ADVANCED

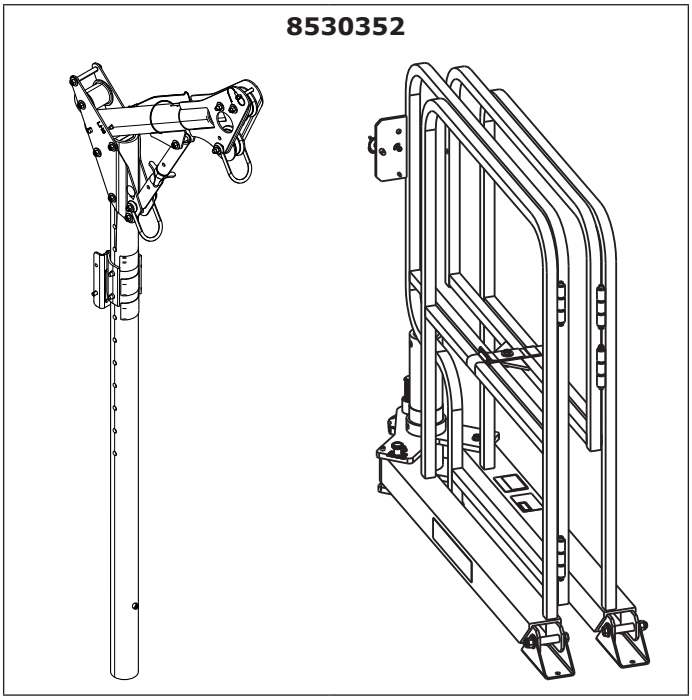
Davit with Guardrail Cage

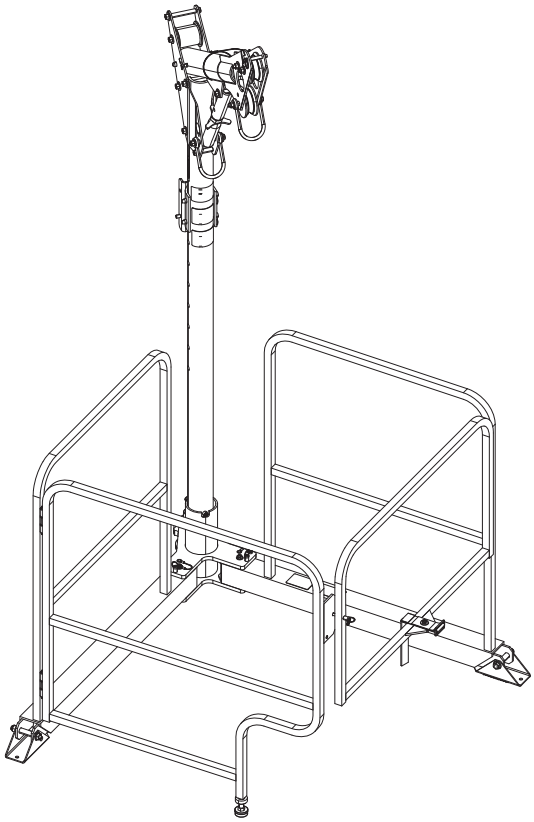
Model Number: *8530352*

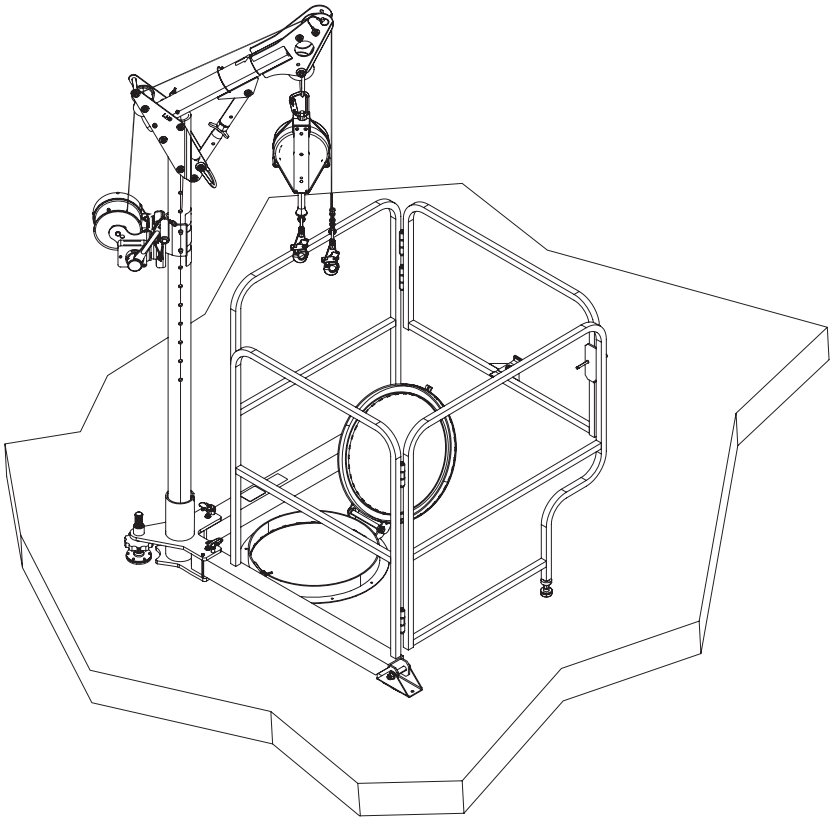
USER INSTRUCTION MANUAL

1

8530352



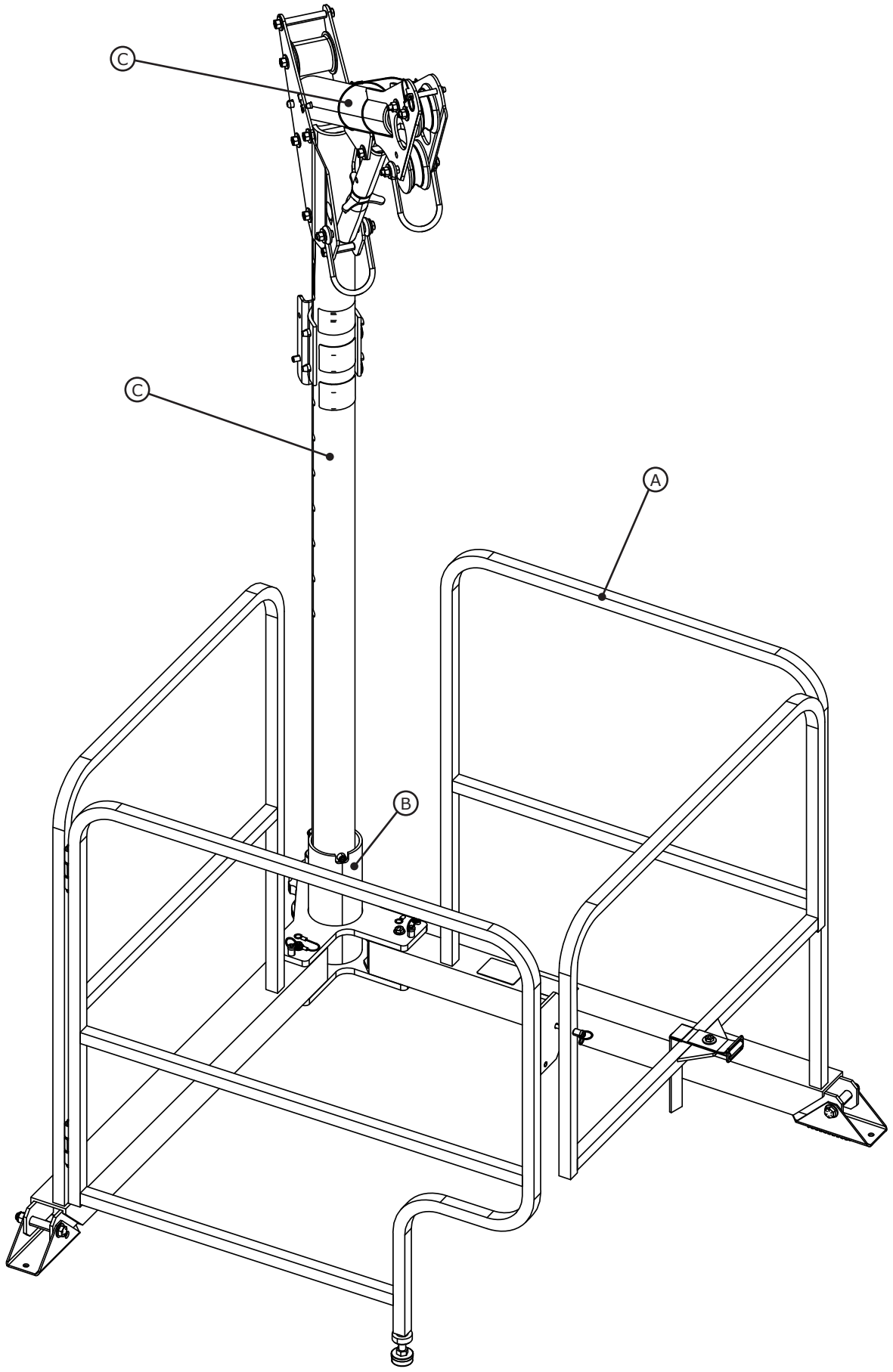




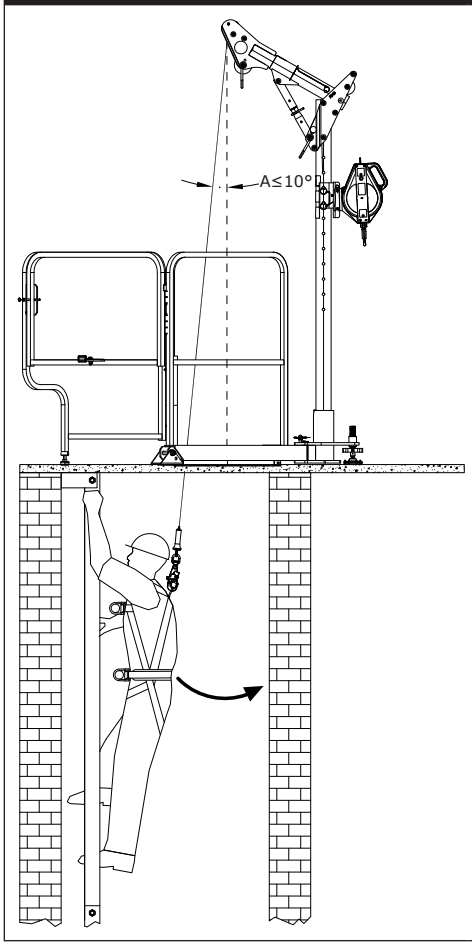
FORM NO: 5903352
REV: G

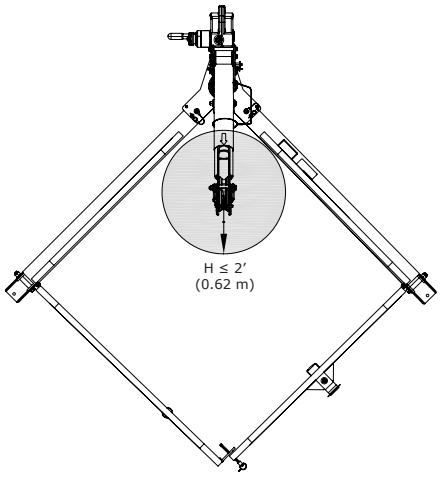
© 3M 2026

2

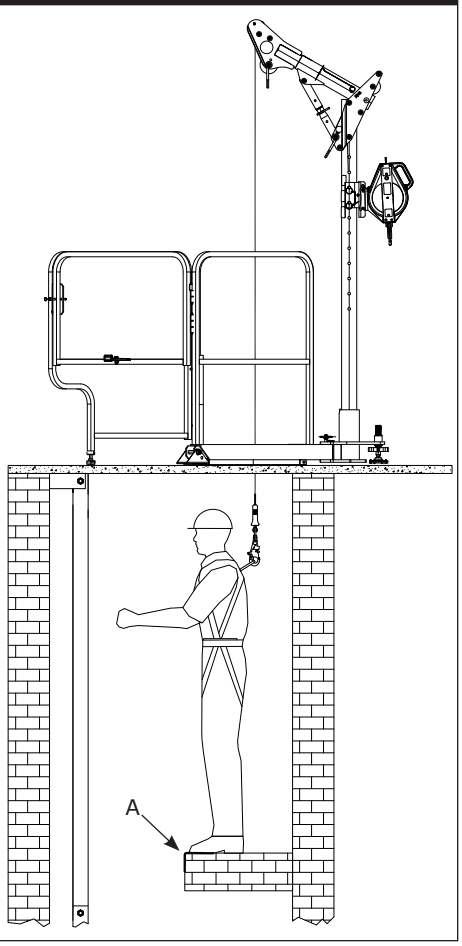


3

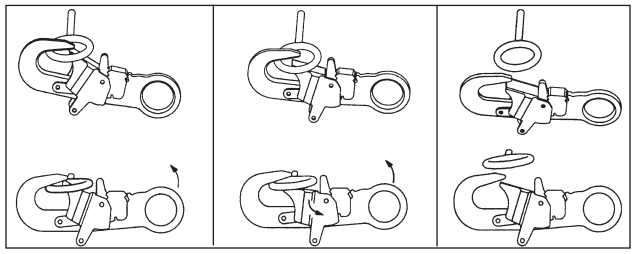




4

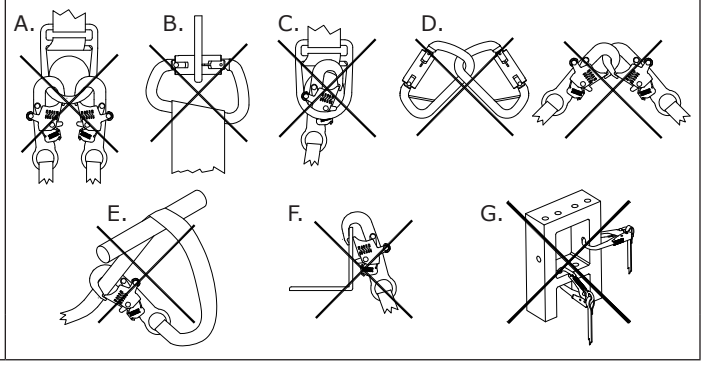


5



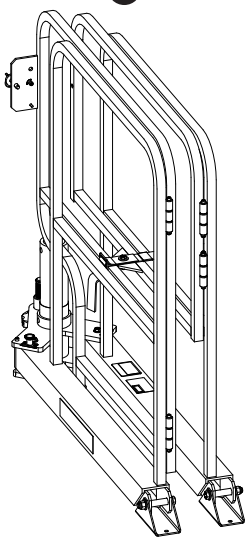
A B C

6

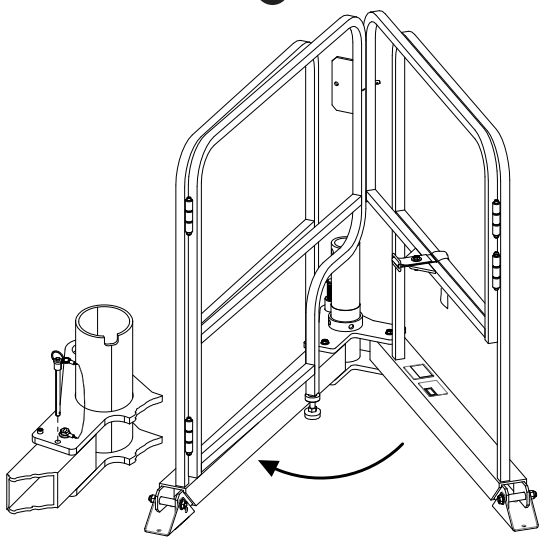


7

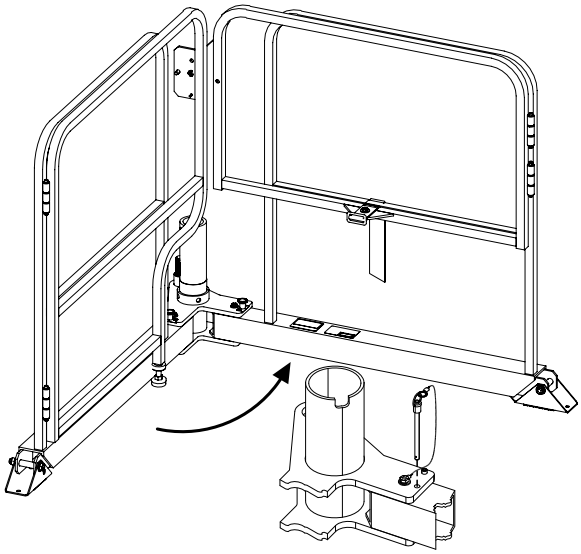
1



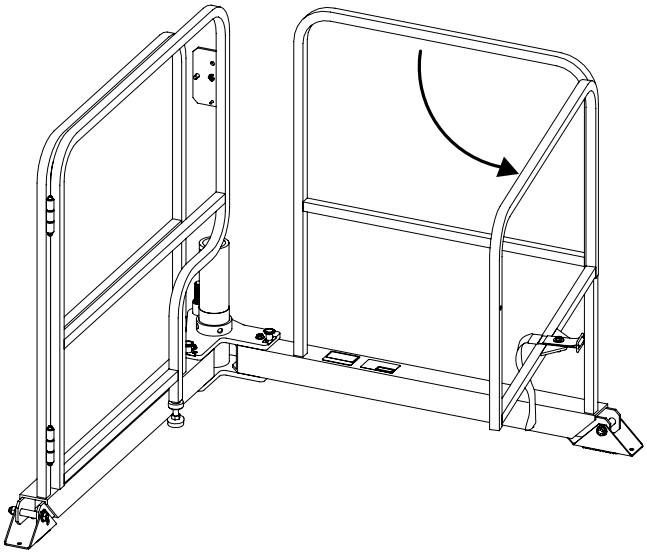
2



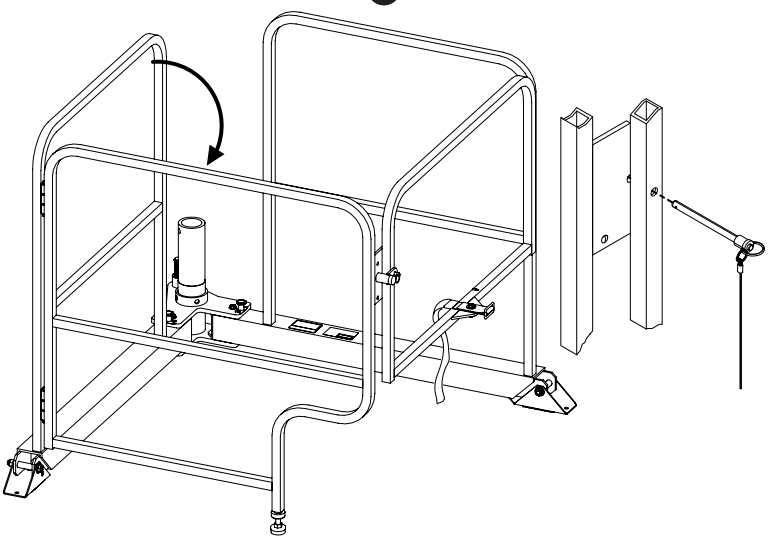
3



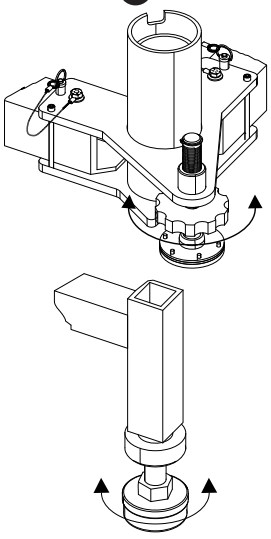
4



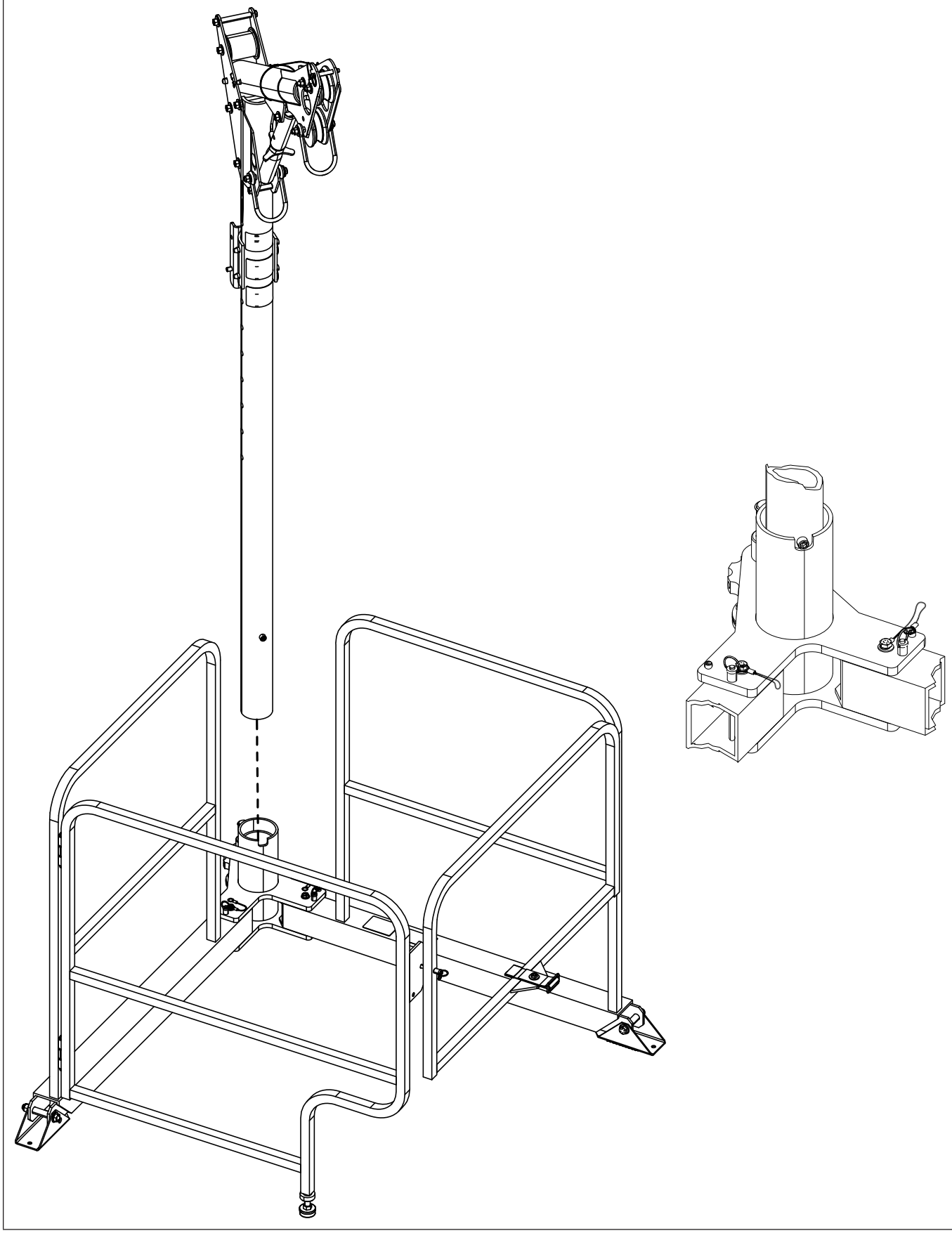
5



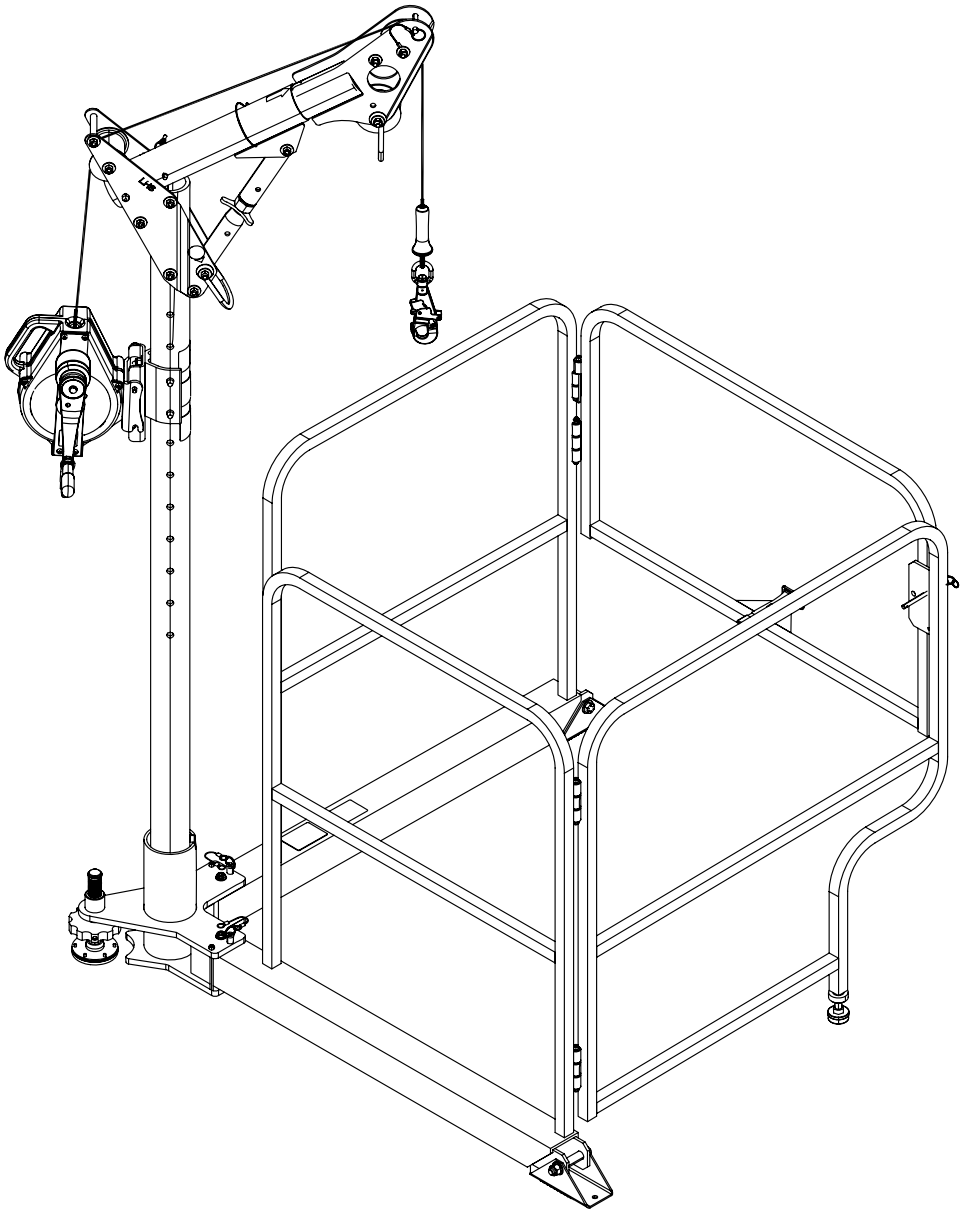
6



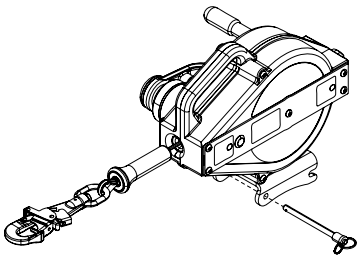
8



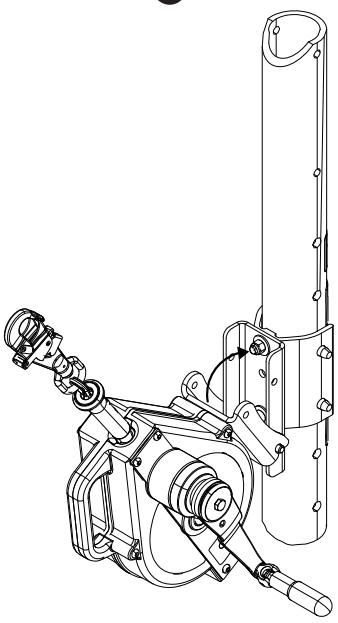
9



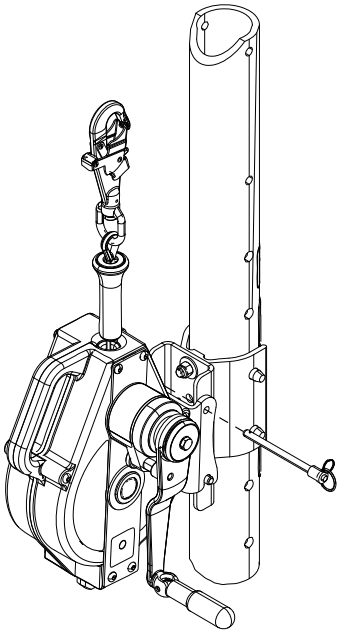
1

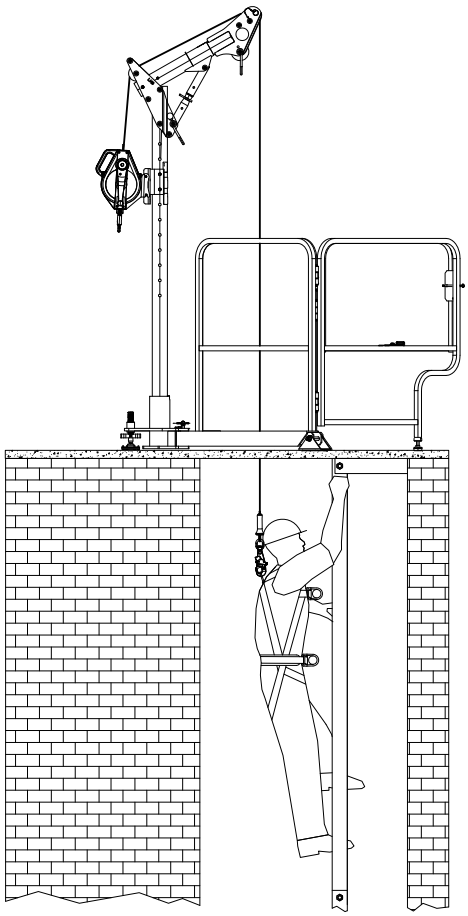


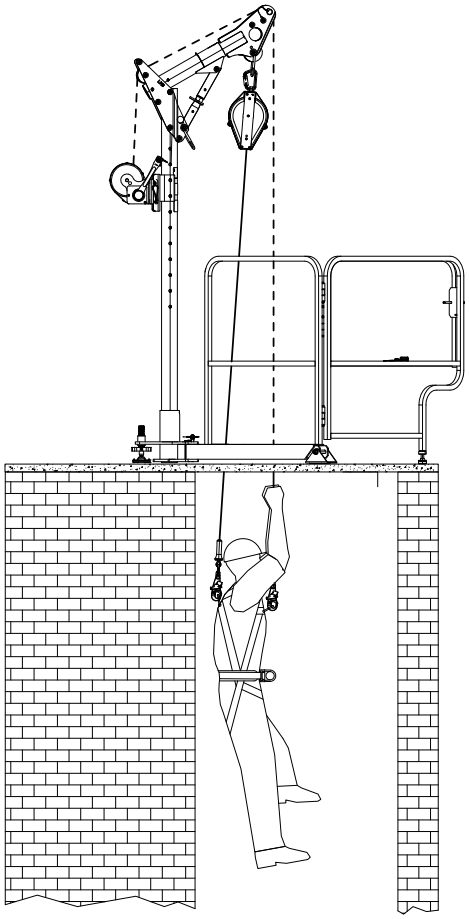
2

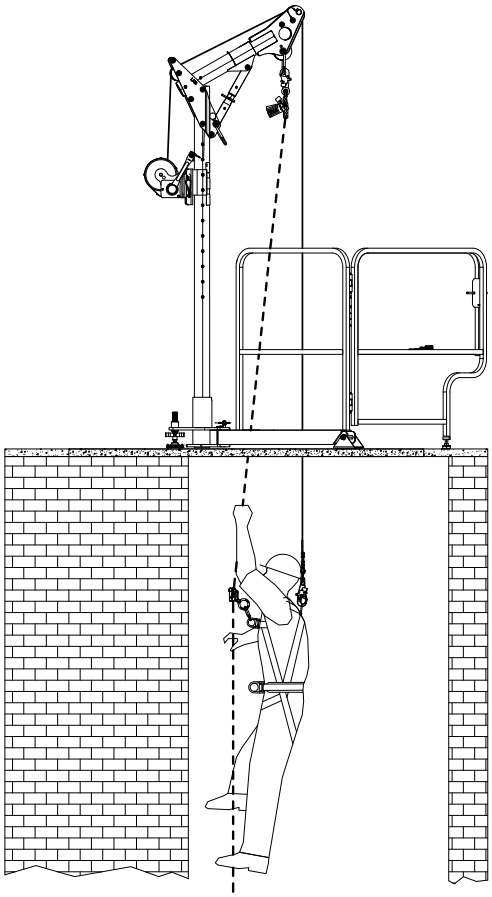


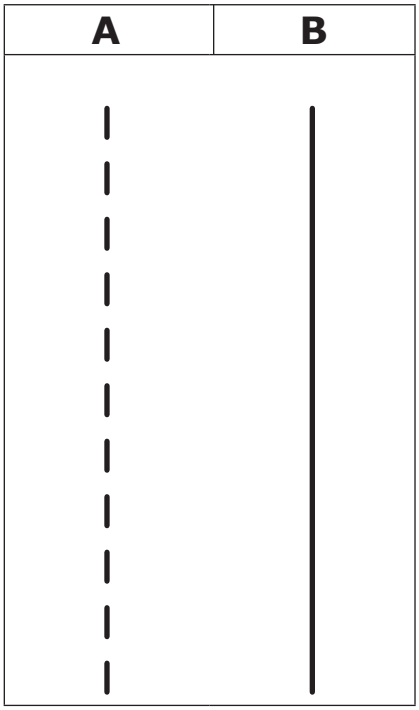
3










A
B

WARNING: *This product is part of a Personal Fall Arrest and Work Positioning system. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. These instructions must be provided to the user of this equipment. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death.*

IMPORTANT: *If you have questions on the use, care, or suitability of this equipment for your application, contact 3M. For general questions, refer to national Standards including the ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3, and .4) family of standards on fall protection, ANSI A10.32, and applicable local, state, and federal (OSHA) requirements governing occupational safety for more information about fall protection systems.*

IMPORTANT: *Prior to installation and use of this equipment, record the product identification information from the ID label in the Inspection and Maintenance Log (Table 2) at the back of this manual.*

PRODUCT DESCRIPTION:

Figure 1 illustrates the Advanced® Davit with Guardrail Cage. The Davit with Guardrail Cage is a folding Guardrail Cage (A) with an integrated Davit Base (B) for inserting an Advanced One-Piece Davit Mast (C). See Table 1 for Parts and Specifications.

