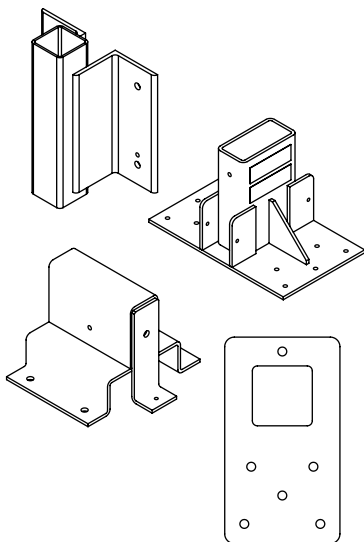


GUARDRAIL RECEIVER



Part #: 15158; 15159; 15188; 61027; 61029; 61140; 61141

Instruction Manual



9	Manual de instrucciones	Español
13	Manuel d'instructions	Français

✗ Do not throw instructions away.

⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Worker Classifications

- **Qualified Person:** A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning/reviewing the conformity of fall protection and rescue systems.
- **Competent Person:** A highly trained and experienced person who is ASSIGNED BY THE EMPLOYER to be responsible for all elements of a fall safety program, including, but not limited to, its regulation, management, and application. A person who is proficient in identifying existing and predictable fall hazards, and who has the authority to stop work in order to eliminate hazards.
- **Authorized Person:** A person who is assigned by their employer to work around or be subject to potential existing fall hazards.

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- OSHA 1926.502
 - OSHA 1910.29
-

Product Specific Applications

Guardrail Receivers may be used in **Fall Prevention** applications ONLY. Fall Prevention Systems are placed around the leading edges of any and all fall hazards to prevent a worker from going over an edge, and may be used in substitute of Fall Protection or safety netting systems. Installation requirements for G-Rails set forth in this manual MUST be adhered to. Personal Fall Arrest, Work Positioning, Climbing, Rescue, and any other systems must NEVER be connected to Fall Prevention Systems.

▲ WARNING! Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. NEVER connect fall restraint/arrest systems to guardrails.

▲ WARNING! NEVER lean or climb on guardrail systems.

▲ WARNING! Surfaces more than 6 ft (1,8 m) above lower levels require the use of a Fall Prevention or Fall Protection system.

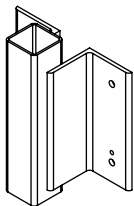
Maintenance, Cleaning, and Storage

Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of the Guardrail Receiver. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from the Guardrail Receiver before and after each use. If winch cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean Guardrail Receiver with corrosive substances.

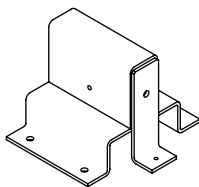
When not in use or during transport, store equipment where it will not be affected by heat, light, excessive moisture, chemicals, or other degrading elements.

Components

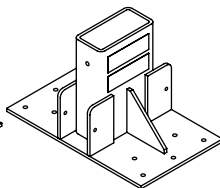
Part #	Materials	Description
15158	Powder Coated Steel	Guardrail Receiver for use with Guardrail Posts
15159	Stainless Steel	Guardrail Standard Gusset Mount
15188	High Strength Plastic	Guardrail Angel Boot with integrated toe board slot
61027	Stainless Steel	Extended Guardrail Gusset Mount
61029	Powder Coated Steel	Guardrail Receiver for use with 2 in x 4 in boards
61140	Powder Coated Steel	Stair Mount for use with Guardrail Posts
61141	Powder Coated Steel	Stair Mount for use with 2 in x 4 in boards



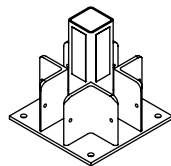
Part # 15158



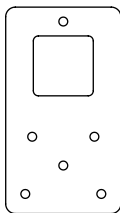
Part # 61029



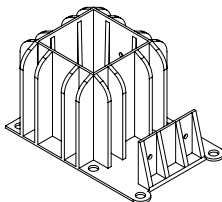
Part # 61141



Part # 61140



Part # 15159



Part # 15188



Part # 61027

Materials

Galvanized Steel

Installation and Use

Prior to use, plan the entire Fall Prevention system. All leading edges of fall hazards must be blocked, or a supplemental Fall Protection system **MUST** be used in combination with, but never connected to, the applicable Fall Prevention system.

⚠ CAUTION! Lay out the job by measuring and spacing the location of Guardrail Receiver on the work surface. Failure to properly measure and plan ahead may result in having to move and reinstall system components.

⚠ CAUTION! Selected work area must be free of all hazards, including, but not limited to, debris, rot, decay, cracking, and hazardous materials. **NEVER** install Guardrail Receiver on top of gravel or other loose or slippery surfaces.

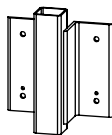
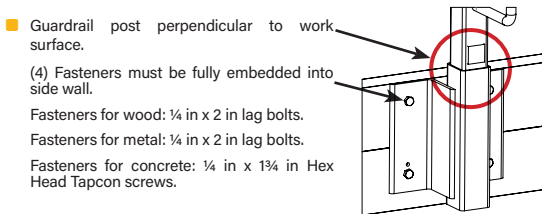
⚠ CAUTION! Guardrail systems must be installed a **MINIMUM** 10 ft (3 m) from power lines and all other electrical hazards.

