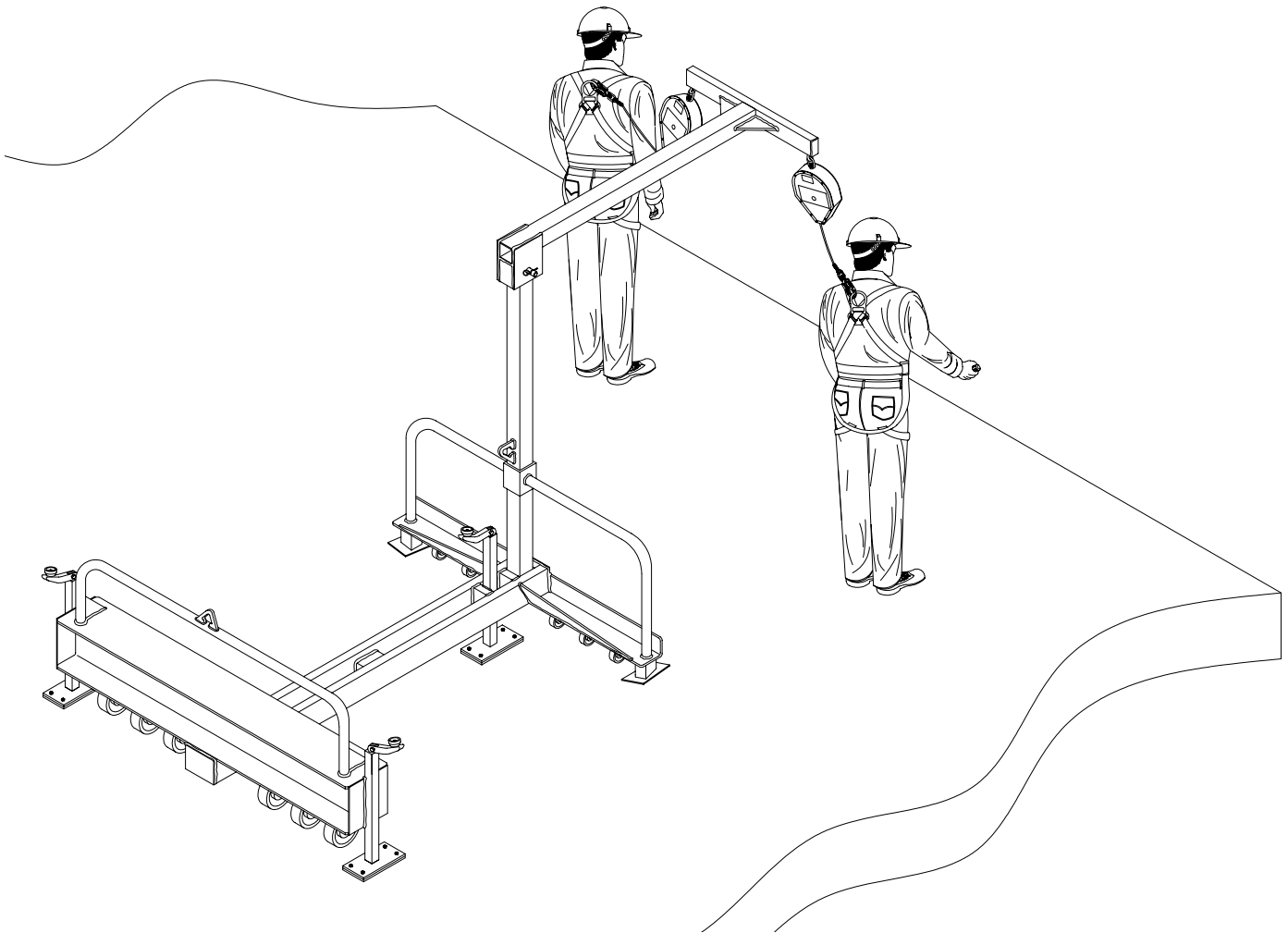


OPERATION & MAINTENANCE MANUAL FOR THE



The Miller® Edge™ and related equipment is designed to provide portable fall protection for workers subjected to fall hazards during leading edge construction.

WARNING: ALL PERSONS USING THIS EQUIPMENT MUST READ, UNDERSTAND AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. PREGNANT WOMEN AND MINORS MUST NOT USE THIS PRODUCT.



I. GENERAL REQUIREMENTS

A. WARNINGS AND LIMITATIONS

Proper precautions should always be taken to remove any obstructions, debris and other material from the work area that could cause injuries or interfere with the operation of the system. Also, caution should be taken to ensure all equipment will be clear of all other recognized hazards and proper ventilation has been provided in the work area before work begins.

Note: Users should be familiar with pertinent regulations governing this equipment. All individuals who use this product must be correctly instructed on how to use the system and must read and understand the following instructions before using the system.

- Only trained personnel should use this system and its components.
- Do not use if the unit or any part of the system appears to be damaged.
- Do not use the system if any components do not operate properly.
- Use in highly corrosive or caustic environments dictates a more frequent inspection and servicing program to ensure the integrity of the system is maintained.
- Do not attempt to repair this system.
- Personal fall arrest systems and components subjected to impact loading shall be immediately removed from service and shall not be used again for employee protection until inspected and determined by a competent person to be undamaged and suitable for reuse.
- Employer must provide for prompt rescue in the event of a fall.
- All equipment must be inspected before each use.
- Any component exhibiting deformities, unusual wear, or deterioration must be immediately discarded.
- This product is designed for personal fall protection. Never use fall protection equipment for purposes other than which it is designed.
- Never use fall protection equipment for towing or hoisting.
- Always check for obstructions below the work area to make certain the potential fall path is clear.
- Use only compatible locking snap hooks or locking carabiners with this product.
- Use only approved Miller hardware with this product.
- Do not attempt to move the unit while workers are attached.
- Do not use unit on uneven or sloped surfaces greater than 5% from the horizontal.

B. LIMITATIONS

The Miller® Edge™ is intended for use on horizontal surfaces or surfaces with $\leq 5\%$ grade. The following limitations must be read, understood and followed before installation can take place.

- **FLOOR STRUCTURE:** The structure to which the unit is used must be no less than 5/8" (15.9mm) thick plywood and capable of supporting the weight of the system and the loads applied by the system in event of a fall. The surface must be even and no greater than a 5% grade from horizontal.
- **SYSTEM CAPACITY:** The maximum number of user's per unit is 2 (two). Only (1) user per individual anchor point is permitted. The capacities are based on maximum user's weight, including tools, clothing etc. of 310 lbs. (140.6 kg) each or 620 lbs. (281.2 kg) total weight. **Warning: Maximum capacity for each attachment point is 310 lbs. (140.6 kg). Do not exceed this weight per individual attachment point.**
- **COMPONENT COMPATIBILITY:** The Miller® Edge™ is designed for use with Miller retractables and approved components only. Substitution or replacement with non-approved components will endanger the compatibility within the system and may affect the reliability and safety of the total system. It is recommended the user(s) attaching to this device must only use Miller retractable lifelines and approved compatible connectors.
- **LIFTING RINGS:** The lifting rings are to be used solely for lifting the unit up by crane or other means of a lifting or hoisting type structure to locate the unit on to the working surface. **Do not use the lifting rings for fall protection.**
- **MOVING THE SYSTEM:** Always disconnect before attempting to move the unit. Move the unit by using the horizontal handle at the rear of the unit using a pushing type motion. Steering the unit can be accomplished by using the handle located on the vertical boom. (Ref. fig.1) Never expose a worker(s) to a fall hazard by pulling the unit from the handles located on the vertical boom or from the anchorage points while connected to the unit.
- **INSTALLATION DISTANCE:** Minimum installation distance from the front of the unit to the leading edge is 2 ft. Minimum installation distance from the side of the unit to the side leading edge is 3 ft. (Ref. fig. 10)
- **CONNECTORS:** Connectors used within the system must be able to support a minimum of 5,000 lbs. Non-approved, non-compatible components may cause accidental disengagement (roll-out). Only self-locking, self-closing connectors are recommended by Dalloz Fall Protection.
- **SURFACE GRADE:** The Miller® Edge™ is designed for use on horizontal surfaces or surfaces \leq than a 5% elevation. **Warning: Do not use on surfaces greater than 5% elevation.**
- **WORKING DISTANCE:** The maximum working distance forward, measuring from the vertical boom is 26 ft. The maximum working distance from the side of the unit, measuring from the vertical boom is 12 ft. Ref. figure 10. **WARNING: DO NOT EXCEED WORKING DISTANCE REQUIREMENTS.**
- **ANCHORAGE HEIGHT:** To determine the anchorage height of the unit measure from the eyebolt to the surface the unit is supported with. Ref. fig. 9.

II. INSTALLATION

Before installation, it is recommended that the support structure meets or exceeds requirements specified in General Requirements, Part B Limitations.