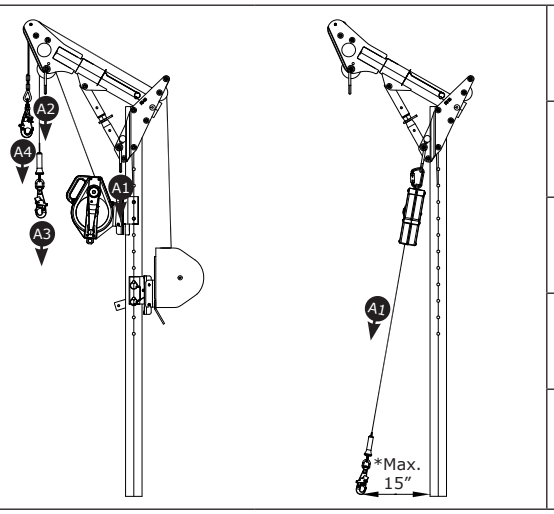
Table 1 – Parts and Specifications

Component Specifications:

Figure 2 Reference	Component	Materials
Ⓐ	Guardrail Cage	Guard Rail Sections - Powder Coated Aluminum Tubing Legs - Powder Coated Aluminum Tubing Strap - Polyester Webbing
Ⓑ	Davit Base *(Rated for use with 8548276 Davit only.)*	Sleeve - Powder Coated Aluminum Tubing Plates - Powder Coated Aluminum Disc - Plastic
Ⓒ	One-Piece Davit Mast	Mast - Powder Coated Aluminum Tubing Mast Head Receiver - Powder Coated Aluminum Tubing Head Tube - Zinc Plated Steel Tubing Head Plates -Zinc Plated Steel Gusset Plates - Powder Coated Aluminum Gusset Adjustement Tubes - Annodized Aluminum Tube and Steel Rod Mounting Bracket - Powder Coated Aluminum Adapter Bracket - Steel U-Bracket (Fall Arrest Anchorage Point on the Upright Mast) - Stainless Steel, rated for up to 5,000 lb (22.2 kN) Vertical (↓) Load

System Specifications:

Capacity (Personnel):	1 Person ≤ 450 lbs (204 kg) - The Davit is designed for one user with a combined weight (clothing, tools, etc.) of no more than 450 lbs (204 kg) at a minimum 2:1 Safety Factor. *For Rescue, a 5:1 safety factor is maintained up to a maximum weight of 310 lbs (141 kg) per ANSI Z359.4*.
Structure:	5,000 lb (22.2 kN) - Structure on which the Davit with Guardrail Cage rests must be certified by a Qualified Person[1] as capable of supporting a 5,000 lb (22.2 kN) load.
Anchorage Points:	Each Anchorage Point on the system has been tested and verified with a Safety Factor of 2:1 (1,800 lbs) per OSHA 1926.502 (d)(15) & (d)(15)(i):



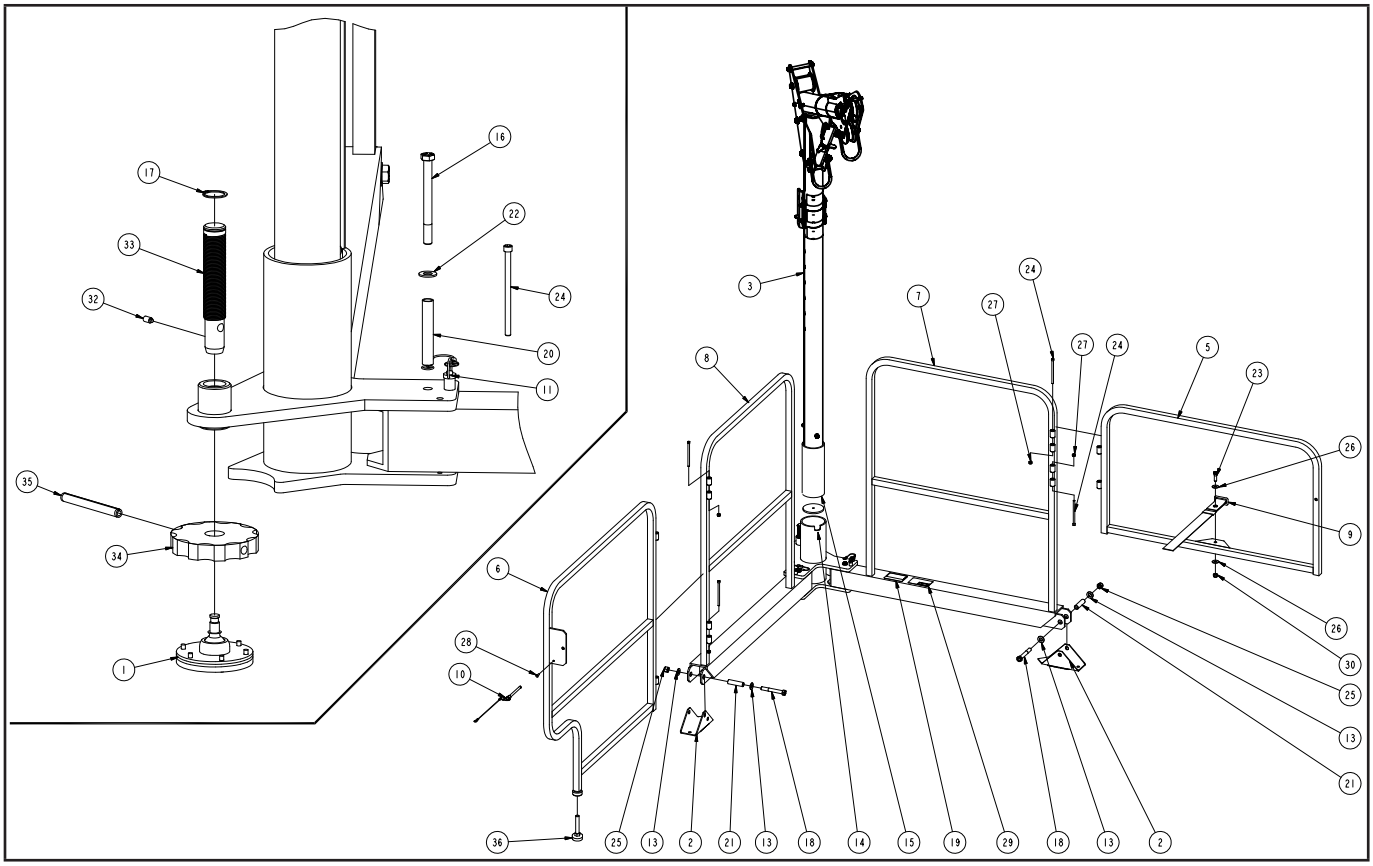
A1	5,000 lbs* (22 kN)	ANSI Z359.1 OSHA 1926.502
A2	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502
A3	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502
A4	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502

** 5,000 lbs (22 kN) @ ≤ 15" (38 cm)*

1 ***Qualified Person:*** *A person with a recognized degree or professional certificate and with extensive knowledge, training, and experience in the Fall Protection and Rescue field who is capable of designing, analyzing, evaluating, and specifying Fall Protection and Rescue systems to the extent required by the standard(s).*

Table 1 – Parts and Specifications

Parts Diagram:



Parts List:

Item	Qty	Part No.	Description	Item	Qty	Part No.	Description
1	1	8510518	FOOT,SWIVEL,3 1/2" RUBBER	19	1	8515570	LABEL,WARNING,INSTRUCT
2	2	8511512	FOOT PAD ASSEMBLY	20	2	8542019	SPACER,SS,.390X.500X3.020
3	1	8548276	DAVIT ARM ASSEMBLY	21	2	8542021	SPACER,STEEL,.516X.675X2.531,ZP
4	1	8542023	WELDMENT,BASE,BASIC HOIST W/CAGE	22	2	9500826	WASHER,FLAT,3/8,N,ZP
5	1	8542027	WELDMENT,GATE,BASIC HOIST W/CAGE	23	1	9500983	BOLT,HH,3/8-16X1 1/4,ZP,GR8
6	1	8542028	WELDMENT,LEFT SECTION,BASIC HOIST W/CAGE	24	6	9501720	SCREW,HSH,1/4-20X4,ZP
7	1	8542029	WELDMENT,RIGHT LEG,BASIC HOIST W/CAGE	25	2	9501831	NUT,HEX,LOCK,1/2-13,ZP
8	1	8542030	WELDMENT,LEFT LEG,BASIC HOIST W/CAGE	26	2	9503645	WASHER,FLAT,3/8,W,ZP
9	1	8542035	STRAP,8530352	27	4	9503821	NUT,HEX,LOCK,1/4-20,ZP
10	1	8543465	PIN & CABLE ASSY,3/8 X 1.75,LOCK,X8"	28	1	9504040	RIVET, BLIND,3/16x1/2,ZP
11	2	8547656	PIN & CABLE ASSY,8530352	29	1	9504547	LABEL,ID,ADVANCE SYS,MADE IN USA
12	1	5903352	INSTRUCT,BASIC HOIST WITH CAGE	30	1	9505716	NUT,HEX,LOCK,3/8-16,ZP
13	4	8510037	WASHER,FLAT,1/2,N,ZP	31	1	9510992	LOCKTITE,380,BLACK
14	1	8510074	DISC,SLIDE,SLEEVE,UCL	32	1	9510993	SCREW,SET,1/4-28X1/2,HALF DOG,ZP
15	1	8510075	LINER,PVC,SLEEVE,UCL	33	1	9512131	1"-10 DBLE START x 6, ALUM SCREW LEG
16	2	9512389	BOLT,HH,3/8-16X4 1/4,ZP,GR8	34	1	9512142	HANDLE,PLASTIC,4"OD
17	1	8512041	RRING,EXT,1,ZP	35	1	9512143	PIN,SPRING,3/8X3.75,ZP
18	2	8512454	BOLT,HH,1/2-13X3 3/4,ZP,GR8	36	1	9512148	FOOT,LEVELING,1/2-13X3 THREAD,1.5"DIA FOOT

1.0 PRODUCT APPLICATION

1.1 PURPOSE: Advanced™ Anchorage Systems are designed to provide anchorage connection points for a Personal Fall Arrest System (PFAS).

> ***WARNING:*** *Unless otherwise noted, 3M equipment is designed for use with 3M approved components and subsystems only. Substitution or replacement with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may affect safety and reliability of the complete system. Do not hang, lift, or support tools or equipment from the Anchorage System, or attach guy lines for antennas, phone lines, etc.*

1.2 SUPERVISION: Installation of this equipment must be supervised by a Qualified Person[1]. Use of this equipment must be supervised by a Competent Person[4].

1.3 TRAINING: This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. This manual is to be used as part of an employee training program as required by OSHA. 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.

> ***IMPORTANT:*** *Training must be conducted without exposing the user to a fall hazard. Training should be repeated periodically.*

1.4 RESCUE PLAN: When using this equipment and connecting subsystem(s), the employer must have a rescue plan and the means at hand to implement and communicate that plan to users, authorized persons[2], and rescuers[3]. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency.

1.5 INSPECTION FREQUENCY: The Advanced Davit with Guardrail Cage shall be inspected by the user before each use and, additionally, by a competent person[4] other than the user at intervals of no more than one year[5]. Inspection procedures are described in the *"Inspection and Maintenance Log"* (Table 2). Results of each Competent Person inspection should be recorded on copies of the *"Inspection and Maintenance Log"*.

1.6 AFTER A FALL: If the Advanced Davit with Guardrail Cage is subjected to the forces of arresting a fall, it must be removed from the field of service immediately and replaced or inspected by an Authorized 3M Representative.

2.0 SYSTEM CONSIDERATIONS

2.1 ANCHORAGE: Structure on which the Advanced Davit with Guardrail Cage is placed or mounted must meet the Anchorage specifications defined in Table 1.

> ***FROM OSHA:*** *Anchorages used for attachment of Personal Fall Arrest Systems shall be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms, and capable of supporting at least 5,000 lbs (22 kN) per user attached, or be designed, installed, and used as part of a complete Personal Fall Arrest System which maintains a safety factor of a least 2, and is under the supervision of a qualified person.*

2.2 PERSONAL FALL ARREST SYSTEM: Figure 1 illustrates typical Fall Arrest applications of the Advanced Davit with Guardrail Cage. Personal Fall Arrest Systems (PFAS) used with the system must meet applicable OSHA, ANSI, state, and federal requirements. The PFAS shall incorporate a Full Body Harness and meet the following capabilities:

	Maximum Arresting Force	Maximum Free Fall Distance
PFAS with Shock Absorbing Lanyard	900 lb (4 kN)	6 ft (1.8 m)

	Arresting Force	Maximum Free Fall Distance
PFAS with Self Retracting Device	900 lb (4 kN) Maximum Arresting Force or 900 lb (4 kN) Average Arresting Force (as defined in ANSI Z359.14)	2 ft (0.61 m)

> ***IMPORTANT:*** *Under NO circumstances is a PFAS with a Free Fall distance greater than 6 ft (1.8 m) acceptable for use with the Advanced Anchorage System.*

2.3 FALL PATH AND SRL LOCKING SPEED: A clear path is required to assure positive locking of an SRL. Situations which do not allow for an unobstructed fall path should be avoided. Working in confined or cramped spaces may not allow the body to reach sufficient speed to cause the SRL to lock if a fall occurs. Working on slowly shifting material, such as sand or grain, may not allow enough speed buildup to cause the SRL to lock.

2.4 HAZARDS: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to: heat, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, sharp edges, or overhead materials that may fall and contact the user or Personal Fall Arrest System.

---

1 ***Qualified Person:*** *A person with a recognized degree of professional certificate and with extensive knowledge, training, and experience in the fall protection and rescue field who is capable of designing, analyzing, evaluating, and specifying fall protections and rescue systems to the extent required by OSHA and other applicable standards.*

2 ***Authorized Person:*** *For purposes of the Z359 standards, a person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.*

3 ***Rescuer:*** *Person or persons other than the rescue subject acting to perform an assisted rescue by operation of a rescue system.*

4 ***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.*

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

2.5 FALL CLEARANCE: There must be sufficient clearance below the user to arrest a fall before the user strikes the ground or other obstruction. Fall Clearance is dependent on the following factors:

- Deceleration Distance
- Free Fall Distance
- Worker Height
- Movement of Harness Attachment Element
- Elevation of Anchorage Connector
- Connecting Subsystem Length

See the instruction for your Personal Fall Arrest System (SRL, Lanyard, Drop Line, etc.) for specifics regarding Fall Clearance calculation.

2.6 SWING FALLS: Swing Falls occur when the anchorage point is not directly above the point where the fall occurs (see Figure 3). The force of striking an object while swinging from the pendulum effects of a Swing Fall can cause serious injury. Swing Falls can be minimized by limiting the horizontal distance (H) between the user and the anchorage point. In a Swing Fall, the total vertical fall distance will be greater than if the user had fallen directly below the anchorage point, thus increasing Fall Clearance required to safely arrest the user's fall. See the instruction for your Personal Fall Arrest System (SRL, Lanyard, Drop Line, etc.) for details regarding Swing Falls and Fall Clearance calculation.

> ***SAFE WORK AREA:*** *Figure 3 illustrates the Safe Work Area for the Davit System. To minimize Swing Fall impact, limit the horizontal distance from the anchorage Point (H) to 1 ft. (0.3 m), or the angle of the Lifeline to 10°; whichever value is reached first.*

2.7 SHARP EDGES: Avoid working where Lifeline or Lanyard components of the Personal Fall Arrest System (PFAS) can contact or abrade against unprotected sharp edges (see Figure 4). Where contact with a sharp edge is unavoidable, cover the edge with protective material (A).

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

> ***IMPORTANT:*** *Equipment substitutions require written consent from 3M.*

2.9 CONNECTOR COMPATIBILITY: Connectors are considered to be compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact 3M if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22.2 kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage (see Figure 5). Connectors must be compatible in size, shape, and strength. If the connecting element to which a snap hook or carabiner attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the snap hook or carabiner (A). This force may cause the gate to open (B), allowing the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point (C).

Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359 and OSHA.

2.10 MAKING CONNECTIONS: Snap hooks and carabiners used with this equipment must be self-locking. Ensure all connections are compatible in size, shape and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

3M connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 6 for examples of inappropriate connections. Do not connect 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.

> ***NOTE:*** *Large throat snap hooks should not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies is equipped with a 3,600 lb (16 kN) gate. Check the marking on your snap hook to verify that it is appropriate for your application.*

C. In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.

D. To each other.

E. Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer's instructions for both the lanyard and connector specifically allows such a connection).

F. To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.

G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

3.0 INSTALLATION

IMPORTANT: *The Advanced® Davit with Guardrail Cage must be installed by a Qualified Person and the installation must be certified by a Qualified Person as: meeting the criteria for a Certified Anchorage, or capable of supporting the potential forces that could be encountered during a fall.*

IMPORTANT: *Do not alter or intentionally misuse this equipment. Consult 3M when installing or using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in this manual. Some subsystems and component combinations may interfere with the operation of this equipment.*

3.1 PLANNING: Plan your fall protection system prior to installation of the Advanced Davit with Guardrail Cage. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all requirements, limitations, and specifications defined in Section 2 and Table 1.