Requirements for guardrail systems:

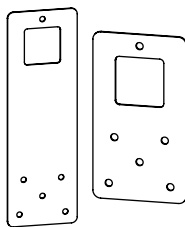
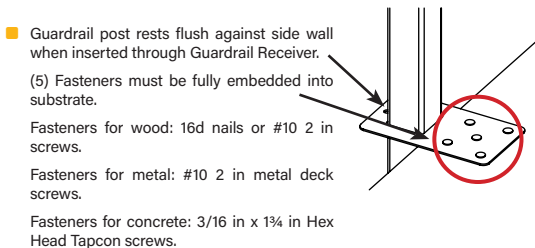
- Guardrail Receivers may be spaced a **MAXIMUM** of 8 ft (2.4 m) apart.
- All guardrail posts, guardrails, and all other equipment must be selected and deemed compatible by a Competent Person. All guardrails **MUST** be compatible 2 in x 4 in or 2 in x 6 in construction grade lumber, or compatible snap-on metal rails.
- Top rails must be 42 in (+/- 3 in) (1 m (+/- 7.6 cm)) above the work surface or, if used in stilt work applications, 42 in (1 m) plus height of stilts.
- Mid-rails must be halfway between the top edge of the guardrail system and the working level (not the toeboard).
- All intermediary rails (not the toprail or the midrail) must not allow for gaps greater than 19 in (0.48 m).
- Toeboards are **REQUIRED** on surfaces with slopes more than 4/12 (vertical/horizontal).
- Toeboards are **REQUIRED** if a risk exists for tools, equipment, materials, or other substances to fall down to a lower level.
- Toeboards must be a minimum 3 ½ in (8.9 cm) from their top edge to the work surface, and must not have greater than ¼ in (0.63 cm) clearance between their bottom edge and the work surface.

Installation and Use

- ⚠ For all Guardrail Receiver, fasteners **MUST** be completely embedded in substrate, and **MUST** be those provided by Guardian Fall Protection, or be deemed compatible with applicable Guardrail Receiver by a Competent Person.
- ⚠ Guardrail Receiver **MUST** be installed flush against substrate, and must allow guardrail posts to be positioned perpendicular to work surface.
- ⚠ Competent Person must ensure substrate is of sufficient strength and is compatible with applicable Guardrail Receiver.
- ⚠ See the following for model-specific instruction examples and requirements:

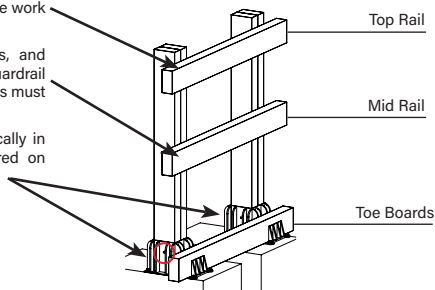


Part # 15158



Parts # 61027 & 15159

- Top-rail installed 42 in (+/- 3 in) above work surface.
- Mid-rail installed level across posts, and halfway between top edge of guardrail system and work surface (5) Fasteners must be fully embedded into substrate.
- (2) 2 in x 4 in boards inserted vertically in each Guardrail Receiver, and secured on each side with compatible fastener.



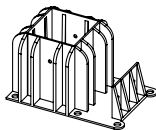
- Toeboard installed in applicable location of Guardrail Receiver.

(6) Fasteners and washers must be used. Fasteners must be fully embedded into substrate.

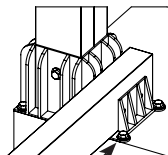
Fasteners for wood: 3/8 in x 3 in lag bolts w/ 3/8 in x 1 in o.d. steel washers.

Fasteners for metal: 3/8 in x 3 in lag bolts w/ 3/8 in x 1 in o.d. steel washers.

Fasteners for concrete: 3/8 in x 2½ in masonry expansion anchors w/ 3/8 in x 1 in o.d. steel washers.



Part # 15188



Toeboard installed in applicable location of Guardrail Receiver

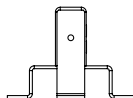
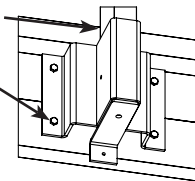
- 2 in x 4 in board perpendicular to work surface.

(4) Fasteners must be fully embedded into side wall.

Fasteners for wood: ¼ in x 2 in lag bolts.

Fasteners for metal: ¼ in x 2 in lag bolts.

Fasteners for concrete: 5/16 in x 2¼ in Hex Head Tapcon screws.



Part # 61029

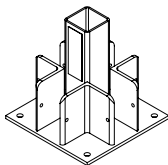
- Guardrail posts and rails installed in a manner compliant with requirements specified by this manual.

(4) Fasteners must be fully embedded substrate.

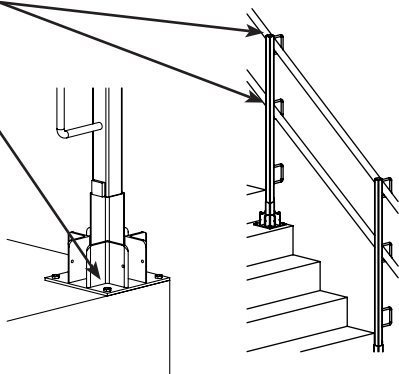
Fasteners for wood: $\frac{1}{4}$ in x 2 in lag bolts.

Fasteners for metal: $\frac{1}{4}$ in x 2 in lag bolts.

Fasteners for concrete: $\frac{5}{16}$ in x 2 in Hex Head Tapcon screws.



Part # 61140



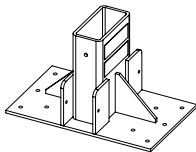
- 2 in x 4 in board inserted vertically in each Guardrail Receiver, and secured on each side with compatible fastener.

(4) Fasteners must be fully embedded substrate.

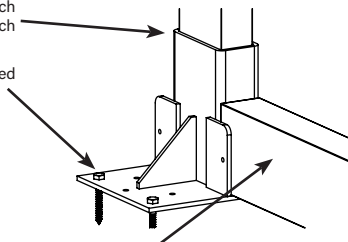
Fasteners for wood: $\frac{1}{4}$ in x 2 in lag bolts.

Fasteners for metal: $\frac{1}{4}$ in x 2 in lag bolts.

$\frac{3}{16}$ in x $1\frac{1}{4}$ in Hex Head Tapcon screws.



Part # 61141



Toeboard installed in applicable location of Guardrail Receiver. Use compatible fastener to hold in place.

Safety Information

⚠ WARNING! Failure to understand and comply with safety regulations may result in serious injury or death. Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

⚠ CAUTION! Understand the definitions of those who work near, or who may be exposed to, fall hazards.

⚠ WARNING! Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. Maximum 1 attachment per connection point.

Do not alter or misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects or edges, machinery, flame/high heat, abrasive or uneven surfaces, UV exposure, and severe or prolonged weather conditions, must be assessed by a Competent Person (CP) before fall protection equipment is selected. The presence of any/all of these conditions may have negative effects on product performance or service lifetime.