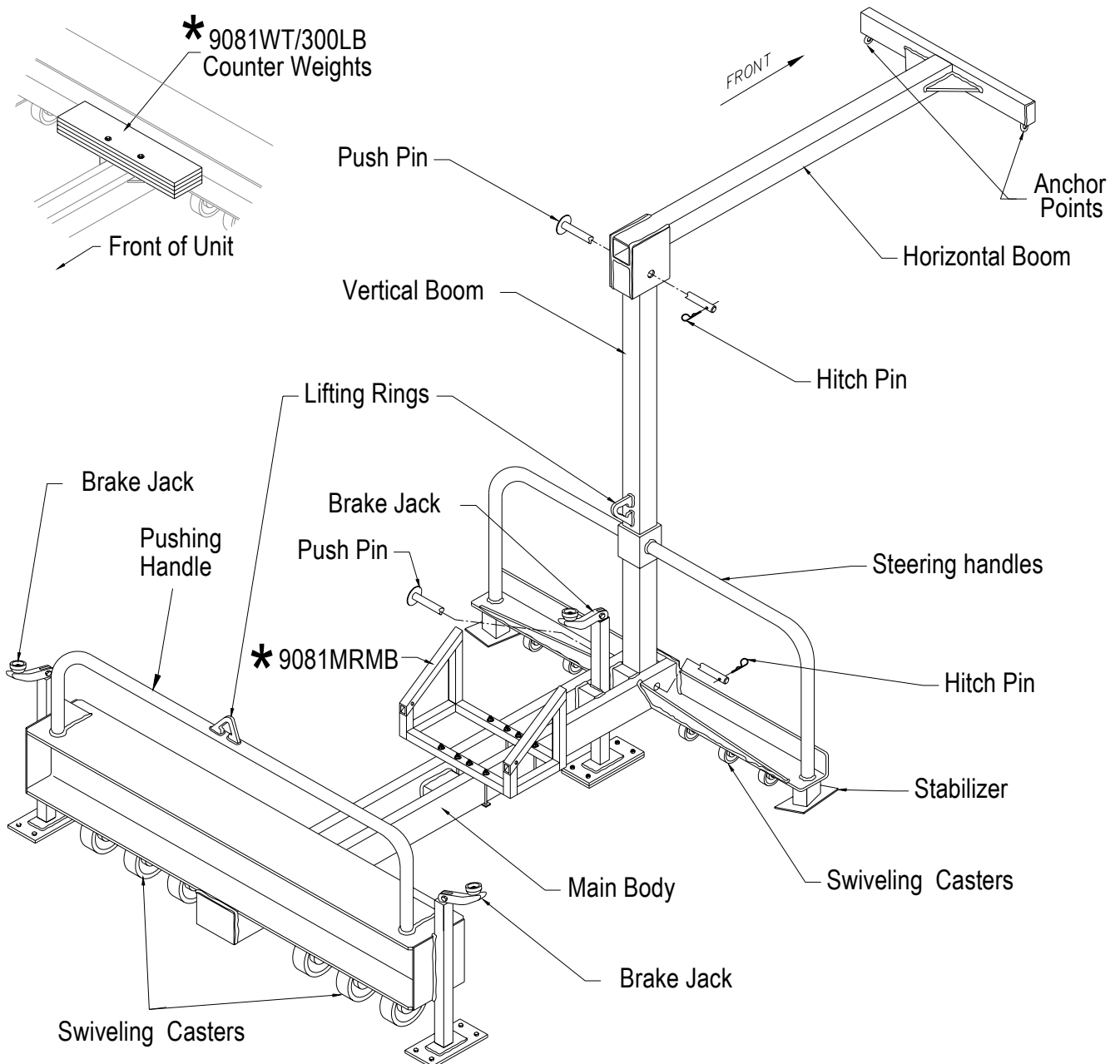
Before installation of this equipment, User must read and understand all instructions and carefully inspect all equipment to ensure that it is in usable condition. User should familiarize his/herself with all components of this system. Also, check for missing or damaged parts. Refer to inspection section for further details.

WARNING: Do not use if any damaged or missing parts are detected.

A. PART IDENTIFICATION:

* Optional Equipment

Fig. 1



B. SYSTEM COMPONENT INSTALLATION:

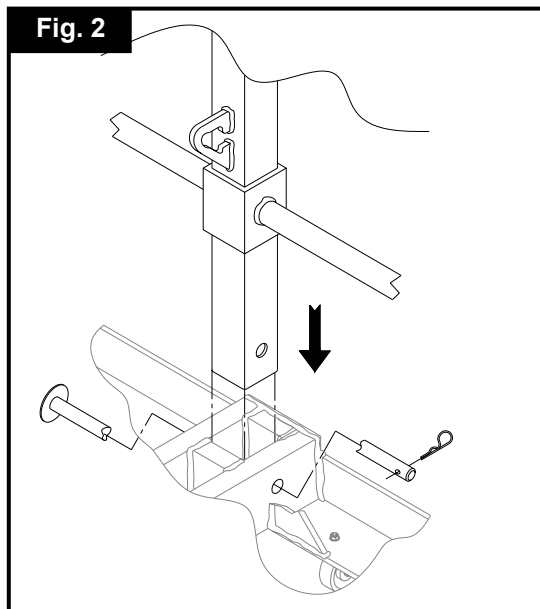
Unit Assembly Overview:

- Step 1.** Install Vertical Boom Assembly.
- Step 2.** Install Push Pin and Hitch pin.
- Step 3.** Install Horizontal Boom Assembly.
- Step 4.** Install Push Pin and Hitch pin.
- Step 5.** Inspect the installation and components of the unit before each use.

Unit Assembly Details:

NOTE: For safety and ease of assembly, it is recommended that two or more workers trained in the assembly and installation of the system assemble the vertical and horizontal booms.

Vertical Boom Installation: Refer to fig. 2. for typical installation.



Step 1. With the Lifting Ring facing toward the back end of the unit, install the Vertical Boom down inside through the handle box and down inside the main body at the location shown in fig. 2.

Step 2. Install the Push Pin through the main body of the unit and ensure that the pin goes through both sides of the Vertical Boom and exits out the other side of the main body. Install the Hitch Pin.

WARNING: Ensure that the Hitch Pin has been installed through the Push Pin. DO NOT USE UNIT IF HITCH PIN IS MISSING.

Disassembly: Reverse above procedures.

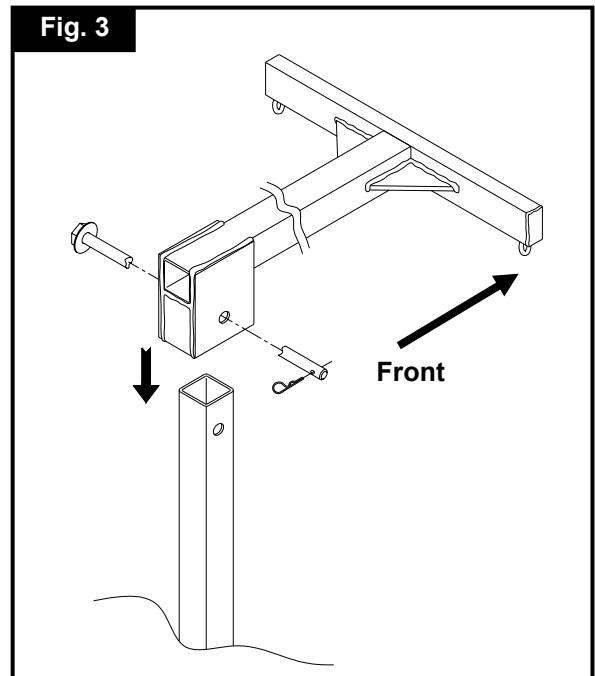
Horizontal Boom Installation: Refer to fig. 3. for typical installation.

Step 1. With the anchorage points facing the front of the unit, place the Horizontal Boom over the top of the vertical boom as shown in fig. 3.

Step 2. Install the Push Pin through the horizontal boom and ensure that the pin goes through both sides of the Vertical Boom and exits out the other side of the horizontal boom. Install the Hitch Pin.

WARNING: Ensure that the Hitch Pin has been installed through the Push Pin. DO NOT USE UNIT IF HITCH PIN IS MISSING.

Disassembly: Reverse above procedures.



B. SYSTEM COMPONENT INSTALLATION (cont.)

9081MRMB Installation:

Step 1. Locate the Installation marks stamped into the main frame rails located in the center of the unit. Ref. fig. 4.

