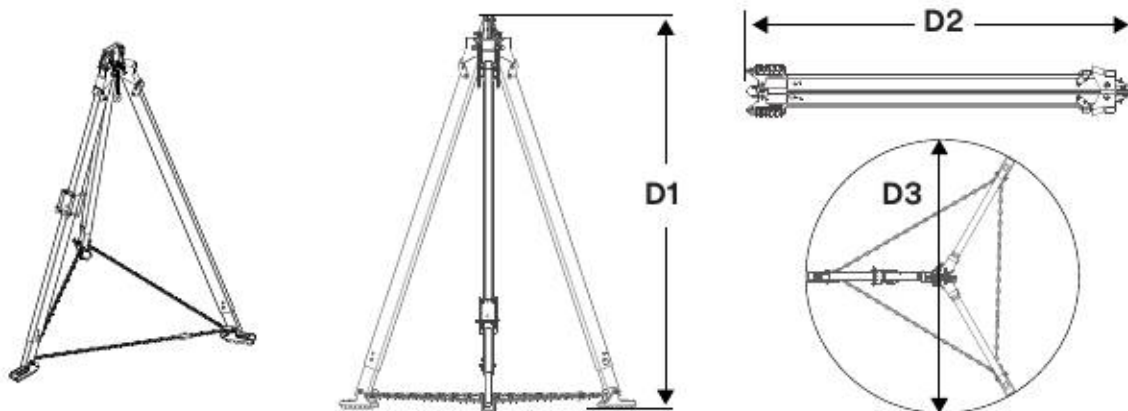
3M™ DBI-SALA® TRÉPIED

INSTRUCTIONS D'UTILISATION 5908150 Rév. D

☑ Pour trouver les codes de produit, consultez le tableau 1. Consultez le « Tableau 1 – Spécifications du produit » pour obtenir plus d'informations sur le produit.

Figure 1 – Présentation du produit

Modèle	D1	D2	D3	Poids
8000140	172,7 cm (68 po) à la position la plus basse; 236,2 cm (93 po) à la position la plus élevée	177,8 cm (70 po)	147,3 cm – 195,6 cm (58 po – 77 po)	21 kg (47 lb)
8000141	243,8 cm (96 po) à la position la plus basse; 299,7 cm (118 po) à la position la plus élevée	102 po (259 cm)	200,7 cm – 243,8 cm (79 po – 96 po)	25 kg (56 lb)
8000144	172,7 cm (68 po) à la position la plus basse; 236,2 cm (93 po) à la position la plus élevée	70 po (177,8 cm)	147,3 cm – 195,6 cm (58 po – 77 po)	21 kg (47 lb)
8000145	243,8 cm (96 po) à la position la plus basse; 299,7 cm (118 po) à la position la plus élevée	102 po (259 cm)	200,7 cm – 243,8 cm (79 po – 96 po)	25 kg (56 lb)
8000148	172,7 cm (68 po) à la position la plus basse; 236,2 cm (93 po) à la position la plus élevée	70 po (177,8 cm)	147,3 cm – 195,6 cm (58 po – 77 po)	19 kg (42 lb)
8000149	243,8 cm (96 po) à la position la plus basse; 299,7 cm (118 po) à la position la plus élevée	102 po (259 cm)	200,7 cm – 243,8 cm (79 po – 96 po)	23 kg (51 lb)



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

FRC

Veuillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant d'utiliser ce produit. NE PAS LE FAIRE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

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

Utilisation prévue :

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection contre les chutes.

L'utilisation dans toute autre application, y compris, mais sans s'y limiter, la manutention de matériaux non approuvés, les activités récréatives ou sportives, ou d'autres activités non décrites dans ces instructions, n'est pas approuvée par 3M et peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Ce produit ne doit être utilisé que par des utilisateurs formés dans des applications sur le lieu de travail.



AVERTISSEMENT

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection contre les chutes. Tous les utilisateurs doivent être entièrement formés sur l'installation et l'utilisation en toute sécurité de leur système de protection contre les chutes complet. **Une mauvaise utilisation de ce produit peut entraîner des blessures graves ou la mort.** Pour une sélection, un fonctionnement, une installation, une maintenance et un entretien appropriés, consultez tous les manuels d'instructions et les recommandations du fabricant. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre superviseur ou communiquez avec les services techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un système d'entrée et de sauvetage dans un espace clos qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
 - Inspectez le produit avant chaque utilisation et après toute chute, conformément aux procédures décrites dans ces instructions.
 - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, mettez immédiatement le produit hors service et étiquetez-le clairement avec la mention « NE PAS UTILISER ». Détruisez ou réparez le produit conformément à ces instructions.
 - Tout produit qui a subi un arrêt de chute ou une force d'impact doit être immédiatement mis hors service. Détruisez ou réparez le produit conformément à ces instructions.
 - Assurez-vous que les systèmes de protection contre les chutes assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et respectent tous les règlements, normes ou exigences applicables en matière de protection contre les chutes. Consultez toujours une personne compétente ou qualifiée avant d'utiliser ces systèmes.
 - Le produit doit être installé uniquement comme décrit dans ses manuels d'instructions. Les installations et l'utilisation en dehors du cadre de ces manuels d'instructions doivent être approuvées par écrit par 3M.
 - Connectez seulement les sous-systèmes de protection contre les chutes aux points de connexion d'ancrage désignés sur le produit.
 - Avant l'installation, assurez-vous que les méthodes d'installation et le produit n'interféreront pas avec des lignes électriques, des conduites de gaz ou d'autres matériaux ou systèmes critiques.
 - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour un fonctionnement en toute sécurité, comme décrit dans ces instructions.
 - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs permis indiqué dans ces instructions.
 - Ne tordez pas, n'attachez pas, ne nouez pas et ne laissez aucun jeu dans le câble de sûreté.
 - Ne vous raccordez pas au système pendant son transport ou son installation.
 - Faites preuve de prudence lors de l'installation, de l'utilisation ou du déplacement du produit, car les pièces mobiles peuvent présenter des risques de pincement.
 - Les procédures de verrouillage/d'étiquetage doivent être respectées, le cas échéant.
 - Vérifiez que la ligne de vie de votre sous-système de raccordement ne dépasse pas les branches du trépied.
 - N'utilisez jamais le trépied sans avoir au préalable attaché les chaînes des pieds.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures graves ou la mort :**
 - Votre 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 arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
 - Ne dépassez jamais la capacité autorisée de votre équipement de protection contre les chutes.
 - Ne dépassez jamais la distance de chute libre maximale déterminée pour votre équipement de protection contre les chutes.
 - N'utilisez pas d'équipement de protection contre les chutes si son inspection échoue, ou si vous avez des inquiétudes quant à l'utilisation ou à l'adéquation de l'équipement. Communiquez avec les services techniques de 3M si vous avez des questions.
 - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent nuire au fonctionnement de cet équipement. Utilisez uniquement des raccords compatibles. Communiquez avec les services techniques de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux mentionnés dans ces instructions.
 - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez à proximité de machines en mouvement, de risques électriques, de températures extrêmes, de risques chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, d'arêtes vives, de surfaces abrasives ou sous des matériaux suspendus qui pourraient tomber sur vous ou sur votre équipement de protection contre les chutes.
 - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est adaptée aux dangers présents dans votre environnement de travail.
 - Assurez-vous que la distance de chute requise est suffisante lorsque vous travaillez en hauteur.
 - Ne modifiez jamais votre équipement de protection contre les chutes. Seules 3M ou les personnes autorisées par écrit par 3M peuvent effectuer des réparations pour l'équipement de 3M.
 - Avant d'utiliser l'équipement de protection contre les chutes, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place pour être en mesure de procéder à un sauvetage rapide en cas de chute.
 - Si une chute se produit, consultez immédiatement un médecin pour le travailleur qui a chuté.
 - Utilisez uniquement un harnais complet pour les applications antichute. N'utilisez pas de ceinture de travail.
 - Réduisez au minimum les chutes avec balancement en travaillant aussi près que possible de l'axe vertical directement sous le point d'ancrage.
 - Un système secondaire de protection contre les chutes doit être utilisé lors des formations effectuées avec ce produit. Les personnes en formation ne doivent pas être exposées 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 en suspension.
 - Soyez toujours complètement attaché.

✓ Assurez-vous de toujours utiliser la version la plus récente de votre manuel d'instructions de 3M. Visitez www.3m.com/userinstructions ou contactez les services techniques de 3M pour obtenir des manuels d'instructions à jour.

PRÉSENTATION DU PRODUIT :

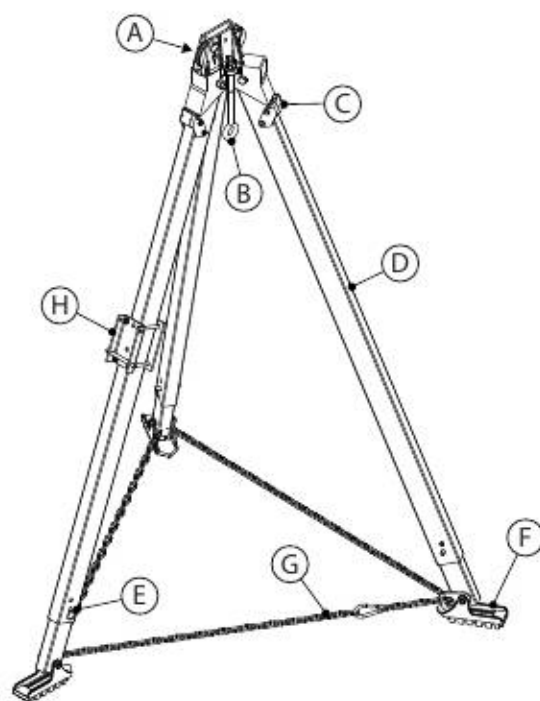
La Figure 1 présente les modèles de produits offerts. Les trépieds sont des systèmes réglables qui peuvent fixer des sous-systèmes de raccordement dans diverses configurations pour une utilisation dans des espaces confinés. Ce produit peut être utilisé dans des applications d'arrêt de chute, de sauvetage et de positionnement de travail.

La Figure 2 illustre les principaux composants des modèles de produits offerts. La poulie de tête (A) achemine la ligne de vie du sous-système principal de l'utilisateur, qui est fixée par une goupille au sommet de la poulie. Sous la tête du trépied, le boulon à œil (B) peut également être utilisé pour fixer un sous-système de raccordement. Le verrou de branche (C) maintient la branche du trépied (D) en place pendant l'utilisation. La longueur peut être ajustée et bloquée à l'aide de la goupille de réglage (E) de chaque pied. Le pied du trépied (F) met à niveau le trépied et achemine la chaîne du trépied (G), qui fixe les branches du trépied. Le support de montage (H) reçoit un sous-système de raccordement pour le passage à travers les poulies du trépied.

Des accessoires peuvent être achetés séparément pour être utilisés avec ce produit. L'ensemble de poulies de tête et de supports de montage (8000150) peut être acheté pour ajouter ou remplacer les poulies de tête et les supports de montage. Vous pouvez acquérir des supports de montage supplémentaires (8005048) pour fixer les sous-systèmes de raccordement au trépied. La poulie de branche (8003238) se fixe à une branche de trépied et peut être utilisée pour acheminer une ligne de vie supplémentaire. La poulie coupée (8003205) est fixée au boulon à œil et offre un moyen supplémentaire d'acheminer une ligne de vie.

Consultez le Tableau 1 pour obtenir plus d'informations sur les spécifications des composants.

Figure 2 – Composants



8000150	8003205	8003238	8005048

☒ Avant d'utiliser cet équipement, inscrivez les informations d'identification du produit qui se trouvent sur l'étiquette d'identification dans le « Journal d'inspection et d'entretien » à la fin de ce manuel.

Tableau 1 – Spécifications du produit

Spécifications du système :		
Nombre d'utilisateurs :	Le nombre d'utilisateurs de ce système est déterminé par sa résistance statique maximale. Consultez la section 4 pour obtenir plus d'informations.	
Manipulation de matériaux :	Ce produit peut être utilisé pour la manutention de matériaux comme décrit dans ces instructions. Consultez la section 4 pour obtenir plus d'informations.	
Normes :	Chaque modèle de produit est certifié ou conforme aux normes et règlements applicables mentionnés à la Figure 1. Si aucun n'est mentionné, tous les règlements et normes indiquées sur la couverture s'appliquent.	

Spécifications des composants :		
Figure 2 – Référence	Composant	Matériaux
(A)	Poulie de tête	Acier zingué (non inclus avec les modèles 8000148, 8000149)
(B)	Boulon à œil	Acier zingué
(C)	Verrou de pied	Acier zingué
(D)	Branche de trépied	8000140, 8000141, 8000148, 8000149 : Aluminium 8000144, 8000145 : Aluminium peint par poudrage
(E)	Goupille de réglage	Acier zingué
(F)	Pied de trépied	Aluminium, caoutchouc
(G)	Chaîne de trépied	Acier zingué
(H)	Support de montage	Acier zingué (non inclus avec les modèles 8000148, 8000149)

Accessoires :		
Numéro de modèle	Composant	Matériaux
8000150	Kit de poulie de tête et de support de montage	Acier zingué
8003205	Poulie coupée	Acier zingué
8003238	Poulie de montage de branche	Acier zingué, plastique nylon
8005048	Support de montage	Acier zingué

1.0 APPLICATION DU PRODUIT

- 1.1 OBJECTIF :** Les systèmes pour espaces confinés sont conçus pour être utilisés dans des zones de travail où l'espace ou la manœuvrabilité sont limités. Les applications du système varient selon le produit. Pour obtenir plus d'informations sur les applications du système, consultez la section « Présentation du produit » et le Tableau 1.
- 1.2 SUPERVISION :** L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne qualifiée. L'installation doit être supervisée par une personne qualifiée.
- 1.3 NORMES :** Votre produit est conforme aux normes nationales ou régionales mentionnées sur la couverture de ces instructions. Si ce produit est revendu en dehors du pays de destination d'origine, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays dans lequel le produit sera utilisé.

☒ Pour obtenir plus d'informations sur les exigences en matière de certification ou de conformité, consultez les normes et règlements applicables répertoriés pour votre produit (par exemple, les codes de protection contre les chutes ANSI/ASSP Z359).

- 1.4 FORMATION :** Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à son application correcte. Ces instructions doivent être utilisées dans le cadre d'un programme de formation des employés, tel que requis par les normes nationales, régionales ou locales. Il relève de la responsabilité des utilisateurs et des installateurs de cet équipement de s'assurer de connaître ces instructions, d'être formés à l'entretien et à l'utilisation corrects de cet équipement et d'être conscients des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une mauvaise utilisation de cet équipement.
- 1.5 PLAN DE SAUVETAGE :** Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de raccordement, l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage écrit et des moyens de mettre ce plan en œuvre ainsi que de le communiquer aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs. Il est recommandé d'avoir une équipe de sauvetage formée sur place. Les membres de l'équipe doivent disposer de l'équipement et des techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation doit être dispensée périodiquement pour assurer la compétence des sauveteurs. Ces instructions doivent être fournies aux sauveteurs. En tout temps pendant le processus de sauvetage, un contact visuel ou des moyens de communication doivent être établis avec la personne étant secourue.

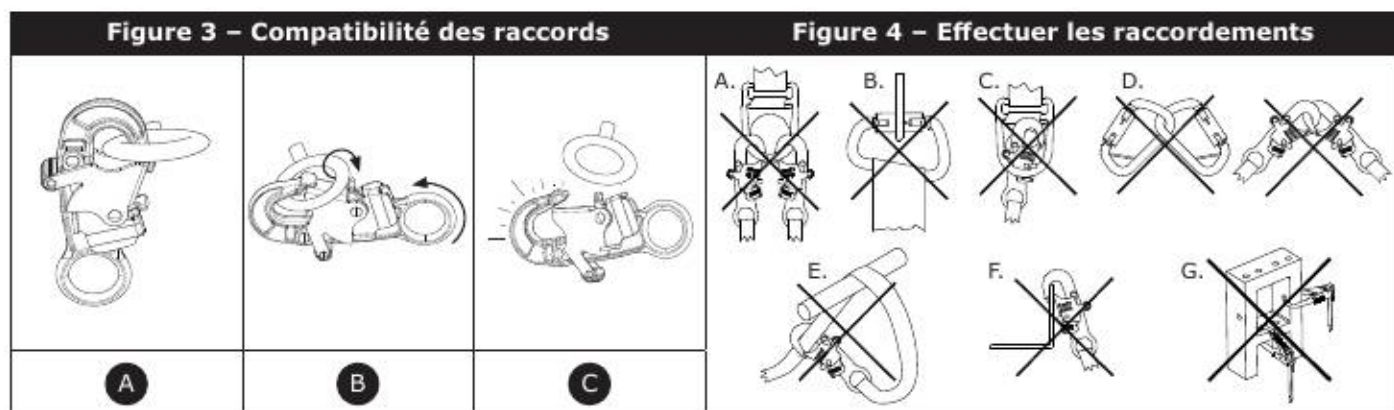
2.0 CONFIGURATION REQUISE

- 2.1 ANCRAGE :** La structure d'ancrage de ce produit doit être capable de supporter toutes les charges requises par le système de protection contre les chutes. Consultez la section 4 pour obtenir plus d'informations.
- 2.2 CAPACITÉ :** La capacité d'utilisation d'un système complet de protection contre les chutes est limitée par le composant ayant la capacité maximale nominale la moins élevée. Par exemple, si votre sous-système de raccordement a une capacité inférieure à celle de votre harnais, vous devez vous conformer aux exigences de capacité de votre sous-système de raccordement. Consultez les instructions du fabricant de chaque composant de votre système pour connaître les exigences en matière de capacité.
- 2.3 RISQUES LIÉS À L'ENVIRONNEMENT :** L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des risques liés à l'environnement peut nécessiter des précautions supplémentaires pour éviter de blesser l'utilisateur ou d'endommager l'équipement. Les dangers peuvent inclure, mais sans s'y limiter : la chaleur élevée, les produits chimiques, les environnements corrosifs, les lignes électriques à haute tension, les gaz explosifs ou toxiques, les machines en mouvement, les bords tranchants ou les matériaux suspendus qui peuvent tomber et heurter l'utilisateur ou l'équipement. Communiquez avec les services techniques de 3M pour obtenir plus de précisions.
- 2.4 RISQUES LIÉS AU CÂBLE DE SÛRETÉ :** Assurez-vous que le câble de sûreté est exempt de tout danger, y compris, mais sans s'y limiter : l'enchevêtrement avec des utilisateurs, d'autres travailleurs, des machines en mouvement ou d'autres objets environnants, ou les objets situés au-dessus qui pourraient heurter le cordon d'assujettissement ou les utilisateurs en tombant.
- 2.5 COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS :** L'équipement de 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement de 3M. L'utilisation avec l'équipement d'un autre fabricant que 3M doit être approuvée par une personne qualifiée. Utiliser un équipement non approuvé peut entraîner une incompatibilité entre les équipements et compromettre la sécurité et la fiabilité de votre système de protection contre les chutes. Lisez et suivez toutes les instructions et tous les avertissements pour tous les équipements avant de les utiliser.
- 2.6 COMPATIBILITÉ DES RACCORDS :** Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre des composants ne provoque pas l'ouverture accidentelle du connecteur, quelle que soit l'orientation. Les raccords doivent être conformes aux normes applicables. Ils doivent être complètement fermés et verrouillés pendant l'utilisation.

Les raccords de 3M (mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement conformément à ce qui est décrit dans chaque manuel d'instructions. Assurez-vous que les raccords sont compatibles avec les composants du système auxquels ils sont raccordés. N'utilisez pas d'équipement non compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut provoquer le décrochage accidentel du raccord (consulter la figure 3). Si l'élément de raccordement auquel un raccord est fixé est sous-dimensionné ou de forme irrégulière, cela pourrait faire en sorte que l'élément de raccordement applique une pression sur l'ouverture du raccord (A). Cette pression pourrait ouvrir le raccord (B), qui se décrocherait alors de l'élément de raccordement (C).

2.7 EFFECTUER LES RACCORDEMENTS : Toutes les connexions doivent être compatibles en termes de taille, de forme et de résistance. Consultez la Figure 4 pour voir des exemples de raccordements inappropriés. Ne fixez pas de mousquetons :

- A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est déjà fixé.
- B. D'une manière telle à entraîner une pression sur l'ouverture. Les crochets mousquetons à gorge large ne doivent pas être raccordés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de raccordement, à moins que la force de déclenchement de l'ouverture du mousqueton ne soit de 16 kN (3 600 lbf) ou plus.
- C. Dans un mauvais raccordement, où la taille ou la forme du raccord ou de l'élément de raccordement n'est pas compatible, mais qui, sans confirmation visuelle, semble être entièrement raccordé.
- D. L'un à l'autre.
- E. Directement sur la sangle du harnais, le matériau de la branche de la longe ou le matériau de l'attache, à moins qu'un tel raccordement ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.
- F. À tout objet dont la taille ou la forme ne permet pas au raccord de se fermer et de se verrouiller complètement, ou qui pourrait provoquer le décrochage du raccord.
- G. D'une manière qui ne permet pas au raccord de s'aligner correctement lorsqu'il supporte une charge.



3.0 INSTALLATION

3.1 APERÇU : Les systèmes pour espaces confinés doivent être installés conformément aux instructions du fabricant. Toutes les exigences du système décrites doivent être remplies. Une planification efficace et la connaissance de votre site de travail et de vos équipements sont d'une grande aide pour que cette procédure se déroule dans les meilleures conditions possibles.

3.2 PLANIFICATION : Planifiez votre système de protection contre les chutes avant de commencer votre travail. Tenez compte de tous les facteurs susceptibles d'avoir une incidence sur votre sécurité avant, pendant et après une chute. Tenez compte de toutes les exigences et limitations décrites dans ces instructions.

- A. ARÊTES VIVES :** Évitez de travailler là où les composants du système peuvent être en contact avec des arêtes vives non protégées et des surfaces abrasives, ou frotter contre elles. Tous les bords tranchants et toutes les surfaces abrasives doivent être recouverts d'un matériau de protection.
- B. NOMBRE D'UTILISATEURS :** Le nombre d'utilisateurs pouvant utiliser ce produit est limité par le poids de ces utilisateurs et la charge statique maximale pouvant être attendue lors de l'utilisation du produit. La charge statique maximale attendue lors de l'utilisation de ce produit doit toujours être égale ou inférieure à sa résistance statique maximale. Reportez-vous à la section 4 pour plus d'informations sur la capacité en utilisateurs.

☒ Le nombre d'utilisateurs peut également être limité par la conception du produit.

C. COMPATIBILITÉ : Lors de l'installation de votre système, il est important d'utiliser des composants compatibles. Chaque modèle de produit est compatible avec un ensemble spécifique de modèles de produits ou de conceptions.

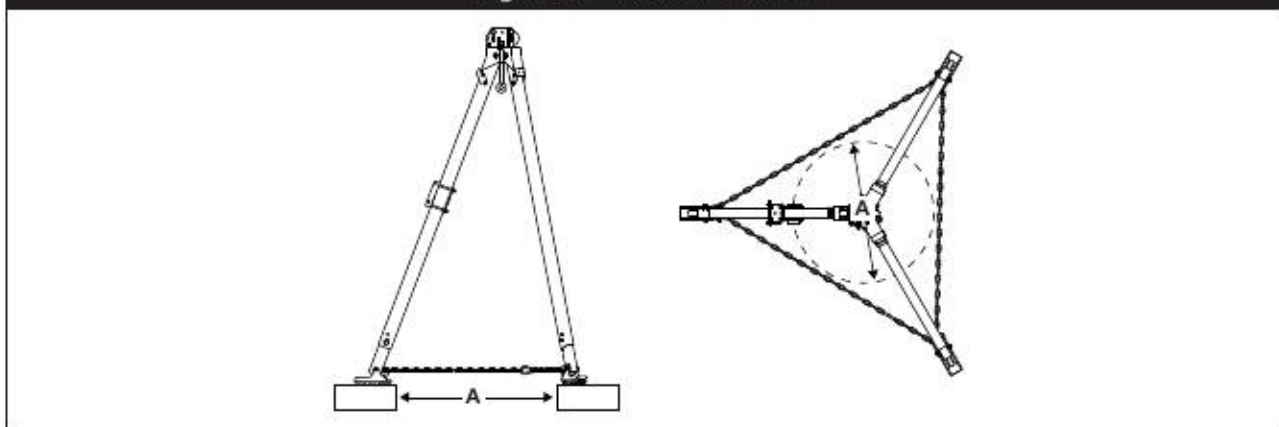
Dispositifs autorétractables (SRD)	La force maximale d'arrêt des sous-systèmes de connexion doit satisfaire aux exigences énumérées à la section 4.
Treuil	La capacité de levage du treuil ne doit pas être dépassée.

D. SYSTÈMES SECONDAIRES : Lorsque ce produit est utilisé pour des applications de positionnement de travail, un système antichute secondaire ou de secours est recommandé et peut être exigé selon certaines normes.

E. DIMENSIONS ET ZONE DE TRAVAIL : Avant d'installer le trépied, l'utilisateur doit s'assurer que sa zone d'utilisation convient. Les pieds du trépied doivent être fermement plantés sur la surface de travail, à l'extérieur du trou ou de l'ouverture où les utilisateurs seront soulevés ou descendus.

Numéro de modèle	Diamètre de l'ouverture (A)
8000140, 8000144, 8000148	58,4 × 81,3 cm (23 × 32 po)
8000141, 8000145, 8000149	83,8 × 111,7 cm (33 × 44 po)

Figure 5 – Zone de travail

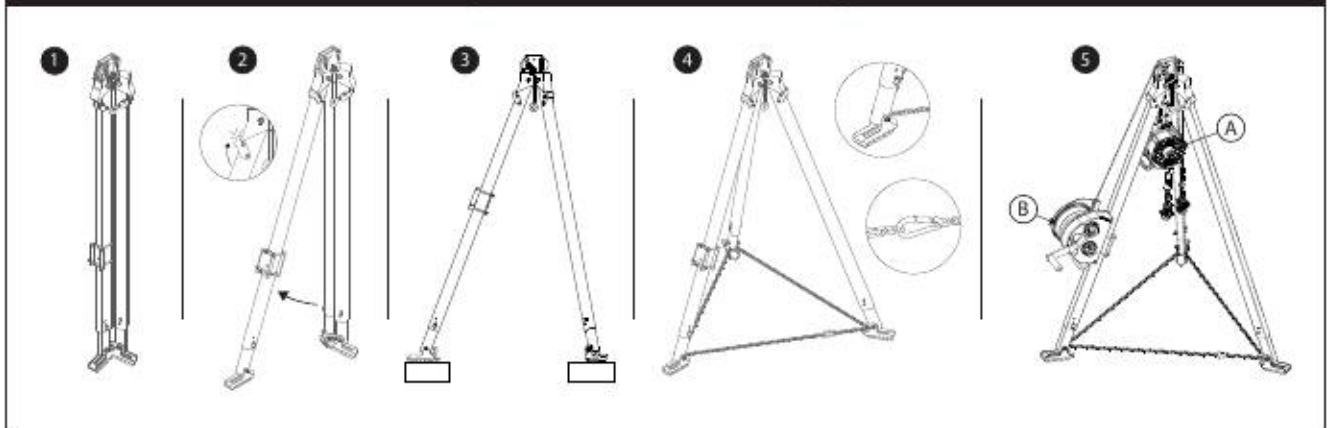


3.3 INSTALLATION DU TRÉPIED : Consultez la figure 6 à titre de référence. Pour installer le trépied :

- 1. Préparez le trépied.** Posez le trépied à plat sur le sol et réglez chaque branche à la bonne hauteur. Utilisez les broches de réglage pour ajuster chaque branche à la position sélectionnée.
- 2. Écartez les branches du trépied.** Placez le trépied à la verticale et déployez chaque branche du trépied. Tirez la branche pour libérer son ressort, puis réglez la branche sur toute sa largeur. Une fois ce réglage effectué, relâchez la branche pour réengager le ressort et sécuriser le verrouillage de branche.
- 3. Mettez le trépied en position.** Placez le trépied au-dessus de l'ouverture de sorte que la ligne de vie de tout sous-système de raccordement sécurisé passe par le centre de l'ouverture. Mettez le trépied de niveau en ajustant la hauteur de ses branches.
- 4. Fixez la chaîne du trépied.** Faites passer la chaîne du trépied par les anneaux situés à la base de chaque branche du trépied. Ajustez la longueur de la chaîne du trépied pour qu'elle corresponde à l'écartement des branches du trépied, puis fixez la chaîne à l'aide de son connecteur.
- 5. Réalisez la configuration finale du système.** Avant d'utiliser le trépied, sécurisez tout équipement supplémentaire et sous-systèmes de connexion nécessaires à votre configuration.

- A. Connectez tout équipement supplémentaire.** Cela inclut les poulies ou les supports supplémentaires éventuellement nécessaires pour votre sous-système de raccordement. Voir « Connexion d'un équipement supplémentaire » pour plus d'informations.
- B. Sécurisez tous les sous-systèmes de raccordement.** Les sous-systèmes de raccordement peuvent être fixés au boulon à œil (A) ou à un support de montage (B) installé sur une branche de trépied. Faites passer la ligne de vie du sous-système dans l'une des poulies du trépied. Voir « Sécurisation des sous-systèmes de connexion » pour plus d'informations.

Figure 6 – Installation du trépied

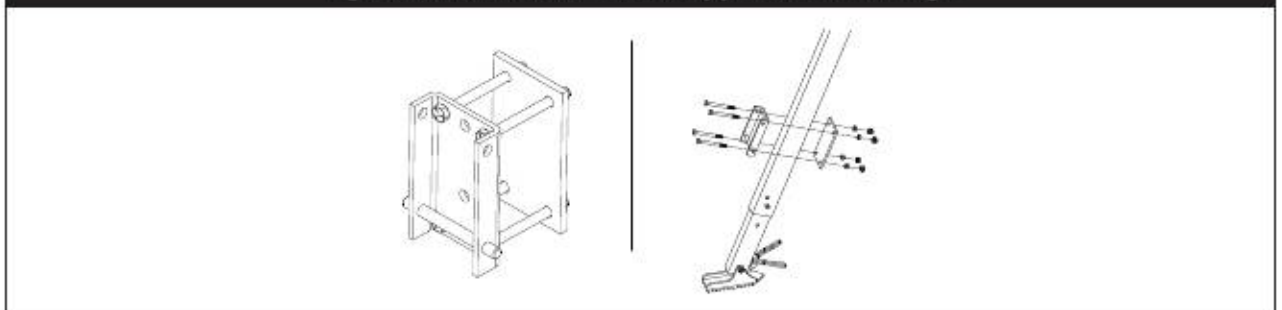


3.4 CONNEXION D'ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE : Selon la configuration de votre système, un équipement supplémentaire peut être nécessaire.

- A. SUPPORTS DE MONTAGE :** Les supports de montage sont utilisés pour fixer un treuil ou un dispositif autorétractable (SRD) au trépied. Pour installer un support de montage, positionnez-le à l'endroit souhaité sur une branche de trépied, puis fixez-le à l'aide des attaches fournies. Serrez les fixations à 15 pi-lb. (20,3 N-m). Consultez la figure 7 à titre de référence.

☒ *N'installez jamais de supports de montage sur la partie télescopique des branches du trépied.*

Figure 7 – Connexion des supports de montage



- B. POULIES :** Le sous-système principal de l'utilisateur doit passer par les poulies de tête intégrées, le cas échéant. Des poulies supplémentaires peuvent être installées lorsque des sous-systèmes de connexion supplémentaires sont utilisés. Consultez la figure 8 à titre de référence.

☒ *Toutes les poulies peuvent accueillir des lignes de sécurité d'un diamètre allant jusqu'à 1/4 po (6 mm).*

- 1. Poulie de montage de branche :** La poulie de montage de branche est fixée à l'un des pieds du trépied. Positionnez la poulie de montage de branche à moins de 12 po (30,5 cm) du verrou du pied. Fixez la poulie à la branche du trépied à l'aide des attaches fournies. Serrez les fixations à 15 pi-lb. (20,3 N-m).

☒ *Il peut s'avérer nécessaire de retirer l'un des boulons à œil du trépied pour obtenir l'espace nécessaire à la ligne de vie.*

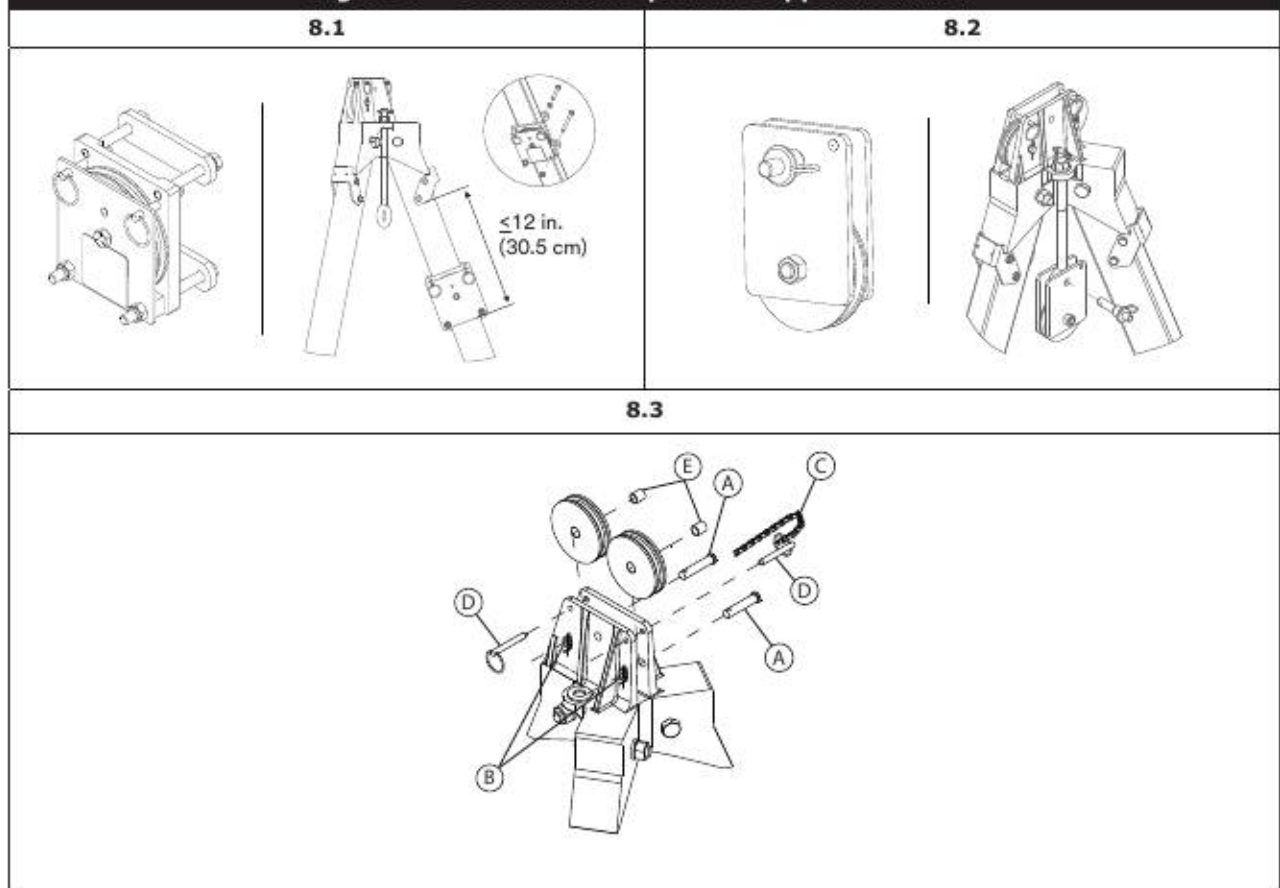
- 2. Poulie coupée :** La poulie coupée est fixée à l'un des boulons à œil. Fixez la poulie au boulon à œil au moyen de la goupille fournie.

☒ *Ne faites jamais passer les lignes de sécurité du treuil à travers la poulie coupée.*

- 3. Poulie de tête :** Les poulies de tête sont stockées dans la tête du trépied. Pour installer ou remplacer les poulies de tête :

- Fixez les poulies et les entretoises de poulies (E) dans la tête du trépied à l'aide des goupilles de montage (A). L'extrémité de chaque goupille de verrouillage doit être sécurisée par une goupille fendue (B).
- Trouvez la goupille de verrouillage avec la chaîne à châssis attachée (C). Faites glisser l'extrémité ouverte de la chaîne de l'ouvrant à travers le trou central de la tête de trépied et fixez-la à l'anneau de l'autre goupille de verrouillage. Insérez les deux goupilles de verrouillage (D) dans les trous supérieurs de l'ensemble de tête.

Figure 8 – Connexion de poulies supplémentaires



3.5 FIXATION DE SOUS-SYSTÈMES DE RACCORDEMENT : Les sous-systèmes de raccordement peuvent être fixés à l'un des boulons à œil du trépied ou sur un support de montage. Consultez la figure 9 à titre de référence. Pour fixer un sous-système de raccordement :

☒ Il est possible de fixer quatre sous-systèmes de raccordement sur ce produit à tout moment. Cela comprend deux sous-systèmes principaux et deux sous-systèmes secondaires.

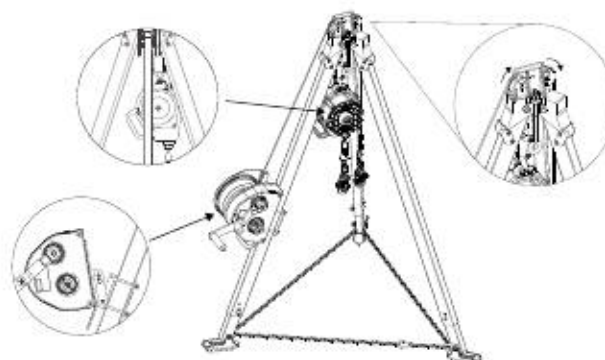
☒ Voir « Planification » pour plus d'informations sur la compatibilité des sous-systèmes de raccordement.

- A. BOULONS À ŒIL :** Fixez le sous-système de raccordement au boulon à œil à l'aide du connecteur situé au sommet du sous-système de raccordement. Vous pouvez aussi utiliser un axe de chape.
- B. SUPPORTS DE MONTAGE :** Placez le support du sous-système de raccordement sur le support de montage, en alignant les orifices des deux supports. Fixez les supports en enfilaient la goupille de verrouillage du support du sous-système dans les orifices alignés des supports. Passez la ligne de vie du sous-système de raccordement dans l'une des poulies du trépied.

☒ Il est recommandé de faire passer la ligne de vie de votre sous-système principal par les poulies de tête.

☒ Ne fixez jamais deux sous-systèmes de raccordement sur la même branche de trépied.

Figure 9 – Fixation de sous-systèmes de raccordement



4.0 UTILISATION

4.1 AVANT CHAQUE UTILISATION : Vérifiez que votre zone de travail et votre système de protection contre les chutes 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 « Journal 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 en toute sécurité, mettez immédiatement le produit hors service. Étiquetez clairement le produit avec la mention « NE PAS UTILISER ». Consultez la section 5 pour obtenir plus d'informations.

4.2 ANCRAGE : Outre la capacité du produit, tout système de protection contre les chutes doit prendre en compte les forces de toute structure ou composant de support.

A. STRUCTURE D'ANCRAGE : La structure d'ancrage qui fixe ce produit doit être capable de supporter les charges requises, comme le permet le système de protection contre les chutes de ce produit.

Charge statique	22,2 kN (5 000 lbf)
------------------------	---------------------

B. POINTS DE RACCORDEMENT D'ANCRAGE : Les points de raccordement d'ancrage utilisés avec le produit doivent être capables de résister à toutes les charges appliquées par le produit.

4.3 NOMBRE D'UTILISATEURS : Le nombre d'utilisateurs de ce produit est déterminé par sa résistance statique maximale. La résistance statique maximale est définie par la norme ou la réglementation en vigueur et indique la charge statique maximale que le produit peut supporter. La charge statique maximale de votre système doit toujours être inférieure ou égale à la résistance statique maximale du produit.

☒ Lors de l'utilisation de ce produit, vous pouvez vous appuyer sur l'un des exemples de configuration fournis ou concevoir votre propre configuration en appliquant les méthodes décrites.

☒ La force d'arrêt maximale est limitée par le sous-système de raccordement de l'utilisateur.

A. NOMBRE D'UTILISATEURS - OSHA

Pour calculer votre charge statique maximale, doublez la force d'arrêt maximale de votre sous-système de raccordement et ajoutez deux fois le poids de tout utilisateur supplémentaire.

☒ Les valeurs de charge statique et de résistance statique de l'OSHA, telles que testées, incluent un facteur de sécurité de 2:1.

Résistance statique maximale	22,2 kN (5 000 lbf)
-------------------------------------	---------------------

Emplacement du sous-système principal	Force d'arrêt maximale
Boulon à œil (A)	8 kN (1 800 lbf)
Support de montage (B)	6,7 kN (1 500 lbf)

Consultez la Figure 10 pour voir une référence. Le sous-système principal de chaque utilisateur doit avoir une force d'arrêt maximale inférieure ou égale à la limite de son point de montage, qu'il s'agisse d'un boulon à œil ou d'un support de montage.

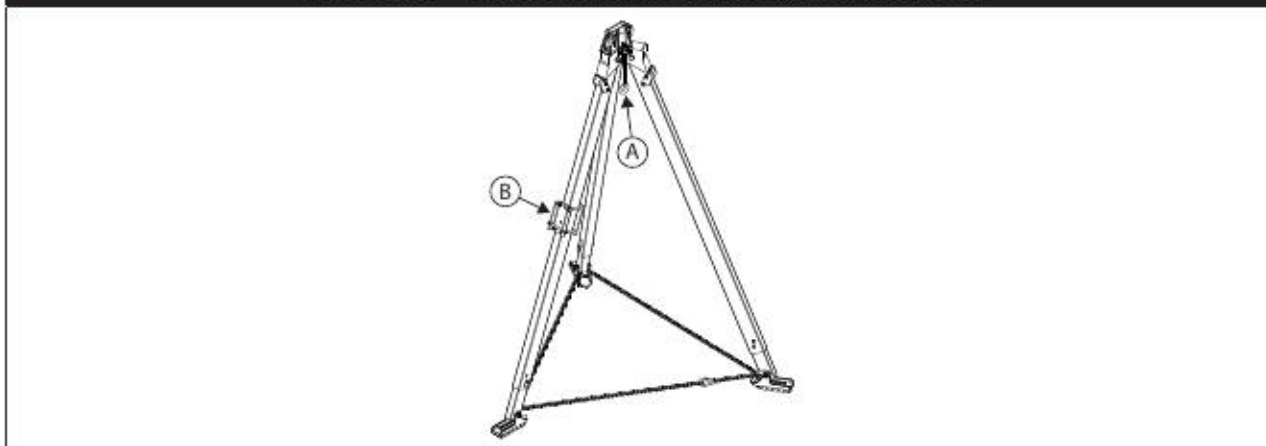
Vous pouvez utiliser les exemples de configuration suivants en respectant ces réglementations.

Force d'arrêt maximale : 6 kN (1 350 lbf)				
Nombre d'utilisateurs	Poids maximal de l'utilisateur	Charge statique maximale	Emplacement du sous-système principal	
			Utilisateur 1	Utilisateur 2
1 utilisateur	Sans objet	12 kN (2 700 lbf)	A ou B	---
2 utilisateurs	191 kg (420 lb)	15,8 kN (3 540 lbf)	A ou B	A ou B

Force d'arrêt maximale : 7 kN (1 500 lbf)				
Nombre d'utilisateurs	Poids maximal de l'utilisateur	Charge statique maximale	Emplacement du sous-système principal	
			Utilisateur 1	Utilisateur 2
1 utilisateur	Sans objet	13,3 kN (3 000 lbf)	A ou B	---
2 utilisateurs	191 kg (420 lb)	17,1 kN (3 840 lbf)	A ou B	A ou B

Force d'arrêt maximale : 8 kN (1 800 lbf)				
Nombre d'utilisateurs	Poids maximal de l'utilisateur	Charge statique maximale	Emplacement du sous-système principal	
			Utilisateur 1	Utilisateur 2
1 utilisateur	Sans objet	16,0 kN (3 600 lbf)	A	---
2 utilisateurs	191 kg (420 lb)	19,8 kN (4 440 lbf)	A	B (≤ Force d'arrêt maximale de 7 kN [1 500 lbf])

Figure 10 – Emplacements de montage du trépied



- 4.4 UTILISATION À DEUX PERSONNES :** Le trépied peut être utilisé par deux personnes à condition qu'une personne reste au sol pendant que l'autre est élevée ou abaissée. Chaque personne doit être sécurisée avec son propre sous-système de raccordement.

☒ Dans une configuration à quatre sous-systèmes, chaque utilisateur peut avoir un treuil fixé à son anneau en D sternal pour le positionnement, avec un sous-système de raccordement fixé à son anneau en D dorsal pour l'arrêt de la chute.

- 4.5 MANIPULATION DE MATÉRIAUX :** 3M autorise l'utilisation de ce produit pour la manipulation des matériaux selon les instructions. Les réglementations ou normes locales peuvent comporter des restrictions supplémentaires ou réglementer l'utilisation d'équipements de protection contre les chutes pour la manutention de matériaux.

☒ Avant d'arrimer votre chargement de matériel, vérifiez qu'il a été préparé pour le transport.

☒ Ne fixez jamais ce produit aux matériaux et aux utilisateurs simultanément.

☒ Les produits utilisés pour la manutention doivent être inspectés par une personne compétente avant leur prochaine utilisation. Les réglementations ou normes locales peuvent restreindre la commutation entre l'utilisation par le personnel et la manipulation des matériaux.

- Fixez un sous-système de raccordement.** Le sous-système de raccordement peut être fixé au boulon à œil ou à un support de montage. La capacité matérielle est indiquée pour chaque emplacement.
- Faites passer la ligne de vie du sous-système à travers la tête du trépied.** Fixez la ligne de vie dans la poulie de tête à l'aide de la goupille de tête.
- Fixez la ligne de vie à votre chargement.** Abaissez ou augmentez le poids de chargement si nécessaire.

☒ Les valeurs de capacité matérielle incluent un facteur de sécurité de 5:1.

Emplacement de montage	Capacité de matériau
Boulon à œil	454 kg (1 000 lb)
Support de montage	272 kg (600 lb)

- 4.6 APRÈS UNE CHUTE :** Si cet équipement subit un arrêt de chute ou une force d'impact, mettez-le immédiatement hors service. Étiquetez-le clairement avec la mention « NE PAS UTILISER ». Consultez la section 5 pour obtenir plus d'informations.

5.0 INSPECTION

☒ Une fois que de l'équipement a été mis hors service, il ne peut être remis en service tant qu'une personne qualifiée 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 un utilisateur. De plus, une personne qualifiée autre que l'utilisateur doit l'inspecter au moins une fois par année. Une fréquence d'utilisation plus élevée de l'équipement et des conditions plus difficiles peuvent nécessiter d'augmenter la fréquence des inspections de la personne qualifiée. La fréquence de ces inspections doit être déterminée par la personne qualifiée en fonction des conditions particulières du chantier.
- 5.2 PROCÉDURES D'INSPECTION :** Inspectez ce produit selon les procédures indiquées dans le « Journal d'inspection et d'entretien ». La documentation de chaque inspection doit être conservée par le propriétaire de l'équipement. Un journal d'inspection et d'entretien doit être placé à proximité du produit où les utilisateurs peuvent y avoir accès facilement. Il est recommandé de marquer la date de la prochaine ou de la dernière inspection sur le produit.
- 5.3 DÉFAUTS :** Si le produit ne peut pas être remis en service en raison d'un défaut existant ou d'un état dangereux, le produit doit être détruit ou envoyé à 3M ou à un centre de service agréé 3M aux fins de 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 rester en service.

6.0 ENTRETIEN, STOCKAGE ET RÉPARATION

☒ *L'équipement qui nécessite un entretien ou dont l'entretien est programmé doit être étiqueté avec la mention « NE PAS UTILISER ». Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées tant que l'entretien n'est pas effectué.*

- 6.1 NETTOYAGE :** Nettoyez régulièrement les composants métalliques du produit, de l'eau chaude et une solution savonneuse douce. Rincez le produit à l'eau claire, puis laissez-le sécher à l'air libre. Veuillez consulter le bulletin technique sur notre site Web pour obtenir plus d'informations : <https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning>
- 6.2 RÉPARATION :** Seules 3M ou les parties autorisées par écrit par 3M peuvent réparer ce matériel ou cet équipement.
- 6.3 STOCKAGE ET TRANSPORT :** Stockez et transportez le produit dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où il peut y avoir des vapeurs chimiques. Inspectez soigneusement les composants après un stockage prolongé.

7.0 ÉTIQUETTES et MARQUAGES

7.1 RÉSUMÉ : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous pour un résumé des informations fournies avec chaque étiquette et marquage.

☒ Les images des étiquettes sont destinées à être représentatives. Veuillez consulter les étiquettes de votre produit pour obtenir des informations spécifiques.

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

A	Étiquette d'identification Connected Safety
B	Serrez toutes les fixations à la valeur indiquée.
C	1) Capacité utilisateur - Voir notice utilisateur. 2) Normes applicables
D	1) Fabriqué le (année/mois), 2) Numéro de modèle, 3) Numéro de série
E	Étiquette de danger

8.0 Étiquette de radio-identification

8.1 EMPLACEMENT : Le produit 3M couvert par ces instructions d'utilisation est équipé d'une étiquette de radio-identification. Les étiquettes de radio-identification peuvent être utilisées en coordination avec un lecteur d'étiquettes de radio-identification pour enregistrer les résultats d'inspection des produits. Reportez-vous à « Emplacement de l'étiquette de radio-identification » pour savoir où se trouve votre étiquette de radio-identification.

8.2 ÉLIMINATION : Avant d'éliminer ce produit, retirez l'étiquette de radio-identification et éliminez/recyclez-la conformément aux réglementations locales. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir plus d'informations : <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

9.0 GLOSSAIRE DES TERMES

9.1 DÉFINITIONS : Les termes et définitions suivants sont utilisés dans ces instructions.

☒ Pour consulter une liste complète des termes et définitions, veuillez visiter notre site Web : www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- PERSONNE AUTORISÉE :** Personne désignée par l'employeur pour effectuer des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.
- PERSONNE QUALIFIÉE :** Personne capable de reconnaître les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres ou dangereuses pour les employés, et qui a l'autorisation de prendre rapidement des mesures correctives pour les éliminer.
- SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE :** Ensemble d'équipements de protection contre les chutes configurés pour protéger l'utilisateur en cas de chute.
- PERSONNE QUALIFIÉE :** Personne titulaire d'un diplôme, d'un certificat ou d'un statut professionnel reconnu, ou qui, en vertu de ses connaissances, d'une formation et d'une expérience approfondies, a démontré avec succès sa capacité de résoudre les problèmes liés aux systèmes de protection contre les chutes et de sauvetage dans la mesure requise par les règlements nationaux, régionaux et locaux.
- SYSTÈME DE SAUVETAGE :** Une collection d'équipements de protection contre les chutes configurés pour déplacer une personne hors des dangers, vers un endroit sûr. Aucune chute libre n'est permise.
- SAUVETEUR :** Personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- SYSTÈME D'ARRÊT :** Ensemble d'équipements de protection contre les chutes configurés pour empêcher l'utilisateur d'être exposé à 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 contre les chutes.
- DISPOSITIF POUR TRAVAUX EN ÉLEVATION :** Ensemble d'équipements de protection contre les chutes configurés pour soutenir un utilisateur à un emplacement de travail.

Figure 11 - Emplacement de l'étiquette de radio-identification

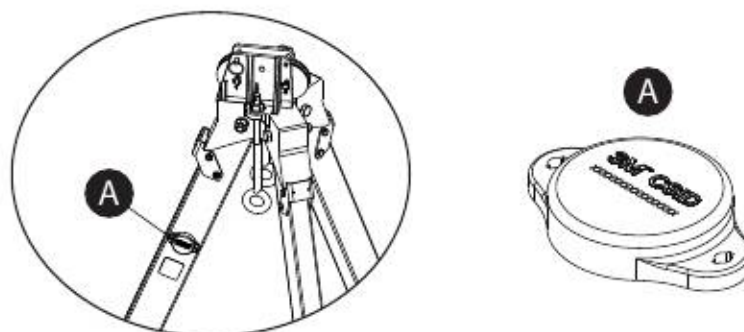


Figure 12 - Étiquettes de produit

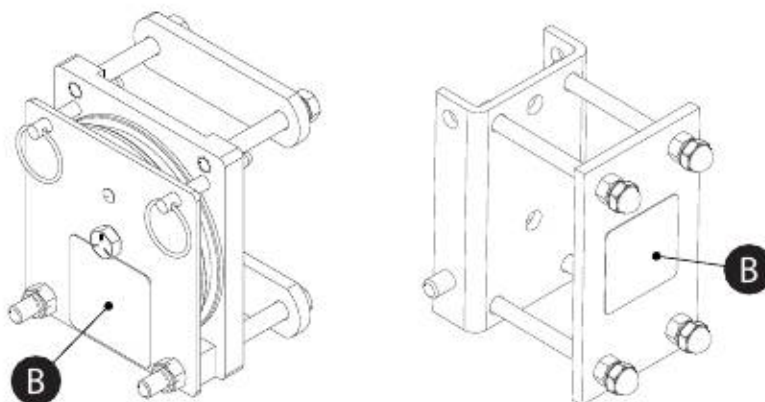
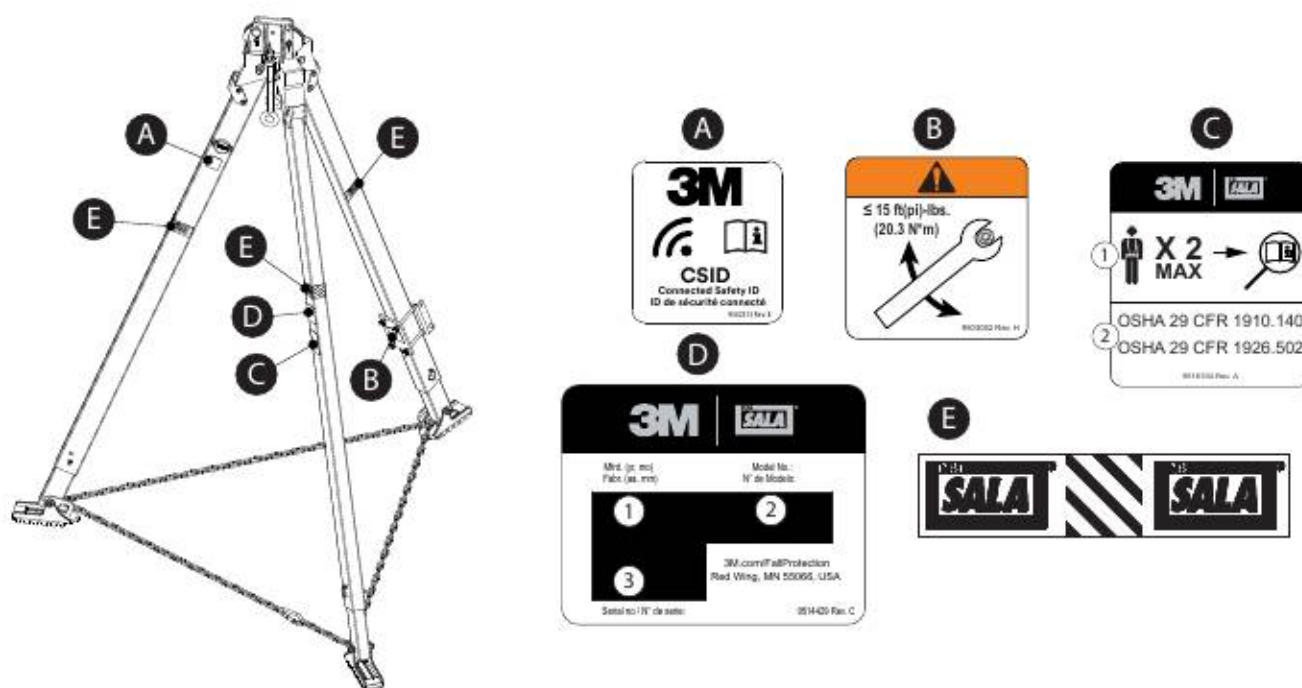


Tableau 2 – Journal d’inspection et d’entretien

Numéro de modèle (numéro de série) :				
Date d’achat :		Date de la première utilisation :		
...				
☒ <i>Ce produit doit être inspecté par l'utilisateur avant chaque utilisation. De plus, une personne qualifiée autre que l'utilisateur doit inspecter cet équipement au moins une fois par an.</i>				
...				
Composant	Procédure d’inspection	Résultat de l’inspection		
		Réussite	Échec	
Produit ou système (Figure 2)	Inspectez l’ensemble du système pour vérifier s’il présente des dommages, des déformations, de la corrosion ou de la rouille. Recherchez la présence de fissures, de bosses ou d’usure et l’usure qui pourraient affecter la résistance et le fonctionnement du système.	☐	☐	
	Vérifiez que chaque branche du trépied peut être déployée et rétractée en douceur. Vérifiez que les branches sont droites et que chacun d’elles se verrouille en place lorsque le trépied est en position debout.	☐	☐	
	Vérifiez que chaque branche du trépied peut pivoter lorsqu’elle est ajustée et qu’elle repose en place lorsque le trépied est debout.			
	Inspectez la chaîne du trépied. Assurez-vous que la chaîne ne présente pas de défauts et qu’elle peut être fixée et réglée correctement.			
	Inspectez la tête du trépied et les poulies. Assurez-vous que les poulies sont propres et capables de tourner librement.			
	Vérifiez que tous les points de réglage (goupilles, boulons, vis trilobées, vis de réglage, etc.) sont en parfait état de fonctionnement et sont correctement réglés.	☐	☐	
Étiquettes (figure 12)	Toutes les étiquettes sont présentes et parfaitement lisibles.	☐	☐	
Équipement de protection contre les chutes	L’équipement de protection contre les chutes supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐	
...				
☒ <i>Si le produit échoue à une procédure d’inspection, alors le produit échoue à l’inspection générale. Si le produit échoue à l’inspection, mettez-le immédiatement hors service. Étiquetez clairement le produit avec la mention « NE PAS UTILISER ». Consultez la section 5 pour obtenir plus d’informations.</i>				
...				
Type d’inspection :	☐ Utilisateur	☐ Personne qualifiée	Résultat de l’inspection en général :	☐ Réussite ☐ Échec
Inspecté par :	Date d’inspection :			
Signature :	Prochaine inspection le :			
...				
Remarques supplémentaires :				



Fall Protection

OSHA 29 CFR 1910.140
OSHA 29 CFR 1926.502

3M™ DBI-サラ™ トライポッド

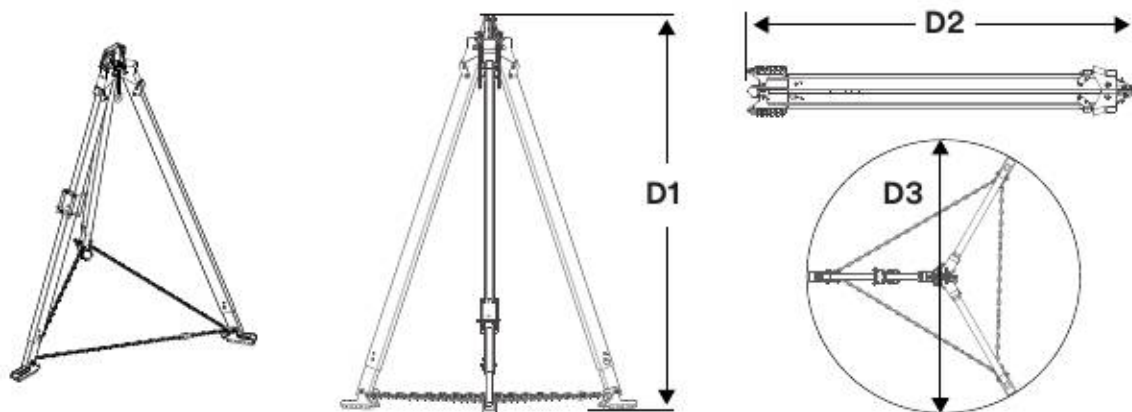
取扱説明書

5908150改訂D

☑ 製品番号については図1を参照してください。製品の詳細については「表1-製品仕様」を参照してください。

図1-製品の概要

製品番号	D1	D2	D3	重量
8000140	最低高さ：172.7 cm (68 インチ)、 最高高さ：236.2 cm (93 インチ)	177.8 cm (70 インチ)	147.3 cm ~ 195.6 cm (58 インチ ~ 77 インチ)	21 kg (47 ポンド)
8000141	最低高さ：243.8 cm (96 インチ)、 最高高さ：299.7 cm (118 インチ)	259 cm (102 インチ)	200.7 cm ~ 243.8 cm (79 インチ ~ 96 インチ)	25 kg (56 ポンド)
8000144	最低高さ：172.7 cm (68 インチ)、 最高高さ：236.2 cm (93 インチ)	177.8 cm (70 インチ)	147.3 cm ~ 195.6 cm (58 インチ ~ 77 インチ)	21 kg (47 ポンド)
8000145	最低高さ：243.8 cm (96 インチ)、 最高高さ：299.7 cm (118 インチ)	259 cm (102 インチ)	200.7 cm ~ 243.8 cm (79 インチ ~ 96 インチ)	25 kg (56 ポンド)
8000148	最低高さ：172.7 cm (68 インチ)、 最高高さ：236.2 cm (93 インチ)	177.8 cm (70 インチ)	147.3 cm ~ 195.6 cm (58 インチ ~ 77 インチ)	19 kg (42 ポンド)
8000149	最低高さ：243.8 cm (96 インチ)、 最高高さ：299.7 cm (118 インチ)	259 cm (102 インチ)	200.7 cm ~ 243.8 cm (79 インチ ~ 96 インチ)	23 kg (51 ポンド)





Fall Protection

USA

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Toll Free: 800.328.6146
Phone: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
3Mfallprotection@mmm.com

Canada

600 Edwards Blvd, Unit #2
Mississauga, ON L5T 2V7
Phone: 905.795.9333
Toll-Free: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
3Mfallprotection-ca@mmm.com

Brazil

Rodovia Anhanguera, km 110
Sumaré - SP
CEP: 13181-900
Brasil
Phone: 0800-013-2333
falecoma3m@mmm.com

Mexico

Av. Santa Fe No. 190
Col. Santa Fe, Ciudad de Mexico
CP 01219, Mexico
Phone: 01 800 120 3636
3msaludocupacional@mmm.com

EMEA (Europe, Middle East, Africa)

EMEA Headquarters:
Le Broc Center
Z.I. 1re Avenue - BP15
06511 Carros Le Broc Cedex
France
Phone: + 33 04 97 10 00 10
Fax: + 33 04 93 08 79 70
informationfallprotection@mmm.com

United Kingdom

3M Centre
Cain Road
Bracknell, RG12 8HT
Phone: 0870 60800 60
www.3M.co.uk/construction

Slovakia

Capital Safety Group - Banská
Bystrica, s.r.o.
Jegorovova 35
974 01 Banská Bystrica
Slovak Republic
Phone: + 421 (0)47 00 330
Fax: + 421 (0)47 00 336
informationfallprotection@mmm.com

Australia & New Zealand

137 McCredie Road
Guildford
Sydney, NSW, 2161
Australia
Toll-Free : 1800 245 002 (AUS)
Toll-Free : 0800 212 505 (NZ)
3msafetyauks@mmm.com

Asia

Singapore:
1 Yishun Avenue 7
Singapore 768923
Phone: +65-6450 8888
Fax: +65-6552 2113
TotalFallProtection@mmm.com

China:

38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd
Shanghai 200336, P R China
Phone: +86 21 62753535
Fax: +86 21 52906521
3MFallProtection-CN@mmm.com

Korea:

3M Korea Ltd
18F, 82 Ulsadang-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul
Phone: +82-80-033-4114
Fax: +82-2-3771-4977
3msupport.kr@mmm.com

Japan:

3M Japan Ltd
6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa-ku,
Tokyo
Phone: +81-570-011-321
Fax: +81-3-6409-5818
psd.jp@mmm.com

WEBSITE:
3M.com/FallProtection



DECLARATION OF CONFORMITY:
3M.com/FallProtection/DOC
(European Union and United Kingdom)