3.2 GUARDRAIL CAGE SETUP: Figure 7 illustrates set up of the Guardrail Cage. To unfold and assemble the Guardrail:

1. Stand the folded Guardrail upright on a level surface and then undo the Cinch Strap.
2. Remove the Detent Pin and swing out the attached Leg until it contacts the Stop Screw, preventing the leg from swinging further. Reinsert the Detent Pin.
3. Remove the second Detent Pin and swing out the attached Leg until it contacts the Stop Screw, preventing the leg from swinging further. Reinsert the Detent Pin.
4. Fold a the Gate Section out perpendicular to its attached Leg.
5. Fold the remaining Guardrail Section out perpendicular to its attached Leg. Align the Latch Plate Hole with the Pin Hole on the Gate and then insert the Detent Pin.
6. Turn the Adjustment Knob on the Rear Leveling Foot to level the Guardrail and then adjust the Front Leveling Foot until it firmly contacts the ground.

3.3 DAVIT INSTALLATION: Figure 8 illustrates installation of the Advanced Davit on the Guard Rail Cage. Insert the Davit Mast into the Davit Base so the Stop Screw on the Davit Mast rests in the Anti-Rotation Notch on the top edge of the Davit Base.

IMPORTANT: *The Davit Base is only rated for the 8548276 Advanced Davit. No other Davit shall be used with the Davit Base.*

3.4 RETRIEVAL DEVICE INSTALLATION: The Davit Mast is equipped with an Adapter Bracket and Pulleys for mounting a 3M Winch or Self-Retracting Device (SRD) with integrated 3-Way Retrieval (see Figure 9). To install the Retrieval Device on the Davit Mast:

IMPORTANT: *Winches or Retrieval SRDs attached on the Guardrail side of the Davit Mast must be mounted within the top six mounting hoes to allow proper clearance for the Retrieval Hand Crank.*

1. Remove the Detent Pin from the Winch/SRD Mounting Bracket.
2. Position the notches in the Winch/SRD Mounting Bracket over the Rod Ends protruding from the Davit Adapter Bracket and then pivot the Winch/SRD until the holes in the Mounting Bracket align with the holes in the Davit Adapter Bracket.
3. Insert the Detent Pin through the holes in the Winch/SRD Mounting Bracket and Davit Adapter Bracket.
4. Route the Winch/SRL Lifeline over the Davit Boom Roller and appropriate Davit Head Pulley.

   IMPORTANT: *There are two Davit Head Pulleys on the Davit. Your application will determine the proper Davit Head Pulley to use. See the "System Specifications - Anchorage Points" in Table 1 for details.*

1 Qualified Person: *A person with a recognized degree of professional certificate and with extensive knowledge, training, and experience in the fall protection and rescue field who is capable of designing, analyzing, evaluating, and specifying fall protections and rescue systems to the extent required by OSHA and other applicable standards*

4.0 USE

WARNING: *Consult your doctor if there is any reason to doubt your fitness to safely absorb the shock from a fall arrest or suspension. Age and fitness seriously affect a worker's ability to withstand falls. Pregnant women or minors must not use 3M equipment unless in an emergency situation.*

WARNING: *Never exceed the Capacity maximums specified in Table 1. Exceeding the stated capacity could collapse or tip the system, resulting in serious injury or death.*

4.1 BEFORE EACH USE: Verify that your work area and Personal Fall Arrest System (PFAS) meet all criteria defined in Section 2 and a formal Rescue Plan is in place. Inspect the Davit with Guardrail Cage per the '*User*' inspection points defined on the "*Inspection and Maintenance Log*" (Table 2). If inspection reveals an unsafe or defective condition, do not use the Davit with Guardrail Cage. Remove the system from service and contact 3M regarding replacement or repair.

SAFE WORK AREA: *Figure 3 illustrates the Safe Work Area for the Advanced Davit with Guardrail Cage. The gray shading indicates safe working distances where the angle of the Lifeline is less than or equal to 10° from vertical or the Horizontal Distance (H) from the anchorage connection point is less than or equal to 1 ft (0.3 m); whichever value is reached first.*

4.2 SYSTEM CONNECTIONS: The Davit with Guardrail Cage must be used with a Full Body Harness and Fall Arrest subsystem (see Figure 10). Possible subsystem applications are as follows:

- A Self-Retracting Device (SRD) with Integrated 3-Way Retrieval.
- A Work Positioning Winch with a backup Self-Retracting Device (SRD)
- A Work Positioning Winch with a Vertical Lifeling (Drop Line) and Rope Grab

Consult the instructions provided with your respective Fall Arrest (B) and Work Positioning (A) equipment for additional details regarding proper connection and use.

WARNING: *Inappropriate or incompatible connections between components of the Personal Fall Arrest System (PFAS) may result in serious injury or death. See Section 2 for details regarding connector compatibility and safe connections.*

5.0 INSPECTION

5.1 INSPECTION FREQUENCY: The Anchorage System must be inspected at the intervals defined in Section 1. Inspection procedures are described in the "Inspection and Maintenance Log" (Table 2). Inspect all other components of the Fall Protection System per the frequencies and procedures defi ned in the manufacturer's instructions.

> ***I-SAFE™ RFID:*** *Some Anchorage Systems are equipped with an i-Safe Radio Frequency Identifi cation (RFID) Tag. The RFID Tag can be used in conjunction with the i-Safe Handheld Reading Device to simplify inspection and inventory control and provide records for you fall protection equipment. If you are a fi rst-time i-Safe user, contact 3M.*

5.2 DEFECTS: If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the Anchorage System from service immediately and contact 3M regarding replacement or repair. Do not attempt to repair the Anchorage System.

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

5.3 PRODUCT LIFE: The functional life of the Anchorage System is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

6.1 CLEANING: Periodically clean the Anchorage System's metal components with a soft brush, warm water, and a mild soap solution. Ensure parts are thoroughly rinsed with clean water.

> ***IMPORTANT:*** *Although highly resistant to chemicals and environmental conditions, avoid contaminating the Anchorage System with acids, bitumen, cement, paint, cleaning fluids, etc. If the equipment contacts acids or other caustic chemicals, remove from service and wash with water and a mild soap solution. Inspect per Table 2 before returning to service.*

6.2 SERVICE: Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to this equipment. If the Anchorage System has been subject to fall force or inspection reveals an unsafe or defective conditions, remove the system from service and contact 3M regarding replacement or repair.

6.3 STORAGE AND TRANSPORT: When not in use, store and transport the Anchorage System and associated fall protection equipment in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

- Jack extension feet must be installed during storage.
- Mast must be fully lowered during storage.
- Should be stored indoors or out of the elements if possible.

7.0 LABELS

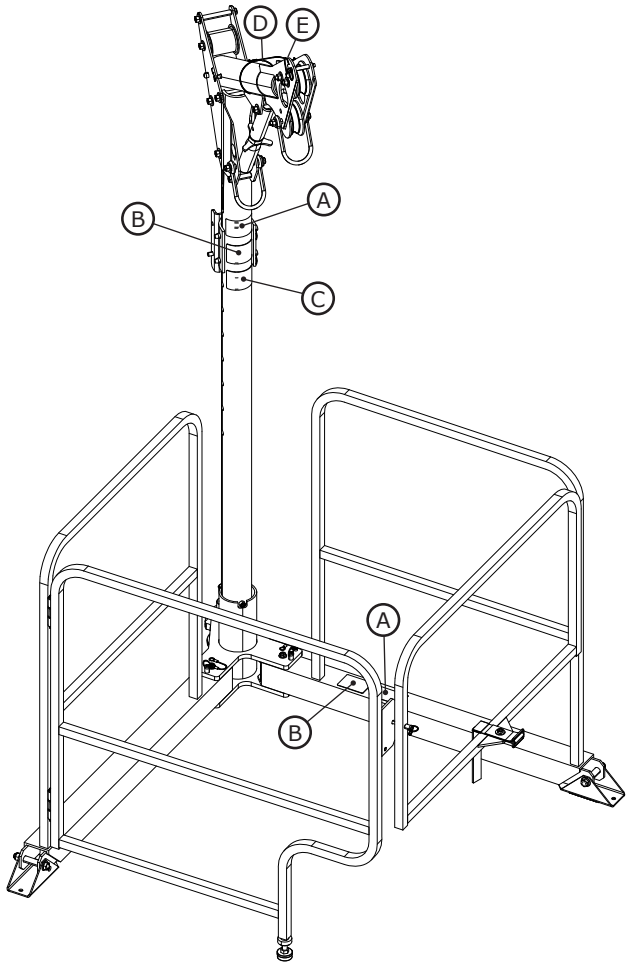
7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

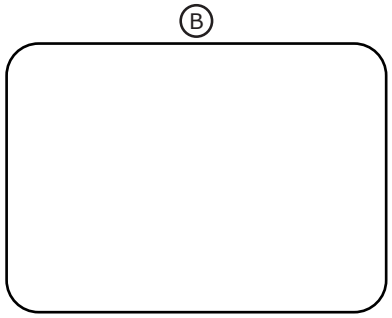
NOTE: *All label visuals are representations. Always refer to your product labels for specific compliance and performance information.*

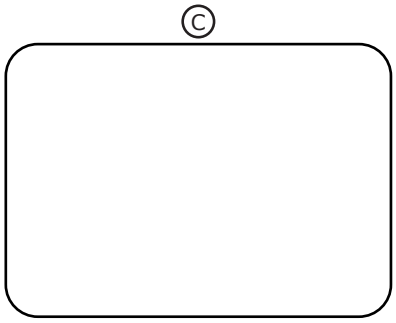
NOTE: *Missing or damaged labels must be replaced. All labels must be fully legible.*

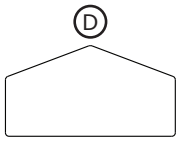
A	Product information label
B	Product warning label
C	Working load label
D	Indicator label
E	Directional arrow

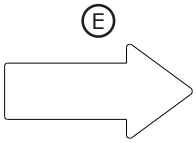
Product Labels











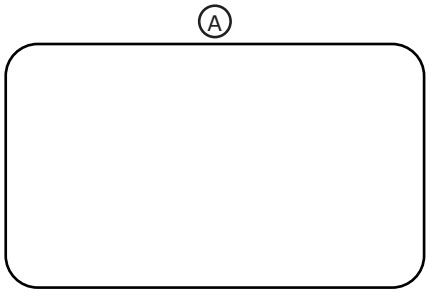


Table 2 – Inspection and Maintenance Log

Serial Number(s):	**Date Purchased:**
Model Number:	**Date of First Use:**

Inspection Date:	**Inspected By:**

Components:	**Inspection:** (See Section 1 for *Inspection Frequency*)	**User**	**Competent Person**
Davit with Guardrail Cage	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.	☐	☐
	Inspect all fasteners for damage or corrosion. Tighten as necessary.	☐	☐
	Inspect rollers and pulleys for chips, groove, or excessive wear. Ensure rollers and pulleys roll freely.	☐	☐
	Inspect all moving parts for chips, cracks, breaks, or worn areas that can cause malfunction during operation.	☐	☐
	Verify that all adjustment points (pins, bolts, tri-screws, adjusting screws, etc.) are in full functional condition and are adjusted properly.	☐	☐
Anchor Connection Points	Make sure Anchor Connection Points are free of corrosion, cracks, or other imperfections that my cause malfunction during operation.	☐	☐
Retrieval Devices	Make sure Winches and Self-Retracting Devices are securely pinned in place and mounting brackets and adapter brackets are secure. Mounting brackets and adapter brackets should be free of cracks, bends, corrosion, etc.	☐	☐
Labels	Verify that all labels are securely attached and are legible (see *'Labels'*)	☐	☐
PFAS and Other Equipment	Additional Personal Fall Arrest System (PFAS) equipment, Winches, Self-Retracting Devices, etc. that are used with the system should be inspected per the manufacturer's instructions.	☐	☐

Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:

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.

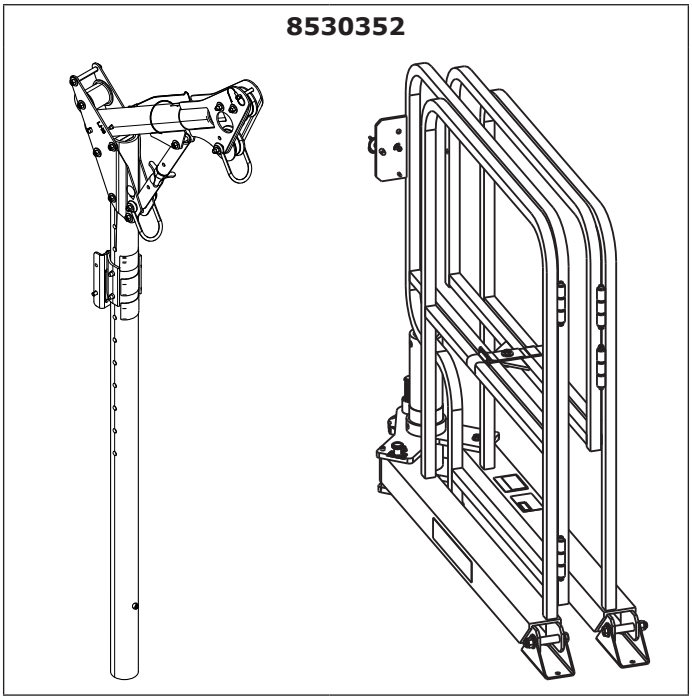
Davier avancé avec cage de garde-corps

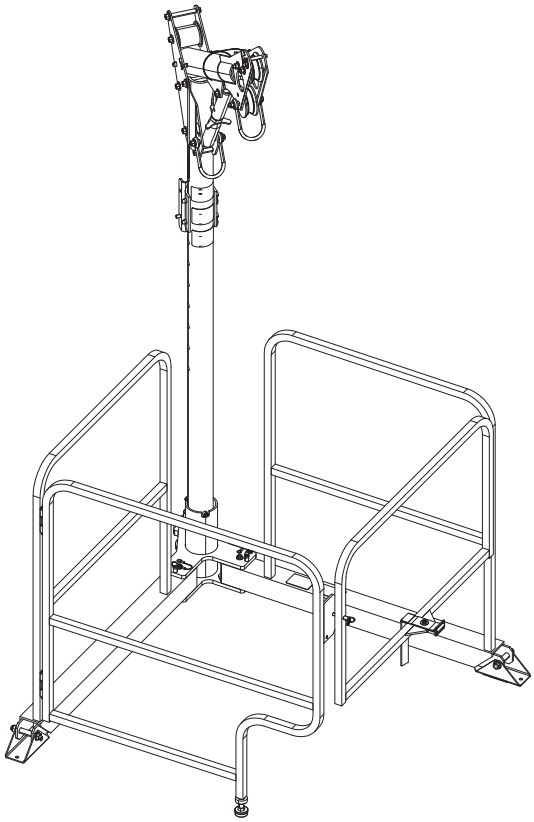
Numéro de modèle : *8530352*

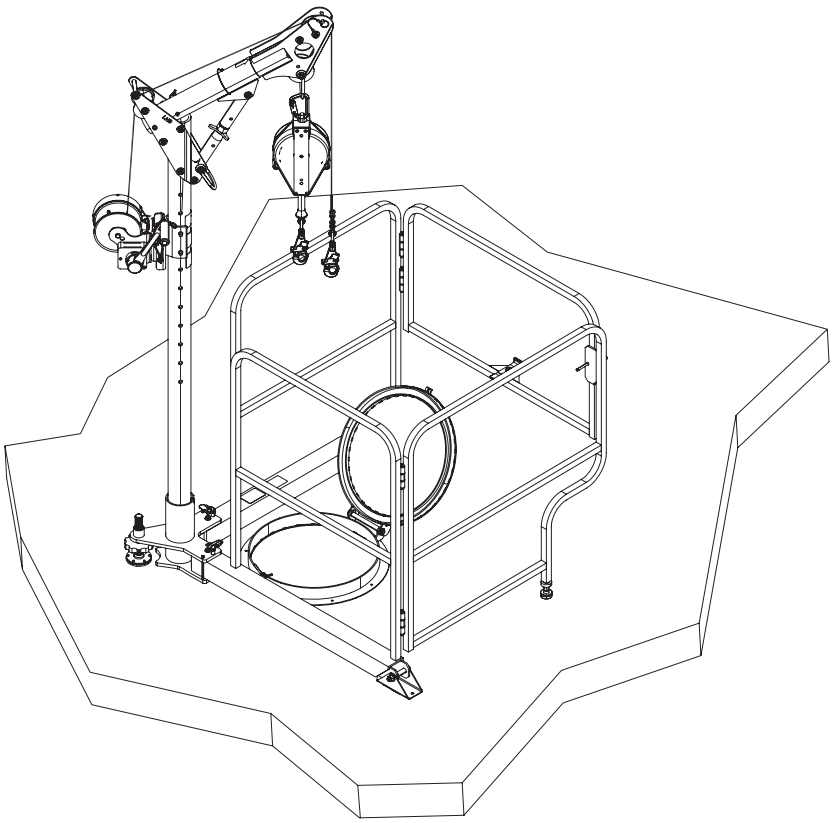
Manuel d’instructions pour l’utilisateur