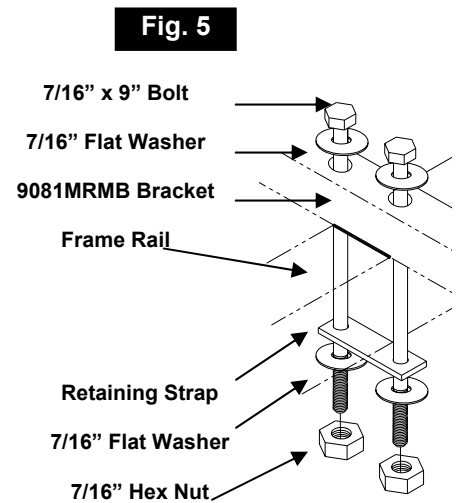
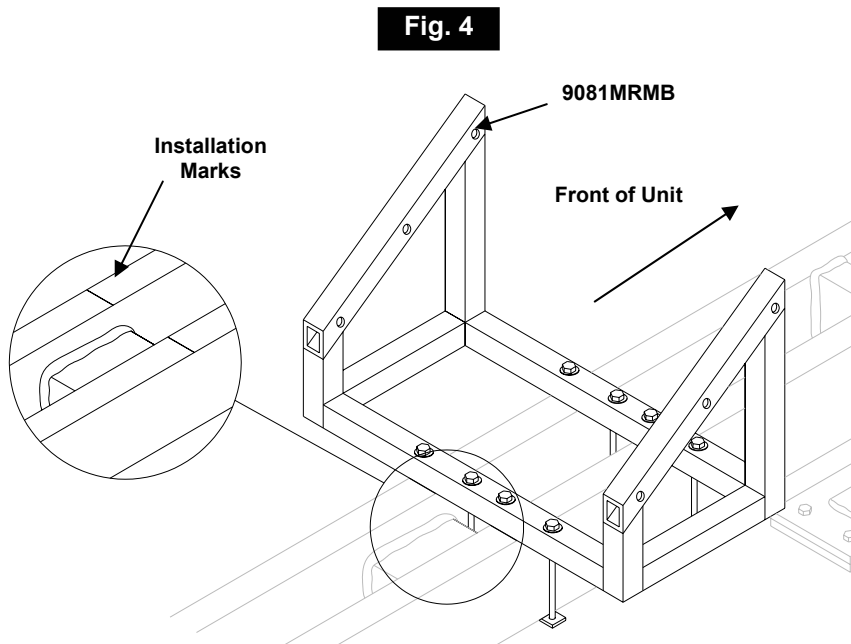
Step 2. Align and center the back of the bracket with the installation marks. Ref. figs. 4 & 5.

Step 3. Install a flat washer on the bolt, feed the bolt through both holes of the bracket along each side of the frame rails. Ref. fig. 5

Step 4. Install retaining strap, flat washer and hex nut. Tighten until snug then add 1/2 turn. Ref. fig. 5. Caution: Over tightening will cause damage to retaining strap.

Warning: All bolts must be installed to the above procedures prior to use. Failure to install all hardware supplied could result in serious injury or death.

Note: Inspect for loose or damaged components prior to use. If any damage or loose hardware is detected do not use system.



Installing the MightEvac Retrieval Units to the 9081MRMB:

Step 1. Place the MightEvac with attached bracket to the 9081MRMB at the location shown and align the bottom holes. Ref. fig. 6

Step 2. Insert the bottom pin completely through both the bracket and the tubing of the 9081MRMB.

Step 3. Insert the second pin through the top installation hole of the bracket passing under the 9081MRMB bracket ensuring the pin is completely through both sides of the MightEvac bracket. Ref. fig. 6

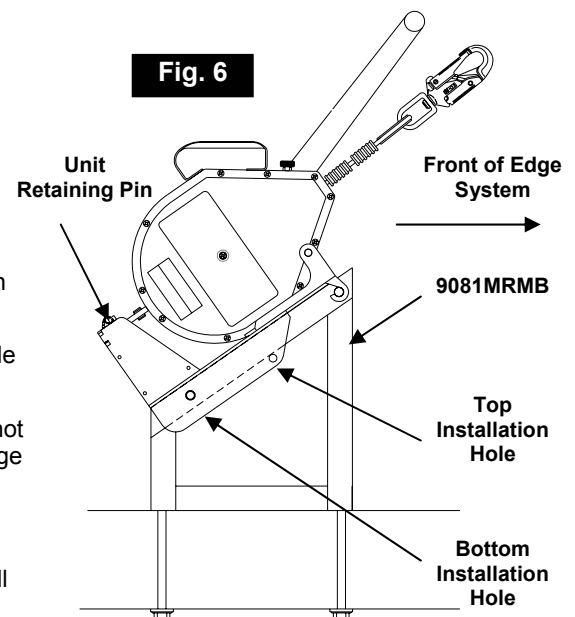
Step 4. Open the pulley sheave by rotating half of the sheave. Place the cable on to the wheel of the pulley and close the pulley sheave.

Step 5. Ensure that cable is **over** the steering handles of the Edge unit and not **under**, attach the carabiner to the pulley sheave and connect to the anchorage point. (Eyebolts) Ref. fig. 1

Disassembly: Reverse above procedures.

Warning: Both pins must only be installed at location shown. Failure to install pins at these locations could result in serious injury or death.

Note: Ensure the unit retaining pin is installed before using the system



Installing the ManHandler Hoist

When standing behind Edge system the ManHandler can only be installed on the left side of the 9081MRMB unit.

Step 1. Place the ManHandler to the 9081MRMB at the location shown and align the top holes. Ref. fig. 7

Step 2. Insert the both pins completely through both the bracket and the tubing of the 9081MRMB.

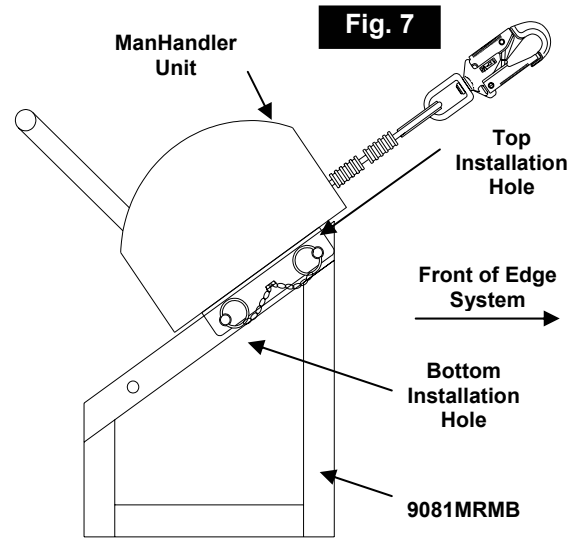
Step 3. Open the pulley sheave by rotating half of the sheave. Place the cable on to the wheel of the pulley and close the pulley sheave.

Step 4. Ensure that cable is **over** the steering handles of the Edge unit and not **under**, attach the carabiner to the pulley sheave and connect to the anchorage point. (Eyebolts) Ref. fig. 1

Disassembly: Reverse above procedures.

Warning: Both pins must only be installed at location shown. Failure to install pins at these locations could result in serious injury or death.

Note: For operation and maintenance to the ManHandler follow instructions supplied with the unit at the time of shipment.



9081WT/300LB Counter Weight Installation:

Step 1. Locate the installation holes in the gussets in front of the I-beam. Ref. fig. 8

Step 2. Install the plates with (4) spacers on each side between the bottom plate and gusset. Ref. fig. 8

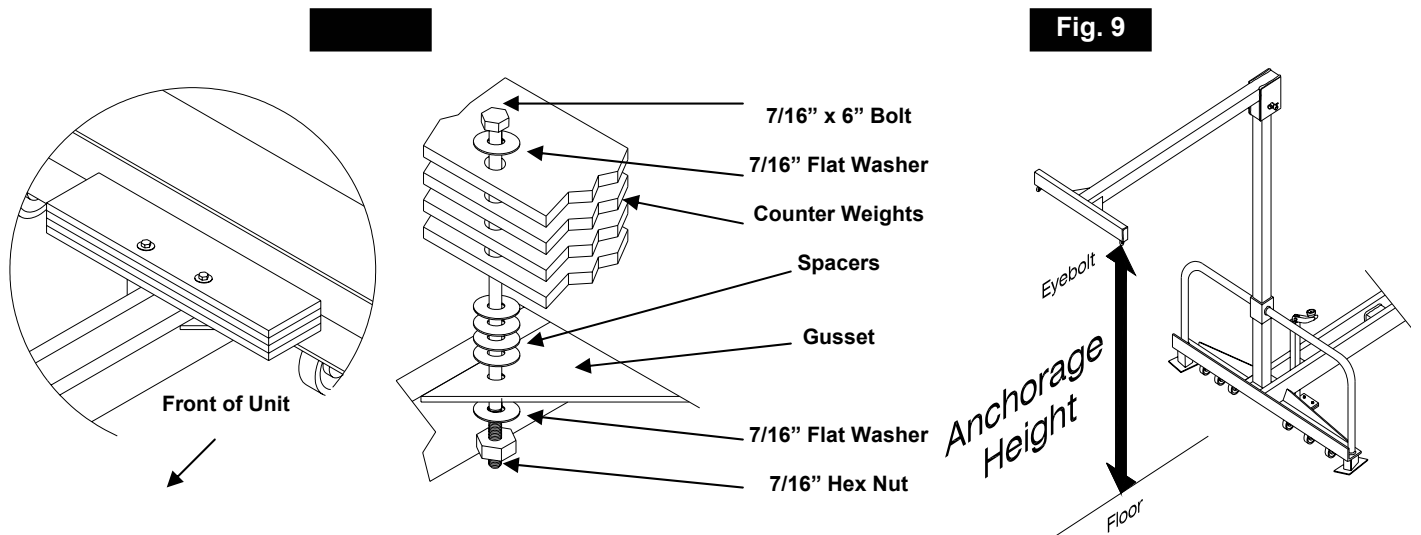
Step 3. Install a flat washer on the bolt, feed the bolt through the holes of each plate and through the gusset as shown in fig. 8

Step 4. Install flat washer and hex nut. Tighten until snug then add 1/2 turn. Ref. fig. 8

Warning: All (4) counter weights must be installed. Failure to install all counter weights may result in serious injury or death.

Warning: Counter weights must be used for units with anchorage points higher than 8 ft. To determine anchorage height reference fig. 9

Note: Inspect for loose or damaged components prior to use. If any damage or loose hardware is detected do not use system.