The analysis of the workplace must anticipate where workers will be performing their duties, the routes they will take to reach their work, and the potential and existing fall hazards they may be exposed to. Fall protection equipment must be chosen by a CP. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions. All fall protection equipment should be purchased new and in an unused condition.

Fall protection systems must be selected and installed under the supervision of a CP, and used in a compliant manner. The system must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations. Forces applied to anchors must be calculated by a CP.

Harnesses and connectors selected must be compliant with manufacturer's instructions, and must be of compatible size and configuration. Snap hooks, carabiners, and other connectors must be selected and applied in a compatible fashion. All risk of disengagement must be eliminated. All snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing, and must never be connected to each other.

A pre-planned rescue procedure in the case of a fall is required. The rescue plan must be project-specific. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or provide an alternative means for their prompt rescue to minimize post fall suspension time. Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons (APs) to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a CP. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

Equipment subjected to forces of fall arrest must immediately be removed from use.

Age, fitness, and health conditions can seriously affect the worker should a fall occur. Consult a doctor if there is any reason to doubt a user's ability to safely withstand fall arrest forces or perform set-up of equipment. Pregnant women and minors MUST NOT use this equipment.

Physical harm may still occur even if fall safety equipment functions correctly. Sustained post-fall suspension may result in serious injury or death. Use trauma relief straps to reduce the effects of suspension trauma.

Inspection

Prior to EACH use, inspect the Guardrail Receiver for signs of deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint build-up, excessive heating, alteration, and missing or illegible labels. IMMEDIATELY remove Guardrail Receiver from service if defects or damage are found, or if exposed to excessive forces.

Ensure that work area is free of all damage, including, but not limited to, debris, rot, rust, decay, cracking, and hazardous materials. Ensure that selected work area will support the application-specific minimum loads set forth in this instruction manual. Work area MUST be stable.

See Inspection Log on page 10

CP other than user must complete thorough inspection at least every 12 months or every 3 months if used in offshore or corrosive environments. In addition local regulations in regard to inspection must be followed. CP to inspect and initial. This inspection log must be specific to one Guardrail Receiver. Separate inspection logs must be used for each Guardrail Receiver. All inspection records must be made visible and available to all users at all times. If equipment fails thorough inspection it must be immediately from service and discarded or repaired.

During inspection, consider all applications and hazards the Guardrail Receiver has been subjected to. Ensure that device certification is current before use, this device must only be repaired by a Competent Person authorized by the manufacturer.

User must inspect prior to EACH use, if equipment fails inspection it must be immediately removed from service and safely discarded or repaired.



Inspection Log

Serial No:	Date of first issue:
Model #:	User:

Date:	Results/Condition:	Inspected by:	Next Inspection Date:

RECEPTOR DE BARANDAL

NÚMERO de PARTE: 15158; 15159; 15188;
61027; 61029; 61140; 61141

Manual de instrucciones

✗ No tire las instrucciones.

⚠ Lea y comprenda las instrucciones antes de utilizar este equipo.

Clasificación de trabajadores

- **Persona cualificada:** Persona con titulación o certificación acreditada y con amplia experiencia o prestigio profesional suficiente que se considera competente en la planificación/visión de la conformidad de los sistemas de rescate y de protección contra caídas.
- **Persona capacitada:** Una persona altamente calificada y con experiencia a la que el EMPLEADOR ASIGNA LA RESPONSABILIDAD de atender todos los elementos del programa de seguridad contra caídas, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, la reglamentación, la gestión y la aplicación del programa. La persona capacitada debe estar especializada en la identificación de los riesgos de caída existentes y previsible y debe tener autorización para detener el trabajo y eliminar los peligros.
- **Persona autorizada:** Una persona a la que su empleador le asigna la tarea de trabajar en torno a riesgos de caídas potenciales o existentes, o que está sujeta a los mismos.

Normas de seguridad aplicables

Cumple o supera:

- OSHA 1926.502
- OSHA 1910.29

Aplicaciones específicas del producto



Los receptores de barandales SOLO pueden utilizarse en aplicaciones de **prevención de caídas**. Los sistemas de prevención de caídas se colocan alrededor de los bordes delanteros de cualquier peligro de caída para evitar que un trabajador caiga por el borde y pueden utilizarse en sustitución de los sistemas de protección contra caídas o de las redes de seguridad. Deben respetarse los requisitos de instalación de los barandales de seguridad G-Rail establecidos en este manual. Los sistemas de protección individual contra caídas, de posicionamiento en el trabajo, de escalada, de rescate y cualquier otro sistema no deben conectarse NUNCA a los sistemas de prevención de caídas.

⚠ **ADVERTENCIA:** El uso de equipos en aplicaciones no deseadas puede provocar lesiones graves o la muerte. NUNCA conecte los sistemas de sujeción/protección contra caídas a los barandales de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA:** NUNCA se apoye ni suba a los sistemas de barandales de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA:** Las superficies de más de 6 pies (1.8 m) por encima de los niveles inferiores requieren el uso de un sistema de prevención o de protección contra caídas.

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la durabilidad del receptor de barandal. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del receptor de barandal antes y después de cada uso. Si el cableado no puede limpiarse con agua corriente, utilice un jabón suave y agua, y luego enjuague y seque. NUNCA se debe limpiar el receptor de barandal con sustancias corrosivas.

Cuando no se esté utilizando o durante su traslado, guarde el equipo en un lugar en el que no reciba calor, luz y humedad excesivos y en el que no entre en contacto con productos químicos u otros elementos degradantes.