1

8530352



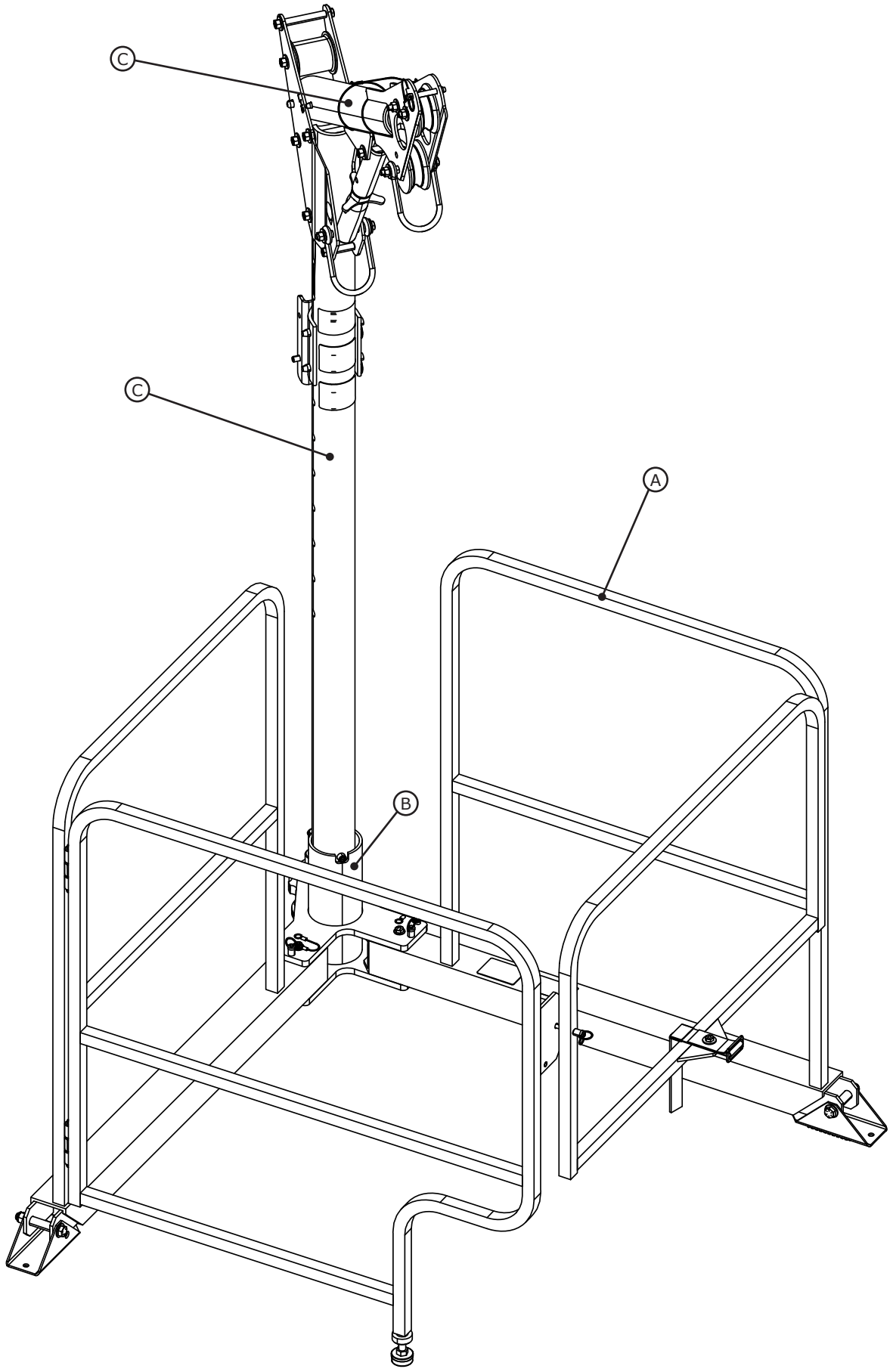




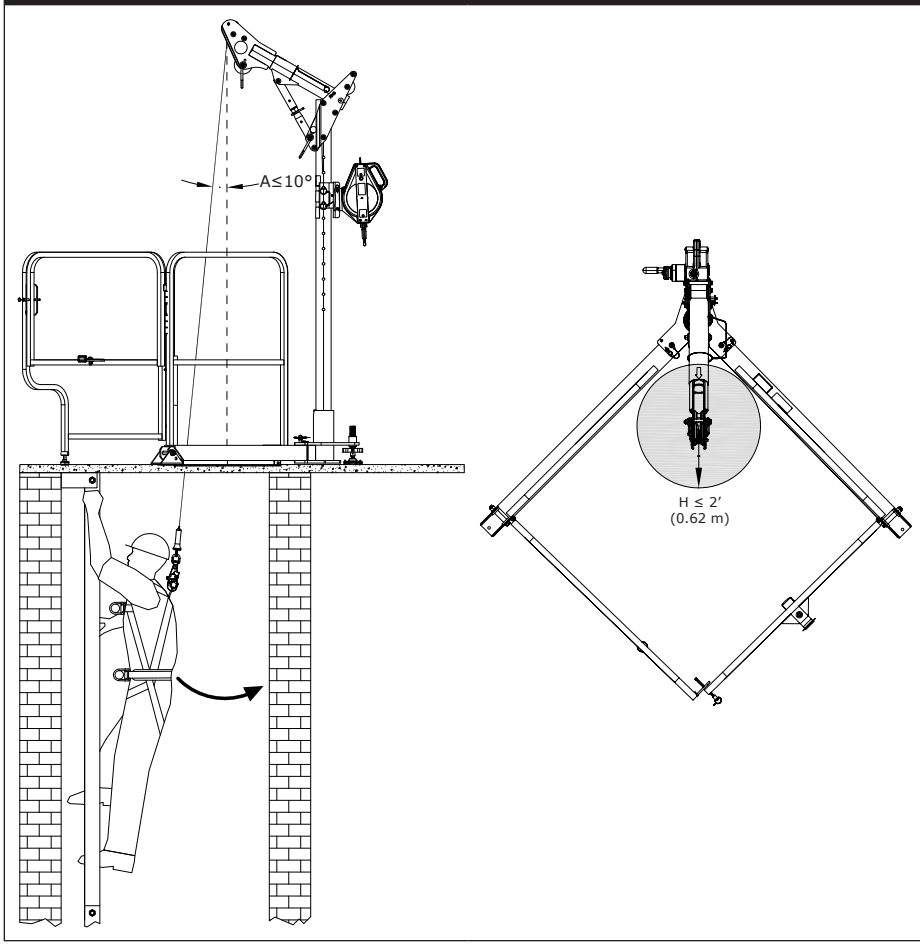
NUMÉRO DE FORMULAIRE : 5903352
RÉVISION : G