Lifting the unit:

Before attempting to lift the unit, inspect to ensure the hitch pins are securely installed to the push pins. Lifting the unit is accomplished by using the Lifting Rings provided. Ref. fig. 1

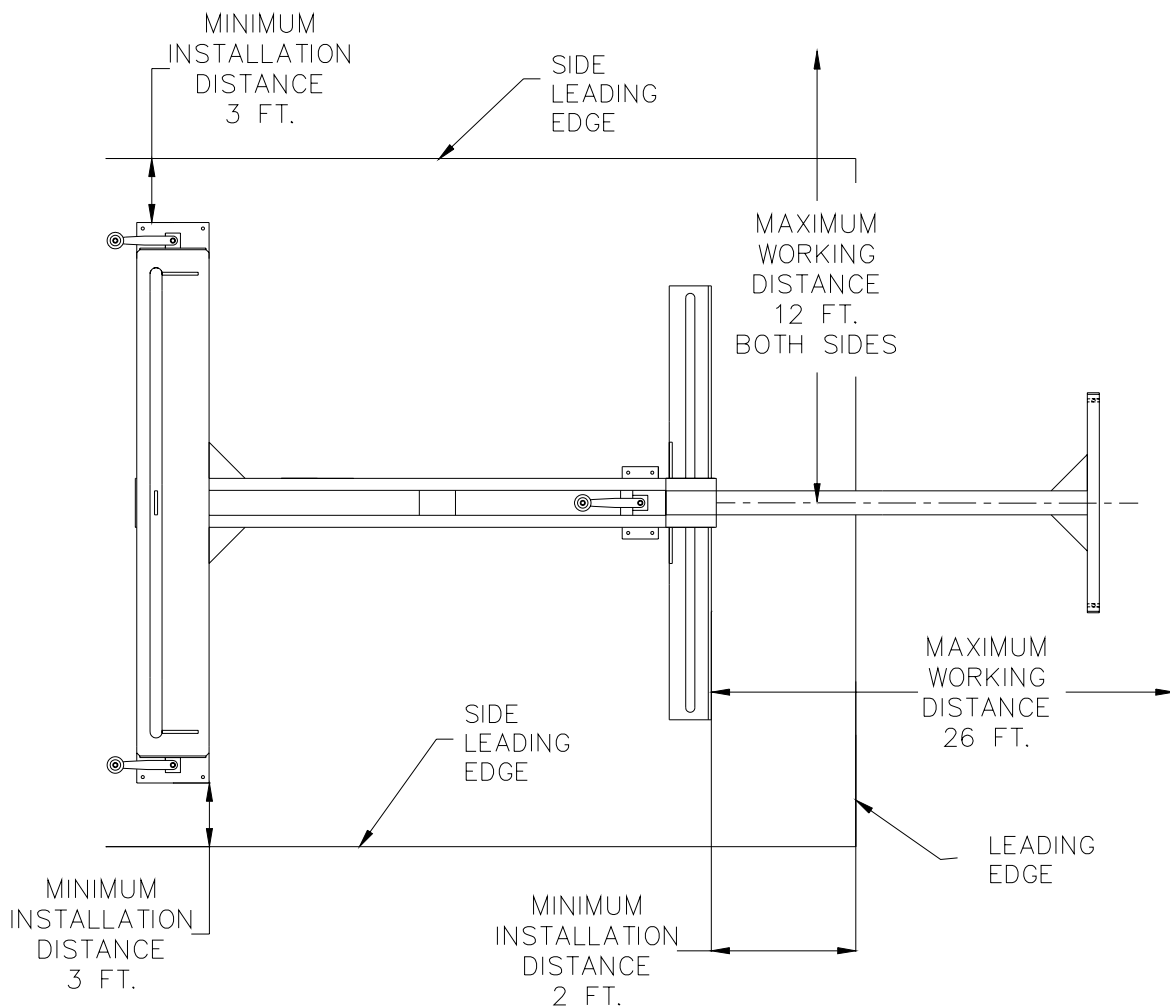
WARNING: Attempting to lift, raise or hoist the unit by using only one lifting ring or by using other areas of the unit is prohibited and may cause the unit to become unstable, unbalanced and cause the unit to fall or tip over causing serious or fatal injury. Never use Anchor Points to lift, raise or hoist the unit.

Warning: Do not use lifting rings for fall protection.

Installation Distance:

Once the unit has been installed at the desired location, ensure the unit has been placed at a minimum of (2) feet from the front of the unit to the leading edge of the work surface and (3) feet from either side of the unit to the side edge of the work surface. Ref. fig. 10. **WARNING: Do not use the system if installed less than the required distance from the edge. Failure to do so may cause serious or fatal injury should a fall occur.**

Fig. 10



Working Distance:

The working distance is the maximum distance a user can work away from the system while anchored to the unit. The maximum working distance forward, measuring from the vertical boom is 26 ft. The maximum working distance from the side of the unit, measuring from the vertical boom is 12 ft. Ref. fig.10. **WARNING: DO NOT EXCEED WORKING DISTANCE REQUIREMENTS.**

Unit Inspection:

After installation is complete, a final inspection of the system is required. Using a hand punch, designate the appropriate installation date and service/inspection dates using the spaces provided on the label. Attach the label to the unit with the nylon tie provided. Attach the label to the unit where it cannot be damaged and is easily accessible to anyone using the system. Record system identification information in the inspection and maintenance section of this manual. Do not remove the label from the unit.

GENERAL OPERATION

1. Don a full body harness according to the manufacturer's instructions.
2. Once the installation and working distance requirements are understood and have been satisfied, lower each of the brake jacks completely by rotating the brake jack handle clockwise until each stops rotating. **Warning: Be sure to lower each brake jack completely. Failing to do so could hinder the performance of the unit in the event of a fall and may cause serious or fatal injury.**
3. Install only Miller retractable lifelines and use personal fall protection according to the manufacturer's instructions supplied with that product. The personal fall protection used with this device must limit the fall arresting forces to 900 lbs. (4 kN) or less and be rigged to limit fall distance to within regulatory requirements and prevent the user from striking a lower surface in the event of a fall.
4. When the unit needs to be moved, disconnect each worker from the unit, raise each of the brake jacks completely by rotating the brake jack handle counter-clockwise. Move the unit by using the Pushing handle located at the rear of the unit. Steering the unit is accomplished by using the steering handles located on the vertical boom located at the front of the unit. Never expose a worker(s) to a fall hazard by pulling the unit from the handles located on the vertical boom or from the anchorage points while connected to the unit. **NOTE: Care should be taken when moving the unit on sloped surfaces.**
5. Once the unit has been successfully moved, lower each of the brake jacks completely by rotating the brake jack handle clockwise until each stops rotating. **Warning: Be sure to lower each brake jack completely. Failing to do so could hinder the performance of the unit in the event of a fall and may cause serious or fatal injury.**
6. Connect to the system by using one of the anchorage points located on the horizontal boom. Connectors used within the system must be able to support a minimum of 5,000 lbs.(22 kN) Non-approved, non-compatible components may cause disengagement (roll-out). Only self-locking, self-closing connectors are recommended by Dalloz Fall Protection.

WARNING: Do not connect to any part of the unit that is not marked for use as an approved anchorage.

IV. TRAINING:

It is the responsibility of the user to ensure that they read, understand and follow all instructions and are trained in the care and operation of this system. Training should be repeated periodically and any time there is a change of components within the system. Training must be conducted without exposing personnel to any hazards.

V. INSPECTION:

Before each use, visually inspect for the following:

1. Inspect all components (i.e., wheels, anchorage points, jacks) for physical damages, cracks, wear, corrosion and workability.
2. Check all bolts for damages, cracks, looseness, wear, and corrosion.
3. Check to ensure that each push pin has been secured in place with a hitch pin and inspect for damage, worn, bent or broken parts.

4. Inspect for malfunctioning components, broken or missing pins and fasteners. Replace if necessary.
5. Inspect wheels to ensure that each rotates and moves freely and inspect for cuts, breaks, broken areas, excessive wear. Also, ensure that each wheel is securely fastened.
6. Inspect brake jacks to ensure that each works properly and is capable of raising the unit when crank handle has been rotated clock-wise to a complete stop.
7. Inspect all welds through out the unit for cracks, breaks, or corrosion.
8. Inspect system and all personal fall protection according to the manufacturer's instructions.

Formal Inspection: A competent person must perform an annual inspection of the entire system and all components.

Note: If the system has arrested a fall, an evaluation of the entire system and components subjected to impact loading shall be immediately removed from service and shall not be used again for employee protection until inspected and determined by a competent person to be undamaged and suitable for reuse.

WARNING: If inspection reveals a defect in condition, immediately remove the unit from service.

VI. M

A. SERVICING

Servicing must only be carried out by a qualified person trained in the inspection and replacement of this system. The company safety officer should maintain a record log of all servicing and inspection dates for this unit. This unit and all components of the system must be removed from service if subjected to fall arresting forces. Contact Dalloz Fall Protection at 1-800-873-5242 if there are any questions.

B. CLEANING

Periodically clean the unit using a damp cloth and a non-abrasive mild soap or detergent. Towel dry.

C. STORAGE

Before storing, clean the unit to remove any dirt, grease or other materials that may have accumulated. Store in a clean dry area when not in use.