Especificaciones del producto

Número de parte	Materiales	Descripción
15158	Acero con recubrimiento de pintura en polvo	Receptor de barandal para uso con postes de barandales
15159	Acero inoxidable	Placa de refuerzo Gusset estándar para barandal
15188	Plástico de alta resistencia	Bota Angel para barandal con ranura integrada para tablón de protección para pies
61027	Acero inoxidable	Placa de refuerzo Gusset extendida para barandal
61029	Acero con recubrimiento de pintura en polvo	Receptor de barandal para uso con tablas de 2 x 4 pulgadas
61140	Acero con recubrimiento de pintura en polvo	Soporte escalonado para uso con postes de barandales
61141	Acero con recubrimiento de pintura en polvo	Soporte escalonado para uso con tablas de 2 x 4 pulgadas

Materiales

Acero galvanizado

Instalación y uso

Antes de su uso, planifique todo el sistema de prevención de caídas. Todos los bordes abiertos de los peligros de caída deben estar bloqueados, o DEBE utilizarse un sistema de protección contra caídas complementario en combinación con el sistema de prevención de caídas aplicable, pero nunca conectado al mismo.

⚠ PRECAUCIÓN: Planifique el trabajo midiendo y situando la ubicación del receptor de barandal en la superficie de trabajo. Si no se mide ni planifica correctamente, puede ser necesario mover y volver a instalar los componentes del sistema.

⚠ PRECAUCIÓN: La zona de trabajo seleccionada debe estar libre de peligros, incluyendo, entre otros, residuos, putrefacción, deterioro, grietas y materiales peligrosos. NUNCA instale el receptor de barandal sobre grava u otras superficies sueltas o resbaladizas.

⚠ PRECAUCIÓN: Los sistemas de barandales de seguridad deben instalarse a una distancia MÍNIMA de 10 pies (3 m) de las líneas eléctricas y de cualquier otro riesgo eléctrico.

Requisitos para sistemas de barandales de seguridad:

- Los receptores de barandales deben tener una distancia MÁXIMA de separación de 8 pies (2.4 m).
- Todos los postes de barandales, los barandales de seguridad y demás equipos deben ser seleccionados y considerados compatibles por una persona capacitada. Todos los barandales de seguridad DEBEN ser de madera de construcción de 2 x 4 pulgadas o 2 x 6 pulgadas, o travesaños metálicos a presión compatibles.
- Los travesaños superiores deben estar a 42 pulgadas (+/- 3 pulg.) [1 m (+/- 7.6 cm)] por encima de la superficie de trabajo o, si se utilizan en aplicaciones de trabajo con pilotes, a 42 pulgadas (1 m) más la altura de los pilotes.
- Los travesaños intermedios deben estar a medio camino entre el borde superior del sistema de barandales y el nivel de trabajo (no el tablón de protección para pies).
- Los travesaños intermedios (no el superior ni el intermedio) no deben permitir huecos superiores a 19 pulgadas (0.48 m).
- Los tabloncillos de protección para pies son OBLIGATORIOS en superficies con pendientes superiores a 4/12 (vertical/horizontal).
- Los tabloncillos de protección para pies son OBLIGATORIOS si existe riesgo de que herramientas, equipos, materiales u otras sustancias caigan a un nivel inferior.
- Los tabloncillos de protección para pies deben tener un mínimo de 3 ½ pulgadas (8.9 cm) desde su borde superior hasta la superficie de trabajo, y no deben tener más de ¼ de pulgada (0.63 cm) de espacio libre entre su borde inferior y la superficie de trabajo.

Instalación y uso

▲ Para todos los receptores de barandales, los elementos de fijación DEBEN estar completamente empotrados en el sustrato y DEBEN ser los suministrados por Guardian Fall Protection, o ser considerados compatibles con el receptor de barandal por una persona capacitada.

▲ El receptor de barandal DEBE instalarse a ras del sustrato y debe permitir que los postes de barandales se coloquen perpendiculares a la superficie de trabajo.

▲ La persona capacitada debe asegurarse de que el sustrato tenga la resistencia suficiente y sea compatible con el receptor de barandal aplicable.

▲ Consulte lo siguiente para ver ejemplos de instrucciones y requisitos para cada modelo:

- Poste de barandal perpendicular a la superficie de trabajo.

Los (4) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en la pared lateral.

Elementos de fijación para madera: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para metal: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para hormigón: tornillos Tapcon de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 1¼ pulg.

- El poste del barandal descansa al ras contra la pared lateral cuando se introduce en el receptor de barandal. Los (5) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en el sustrato.

Elementos de fijación para madera: clavos de 16d o tornillos #10 de 2 pulg.

Elementos de fijación para metal: tornillos para cubierta metálica #10 de 2 pulg.

Elementos de fijación para hormigón: tornillos Tapcon de cabeza hexagonal de 3/16 pulg. x 1¼ pulg.

Véanse las imágenes de la página 5.

- Travesaño superior instalado a 42 pulgadas (+/- 3 pulg.) por encima de la superficie de trabajo.

- Travesaño intermedio instalado a nivel alineado con los postes y a medio camino entre el borde superior del sistema de barandales y la superficie de trabajo. Los (5) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en el sustrato.

- (2) tableros de 2 x 4 pulgadas colocados verticalmente en cada receptor de barandal y sujetos a cada lado con un elemento de fijación compatible.

- Tablón de protección para pies instalado en el lugar correspondiente del receptor de barandal.

Se deben utilizar (6) elementos de fijación y rondanas. Los elementos de fijación deben estar completamente empotrados en el sustrato.

Elementos de fijación para madera: pernos de cabeza hexagonal de 3/8 pulg. x 3 pulg. con rondanas de acero de 3/8 pulg. x 1 pulg. de diámetro exterior.

Elementos de fijación para metal: pernos de cabeza hexagonal de 3/8 pulg. x 3 pulg. con rondanas de acero de 3/8 pulg. x 1 pulg. de diámetro exterior.

Elementos de fijación para hormigón: anclajes de expansión para mampostería de 3/8 pulg. x 2½ pulg. con rondanas de acero de 3/8 pulg. x 1 pulg. de diámetro exterior.

Tablón de protección para pies instalado en el lugar correspondiente del receptor de barandal.

Véanse las imágenes de la página 6.

- Tablón de 2 x 4 pulgadas perpendicular a la superficie de trabajo.

Los (4) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en la pared lateral.

Elementos de fijación para madera: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para metal: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para hormigón: tornillos Tapcon de cabeza hexagonal de 5/16 pulg. x 2¼ pulg.

- Postes y travesaños para barandales de seguridad instalados de conformidad con los requisitos especificados en este manual.

Los (4) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en el sustrato.

Elementos de fijación para madera: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para metal: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para hormigón: tornillos Tapcon de cabeza hexagonal de 5/16 pulg. x 2 pulg.

Véanse las imágenes de la página 7.

- Tablón de 2 x 4 pulgadas colocado verticalmente en cada receptor de barandal y sujetado a cada lado con un elemento de fijación compatible.

Los (4) elementos de fijación deben estar completamente empotrados en el sustrato.

Elementos de fijación para madera: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

Elementos de fijación para metal: pernos de cabeza hexagonal de ¼ pulg. x 2 pulg.

tornillos Tapcon de cabeza hexagonal de 3/16 pulg. x 1¼ pulg.

Tablón de protección para pies instalado en el lugar correspondiente del receptor de barandal. Utilice un elemento de fijación compatible para mantenerlo en su sitio.

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: La falta de comprensión y el incumplimiento de las normas de seguridad pueden provocar lesiones graves o la muerte. Las normativas incluidas en este documento no son exhaustivas, son solo de referencia y no pretenden sustituir el dictamen de una persona capacitada o el conocimiento de las normas federales o estatales.

⚠ ATENCIÓN: Comprenda las definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de equipos en aplicaciones no deseadas puede provocar lesiones graves o la muerte. Máximo 1 accesorio por punto de conexión.

No altere ni utilice el equipo de forma incorrecta.

Antes de seleccionar el equipo de protección contra caídas, una persona capacitada debe comprobar las condiciones del lugar de trabajo, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, productos químicos corrosivos, descargas eléctricas, objetos o bordes afilados, maquinaria, llama/calor elevado, superficies abrasivas o irregulares, exposición a los rayos UV y condiciones meteorológicas severas o prolongadas. La presencia de alguna o todas estas condiciones puede tener efectos negativos sobre el rendimiento del producto o la vida útil del servicio.

Durante el análisis del lugar de trabajo se debe tener en cuenta el lugar donde los trabajadores realizarán sus tareas, las rutas que tomarán para llegar a su trabajo y los riesgos de caída potenciales y existentes a los que pueden estar expuestos. La persona capacitada será la encargada de elegir el equipo de protección contra caídas. La elección debe tener en cuenta todas las posibles condiciones peligrosas del lugar de trabajo. Todos los equipos de protección contra caídas deben comprarse íntegramente nuevos y sin usar.

Los sistemas de protección contra caídas deben elegirse e instalarse con la supervisión de una persona capacitada, así como utilizarse siguiendo las normas. El sistema debe estar diseñado de manera que cumpla con todas las normativas federales, estatales y de seguridad. La persona capacitada deberá calcular las fuerzas aplicadas a los anclajes.

Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir las instrucciones del fabricante y tener un tamaño y configuración compatibles.

Los ganchos de seguridad, mosquetones y otros conectores deben seleccionarse y colocarse de manera compatible. Es necesario eliminar cualquier riesgo de que se produzca un desenganche. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben ser de cierre automático y nunca deben estar conectados entre sí.

Es necesario disponer de un procedimiento de rescate previamente planificado en caso de caída. El plan de rescate debe ser específico del proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o proporcionar un medio alternativo para su rápido rescate para minimizar el tiempo de suspensión posterior a la caída. Guarde el equipo de rescate en una zona de fácil acceso y con señalización clara.

La persona capacitada impartirá una formación a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La formación debe incluir habilidades para reconocer los riesgos de caída y minimizar su probabilidad, así como el uso correcto de los equipos de protección individual contra caídas.

No utilice NUNCA equipos de protección contra caídas de ningún tipo para colgar, levantar, sostener o elevar herramientas o equipos, a menos que esté certificado de forma específica para tal uso.

Los equipos que se hayan visto sometidos a fuerzas de detención de caídas deberán retirarse inmediatamente de su uso.

En caso de producirse una caída, la edad, el estado físico y las condiciones de salud podrían afectar gravemente al trabajador. Consulte con un médico en caso de que haya motivos para dudar de la capacidad de un usuario para soportar con seguridad las fuerzas de detención de caídas o para realizar la puesta a punto del equipo. Las mujeres embarazadas y los menores NO DEBEN utilizar este equipo.

Pueden producirse daños físicos incluso si el equipo de protección contra caídas funciona correctamente. Una suspensión prolongada tras una caída puede provocar lesiones graves o la muerte. Utilice cintas antitrauma para reducir los efectos del trauma por suspensión.

Inspección

Antes de CADA uso, inspeccione el receptor de barandal de seguridad G-Rail para andamios para comprobar si existen fallos, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, corrosión, deformaciones, picaduras, rebabas, superficies ásperas, bordes afilados, grietas, óxido, acumulaciones de pintura, calentamiento excesivo, alteraciones, y ausencia de etiquetas o etiquetas ilegibles. Retire DE INMEDIATO del servicio el receptor de barandal de seguridad G-Rail para andamios si se detectan defectos o daños o si está expuesto a fuerzas excesivas.

Asegúrese de que la zona de trabajo no presente daños, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, restos, putrefacción, óxido, deterioro, grietas y materiales peligrosos. Asegúrese de que la zona de trabajo seleccionada soportará las cargas mínimas específicas de la aplicación establecidas en este manual de instrucciones. La zona de trabajo DEBE ser estable.

Ver el registro de inspección de la página 8

La persona capacitada que no sea el usuario debe realizar una inspección minuciosa al menos cada 12 meses o cada 3 meses si se utiliza en entornos marinos o corrosivos. Además, se deberán respetar las reglamentaciones locales en materia de inspección. La persona capacitada inspecciona y rubrica. Este registro de inspección debe ser específico para un receptor de barandal de seguridad G-Rail para andamios. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada receptor de barandal de seguridad G-Rail para andamios. Los registros de inspección deben estar visibles y a disposición de todos los usuarios en todo momento. Si el equipo no pasa la inspección minuciosa, debe ser retirado inmediatamente de servicio y desechado o reparado.

Durante la inspección, se deben tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que se ha sometido el receptor de barandal de seguridad G-Rail para andamios. Asegúrese de que la certificación del dispositivo esté actualizada antes de su uso, este dispositivo solo puede ser reparado por una persona capacitada autorizada por el fabricante.

El usuario debe inspeccionar antes de CADA uso; si el equipo no pasa la inspección debe ser retirado inmediatamente de servicio y desechado o reparado de forma segura.

SUPPORTS DE GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ

N° de PIÈCE : 15158; 15159; 15188; 61027;
61029; 61140; 61141

Manuel d'instructions

- ✗ **Ne jetez pas ces instructions.**
- ⚠ **Lisez et comprenez les instructions avant d'utiliser cet équipement.**

Classifications des travailleurs

- **Personne qualifiée** : une personne titulaire d'un diplôme ou d'une certification accrédité(e), et disposant d'une vaste expérience ou d'un statut professionnel suffisant, considérée comme compétente pour planifier/examiner la conformité des systèmes de protection contre les chutes et des systèmes de sauvetage.
- **Personne compétente** : personne qualifiée avec beaucoup d'expérience DÉSIGNÉE PAR L'EMPLOYEUR pour être responsable de tous les éléments d'un programme de sécurité contre les chutes, y compris, mais sans s'y limiter, la réglementation, la gestion et l'application de ce programme. Une personne compétente pour identifier les risques de chute existants et prévisibles, et qui a le pouvoir d'arrêter le travail afin d'éliminer les risques.
- **Personne autorisée** : une personne désignée par son employeur pour travailler autour de dangers potentiels de chute existants ou pour y être soumise.

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

- OSHA 1926.502
- OSHA 1910.29

Applications spécifiques au produit



Les supports de glissières de sécurité NE peuvent être utilisés QUE pour la **prévention des chutes**. Pour que les travailleurs ne passent pas par-dessus un bord, les systèmes de prévention des chutes sont installés le long des bords de toute zone présentant un risque de chute. Ils peuvent être utilisés en remplacement des systèmes de protection contre les chutes ou des filets de sécurité. Les exigences en matière d'installation des glissières de sécurité décrites dans ce manuel DOIVENT être respectées. Les systèmes d'arrêt des chutes, de positionnement au travail, d'escalade, de sauvetage ou tout autre système NE doivent JAMAIS être reliés aux systèmes de prévention des chutes.

- ⚠ **AVERTISSEMENT!** L'utilisation de cet équipement en dehors de son application prévue peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. NE JAMAIS relier les systèmes de retenue/d'arrêt des chutes aux glissières de sécurité.
- ⚠ **AVERTISSEMENT!** NE JAMAIS s'appuyer ou grimper sur les systèmes de glissières de sécurité.
- ⚠ **AVERTISSEMENT!** Les surfaces situées à plus de 1,8 m (6 pi) au-dessus des niveaux inférieurs nécessitent l'utilisation d'un système de prévention ou de protection contre les chutes.

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est primordial pour maintenir la sécurité et la longévité des supports de glissières de sécurité. Retirez toutes traces de salissures, produits corrosifs et contaminants des supports de glissières de sécurité avant et après chaque utilisation. Si le treuil ne peut pas être nettoyé à l'eau pure, utilisez un savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez. NE nettoyez JAMAIS les supports de glissières de sécurité avec des substances corrosives.

Lorsque l'équipement n'est pas utilisé ou pendant le transport, rangez-le à l'abri de la chaleur, de la lumière, de l'humidité excessive, des produits chimiques ou d'autres substances susceptibles d'endommager l'équipement.

Spécifications du produit

N° de pièce	Matériaux	Description
15158	Acier thermolaqué	Supports de glissières de sécurité compatibles avec les poteaux pour glissières de sécurité
15159	Acier inoxydable	Fixations à gousset standard pour glissières de sécurité
15188	Plastique haute résistance	Embase Angel pour glissières de sécurité avec rainure intégrée pour garde-pieds
61027	Acier inoxydable	Fixations à gousset prolongées pour glissières de sécurité
61029	Acier thermolaqué	Supports de glissières de sécurité à utiliser avec des planches de 2 x 4 po
61140	Acier thermolaqué	Fixation d'escalier compatible avec les poteaux pour glissières de sécurité
61141	Acier thermolaqué	Fixation d'escalier à utiliser avec des planches de 2 x 4 po

Matériaux

Acier galvanisé

Installation et utilisation

Avant toute utilisation du dispositif, élaborez l'ensemble du système de prévention des chutes. Vous DEVEZ bloquer tous les bords présentant des risques de chute ou utiliser un système supplémentaire de protection contre les chutes en combinaison avec le système de prévention des chutes applicable, mais sans qu'il n'y soit jamais relié.

⚠ AVERTISSEMENT! Faites un plan de travail en mesurant et en espaçant les points de fixation des supports de glissières de sécurité sur la surface de travail. Si les mesures ne sont pas prises correctement et si le plan n'est pas établi à l'avance, vous pourriez être amené à déplacer et à réinstaller certains composants du système.

⚠ AVERTISSEMENT! La zone de travail sélectionnée doit être exempte de tout danger, y compris, sans s'y limiter, les débris, la moisissure, la détérioration, les fissures et les substances dangereuses. N'installez JAMAIS les supports de glissières de sécurité sur du gravier ou d'autres surfaces meubles ou glissantes.

⚠ AVERTISSEMENT! Les systèmes de glissières de sécurité doivent être installés à une distance MINIMALE de 10 pieds (3 mètres) des lignes électriques et de tout autre danger électrique.

Exigences relatives aux systèmes de glissières de sécurité :

- Les supports de glissières de sécurité peuvent être espacés de 8 pieds au maximum (2,4 m).
- Tous les poteaux de glissières de sécurité, les glissières de sécurité et tout autre équipement doivent être sélectionnés et jugés compatibles par une personne compétente. Toutes les glissières de sécurité DOIVENT être compatibles avec des planches de bois de construction de 2 x 4 po ou 2 x 6 po, ou avec des rails métalliques encliquetables compatibles.
- Les lisses supérieures doivent se trouver à 42 pouces (+/- 3 po) (1 m (+/- 7,6 cm)) au-dessus de la surface de travail ou, s'ils sont utilisés dans des applications de travail sur pilotis, à plus de 42 pouces (1 m) de la hauteur des pilotis.
- Les lisses intermédiaires doivent être placées à mi-hauteur entre le bord supérieur du système de glissières de sécurité et la zone de travail (et non la plinthe).
- Toutes les lisses situées entre la lisse supérieure et la lisse intermédiaire ne doivent pas présenter d'espaces supérieurs à 19 pouces (0,48 m).
- Les plinthes sont OBLIGATOIRES sur les surfaces dont la pente est supérieure à 4/12 (en vertical/horizontal).
- Les garde-pieds sont OBLIGATOIRES s'il existe un risque de chute d'outils, d'équipements, de matériaux ou d'autres substances à un niveau inférieur.
- Les garde-pieds doivent avoir une distance minimale de 3 ½ po (8,9 cm) entre leur bord supérieur et la surface de travail, et ne doivent pas avoir un espace supérieur à ¼ de pouce (0,63 cm) entre leur bord inférieur et la surface de travail.

Installation et utilisation

▲ Pour tous les supports de glissières de sécurité, les éléments de fixation DOIVENT être complètement ancrés dans la base, et DOIVENT être fournis par Guardian Fall Protection ou jugés compatibles avec le support concerné par une personne compétente.

▲ Les supports de glissières de sécurité DOIVENT être installés à fleur de la base et permettre aux poteaux de glissières de sécurité d'être positionnés perpendiculairement à la surface de travail.

▲ Une personne compétente doit s'assurer que la base est suffisamment solide et compatible avec les supports de glissières de sécurité applicable.

▲ Voir ci-dessous des exemples d'instructions et les exigences spécifiques à chaque modèle :

■ Poteau de glissières de sécurité perpendiculaire à la surface de travail.

(4) Fixations doivent être entièrement encastrées dans la paroi latérale.

Fixations pour bois : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour métaux : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour béton : Vis Tapcon à tête hexagonale de 5/16 po x 1 ¾ po.

■ Le poteau de glissières de sécurité repose à plat contre la paroi latérale lorsqu'il est inséré dans le support de glissières de sécurité.

(5) Fixations doivent être entièrement encastrées dans la base.

Fixations pour bois : Clous 16d ou vis n°10 de 2 pouces.

Fixations pour métaux : Vis pour platelage métallique n°10 de 2 pouces.

Fixations pour béton : Vis Tapcon à tête hexagonale de 3/16 po x 1 ¾ po.

Voir les images à la page 5.

■ Lisse supérieure installée à 42 pouces (+/- 3 pouces) au-dessus de la surface de travail.

■ Lisse intermédiaire installée à l'horizontale entre les poteaux et à distance égale entre le bord supérieur du système de glissières de sécurité et la surface de travail (5) Les fixations doivent être entièrement encastrées dans la base.

■ (2) Planches de 2 po x 4 po insérées verticalement dans chaque support de glissières de sécurité et sécurisées de chaque côté à l'aide d'une fixation compatible.

■ Garde-pieds installé à l'emplacement approprié du support de glissières de sécurité.

(6) Des fixations et des rondelles doivent être utilisées. Les fixations doivent être entièrement encastrées dans la base.

Fixations pour bois : Tire-fonds de 3/8 po x 3 po avec rondelles en acier d'un diamètre extérieur de 3/8 po x 1 po.

Fixations pour métaux : Tire-fonds de 3/8 po x 3 po avec rondelles en acier d'un diamètre extérieur de 3/8 po x 1 po.

Fixations pour béton : Cheville à expansion pour maçonnerie 3/8 po x 2 ½ po avec rondelles en acier d'un diamètre extérieur de 3/8 po x 1 po.

Garde-pieds installé à l'emplacement approprié du support de glissières de sécurité.

Voir les images à la page 6.

■ Planche de 2 po x 4 po perpendiculaire à la surface de travail.

(4) Fixations doivent être entièrement encastrées dans la paroi latérale.

Fixations pour bois : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour métaux : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour béton : Vis Tapcon à tête hexagonale de 5/16 po x 2 ¼ po.

■ Poteaux et rails de glissières de sécurité installés conformément aux exigences décrites dans le présent manuel.

(4) Fixations doivent être entièrement encastrées dans la base.

Fixations pour bois : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour métaux : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour béton : Vis Tapcon à tête hexagonale de 5/16 po x 2 po.

Voir les images à la page 7.

■ Planche de 2 po x 4 po insérée verticalement dans chaque support de glissières de sécurité et sécurisée de chaque côté à l'aide d'une fixation compatible.

(4) Fixations doivent être entièrement encastrées dans la base.

Fixations pour bois : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Fixations pour métaux : Tire-fonds de ¼ po x 2 po.

Vis Tapcon à tête hexagonale de 3/16 po x 1 ¾ po.

Garde-pieds installé à l'emplacement approprié du support de glissières de sécurité. Utilisez des fixations compatibles pour maintenir les éléments en place.

Informations sur la sécurité

⚠ AVERTISSEMENT! Le fait de ne pas comprendre et de ne pas respecter les règles de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Les réglementations incluses dans le présent document ne sont pas exhaustives, sont fournies à titre de référence uniquement et ne sont pas destinées à remplacer le jugement d'une Personne compétente ou sa connaissance des normes fédérales ou nationales.

⚠ ATTENTION! Il est nécessaire de comprendre les définitions des personnes qui travaillent à proximité des risques de chute ou qui peuvent y être exposés.

⚠ AVERTISSEMENT! L'utilisation de l'équipement dans des applications non prévues peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Maximum 1 dispositif de fixation par point de connexion.

Ne modifiez pas l'équipement.

Les conditions du lieu de travail, y compris, mais sans s'y limiter, les produits chimiques corrosifs, les chocs électriques, les objets ou bords tranchants, les machines, les flammes/la chaleur élevée, les surfaces abrasives ou inégales, l'exposition aux UV et les conditions météorologiques sévères ou prolongées, doivent être évaluées par une Personne compétente avant que l'équipement de protection contre les chutes ne soit sélectionné. La présence de l'une ou l'autre de ces conditions peut avoir des effets négatifs sur les performances du produit ou sa durée de vie.

L'analyse du lieu de travail doit prévoir les endroits où les travailleurs effectueront leurs tâches, les itinéraires qu'ils emprunteront pour atteindre leur travail et les risques de chute potentiels et existants auxquels ils peuvent être exposés. L'équipement de protection contre les chutes doit être choisi par une Personne compétente. Les sélections doivent tenir compte de toutes les conditions de travail potentiellement dangereuses. Tous les équipements de protection contre les chutes doivent être achetés neufs et dans un état non utilisé.

Les systèmes de protection contre les chutes doivent être sélectionnés et installés sous la supervision d'une Personne compétente, et utilisés de manière conforme. Les systèmes de protection contre les chutes doivent être conçus de manière à être conformes à toutes les réglementations fédérales, nationales et de sécurité. Les forces

appliquées aux ancrages doivent être calculées par une Personne compétente.

Les baudriers et les connecteurs choisis doivent être conformes aux instructions du fabricant, et doivent être de taille et de configuration compatibles. Les crochets, mousquetons et autres connecteurs doivent être choisis et appliqués de manière compatible. Tout risque de désengagement doit être éliminé. Tous les crochets et mousquetons doivent être à verrouillage et fermeture automatiques, et ne doivent jamais être reliés les uns aux autres.

Une procédure de sauvetage planifiée en cas de chute est requise. Le plan de sauvetage doit être spécifique au projet. Le plan de sauvetage doit permettre aux employés d'assurer eux-mêmes leur sauvetage, ou fournir un moyen alternatif pour leur sauvetage rapide afin de réduire au minimum le temps de suspension après la chute. Rangez les équipements de secours dans un endroit facilement accessible et clairement indiqué.

La formation des Personnes autorisées à monter, démonter, inspecter, entretenir, stocker et utiliser correctement l'équipement doit être assurée par une Personne compétente. La formation doit inclure la capacité à reconnaître les risques de chute, à minimiser la probabilité des risques de chute et à utiliser correctement les systèmes personnels d'arrêt des chutes.

N'utilisez JAMAIS d'équipement de protection contre les chutes, quel qu'il soit, pour suspendre, soulever, soutenir ou hisser des outils ou des équipements, à moins qu'il ne soit explicitement certifié pour une telle utilisation.

Les équipements soumis à des forces d'arrêt de chute doivent être immédiatement mis hors service.

L'âge, la condition physique et l'état de santé peuvent avoir des conséquences graves pour le travailleur en cas de chute. Consultez un médecin en cas de doute sur la capacité d'un utilisateur à résister et à absorber en toute sécurité les forces d'arrêt des chutes ou à effectuer le réglage de l'équipement. Les femmes enceintes et les mineurs NE DOIVENT PAS utiliser cet équipement.

Des dommages corporels peuvent survenir même si l'équipement de sécurité antichute fonctionne correctement. Une suspension prolongée après une chute peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Utilisez des sangles de soulagement des traumatismes pour réduire les effets du traumatisme de la suspension.

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez le récepteur G-Rail pour caisson de tranchée pour détecter toute défectuosité, y compris, mais sans s'y limiter, de la corrosion, de la déformation, des piqûres, des bavures, des surfaces rugueuses, des bords tranchants, des fissures, de la rouille, l'accumulation de peinture, tout échauffement excessif, toute altération, des coutures cassées, tout effilochage et des étiquettes manquantes ou illisibles. Retirez IMMÉDIATEMENT le récepteur G-Rail pour caisson de tranchée du service en cas de défauts ou de dommages, ou si vous êtes exposé à des forces d'arrêt de chute.

Veillez à ce que la zone de travail applicable soit exempte de tout dommage, y compris, mais sans s'y limiter, des débris, de la pourriture, de la rouille, des dégradations, des fissures et des matières dangereuses. Assurez-vous que la zone de travail supporte les charges minimales spécifiques à l'application, définies dans ce manuel. La zone de travail DOIT être stable.

Voir le journal d'inspection à la page 8

Une Personne compétente autre que l'utilisateur doit effectuer une inspection complète au moins tous les 12 mois ou tous les 3 mois en cas

d'utilisation en mer ou dans des environnements corrosifs. En outre, les réglementations locales en matière d'inspection doivent être respectées. La Personne compétente doit inspecter et apposer ses initiales. Ce journal d'inspection doit être spécifique à un récepteur G-Rail pour caisson de tranchée. Des registres d'inspection distincts doivent être utilisés pour chaque récepteur G-Rail pour caisson de tranchée. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si lors d'une inspection rigoureuse, des défauts sont décelés sur l'équipement, celui-ci doit être immédiatement mis hors service et jeté ou réparé.

Lors de l'inspection, tenez compte de toutes les applications et de tous les risques auxquels le récepteur G-Rail pour caisson de tranchée a été soumis. Assurez-vous que la certification du dispositif est à jour avant de l'utiliser. Ce dispositif ne doit être réparé que par une Personne compétente autorisée par le fabricant.

L'utilisateur doit inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation. Si des défauts sont décelés sur l'équipement lors de l'inspection, celui-ci doit être immédiatement mis hors service et jeté en toute sécurité ou réparé.

USA

607 East Sam Houston Parkway South
Suite 800
Pasadena, TX 77503
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

CANADA

580 Notre Dame Avenue, Unit 16
Sudbury, ON
P3C 5L2
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

WARRANTY: Guardian warrants to Buyer that all products are free from defects in material, workmanship, and design (if a Supplier-responsible design), however this warranty does not cover conditions resulting from normal wear and tear, neglect, abuse, accident or otherwise. Guardian's obligations under this warranty apply for the lifetime of the products and are limited to the replacement of product only. This warranty is not transferable to any other Guardian service and does not apply to product that is resold after having been put into service. No other person, firm, entity, or the like is authorized to assume or assign for Guardian any other liability in connection with the sale or use of Guardian's products. Furthermore, this warranty is void if any product is changed or altered in any way, or if the product is used in a manner other than for which it is intended. There are no implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, which are specifically disclaimed.