© 3M 2026

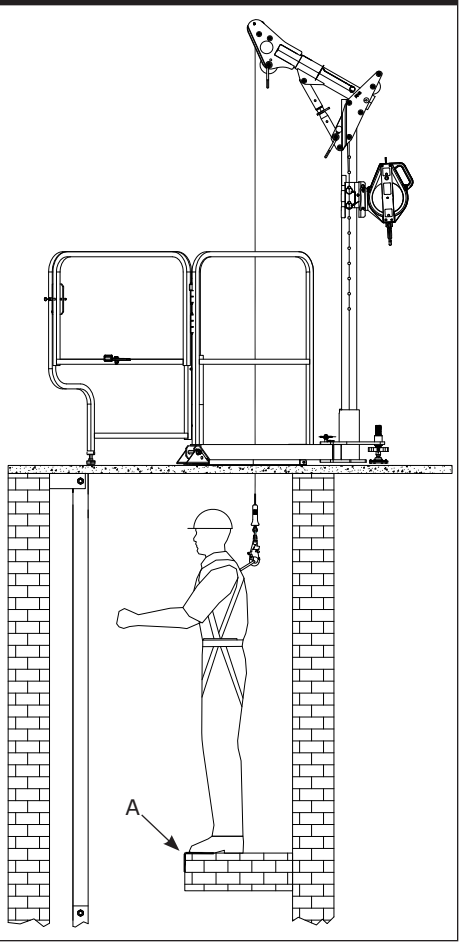
2



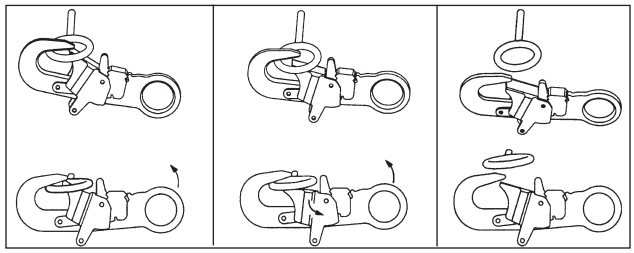
3



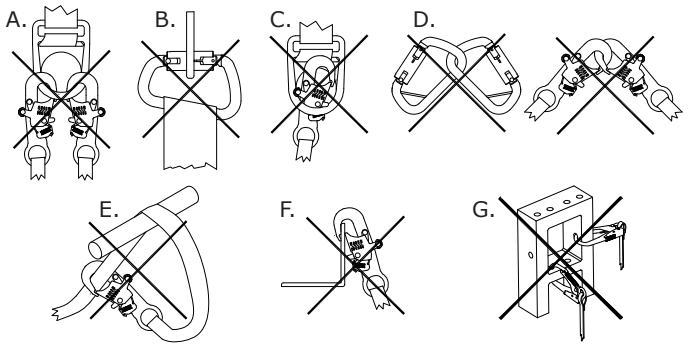
4



5

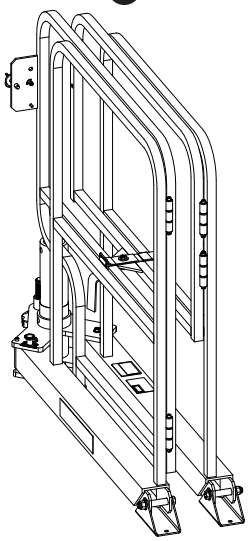


6

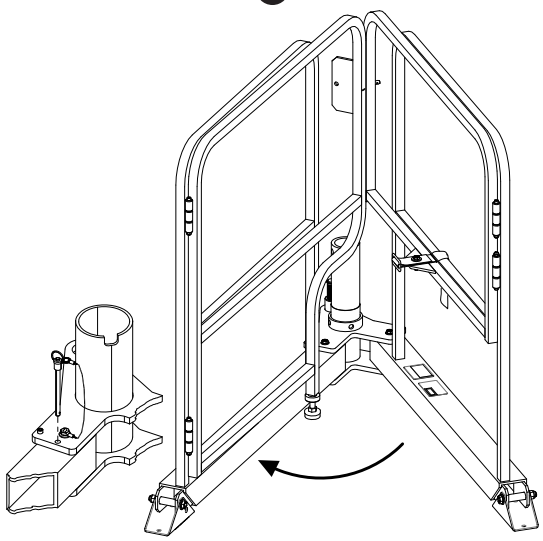


7

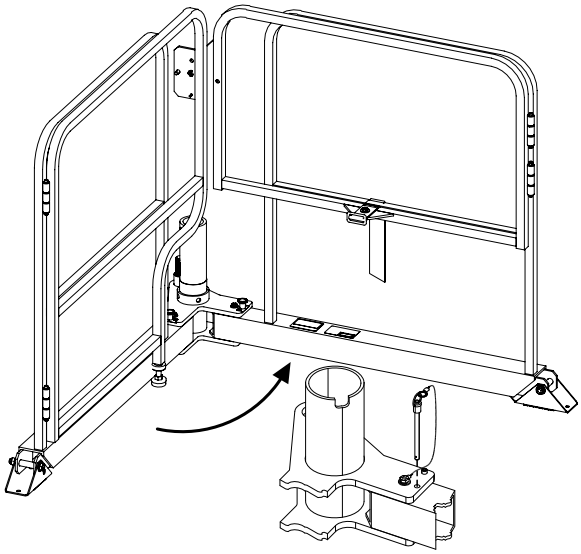
1



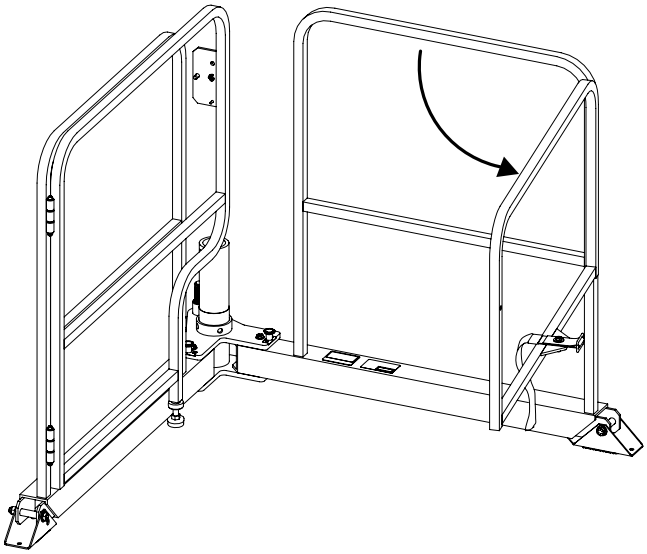
2



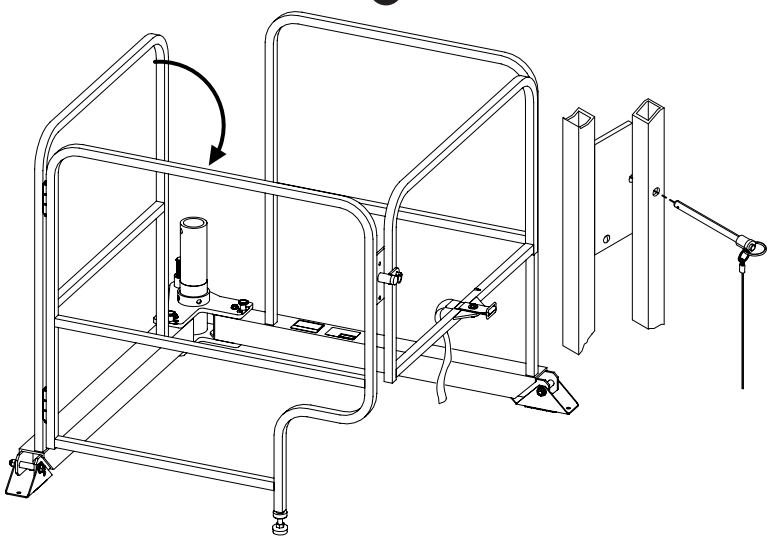
3



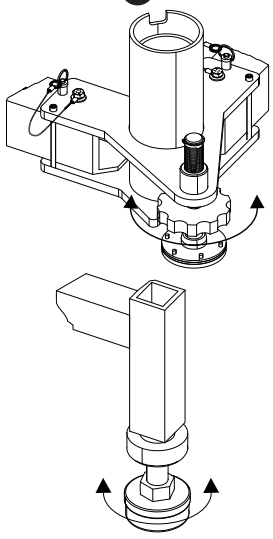
4



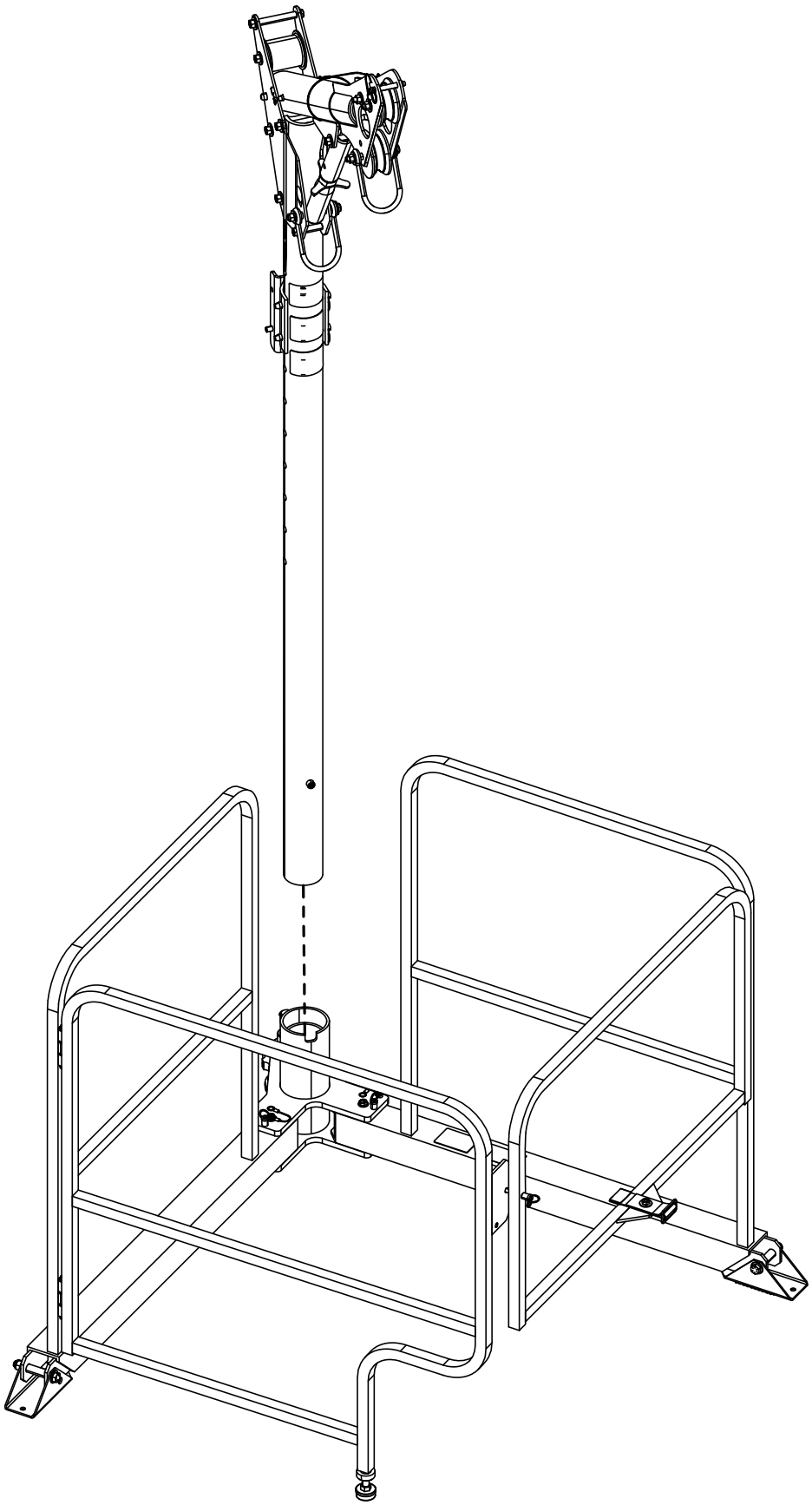
5

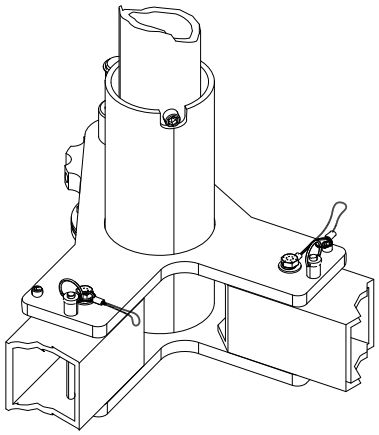


6

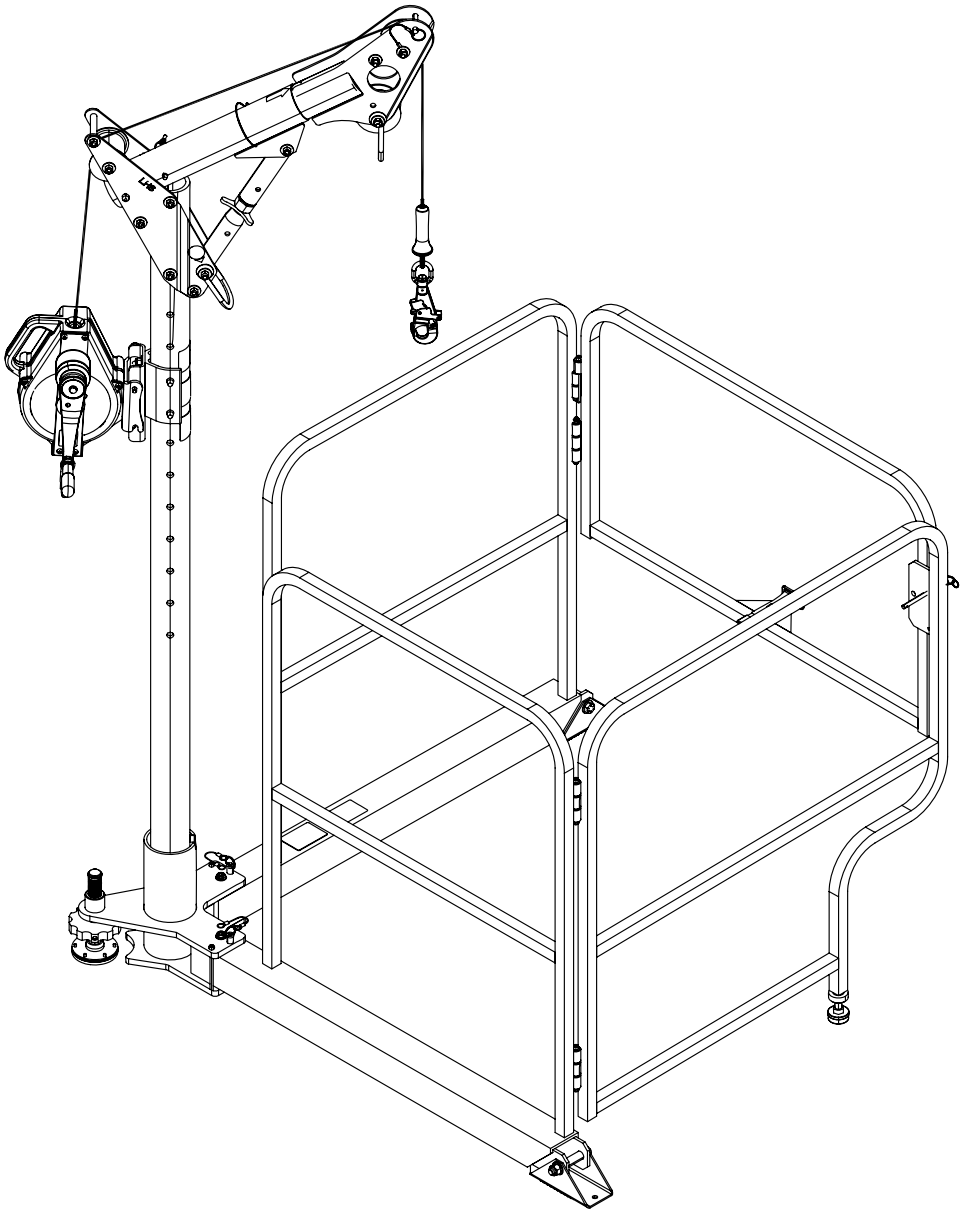


8

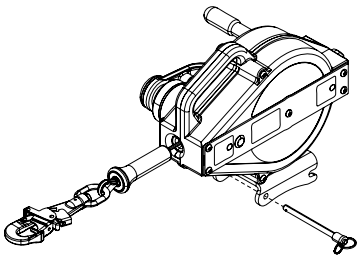




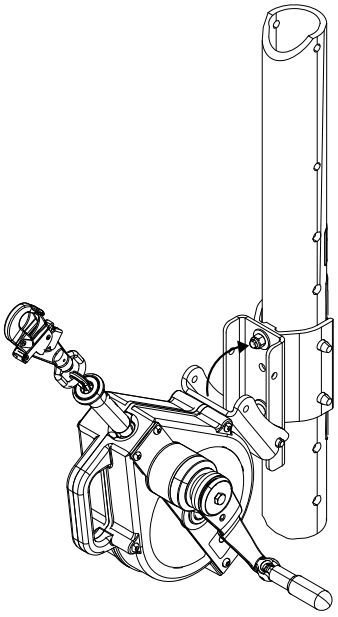
9



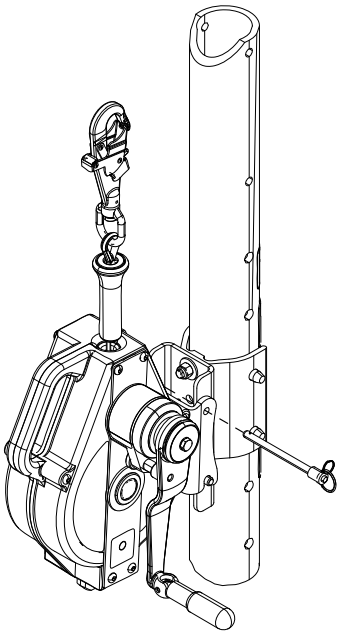
1

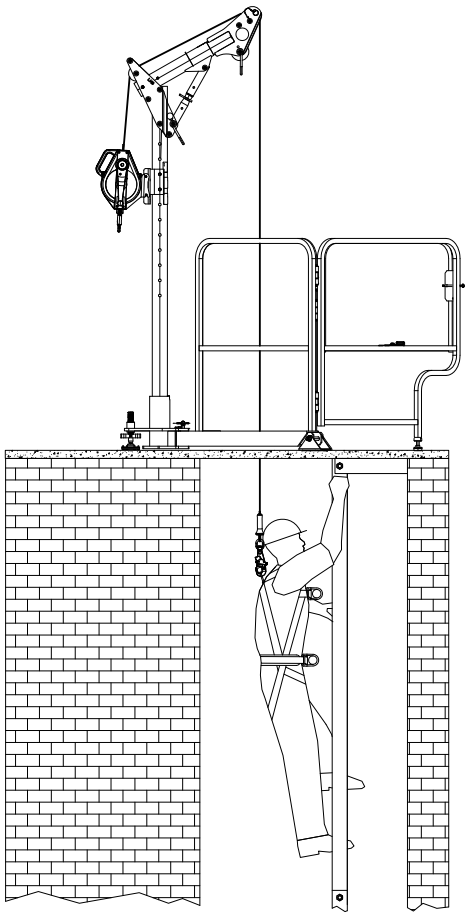


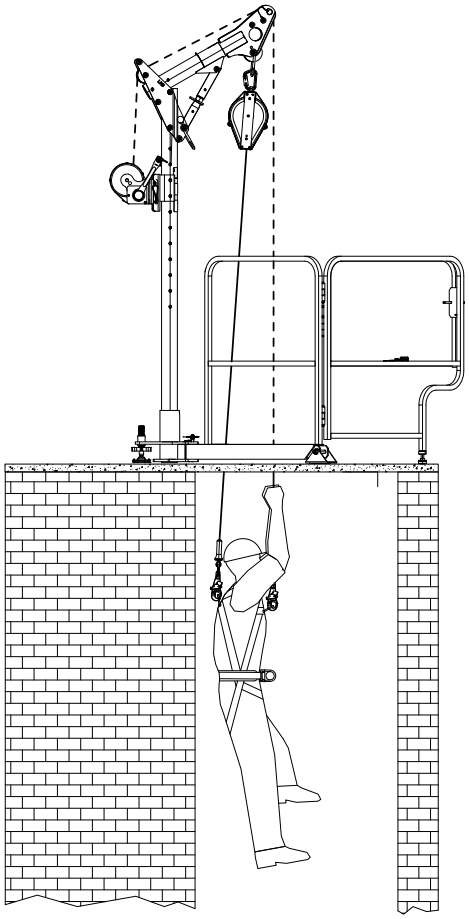
2

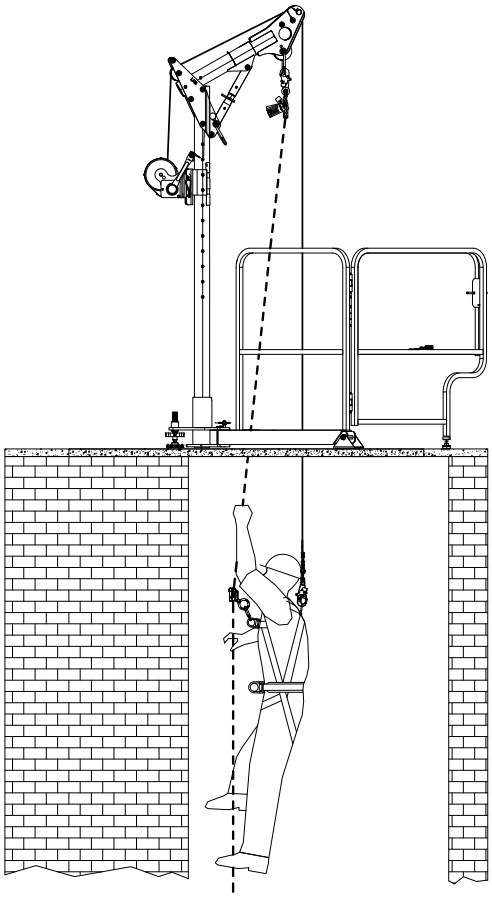


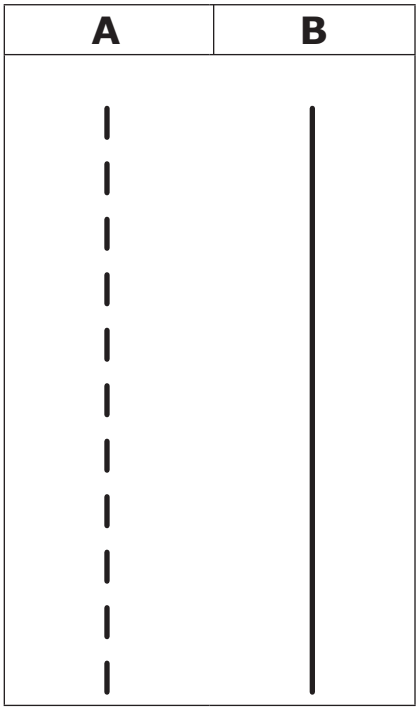
3










A
B

AVERTISSEMENT : *Ce produit fait partie d'un système personnel d'arrêt de chute et de maintien au travail. L'utilisateur doit suivre les instructions du fabricant pour chaque composant du système. Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de cet équipement. L'utilisateur doit lire et comprendre ces instructions avant d'utiliser cet équipement. Les instructions du fabricant doivent être suivies pour assurer l'utilisation et l'entretien appropriés de cet équipement. Toute modification ou mauvaise utilisation de ce produit, ou le non-respect des instructions, peut entraîner des blessures graves ou la mort.*

IMPORTANT: *Si vous avez des questions sur l'utilisation, l'entretien ou la pertinence de cet équipement pour votre application, communiquez avec 3M. Pour les questions de nature générale, référez-vous aux normes nationales, notamment la série de normes ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3 et .4) sur la protection antichute, ANSI A10.32, ainsi qu'aux exigences locales, provinciales et fédérales (OSHA) applicables régissant la sécurité au travail, pour obtenir plus d'information sur les systèmes de protection antichute.*

IMPORTANT: *Avant l'installation et l'utilisation de cet équipement, consignez les renseignements d'identification du produit figurant sur l'étiquette d'ID dans le registre d'inspection et d'entretien (tableau 2) à la fin de ce manuel.*

DESCRIPTION DU PRODUIT :

La figure 1 illustre le dispositif Davit Advanced® avec cage à garde-corps. Le Davit avec cage à garde-corps est une cage à garde-corps pliante (A) dotée d'une base de Davit intégrée (B) pour l'insertion d'un mât de Davit monopièce Advanced (C). Voir le tableau 1 pour les pièces et les spécifications.

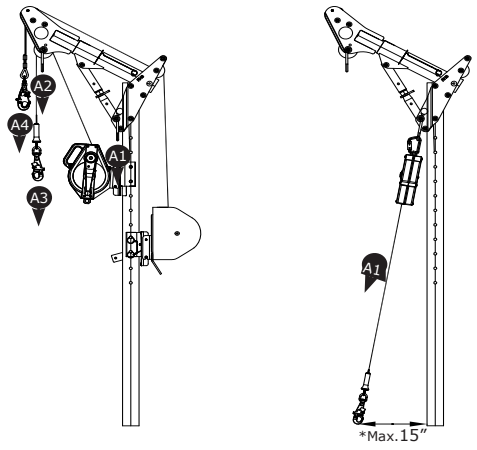
Table 1 – Pièces et spécifications

Spécifications des composants :

Référence de la figure 2	Composant	Matériaux
Ⓐ	Cage de garde-corps	Sections de garde-corps - Tubage en aluminium enduit par poudrage Pieds - Tubage en aluminium enduit par poudrage Sangle - sanglage en polyester
Ⓑ	Base de davier *(Homologuée pour une utilisation avec le davier 8548276 seulement.)*	Coulisseau - Tubage en aluminium enduit par poudrage Plaques - Aluminium enduit par poudrage Disque - Plastique
Ⓒ	Mât de davier monopièce	Mât - Tubage en aluminium enduit par poudrage Récepteur de tête de mât - Tubage en aluminium enduit par poudrage Tube de tête - Tubage en acier plaqué zinc Plaques de tête - Acier plaqué zinc Plaques de gousset - Aluminium enduit par poudrage Tubes de réglage du gousset - Tube en aluminium anodisé et tige en acier Support de montage - Aluminium enduit par poudrage Support d'adaptateur - Acier Étrier en U (Point d'ancrage d'arrêt de chute sur le mât vertical) - acier inoxydable, homologué pour une charge verticale allant (↓) jusqu'à 5 000 lb (22,2 kN)

Spécifications du système :

Capacité (Personnel) :	1 personne ≤ 450 lb (204 kg) - Le davier est conçu pour un seul utilisateur dont le poids total (vêtements, outils, etc.) ne dépasse pas 450 lb (204 kg), avec un facteur de sécurité minimal de 2:1. *Pour le sauvetage, un facteur de sécurité de 5:1 est maintenu jusqu'à un poids maximal de 310 lb (141 kg), conformément à la norme ANSI Z359.4*.
Structure :	5 000 lb (22,2 kN) - La structure sur laquelle repose le poteau davit avec enceinte à garde-corps doit être certifiée par du personnel qualifié1 comme étant capable de supporter une charge de 5 000 lb (22,2 kN).
Points d'ancrage :	Chaque point d'ancrage du système a été testé et vérifié avec un facteur de sécurité de 2:1 (1 800 lb) conformément à la norme OSHA 1926.502 (d)(15) et (d)(15)(i) :