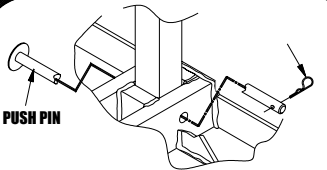
VII. WARNING LABELS:

ATTACH LIFELINE HERE

WARNING!

ONLY 1 PERSON PER ANCHORAGE IS PERMITTED AT ONE TIME. CONNECTORS USED WITHIN THE SYSTEM MUST BE ABLE TO SUPPORT 5,000 LBS. THE USE OF NON-APPROVED COMPONENTS MAY CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH.

LB515 REV. A

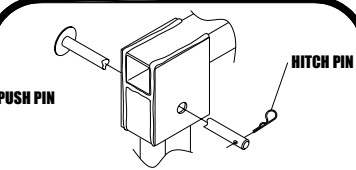


VERTICAL BOOM INSTALLATION

1. READ, UNDERSTAND AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING.
2. INSERT PUSH PIN THROUGH THE FRAME, VERTICAL BOOM AND INSTALL HITCH PIN THROUGH PUSH PIN AS SHOWN.

WARNING: BE SURE THE HITCH PIN HAS BEEN INSTALLED. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

LB517 REV. A



HORIZONTAL BOOM INSTALLATION

1. READ, UNDERSTAND AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING.
2. INSERT PUSH PIN THROUGH HORIZONTAL BOOM AND INSTALL HITCH PIN THROUGH PUSH PIN AS SHOWN.

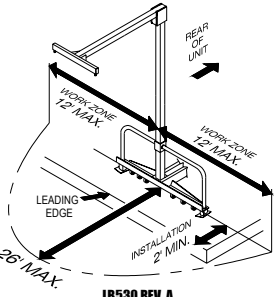
WARNING: BE SURE THE HITCH PIN HAS BEEN INSTALLED. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

LB516 REV. A

WARNING!

DO NOT EXCEED SAFE WORK ZONE

FAILURE TO FOLLOW MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.



LB530 REV. A

LIFTING RINGS

BOTH LIFTING RINGS MUST BE USED TO LIFT THE DEVICE.

WARNING!

DO NOT USE FOR FALL PROTECTION.

USING ONLY ONE LIFTING RING MAY CAUSE THE DEVICE TO BECOME UNSTABLE OR UNBALANCED WHILE LIFTING.

FAILURE TO FOLLOW MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

LB518 REV. A

WARNING!

ENGAGED BRAKES BEFORE EACH USE. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

BRAKE ENGAGEMENT:

ROTATE BRAKE HANDLE CLOCK-WISE UNTIL HANDLE HAS STOPPED.

BRAKE DISENGAGEMENT:

REVERSE ABOVE PROCEDURES

LB520 REV. A

LB523

LB522

MILLER®
EDGE
FALL PROTECTION SYSTEM

Franklin, PA, U.S.A.
Trenton, Ont. Canada
Call: 800-873-5242
daloz fall protection®

Compliance: OSHA 1926.502
Patent Pending

WARNING: Manufacturer's instructions supplied with this product at the time of shipment must be followed. Failure to do so may result in serious injury or death.

SYSTEM CAPACITY RATING: Maximum number of users must not exceed (2) two. Only (1) one user per individual anchor is permitted. The capacities are based on the maximum user's weight, including tools, clothing etc. of 310 lbs. (140.6 kg) each or 620 lbs. (281.2 kg) total weight. The maximum capacity for each anchor point is 310 lbs. (140.6 kg). Do not exceed this weight for each anchor point.

PUNCH GRID ON DATE OF FIRST USE

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Y1												
Y2												
Y3												
Y4												
Y5												
Y6												

LB523 REV. A

LB521



VIII. INSPECTION AND MAINTENANCE LOG:

DATE OF MANUFACTURE: _____

MODEL NUMBER: _____

DATE PURCHASED: _____

INSPECTOR: _____ DATE: _____

INSPECTION ITEMS NOTED: _____

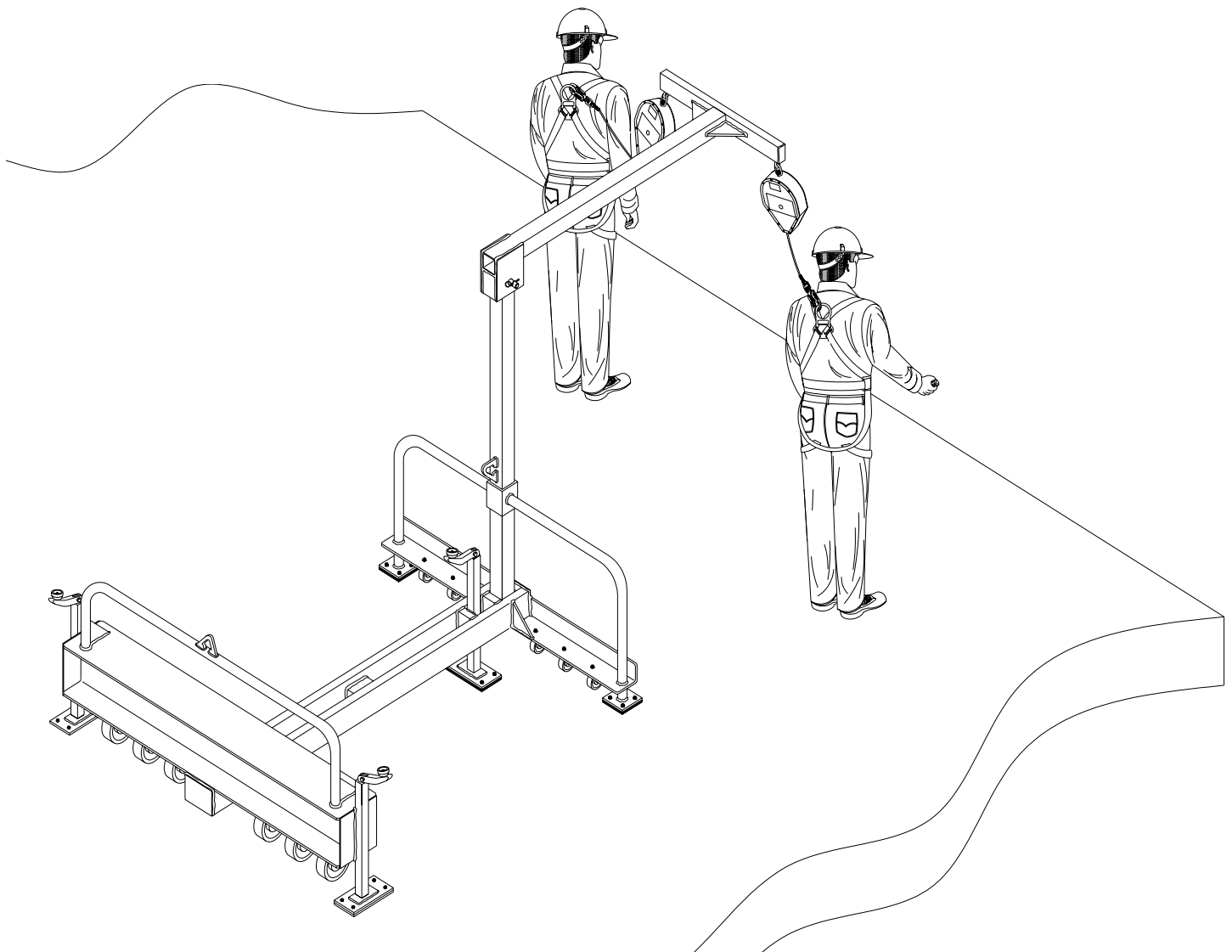
MAINTENANCE PERFORMED: _____

MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO “EDGE”



El Edge™ de Miller® y equipos relacionados están diseñados para proveer protección contra caídas portátil para trabajadores sujetos a peligros de caída durante el desarrollo de trabajos en bordes en edificios de altura.

ADVERTENCIA (WARNING): TODAS LAS PERSONAS QUE VAYAN A UTILIZAR ESTE EQUIPO DEBEN LEER, ENTENDER Y SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES. FALLA EN SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN HERIDAS GRAVES O LA MUERTE. MUJERES EMBARAZADAS Y MENORES DE EDAD NO DEBEN UTILIZAR ESTE PRODUCTO.



I. REQUERIMIENTOS GENERALES

A. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

Precauciones apropiadas deben ser tomadas siempre de remover obstrucciones, escombros y otros materiales desde el área de trabajo que puede causar heridas o interferir con la operación del sistema. Además, precaución se debe tener en retirar todo equipo o riesgo reconocido y proveer ventilación apropiada al lugar de trabajo antes de comenzar a trabajar.

Nota: Los usuarios deben estar familiarizados con las regulaciones pertinentes aplicables a este equipo. Todos los individuos que utilizan este producto deben ser entrenados en la forma correcta de utilizar el equipo y deben leer y entender las siguientes instrucciones antes de utilizar el sistema.

- Solo personal entrenado puede utilizar este equipo y sus componentes.
- No utilizar si la unidad o parte del sistema parece estar dañado.
- No utilizar el sistema si todos los componentes no funcionan en forma correcta.
- El uso en ambientes altamente corrosivos o cáusticos indica inspecciones y un programa de servicio mas frecuentes para asegurar que la integridad del sistema sea mantenida.
- No intente reparar este sistema.
- Sistemas personales limitadores de caídas y sus componentes sujetos a impactos por cargas, deberán ser removidos inmediatamente de servicio y no deberán ser utilizados nuevamente para la protección de empleados hasta ser inspeccionados y determinado por una persona competente que no están dañado y pueden ser reutilizados.
- El empleador deberá proveer rescate rápido en el evento de una caída.
- Todo equipo debe ser inspeccionado antes de cada uso.
- Cualquier componente que exhiba deformación, desgaste inusual o deterioro debe ser descartado inmediatamente.
- Este producto esta diseñado para protección contra caídas. Nunca se debe utilizar equipo para protección contra caídas para otros propósitos distintos de los cuales para que fueron diseñados.
- Nunca utilizar equipo para protección para tirar o levantar carga.
- Siempre revisar por la presencia de obstrucciones bajo el área de trabajo, para asegurarse que el espacio para caída esta limpio.
- Utilice solamente gancho de doble bloqueo o carabineros compatibles con este producto.
- Utilice solo productos duros (ganchos, líneas de vida autoretractiles) Miller con este producto.
- No intente mover la unidad mientras haya trabajadores conectados.
- No utilice esta unidad en superficies disperejas o con pendientes mayores a 5% desde la horizontal.

B. LIMITACIONES

Edge™ de Miller® esta diseñado para su uso en superficies horizontales o con pendientes a $\leq 5\%$. Las siguientes limitaciones deben ser leídas, entendidas y seguidas antes de proceder a su instalación.

- **ESTRUCTURA DEL PISO:** la estructura del piso donde esta unidad será utilizada no debe tener un espesor mínimo de 5/8" de Madera compactada y ser capaz de soportar el peso del sistema y las cargas aplicadas en el evento de una caída. La superficie debe ser pareja y con una pendiente menor a 5%.
- **CAPACIDAD DEL SISTEMA:** El numero máximo de usuarios del sistema por unidad es dos (2). Solo un individuo por punto de anclaje. La capacidad esta basada considerando un peso máximo por usuario incluyendo vestuario y herramientas de 310 lbs cada uno (140.6 Kg.) o 620 lbs (281.2 Kg.) en total. **Advertencia: La capacidad máxima de carga de cada punto de anclaje es de 310 lbs. (140.6 Kg.). No sobrepasar este peso por punto de anclaje individual. .**
- **COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES:** El Edge™ de Miller® esta diseñado para ser utilizado con líneas de vida autoretractiles y componentes de Miller solamente. La sustitución de o reemplazo con componentes no aprobados pondrá en peligro la compatibilidad interna del sistema y puede afectar la seguridad y rendimiento del sistema total. Se recomienda a los usuarios conectarse a este sistema utilizando solo componentes y líneas de vida autoretractiles de Miller.
- **ANILLOS PARA LEVANTE:** Los anillos para levante son solamente utilizables para levantar la unidad utilizando una grúa o sistema de levante para llevar la unidad sobre la superficie de trabajo. **No utilizar los anillos para levante para protección contra caídas.**
- **MOVIENDO EL SISTEMA:** Siempre desconectar a los usuarios antes de tratar de mover el sistema. Mover el sistema utilizando la manilla horizontal en la parte posterior utilizando un movimiento en forma de empuje. Para girar la unidad se puede utilizar la manija sobre el brazo vertical (Referencia figura 1). Nunca exponer a un trabajador(es) a un peligro de caída, debido al movimiento desde el brazo vertical o a través de los puntos de anclaje mientras los trabajadores este conectados.
- **DISTANCIA DE INSTALACION:** La distancia mínima de instalación desde la parte frontal de la unidad al punto de operación en el borde del piso es de 2 pies. La distancia de instalación de la unidad desde el costado de la unidad hasta el borde del piso es de 3 pies. (Referencia figura 4)
- **CONECTORES:** Los conectores utilizados en el sistema deben ser capaces de soportar 5000 lbs. Componentes no aprobados o no compatibles pueden causar una desconexión accidental. Solamente conectores auto-cerrantes y auto-bloqueados son recomendados por Dalloz Fall Protection.
- **PENDIENTE DE LA SUPERFICIE:** El Edge™ de Miller® esta diseñado para uso en superficies horizontales o con pendientes \leq a 5%. **Advertencia: No utilizar en superficies con pendientes mayores a 5%.**
- **DISTANCIA DE TRABAJO:** La distancia de trabajo máxima hacia adelante desde el brazo vertical es de 26 pies. La distancia máxima desde el costado de la unidad medida desde el brazo vertical es de 12 pies. (Referencia figura 4). **ADVERTENCIA: NO EXCEDER LAS DISTANCIAS DE TRABAJO REQUERIDAS ANTERIORMENTE.**

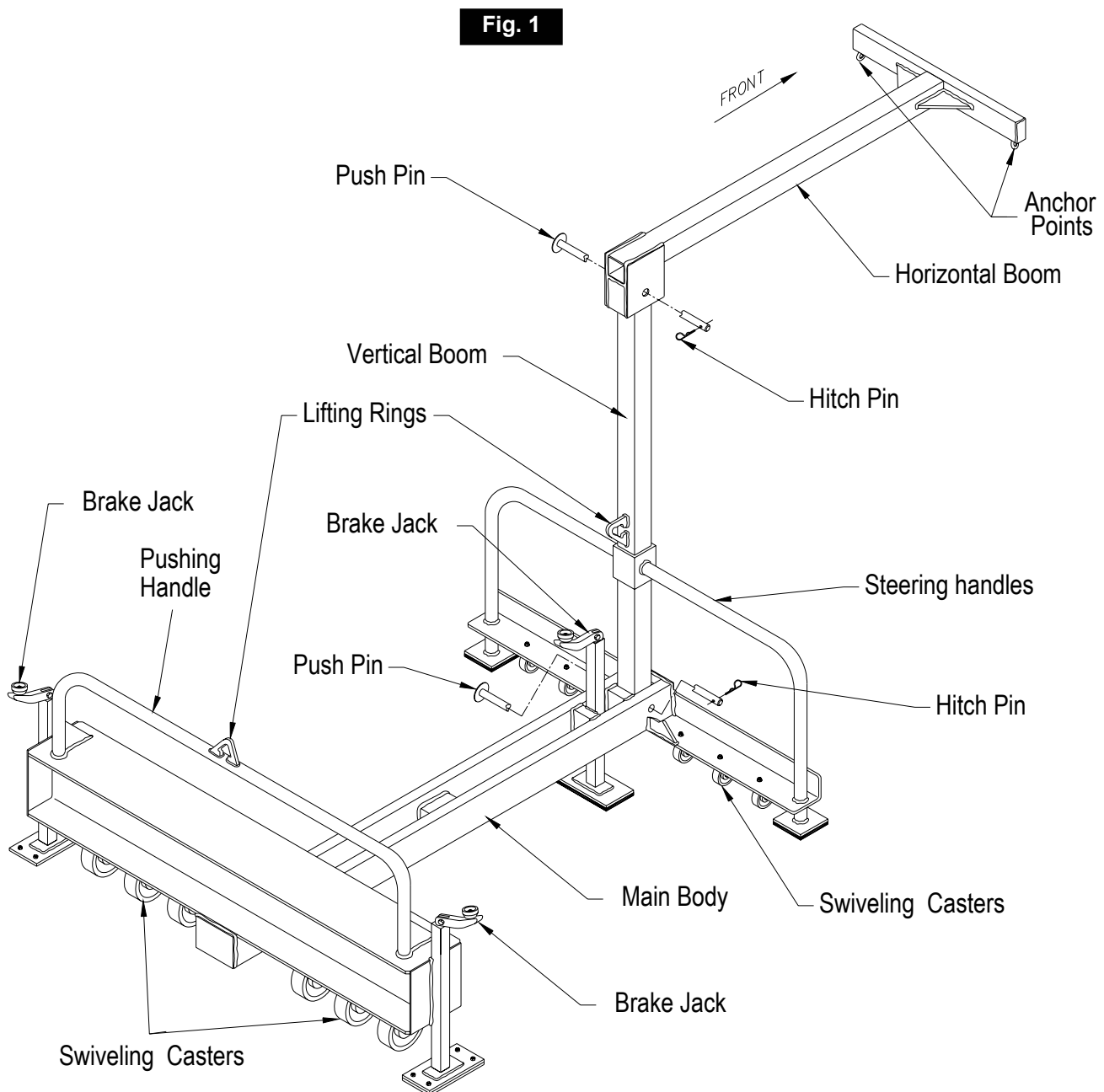
II. INSTALACION:

Antes de la instalación, se recomienda que la estructura cumpla o exceda las exigencias especificadas en las Especificaciones Generales, parte B Limitaciones.

Antes de la instalación de este equipo, el usuario debe leer, entender todas las instrucciones e inspeccionar cuidadosamente todos los equipos para asegurar de que esta en condición de ser utilizado. El usuario además se debe familiarizar con todos los componentes de este sistema. Además revisar por partes dañadas o faltantes. Refiérase a la sección de inspección para mayores detalles.

ADVERTENCIA: NO UTILIZAR EL SISTEMA SI SE DETECTA LA FALTA O DAÑO EN CUALQUIERA DE SUS COMPONENTES.

A. IDENTIFICACION DE PARTES:



B. INSTALACION DEL SISTEMA:

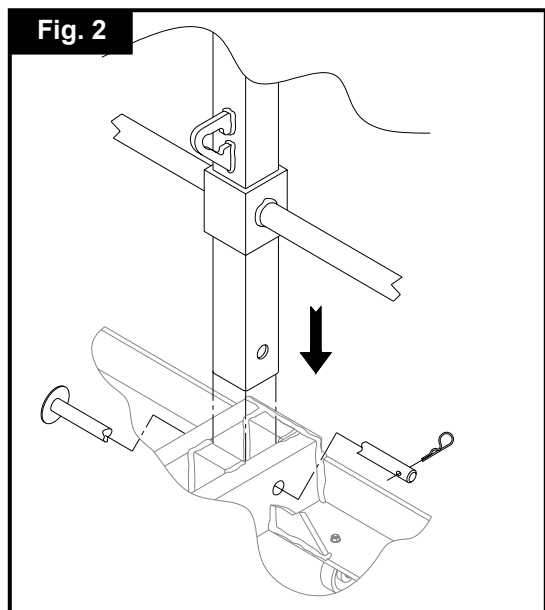
Resumen del Ensamble de la unidad:

- Paso 1.** Instalación del ensamble de brazo vertical.
- Paso 2.** Instalación del pasador y seguro para pasador.
- Paso 3.** Instalación del ensamble horizontal.
- Paso 4.** Instalación del pasador y seguro para pasador.
- Paso 5.** Inspeccione la instalación y componentes de la unidad antes de cada uso.

Detalles del ensamble de la unidad:

NOTA: Para seguridad y facilidad de ensamble, se recomienda que dos o más empleados entrenados en la unidad y su ensamble ensamblen los componentes verticales y horizontales

Instalación del Brazo Vertical: Referirse a figura 2 para instalación típica.



Paso 1. Instalar el brazo vertical con el anillo de levante apuntando a la parte posterior de la unidad, en la caja ubicada en la intersección delantera del cuerpo principal, mostrada en la figura 2.

Paso 2. Instalar el pasador principal de unión inferior a través del cuerpo principal y asegúrese que atraviese ambos lados del cuerpo principal y el brazo vertical al mismo tiempo, saliendo por el lado opuesto del cuerpo principal. Instalar el pasador de seguridad en el pasador principal de unión.

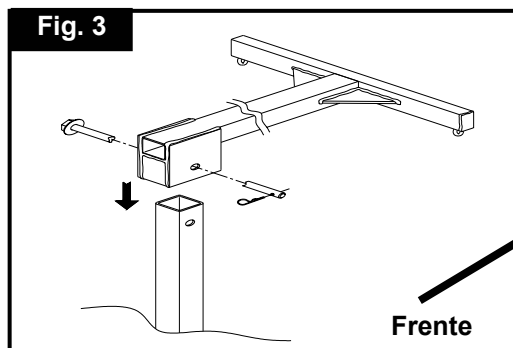
ADVERTENCIA: Asegúrese que el pasador de seguridad atraviese el pasador de principal de unión inferior. **NO UTILIZAR LA UNIDAD SE EL PASADOR DE SEGURIDAD NO SE ENCUENTRA INSTALADO O FALTA.**

Desarme: Invierta los procedimientos anteriores.

Instalación Brazo horizontal superior: Refiérase a la figura 3 para instalación típica.

Paso 1. Instale brazo horizontal superior con los puntos para anclaje hacia adelante y hacia abajo en la parte superior del brazo vertical, como se muestra en la figura 3.

Paso 2. Instalar el pasador de unión superior a través del brazo vertical y del brazo horizontal y asegúrese que atraviese ambos lados del brazo vertical y el brazo horizontal al mismo tiempo, saliendo por el lado opuesto del brazo horizontal. Instalar el pasador de seguridad en el pasador principal de unión.



ADVERTENCIA: Asegúrese que el pasador de seguridad atraviese el pasador de principal de unión inferior. **NO UTILIZAR LA UNIDAD SE EL PASADOR DE SEGURIDAD NO SE ENCUENTRA INSTALADO O FALTA.** **Desarme:** Invierta los procedimientos anteriores.

Levante de la unidad:

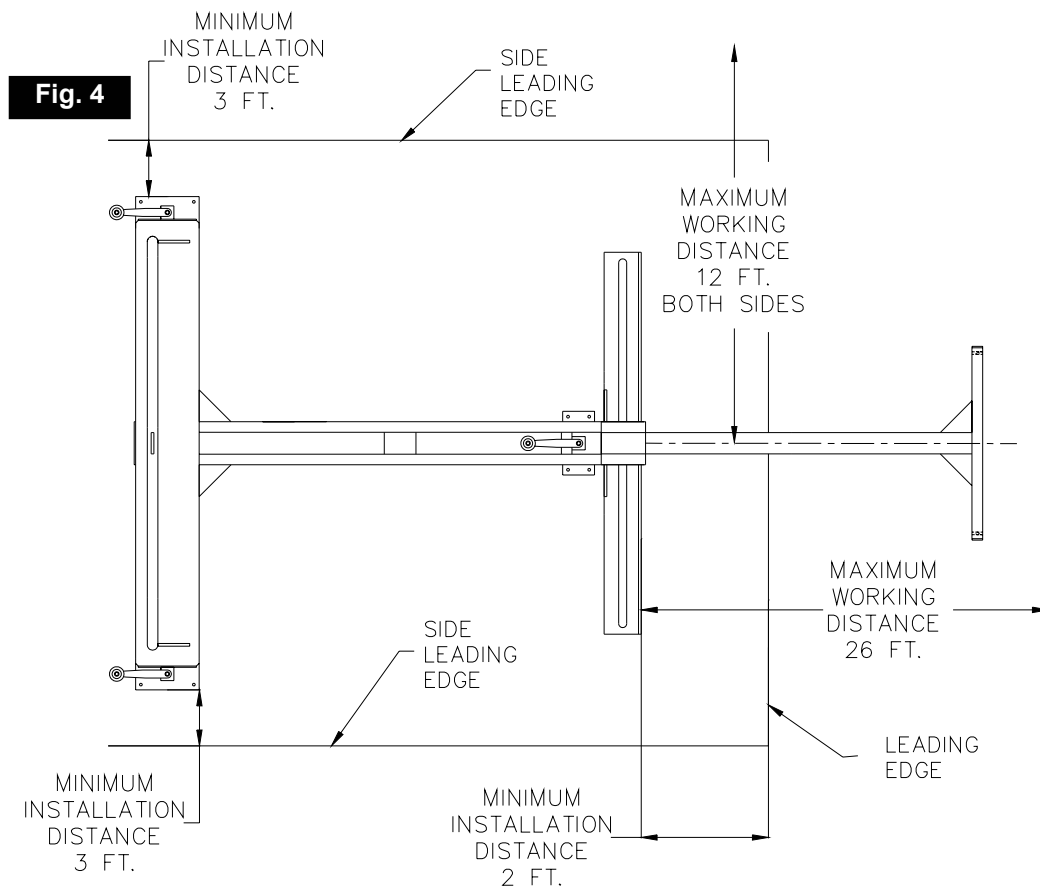
Antes de intentar levantar la unidad, inspeccione la unidad y asegure que todos los pasadores de unión están bien instalados y además que tienen instalados sus pasadores de seguridad correspondientes instalados correctamente. Para levantar la unidad solo utilice los anillos de levante provistos en figura 1.

ADVERTENCIA: No intente levantar la unidad mediante un solo anillo de levante o utilizando otras áreas de la unidad. Esta prohibido y podría causar desestabilidad, desbalance y podría volcar causando serias lesiones o la muerte. Nunca utilizar los puntos de anclaje para levantar la unidad.

Advertencia: No utilizar los anillos para levante para protección contra caídas.

Distancia de instalación:

Una vez que la unidad esta en la ubicación deseada, se debe asegurar que esta se encuentre a un mínimo de dos pies desde el frente de la unidad al borde en la superficie de trabajo y a tres pies en los costados de la superficie de trabajo. Referencia figura 4. **ADVERTENCIA** No utilizar la unidad si esta instalada a distancias menores a las requeridas desde el borde de la superficie de trabajo. Falla en la instalación puede causar heridas graves o fatales en el caso de una caída.



Distancia de Trabajo:

La distancia de trabajo es la máxima distancia a la cual el usuario puede trabajar desde el sistema mientras este anclado a la unidad. La máxima distancia de trabajo hacia adelante medida desde el brazo vertical es de 26 pies. La máxima distancia hacia los costados medida desde el brazo vertical es de 12 pies. Referirse a figura 4. **ADVERTENCIA: NO EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE DISTANCIA DE TRABAJO.**

Inspección de la Unidad:

Después de completar la instalación, se requiere una inspección final del sistema. Utilizando un punzón indique la fecha de instalación, servicio e inspección en la etiqueta. Instale la etiqueta en la unidad utilizando la amarra de nylon provista, donde no puede ser dañada y fácilmente accesible para cualquiera utilizando el sistema. Ver el sistema de registros de identificación de información en la sección de inspección y mantenimiento de este manual. No removerla etiqueta desde la unidad.

III. OPERACION:

OPERACION GENERAL

- 1 Ajuste un arnés para cuerpo completo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- 2 Una vez comprendidos y satisfechos los requerimientos de instalación y distancia de trabajo baje cada una de los gatos para freno completamente, girando la manilla superior en sentido horario hasta que deje de girar. Advertencia: Asegurese de bajar completamente cada gato para freno. Falla en realizar esta etapa completa disminuirá la capacidad de sustentación de unidad en el caso de una caída y podría causar heridas graves o fatales.
- 3 Instale solo líneas de vida autoretractiles de Miller y utilice protección contra caídas de acuerdo a las instrucciones del fabricante que acompañan el producto. La protección contra caídas utilizada con esta unidad debe limitar las fuerzas de caída a 900 lbs (4kN) o menos y debe limitar la distancia de caída dentro de los requerimientos de las regulaciones y previniendo que el usuario impacte el nivel inferior en el caso de una caída.
- 4 Cuando se necesite mover la unidad, desconectar cada trabajador desde la unidad y levante los gatos para freno completamente rotando para ello la manilla en forma anti-horaria. Mueva la unidad utilizando la manilla para empujar ubicada en la parte posterior de la unidad. Para direccionar el movimiento de la unidad utilice las manilas ubicadas en el brazo vertical, localizadas en el frente de la unidad. Nunca exponer a el/los trabajadores a peligro de caída al mover la unidad utilizando las manilas en el brazo vertical o desde los puntos de anclaje mientras los trabajadores estén conectados a la unidad. *NOTA: Se debe poner cuidado mientras se mueva la unidad en superficies con pendiente.*
- 5 Una vez que la unidad ha sido movida, baje los gatos para freno completamente a través de la rotación de las manilas de estos frenos en sentido horario hasta el final. ***Asegurarse que los frenos están completamente abajo. Falla en bajar completamente los frenos afectara el rendimiento y funcionamiento de la unidad y en el evento de una caída puede causar heridas graves o fatales.***
- 6 Conéctese al sistema utilizando uno de los puntos de anclaje ubicados el al brazo horizontal. Los conectores utilizados en el sistema soportan un mínimo de 5000 lbs. Componentes no aprobados o incompatibles pueden causar una desconexión desde los puntos de anclaje. Solo conectores auto-bloqueantes son recomendados por Dalloz Fall Protection.

ADVERTENCIA: No conectarse a ninguna otra pieza de la unidad que no este marcado como anclaje aprobado.

IV. ENTRENAMIENTO:

Es la responsabilidad del usuario asegurarse que las instrucciones sean leídas y entendidas y además del entrenamiento en la operación y mantenimiento cuidadoso de este sistema. Este entrenamiento se debería repetir en forma periódica y además cada vez que se realice un cambio de componentes en el sistema. El entrenamiento debe ser conducido sin exponer a peligros al personal.

V. INSPECCION:

Antes de cada uso, se debe realizar una inspección visual de los siguientes elementos:

- 1 Inspeccione todos los componentes es decir: (ruedas, puntos de anclaje, gatos para freno por daño físico, fracturas, desgaste, corrosión y operabilidad.

- 2 Revisar todos los pernos por daño, fracturas, aflojado, desgaste y corrosión.
- 3 Revise que cada pasador para ensamble este seguro en su posición e inspeccione por daño, desgaste, dobladura o partes rotas.
- 4 Inspeccione cada componente por malfuncionamiento, ruptura, seguros o pernos faltantes. Reemplace si es necesario.
- 5 Inspeccione las ruedas para asegurar que todas giren y roten libremente, cortes, fracturas, áreas rotas, desgaste excesivo. Además asegure esta unida firmemente a la estructura por sus pernos.
- 6 Inspeccione los gatos para freno y asegure que cada uno trabaja apropiadamente y es capaz de levantar la unidad completamente cuando es accionada la manilla de operación en sentido horario hasta detenerse totalmente.
- 7 Inspeccionar todas las soldaduras por fracturas, fusiras o corrosión.
- 8 Inspeccione el sistema y todo el equipo de protección contra caídas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Inspección Formal: Una persona competente debe realizar una inspección anual del sistema completos y todos sus componentes.

Nota: Si el sistema se ha visto envuelto en una caída, se debe realizar una evaluación completa inmediatamente, retirando el sistema de operación, revisando todos los componentes sometidos a carga por la caída. El sistema no podrá ser utilizado para la protección de empleados hasta que una persona competente determine que no esta dañada y se encuentra 100% apropiado para operación.

ADVERTENCIA: Si la inspección revela una condición de defecto se debe remover la unidad inmediatamente de servicio.

VI. MANTENIMIENTO:

A. SERVICIO

El servicio de esta unidad debe ser llevado a cabo por personal calificado en la inspección y reemplazo del sistema. El encargado de seguridad industrial de la empresa deberá mantener un registro de las fechas de de servicio e inspección de este sistema. Esta unidad y todos sus componentes deben ser removidos de servicio en el caso de ser sometida a esfuerzos debido a una caída. Contacte Dalloz Fall Protection al 1-800-873-5242 para cualquier consulta.

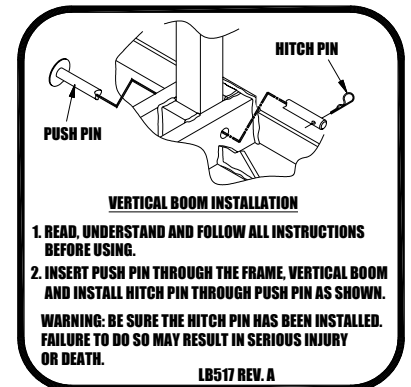
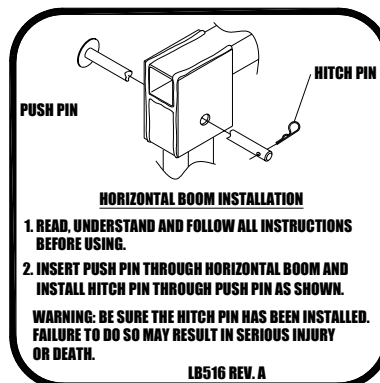
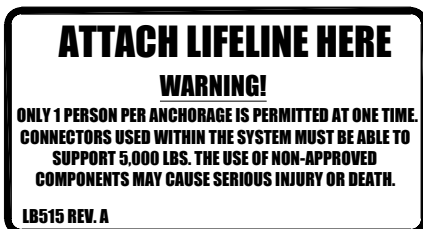
B. LIMPIEZA

Periódicamente limpiar la unidad utilizando un paño húmedo y jabón suave no abrasivo. Secar con toalla.

D. ALMACENAMIENTO

Antes de almacenar, limpiar la unidad y remueva todo el polvo, grasa o otros materiales que se puedan haber acumulado. Almacenar en un área seca cuando no este en uso.

VII. ETIQUETAS DE ADVERTENCIA:



WARNING!
DO NOT EXCEED SAFE WORK ZONE
 FAILURE TO FOLLOW MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS
 MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

Diagram showing a fall protection system with labels: REAR OF UNIT, WORK-ZONE 12' MAX., LEADING EDGE, INSTALLATION 2' MIN., 26° MAX., and LB530 REV. A.

WARNING!
ENGAGED BRAKES BEFORE EACH USE. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

BRAKE ENGAGEMENT:
ROTATE BRAKE HANDLE CLOCKWISE UNTIL HANDLE HAS STOPPED.

BRAKE DISENGAGEMENT:
REVERSE ABOVE PROCEDURES
LB520 REV. A

LIFTING RINGS
BOTH LIFTING RINGS MUST BE USED TO LIFT THE DEVICE.

WARNING!
DO NOT USE FOR FALL PROTECTION.
USING ONLY ONE LIFTING RING MAY CAUSE THE DEVICE TO BECOME UNSTABLE OR UNBALANCED WHILE LIFTING.
FAILURE TO FOLLOW MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.
LB518 REV. A

LB523

MILLER
EDGE
FALL PROTECTION SYSTEM

Franklin, PA. U.S.A.
 Trenton, Ont. Canada
 Call: 800-873-5242
 dalloz fall protection™
 Compliance: OSHA 1926.502
 Patent Pending

WARNING: Manufacturer's instructions supplied with this product at the time of shipment must be followed. Failure to do so may result in serious injury or death.

SYSTEM CAPACITY RATING: Maximum number of users must not exceed (2) two. Only (1) one user per individual anchor is permitted. The capacities are based on the maximum user's weight, including tools, clothing etc. of 310 lbs. (140.6 kg) each or 620 lbs. (281.2 kg) total weight. The maximum capacity for each anchor point is 310 lbs. (140.6 kg). Do not exceed this weight for each anchor point.

PUNCH GRID ON DATE OF FIRST USE

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Y1												
Y2												
Y3												
Y4												
Y5												
Y6												

LB523 REV. A

LB522

MILLER®

LB521

EDGE™

FALL PROTECTION SYSTEM

MILLER
EDGE

VIII. REGISTRO DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO:

FECHA DE FABRICACION: _____

MODELO NÚMERO: _____

FECHA DE ADQUISICION: _____

INSPECTOR: _____ FECHA: _____

NOTAS DE INSPECCION: _____

MANTENIMIENTO REALIZADO: _____