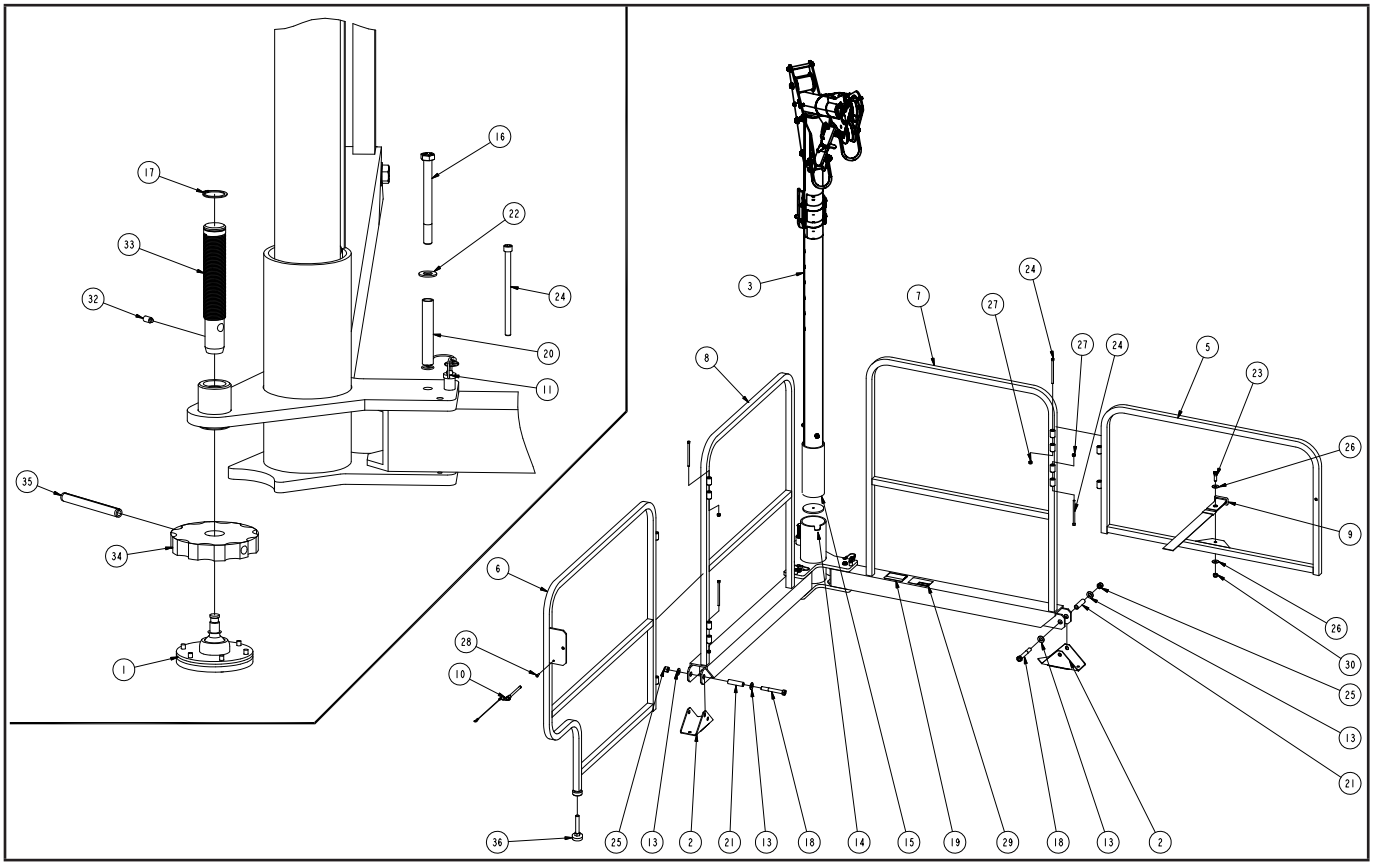


A1	5,000 lbs* (22 kN)	ANSI Z359.1 OSHA 1926.502
A2	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502
A3	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502
A4	1,800 lbs (8 kN)	OSHA 1926.502
** 5,000 lbs (22 kN) @ ≤ 15″ (38 cm)*		

1 ***Personnel qualifié :*** *Personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat professionnel et possédant des connaissances, de la formation et de l'expérience approfondies dans le domaine de la protection antichute et du sauvetage, qui est en mesure de concevoir, d'analyser, d'évaluer et de spécifier des systèmes de protection antichute et de sauvetage dans la mesure exigée par la ou les normes.*

Table 1 – Pièces et spécifications

Schéma des pièces :



Parts List:

Item	Qty	Part No.	Description	Item	Qty	Part No.	Description
1	1	8510518	Pied pivotant, caoutchouc 3 1/2 po	19	1	8515570	ÉTIQUETTE, AVERTISSEMENT, INSTRUCTION
2	2	8511512	ENSEMBLE DE COUSSINET DE PIED	20	2	8542019	ENTRETOISE, ACIER INOXYDABLE, 0,390 X 0,500 X 3,020
3	1	8548276	ENSEMBLE DE POTENCE	21	2	8542021	ENTRETOISE, ACIER, 0,516 X 0,675 X 2,531, ZP
4	1	8542023	ASSEMBLAGE SOUDÉ, BASE, PALAN DE BASE AVEC CAGE	22	2	9500826	Rondelle, plate, 3/8, acier, zinguée
5	1	8542027	Assemblage soudé, serrage, palan de base avec cage	23	1	9500983	Boulon, tête hexagonale, 3/8-16 x 1 1/4, zinc plaqué, grade 8
6	1	8542028	Assemblage soudé, section gauche, palan de base avec cage	24	6	9501720	Vis à tête creuse hexagonale, 1/4-20 x 4 po, acier plaqué zinc
7	1	8542029	ASSEMBLAGE SOUDÉ, JAMBE DROITE, PALAN DE BASE AVEC CAGE	25	2	9501831	ÉCROU, HEXAGONAL, FREIN, 1/2-13, ZP
8	1	8542030	ASSEMBLAGE SOUDÉ, JAMBE GAUCHE, PALAN DE BASE AVEC CAGE	26	2	9503645	RONDELLE, PLATE, 3/8, W, ZP
9	1	8542035	SANGLE,8530352	27	4	9503821	ÉCROU, HEXAGONAL, FREIN, 1/4-20, ZINGUÉ
10	1	8543465	ENSEMBLE GOUPILLE ET CORDE, 3/8 x 1,75, VERROU, X8”	28	1	9504040	RIVET, AVEUGLE, 3/16 x 1/2, ZINGUÉ
11	2	8547656	ENSEMBLE DE GOUPILLE ET CORDE,8530352	29	1	9504547	ÉTIQUETTE, ID, SYSTÈME ADVANCE, FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS
12	1	5903352	INSTRUCTIONS, TREUIL DE BASE AVEC CAGE	30	1	9505716	ÉCROU, HEXAGONAL, AUTOFREINÉ, 3/8-16, ZP
13	4	8510037	RONDELLE, PLATE, 1/2, N, ZP	31	1	9510992	LOCKTITE,380,NOIR
14	1	8510074	disque,coulisseau,manchon,UCL	32	1	9510993	Vis, pointeau, 1/4-28 x 1/2 po, bout moleté (demi-chien), zinguée
15	1	8510075	DOUBLURE, PVC, COULISSEAU, UCL	33	1	9512131	1 po-10 PAS DOUBLE x 6, PIED DE VIS EN ALUMINIUM
16	2	9512389	Boulon, HH, 3/8-16 x 4 1/4, ZP, GR8	34	1	9512142	POIGNÉE, PLASTIQUE, 4 po de diamètre extérieur
17	1	8512041	ANNEAU, EXTÉRIEUR, 1, ZP	35	1	9512143	Goupille à ressort, 3/8 po x 3,75 po, zincé
18	2	8512454	Boulon, HH, 1/2-13 x 3 3/4, zincé, GR8	36	1	9512148	Pied, de nivellement, filetage 1/2-13 x 3, pied de 1,5 po de diamètre

1.0 APPLICATION DU PRODUIT

1.1 **OBJECTIF :** Les systèmes d'ancrage Advance[MC] sont conçus pour fournir des points de connexion d'ancrage pour un équipement personnel de protection antichute (EPPA).

> ***AVERTISSEMENT :*** *Sauf indication contraire, l'équipement 3M est conçu pour être utilisé uniquement avec des composants et des sous-systèmes approuvés par 3M. Le remplacement ou la substitution par des composants ou sous-systèmes non approuvés peut compromettre la compatibilité de l'équipement et nuire à la sécurité et à la fiabilité du système complet. Ne suspendez pas, ne soulevez pas et ne supportez pas des outils ou de l'équipement à partir du système d'ancrage, et n'y fixez pas de haubans pour antennes, lignes téléphoniques, etc.*

1.2 **SUPERVISION:** L'installation de cet équipement doit être supervisée par un personnel qualifié. L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente[4].

1.3 **FORMATION :** Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à son application appropriée. Le présent manuel doit être utilisé dans le cadre d'un programme de formation des employés tel qu'exigé par l'OSHA. Il incombe aux utilisateurs et aux installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils ont reçu une formation sur l'entretien et l'utilisation appropriés de cet équipement, et qu'ils sont au fait des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une utilisation inadéquate de cet équipement..

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

1.4 **PLAN DE SAUVETAGE :** Lors de l'utilisation de cet équipement et de la connexion de sous-système(s), l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage et des moyens à portée de main pour mettre ce plan en œuvre et 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 devraient recevoir l'équipement et les techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation devrait être offerte périodiquement afin d'assurer la compétence des sauveteurs.

1.5 **FRÉQUENCE D'INSPECTION :** Le dispositif de potence avancé avec cage à garde-corps doit être inspecté par l'utilisateur avant chaque utilisation et, en outre, par une personne compétente autre que l'utilisateur à des intervalles ne dépassant pas un an. Les procédures d'inspection sont décrites dans le "*Registre d'inspection et d'entretien*" (tableau 2). Les résultats de chaque inspection par une personne compétente doivent être consignés sur des copies du "*Registre d'inspection et d'entretien*".

1.6 **APRÈS UNE CHUTE :** Si la potence avancée avec cage de protection est soumise aux forces d'arrêt d'une chute, elle doit être retirée immédiatement du service sur le terrain et remplacée ou inspectée par un représentant autorisé de 3M.

2.0 CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU SYSTÈME

2.1 **ANCRAGE:** La structure sur laquelle est placé ou montée la potence avancée avec enceinte de garde-corps doit répondre aux spécifications d'ancrage définies dans le tableau 1.

> ***DE L'OSHA :*** *Les ancrages utilisés pour l'attache des systèmes d'arrêt de chute personnels doivent être indépendants de tout ancrage utilisé pour soutenir ou suspendre des plateformes, et être capables de supporter au moins 5 000 lb (22 kN) par utilisateur attaché, ou être conçus, installés et utilisés dans le cadre d'un système d'arrêt de chute personnel complet maintenant un facteur de sécurité d'au moins 2, et être sous la supervision d'un personnel qualifié.*

2.2 **SYSTÈME PERSONNEL D'ARRÊT DE CHUTE :** La figure 1 illustre des applications typiques d'arrêt de chute pour le portique avancé avec cage de garde-corps. Les systèmes personnels d'arrêt de chute (SPAC) utilisés avec le système doivent satisfaire aux exigences applicables de l'OSHA, de l'ANSI, ainsi qu'aux exigences étatiques et fédérales. Le SPAC doit intégrer un harnais complet et satisfaire aux capacités suivantes :

	Force d'arrêt maximale	**Distance maximale en chute libre**
Système antichute personnel avec longe d'absorption d'énergie	900 lb (4 kN)	6 ft (1.8 m)

	Force d'arrêt	**Distance maximale en chute libre**
PFAS avec dispositif autorétractable	900 lb (4 kN) force d'arrêt maximale ou 900 lb (4 kN) force d'arrêt moyenne (telles que définies dans la norme ANSI Z359.14)	2 ft (0.61 m)

> ***IMPORTANT :*** *En AUCUNE circonstance un PFAS avec une distance en chute libre supérieure à 6 pi (1,8 m) n'est acceptable pour une utilisation avec le système d'ancrage Advanced.*

2.3 **VITESSE DE VERROUILLAGE EN CAS DE CHUTE ET DE L'ENROULEUR À RAPPEL AUTOMATIQUE (SRL):** Un parcours dégagé est requis pour assurer le verrouillage positif d'un enrouleur à rappel automatique (SRL). Les situations ne permettant pas une trajectoire de chute sans obstacle doivent être évitées. Travailler dans des espaces confinés ou exigus peut empêcher le corps d'atteindre une vitesse suffisante pour provoquer le verrouillage de l'enrouleur à rappel automatique en cas de chute. Travailler sur des matériaux se déplaçant lentement, comme le sable ou le grain, peut ne pas permettre une accélération suffisante pour entraîner le verrouillage de l'enrouleur à rappel automatique.

2.4 **DANGERS :** L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires afin de prévenir les blessures à l'utilisateur ou les dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, sans s'y limiter : la chaleur, les produits chimiques, les environnements corrosifs, les lignes électriques à haute tension, les gaz explosifs ou toxiques, les machines en mouvement, les arêtes vives ou des matériaux en hauteur pouvant chuter et entrer en contact avec l'utilisateur ou le système antichute personnel.

2.5 **DISTANCE D'ARRÊT :** Il doit y avoir une distance d'arrêt suffisante sous l'utilisateur afin d'arrêter une chute avant que l'utilisateur ne heurte le sol ou tout autre obstacle. La distance d'arrêt dépend des facteurs suivants :

- Distance de décélération
- Distance en chute libre
- Taille du travailleur
- Mouvement de l'élément d'attache du harnais
- Élévation du connecteur d'ancrage
- Longueur du sous-système de connexion

Consultez les instructions de votre système antichute personnel (enrouleur à rappel automatique, longe, corde de sécurité, etc.) pour obtenir des précisions concernant le calcul de la distance d'arrêt.

2.6 CHUTES PENDULAIRES : Les chutes en mouvement pendulaire surviennent lorsque le point d'ancrage n'est pas situé directement au-dessus de l'endroit où la chute se produit (voir la figure 3). La force d'impact contre un objet pendant le balancement causé par les effets pendulaires d'une chute en mouvement pendulaire peut provoquer des blessures graves. Il est possible de réduire les chutes en mouvement pendulaire en limitant la distance horizontale (H) entre l'utilisateur et le point d'ancrage. Lors d'une chute en mouvement pendulaire, la distance verticale totale de chute sera plus grande que si l'utilisateur était tombé directement sous le point d'ancrage, ce qui augmente la distance d'arrêt nécessaire pour arrêter la chute de l'utilisateur en toute sécurité. Consultez les instructions de votre système antichute personnel (enrouleur à rappel automatique, longe, corde d'assurance, etc.) pour obtenir des détails concernant les chutes en mouvement pendulaire et le calcul de la distance d'arrêt.

ZONE DE TRAVAIL SÉCURITAIRE : *La figure 3 illustre la zone de travail sécuritaire pour le système de davier. Pour minimiser l'impact de la chute en mouvement pendulaire, limiter la distance horizontale depuis le point d'ancrage (H) à 1 pi (0,3 m), ou l'angle de la ligne de vie à 10°; selon la première valeur atteinte.*

2.7 ARÊTES TRANCHANTES : Évitez de travailler là où des composants de la ligne de vie ou de la longe de l'équipement personnel de protection antichute (EPPA) peuvent entrer en contact avec des arêtes tranchantes non protégées ou y frotter (voir figure 4). Lorsque le contact avec une arête tranchante est inévitable, recouvrez l'arête avec un matériau de protection (A).

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

IMPORTANT : *Les substitutions d'équipement exigent le consentement écrit de 3M.*

2.9 COMPATIBILITÉ DES CONNECTEURS : Les connecteurs sont considérés compatibles avec les éléments de connexion lorsqu'ils sont conçus pour fonctionner ensemble de manière à ce que leurs dimensions et leurs formes n'entraînent pas l'ouverture involontaire de leur mécanisme de serrage, peu importe leur orientation. Communiquez avec 3M si vous avez des questions au sujet de la compatibilité.

Les connecteurs (crochets, mousquetons et anneaux en D) doivent être capables de résister à au moins 5 000 lb (22,2 kN). Les connecteurs doivent être compatibles avec l'ancrage ou les autres composants du système. N'utilisez pas d'équipement non compatible. Des connecteurs non compatibles peuvent se désolidariser involontairement (voir figure 5). Les connecteurs doivent être compatibles quant à la taille, la forme et la résistance. Si l'élément de connexion auquel un crochet à pression ou un mousqueton est fixé est trop petit ou de forme irrégulière, il peut se produire une situation où l'élément de connexion applique une force sur le serrage du crochet à pression ou du mousqueton (A). Cette force peut entraîner l'ouverture du serrage (B), permettant au crochet à pression ou au mousqueton de se désengager du point de connexion (C).

Des crochets à pression et des mousquetons autobloquants sont exigés par l'ANSI Z359 et l'OSHA.

2.10 CRÉER DES LIENS: Les mousquetons et crochets utilisés avec cet équipement doivent être autobloquants. Assurez-vous que toutes les connexions sont compatibles en termes de dimensions, de forme et de résistance. N'utilisez pas d'équipement non compatible. Assurez-vous que tous les connecteurs sont complètement fermés et verrouillés.

Les connecteurs 3M (crochets à verrouillage et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les indications précisées dans les instructions d'utilisation de chaque produit. Voir la figure 6 pour des exemples de connexions inappropriées. Ne pas connecter les crochets à verrouillage et les mousquetons :

A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est attaché.

B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage.

REMARQUE : *Les crochets à pression à grande ouverture ne doivent pas être fixés à des anneaux en D de taille standard ni à des objets similaires qui pourraient exercer une charge sur le serrage si le crochet ou l'anneau en D pivote ou tourne, sauf si le crochet à pression est équipé d'un serrage de 3 600 lb (16 kN). Vérifiez le marquage sur votre crochet à pression pour confirmer qu'il convient à votre application.*

C. Dans un faux engagement, lorsque des caractéristiques qui dépassent du crochet à pression ou du mousqueton s'accrochent à l'ancrage et que, sans confirmation visuelle, il semble être pleinement engagé au point d'ancrage.

D. Les uns envers les autres.

E. Directement au sanglage, à la longe en corde ou au câble de sécurité (à moins que les instructions du fabricant pour la longe et le connecteur n'autorisent spécifiquement une telle connexion).

F. À tout objet dont la forme ou les dimensions empêchent le crochet à pression ou le mousqueton de se fermer et de se verrouiller, ou qui pourraient entraîner un détachement.

G. D'une manière qui ne permet pas au connecteur de s'aligner correctement sous charge.

3.0 INSTALLATION

> ***IMPORTANT :*** *Le Davit Advanced® avec cage de garde-corps doit être installé par du personnel qualifié, et l'installation doit être certifiée par du personnel qualifié comme : répondant aux critères d'un ancrage certifié, ou capable de supporter les forces potentielles pouvant être rencontrées lors d'une chute.*

> ***IMPORTANT :*** *N'altérez pas et n'utilisez pas intentionnellement cet équipement de façon inappropriée. Consultez 3M lors de l'installation ou de l'utilisation de cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans le présent manuel. Certains sous-systèmes et certaines combinaisons de composants peuvent nuire au fonctionnement de cet équipement.*

3.1 PLANIFICATION : Planifiez votre système de protection antichute avant l'installation du mât Davit Advanced avec enceinte à garde-corps. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Considérez toutes les exigences, limites et spécifications définies à la section 2 et au tableau 1.

3.2 CONFIGURATION DE LA CAGE DE GARDE-CORPS : La figure 7 illustre la configuration de la cage de garde-corps. Pour déplier et assembler le garde-corps :

1. Tenez la rambarde pliée à la verticale sur une surface plane, puis détachez la sangle de serrage.
2. Retirez la goupille de blocage et déployez le pied attaché jusqu'à ce qu'il touche la vis de butée, empêchant ainsi tout pivotement supplémentaire du pied. Réinsérez la goupille de blocage.
3. Retirez la deuxième goupille à bille (Detent Pin) et déployez la jambe fixée jusqu'à ce qu'elle touche la vis de butée, empêchant ainsi tout mouvement supplémentaire. Réinsérez la goupille à bille.
4. Repliez la section de serrage vers l'extérieur, perpendiculairement à la patte à laquelle elle est fixée.
5. Dépliez la section de garde-corps restante de façon perpendiculaire à la jambe à laquelle elle est fixée. Alignez le trou de la plaque de loquet avec le trou de goupille sur le serrage, puis insérez la goupille à bille.
6. Tournez la molette de réglage du pied de nivellement arrière pour mettre la rambarde de niveau, puis ajustez le pied de nivellement avant jusqu'à ce qu'il soit fermement en contact avec le sol.

3.3 INSTALLATION DE DAVIT : La figure 8 illustre l'installation du dispositif davier avancé sur la cage à garde-corps. Insérez le mât de davier dans la base de davier de manière à ce que la vis d'arrêt sur le mât de davier repose dans l'encoche anti-rotation sur le bord supérieur de la base de davier.

> ***IMPORTANT :*** *La base de davier est certifiée uniquement pour le davier Advanced 8548276. Aucun autre davier ne doit être utilisé avec la base de davier.*

3.4 INSTALLATION DE DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION : Le mât de davier est équipé d'un support adaptateur et de poulies pour le montage d'un treuil 3M ou d'un dispositif rétractable (SRD) avec récupération 3 voies intégrée (voir la figure 9). Pour installer le dispositif de récupération sur le mât de davier :

> ***IMPORTANT:*** *Les treuils ou les dispositifs d'arrêt de chute autorétractables (SRD) de récupération fixés du côté du garde-corps du mât de davier doivent être installés dans l'une des six ouvertures de montage supérieures afin d'assurer un dégagement adéquat pour la manivelle de récupération.*

1. Retirez la goupille de retenue du support de montage du treuil/SRD.
2. Placez les encoches du support de montage du treuil/SRD par-dessus les extrémités de tige dépassant du support d'adaptateur de davier, puis faites pivoter le treuil/SRD jusqu'à ce que les trous du support de montage s'alignent avec ceux du support d'adaptateur de davier.
3. Insérez la goupille à cliquet dans les trous du support de montage du treuil/SRD et du support de l'adaptateur de davier.
4. Acheminer la ligne de vie du treuil/enrouleur à rappel automatique (SRL) par-dessus le rouleau de flèche du davit et la poulie appropriée de tête de davit.

   > ***IMPORTANT :*** *Il y a deux poulies de tête de davier sur le davier. Votre application déterminera la poulie de tête de davier appropriée à utiliser. Voir "Spécifications du système - Points d'ancrage" au tableau 1 pour plus de détails.*

---

1 Personnel qualifié : *Une personne titulaire d'un diplôme ou d'un certificat professionnel reconnu, possédant une connaissance approfondie, une formation et une expérience étendues dans le domaine de la protection antichute et du sauvetage, et en mesure de concevoir, d'analyser, d'évaluer et de spécifier des systèmes de protection antichute et de sauvetage dans la mesure requise par l'OSHA et les autres normes applicables*

4.0 UTILISER

AVERTISSEMENT : *Consultez votre médecin s'il y a la moindre raison de douter de votre capacité à absorber en toute sécurité le choc d'un arrêt de chute ou d'un harnais de tête. L'âge et la condition physique influencent grandement la capacité d'un travailleur à résister aux chutes. Les femmes enceintes ou les mineurs ne doivent pas utiliser l'équipement 3M, sauf en situation d'urgence.*

AVERTISSEMENT : *Ne dépassez jamais les capacités maximales indiquées au tableau 1. Le dépassement de la capacité indiquée pourrait entraîner l'effondrement ou le basculement du système, pouvant causer des blessures graves ou la mort.*

4.1 AVANT CHAQUE UTILISATION : Vérifiez que votre zone de travail et l'équipement personnel de protection antichute (EPPA) respectent tous les critères définis à la section 2 et qu'un plan de sauvetage officiel est en place. Inspectez le davier avec cage de garde-corps conformément aux points d'inspection de « l'utilisateur » définis dans le « registre d'inspection et d'entretien » (tableau 2). Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, n'utilisez pas le davier avec cage de garde-corps. Retirez le système du service et communiquez avec 3M pour un remplacement ou une réparation.

ZONE DE TRAVAIL SÉCURITAIRE : *La figure 3 illustre la zone de travail sécuritaire pour le portique avancé avec cage de garde-corps. Le grisé indique les distances de travail sécuritaires où l'angle de la ligne de vie est inférieur ou égal à 10° par rapport à la verticale, ou encore où la distance horizontale (H) depuis le point de connexion d'ancrage est inférieure ou égale à 1 pi (0,3 m); selon la première valeur atteinte.*

4.2 CONNEXIONS AU SYSTÈME : Le davier avec cage de garde-corps doit être utilisé avec un harnais complet et un sous-système d'arrêt de chute (voir la figure 10). Les applications possibles du sous-système sont les suivantes :

- Un dispositif rétractable (SRD) avec système intégré de récupération à 3 voies
- Un treuil de position de maintien de travail avec un dispositif rétractable (SRD) de secours
- Un treuil de position de maintien de travail avec une ligne de vie verticale (corde de descente) et un coulisseau

Consultez les instructions fournies avec votre équipement d'arrêt de chute (B) et de position de maintien de travail (A) pour obtenir des détails supplémentaires concernant la connexion appropriée et l'utilisation.

AVERTISSEMENT : *Des connexions inappropriées ou incompatibles entre les composants de l'équipement personnel de protection antichute (EPPA) peuvent entraîner des blessures graves ou la mort. Voir la section 2 pour obtenir des détails sur la compatibilité des connecteurs et les connexions sécuritaires.*

5.0 INSPECTION

5.1 FRÉQUENCE D'INSPECTION : Le système d'ancrage doit être inspecté aux intervalles définis à la section 1. Les procédures d'inspection sont décrites dans le "Registre d'inspection et d'entretien" (Tableau 2). Inspectez tous les autres composants du système de protection antichute selon les fréquences et les procédures définies dans les instructions du fabricant.

> ***I-SAFE™ RFID:*** *Certains systèmes d'ancrage sont munis d'une étiquette d'identification par radiofréquence (RFID) i-Safe. L'étiquette RFID peut être utilisée avec le dispositif portatif de lecture i-Safe pour simplifier l'inspection et le contrôle des stocks, et pour fournir des dossiers concernant votre équipement de protection antichute. Si vous utilisez i-Safe pour la première fois, communiquez avec 3M.*

5.2 DÉFECTUOSITÉS : Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le système d'ancrage du service et communiquez avec 3M pour le remplacement ou la réparation. N'essayez pas de réparer le système d'ancrage.

> ***IMPORTANT :*** *Seuls 3M ou les parties autorisées par écrit par 3M sont habilités à réparer cet équipement.*

5.3 DURÉE DE VIE DU PRODUIT : La durée de vie fonctionnelle du système d'ancrage 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, RÉPARATION, ENTREPOSAGE

6.1 NETTOYAGE : Nettoyez périodiquement les composants métalliques du système d'ancrage avec une brosse souple, de l'eau tiède et une solution de savon doux. Assurez-vous de bien rincer les pièces à l'eau claire.

> ***IMPORTANT:*** *Bien que très résistant aux produits chimiques et aux conditions environnementales, évitez de contaminer le système d'ancrage avec des acides, du bitume, du ciment, de la peinture, des produits de nettoyage, etc. Si l'équipement entre en contact avec des acides ou d'autres produits chimiques caustiques, retirez-le du service et lavez-le avec de l'eau et une solution de savon doux. Effectuez une inspection conformément au tableau 2 avant de le remettre en service.*

6.2 SERVICE : Seule 3M, ou toute partie autorisée par écrit par 3M, est habilitée à effectuer des réparations sur cet équipement. Si le système d'ancrage a été soumis à une force de chute ou si l'inspection révèle des conditions dangereuses ou défectueuses, retirez le système du service et communiquez avec 3M pour un remplacement ou une réparation.

6.3 STOCKAGE ET TRANSPORT : Lorsque le système d'ancrage et l'équipement de protection antichute ne sont pas utilisés, les entreposer et les transporter dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Éviter les endroits où des vapeurs chimiques peuvent être présentes. Inspecter minutieusement les composants après une période d'entreposage prolongée.

- Les pieds d'extension du cric doivent être installés pendant l'entreposage.
- Le mât doit être complètement abaissé pendant l'entreposage.
- Devrait être entreposé à l'intérieur ou à l'abri des intempéries si possible.

7.0 ÉTIQUETTES

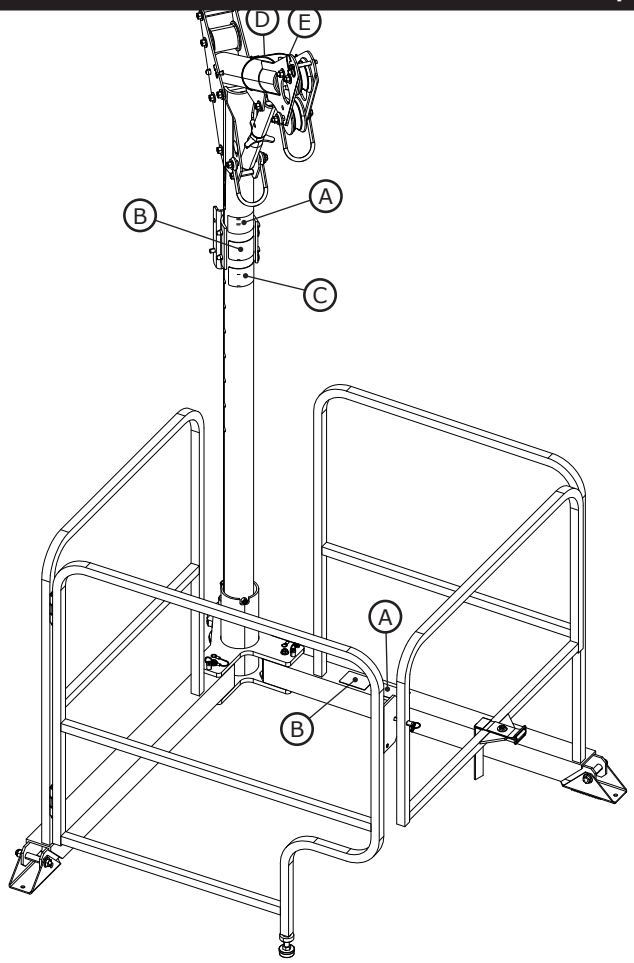
7.1 Résumé : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et les marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé des informations fournies avec chaque étiquette et marquage..

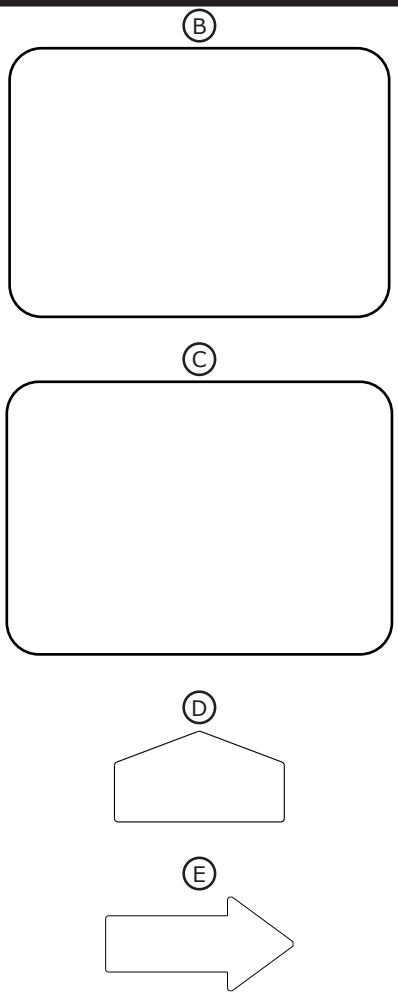
REMARQUE : *toutes les illustrations d'étiquettes sont des représentations. Référez-vous toujours aux étiquettes de votre produit pour obtenir des renseignements précis sur la conformité et la performance.*

REMARQUE : *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 du produit
C	Étiquette de charge de service
D	Libellé de l'indicateur
E	Flèche directionnelle

Étiquettes de produit





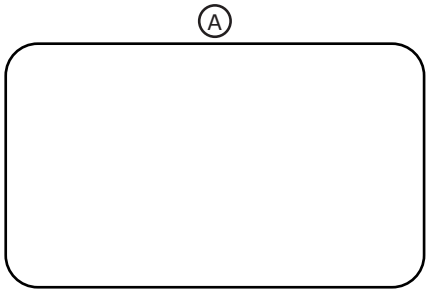


Tableau 2 – Journal d'inspection et d'entretien

Numéro(s) de série :	**Date d'achat :**
Numéro de modèle :	**Date de première utilisation :**

Date d'inspection :	**Inspecté par :**

Composants :	**Inspection :** (Voir la section 1 pour la fréquence des inspections)	**Utilisateur**	**Personne compétente**
Davit avec cage de garde-corps	Inspectez l'ensemble du système pour déceler tout dommage, déformation, corrosion et rouille. Recherchez des fissures, des courbures, des bosses ou de l'usure pouvant affecter la solidité et le fonctionnement du système.	☐	☐
	Inspectez tous les éléments de fixation pour déceler des dommages ou de la corrosion. Serrez au besoin.	☐	☐
	Inspectez les rouleaux et les poulies pour déceler des éclats, des rainures ou une usure excessive. Assurez-vous que les rouleaux et les poulies roulent librement.	☐	☐
	Inspectez toutes les pièces mobiles pour déceler des éclats, des fissures, des ruptures ou des zones d'usure pouvant provoquer un dysfonctionnement pendant le fonctionnement.	☐	☐
	Vérifiez que tous les points de réglage (goupilles, boulons, tri-vis, vis de réglage, etc.) sont entièrement fonctionnels et correctement réglés.	☐	☐
Points de connexion d'ancrage	Assurez-vous que les points de connexion d'ancrage sont gratuitement de corrosion, de fissures ou d'autres imperfections pouvant entraîner un mauvais fonctionnement pendant l'utilisation.	☐	☐
Dispositifs de récupération	Assurez-vous que les treuils et les dispositifs autorétractables sont solidement goupillés en place et que les supports de montage et les supports d'adaptateur sont sécuritaires. Les supports de montage et les supports d'adaptateur devraient être gratuitement de fissures, de déformations, de corrosion, etc..	☐	☐
Étiquettes	Vérifiez que toutes les étiquettes sont solidement fixées et lisibles (voir '*Étiquettes*')	☐	☐
Équipements PFAS et autres équipements	Tout équipement supplémentaire de l'équipement personnel de protection antichute (EPPA), tels que les treuils, les dispositifs autorétractables, etc., utilisé avec le système, doit être inspecté conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐

Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesure corrective/Entretien :	Approuvé par :
	Date :

Garantie de produit mondiale, recours limité et limitation de responsabilité

Garantie : Ce qui suit remplace toutes les 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 pendant une période d'un an à compter de la date d'installation ou de la première utilisation par le propriétaire initial.

Recours limité : Sur avis écrit à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit que 3M aura déterminé 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 causés par l'usure, l'abus, une mauvaise utilisation, les dommages survenus pendant le transport, le défaut d'entretien du produit ou tout autre dommage indépendant de la volonté de 3M. 3M sera l'unique juge de l'état du produit et des options offertes au titre de la 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.

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

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC