

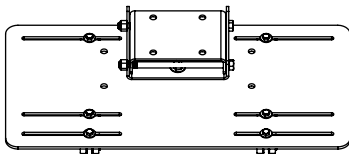
SSMR G-RAIL BASE

Part #: 15219



Instruction Manual

11	Manual de instrucciones	Español
15	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

SSMR G-Rail Bases 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.

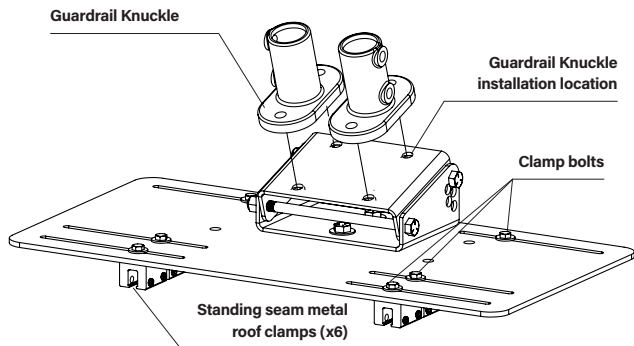
⚠ WARNING! Surfaces more than 6 ft (1,8 m) above lower levels require the use of a Fall Prevention or Fall Protection system.

Maintenance, Cleaning, and Storage

Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of the SSMR G-Rail Bases. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from the SSMR G-Rail Bases 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 SSMR G-Rail Bases 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 # 15219 & 15186

Materials

Powder-coated steel

Installation and Use

Prior to use, plan the entire system:

Always ensure that complete G-Rail System, of which SSMR G-Rail Base is a component, is fully compliant with all applicable OSHA regulations. Always adhere to all instructions provided with equipment. G-Rail equipment instructions provided separately.

- ▲ Ensure SSMR G-Rail Base is compatible with applicable standing seam roof (see pgs. 5-7). If standing seam roof is not listed, do not install SSMR G-Rail Base.
- ▲ Ensure compatible seam attachment points exist between 9.5 in to 25 in apart.
- ▲ Maximum substrate slope is 4/12. This supersedes the 1/12 maximum slope for the G-Rail, which applies to freestanding systems only.

Assembly and Use

Step 1

Adjust SSMR clamps to fit applicable roof seam spacing. To adjust, loosen clamp bolt, slide clamp to proper position, and tighten bolt until snug. Repeat for all necessary clamps.

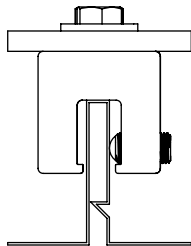
Step 2

Install Guardrail Knuckles (part # 15186) onto SSMR G-Rail Base in accordance with Guardrail Knuckle instructions.

Step 3

Install SSMR G-Rail Base onto roof. Place all clamps over roof seams, then insert (2) provided set screws in bottom holes of each clamp.

- All set screws must face same direction. Ensure all set screws will compress against roof seam when fully installed.
- Use 3/16 in Allen wrench attachment with compatible ¼ in drive screw gun to install set screws.
- If roof is 22 gauge or thicker, torque all set screws to between 13.33-15 ft-lb. If roof is thinner than 22 gauge, torque all set screws to between 10.83-12.5 ft-lb.



Step 4

Install all G-Rails into Guardrail Knuckles.

- ▲ **WARNING!** NEVER over-torque set-screws; doing so could strip hardware or damage roof panels



Compatible Standing Seam Metal Roofs (SSMR)

SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness	SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness
A&S	Double-Lok	22 gauge steel	Bryer Company	TBC-Ultra	22 gauge steel
A&S	DuraSeal Seam	22 gauge steel	Bryer Company	TBC-Ultra	24 gauge steel
A&S	DuraSeal Snap	22 gauge steel	Bryer Company	TBC-Superseam (Single Fold)	22 gauge steel
A&S	Ultra Dek	22 gauge steel	Bryer Company	TBC-Superseam (Double Fold)	22 gauge steel
A&S	DuraSeal Snap	24 gauge steel	Bryer Company	TBC-Superseam (Single Fold)	24 gauge steel
A&S	Ultra Dek	24 gauge steel	Butler	MR24	24 gauge steel
A&S	Double-Lok	24 gauge steel	Butler	VSR	24 gauge steel
A&S	DuraSeal Seam	24 gauge steel	Butler	MR24	22 gauge steel
AB Martin Roofing	AB Seam 19.5	24 gauge steel	Carlisle Engineered Metals, Inc.	Architectural Panel	22 gauge steel
AEP Span	Snap Seam	22 gauge steel	Carlisle Engineered Metals, Inc.	Architectural Panel	24 gauge steel
AEP Span	Snap Seam	24 gauge steel	Carlisle Engineered Metals, Inc.	VersaLok Panel	22 gauge steel
AEP Span	Span Seam (DBF)	22 gauge steel	Carlisle Engineered Metals, Inc.	VersaLok Panel	24 gauge steel
AEP Span	Multilok (Quad Lok)	24 gauge steel	CBC Steel Buildings	SS 24	24 gauge steel
AEP Span	Span Seam (DBF)	24 gauge steel	Ceco	CXP	22 gauge steel
AEP Span	Span Lok HP 2" SF	22 gauge steel	Ceco	CRP	24 gauge steel
AEP Span	Design Span hp	22 gauge steel	Ceco	CXP	22 gauge steel
All Weather Insulated Panels (AWIP)	SR Series (Single Fold)	24 gauge steel	Central States Manufacturing	Central Seam Plus	22 gauge steel
American Buildings Company	Loc Seam 360	22 gauge steel	Central States Manufacturing	Central Loc	22 gauge steel
American Buildings Company	Standing Seam 360	22 gauge steel	Central States Manufacturing	Central Loc	24 gauge steel
American Buildings Company	Loc Seam 360	24 gauge steel	Central States Manufacturing	Central Seam Plus	24 gauge steel
American Buildings Company	Standing Seam II Panel	22 gauge steel	Central Texas Metal Roofing Supply	ShurLoc 175	24 gauge steel
Architectural Building Components	Permaseam	22 gauge steel	Centria	SDP 175	22 gauge steel
Architectural Building Components	Permaseam	24 gauge steel	Centria	SDP 175	24 gauge steel
Architectural Building Components	Permaseam	22 gauge steel	Centria	SDP 200	24 gauge steel
Architectural Building Components	Permaseam	24 gauge steel	Centria	SDP 300	24 gauge steel
Architectural Metal Specialties, Inc.	AMSI75 1-3/4" Snap-Lock	24 gauge steel	Chief Industries	MSC Panel	22 gauge steel
Architectural Metal Specialties, Inc.	AMSI75 1-3/4" Snap-Lock	24 gauge steel	Chief Industries	STC Panel	22 gauge steel
Architectural Metal Specialties, Inc.	Ultraseam US175LS Snap-Lock	24 gauge steel	Chief Industries	STC Panel	24 gauge steel
ASC Building Products	Sterling Roof System	22 gauge steel	Chief Industries	MSC Panel	24 gauge steel
Associated Building Systems	KA-2000	22 gauge steel	Classic Roofing Systems	CR-S 36 (Single Fold)	22 gauge steel
Associated Building Systems	KA-2000	24 gauge steel	Classic Roofing Systems	CR-S 25 (Single Fold)	22 gauge steel
ATAS	2" Field-Lok	24 gauge steel	Construction Metals, Inc.	Sur-Lock	22 gauge steel
Bax Steel Buildings	Bax-Lock	22 gauge steel	Construction Metals, Inc.	Barrier Roof	22 gauge steel
Bax Steel Buildings	Bax-Lock	24 gauge steel	Construction Metals, Inc.	Barrier Roof	24 gauge steel
Bax-Steel Buildings, Inc.	Bax-Lock	22 gauge steel	Construction Metals, Inc.	Sur-Lock	24 gauge steel
Bax-Steel Buildings, Inc.	Bax-Lock	24 gauge steel	Copper Sales	UC4	24 gauge steel
BC Steel Buildings	BCL 24-MS	22 gauge steel	Corle Building Systems	Seam-Lok	22 gauge steel
BC Steel Buildings	BCL 24-SD	22 gauge steel	Corle Building Systems	Snap-Seal	22 gauge steel
BC Steel Buildings	BCL 24-SD	24 gauge steel	Corle Building Systems	Snap-Seal	24 gauge steel
BC Steel Buildings	BCL 24-MS	24 gauge steel	Corle Building Systems	Seam-Lok	24 gauge steel
Behlen Building Systems	ZL-24 Triple-Lock	24 gauge steel	Custom Built Metals	SL 1750 NT	24 gauge steel
Behlen Building Systems	ZL-16 Triple-Lock	22 gauge steel	Custom Built Metals	CB 150 (Double Fold) NT	22 gauge steel
Berridge	Cee-Lock	24 gauge steel	Dean Steel Buildings, Inc.	Pro Seam Panel	22 gauge steel



Compatible Standing Seam Metal Roofs (SSMR)

SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness	SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness
Dean Steel Buildings, Inc	Pro Seam Panel	24 gauge steel	Kirby Building Systems	Kirbylok 2000	24 gauge steel
Dimensional Metals	SL-25	22 gauge steel	Kirby Building Systems	Kirbylok 2000 MS	24 gauge steel
Dimensional Metals	IL-20	24 gauge steel	Knudson Building Systems	KR-20	24 gauge steel
Dimensional Metals	SL-25	24 gauge steel	Laura Star-Roof, BV	Spanlock 22 gauge steel	22 gauge steel
Dimensional Metals	DL-15	24 gauge steel	Laura Star-Roof, BV	Artlock 22 gauge steel	22 gauge steel
Drexel Metals	DMC 175S Snap Lock 1-3/4	24 gauge steel	Laura Star-Roof, BV	Artlock 24 gauge steel	24 gauge steel
Drexel Metals	DMC 210S (Armco Style)	22 gauge steel	MBCI	LokSeam	22 gauge steel
Drexel Metals	DMC 175S Snap Lock 1-3/4	22 gauge steel	MBCI	DoubleLok	22 gauge steel
Drexel Metals	DMC 200S 2" Double Fold	22 gauge steel	MBCI	LokSeam	24 gauge steel
Drexel Metals	DMC 210S (Armco Style)	24 gauge steel	MBCI	LokSeam	22 gauge steel
Drexel Metals	DMC 150SS (Double Fold)	22 gauge steel	MBCI	UltraDek	22 gauge steel
Drexel Metals	DMC 175S Snap Lock 1-3/4	24 gauge steel	MBCI UltraDek	UltraDek	24 gauge steel
Englert	Series 2000	22 gauge steel	MBCI	DoubleLok	24 gauge steel
Englert	Series 2500 (Double Fold)	22 gauge steel	MBCI	LokSeam	24 gauge steel
Englert	Series 2000	24 gauge steel	MBCI	SuperLok	22 gauge steel
Englert	Series 2400 (Double Fold)	22 gauge steel	MBCI	BattenLok	22 gauge steel
Englert	Series 2000	24 gauge steel	MBCI BattenLok	BattenLok	24 gauge steel
Englert	Series 1300	22 gauge steel	McElroy Metal	Maxima 1.5"	22 gauge steel
Fab Tech, Inc.	Seam-Lok	22 gauge steel	McElroy Metal	Medallion-Lok	22 gauge steel
Fab Tech, Inc.	Snap-Seal	22 gauge steel	McElroy Metal	Maxima 2" ADV	22 gauge steel
Fab Tech, Inc.	Snap-Seal	24 gauge steel	McElroy Metal	Medallion-Lok	24 gauge steel
Fab Tech, Inc.	Snap-Seal	24 gauge steel	McElroy Metal	Medallion-Lok	22 gauge steel
Fab Tech, Inc.	Seam-Lok	24 gauge steel	McElroy Metal	Master-Lok 90 (ML90)	22 gauge steel
Fabral	Thin Seam	24 gauge steel	McElroy Metal	Master-Lok 90 (ML90)	24 gauge steel
Fabral	Stand N Seam	24 gauge steel	McElroy Metal	Maxima 1.5"	24 gauge steel
Fabral	3" Snap Rib	24 gauge steel	McElroy Metal	Medallion-Lok	24 gauge steel
Firestone	UC14	24 gauge steel	McElroy Metal	Maxima 2" ADV	24 gauge steel
Firestone	UC4	24 gauge steel	McElroy Metal	ML-FS	22 gauge steel
Follansbee Steel	1in (25mm) DF (TCS)	.018 TCS II	Merchant & Evans	Interlock	24 gauge steel
Galvak, S.A. De C.V.	Galvalok II	22 gauge steel	Merchant & Evans	Interlock	.040 aluminum
Galvak, S.A. De C.V.	Galvalok I	22 gauge steel	Merchant & Evans	#305	24 gauge steel
Galvak, S.A. De C.V.	Galvalok I	24 gauge steel	Merchant & Evans	#305	.040 aluminum
Galvak, S.A. De C.V.	Galvalok II	24 gauge steel	Mesco	Double-Lok	22 gauge steel
Garco Building Systems	Garco Standing Seam	22 gauge steel	Mesco	Ultra Dek	22 gauge steel
Garco Building Systems	Garco Standing Seam	24 gauge steel	Mesco	Ultra Dek	24 gauge steel
Garland	R-Mer Loc	22 gauge steel	Mesco	Double-Lok	24 gauge steel
Imetco	Snap Lok 1-3/4"	22 gauge steel	Metal Sales	Vertical Seam	22 gauge steel
Inland Buildings	IN-LOC	24 gauge steel	Metal Sales	Vertical Seam	24 gauge steel
Interlock Roofing	Snap Lock 1"	.027 aluminum	Metal Sales	Magna Loc	22 gauge steel
Interlock Roofing	Future Roof 1.5" SF	26 gauge steel	Metal-Fab Manufacturing	MetFab Snap-On 675	24 gauge steel
Kingspan USA	KingZip 1020	22 gauge steel	Metal-Fab Manufacturing	MetFab III Panel	22 gauge steel
Kirby Building Systems	Kirbylok 2000 MS	22 gauge steel	Metal-Fab Manufacturing	MetFab III Panel	24 gauge steel
Kirby Building Systems	Kirbylok 2000	22 gauge steel	Metal-Fab Manufacturing	MetFab Historic Panel 1.5" DBF	22 gauge steel



Compatible Standing Seam Metal Roofs (SSMR)

SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness	SSMR Manufacturer	SSMR Name	SSMR Thickness
Metal-Fab Manufacturing	MetFab Snap-on 550 Panel	24 gauge steel	Schulte Building Systems	TS-324 TripleLok	24 gauge steel
Morin	SLR	22 gauge steel	Star	Starshield	24 gauge steel
Morin	SWL	22 gauge steel	Steel Span, Inc.	Trapezoidal	22 gauge steel
Morin	SLR	24 gauge steel	Steel Span, Inc.	Trapezoidal	24 gauge steel
Morin	SWL	24 gauge steel	Steel Span, Inc.	Architectural	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Double-Lok	22 gauge steel	Steel Span, Inc.	Architectural	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Weather Roof III	22 gauge steel	Steelco	Sur-Lock	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Ultra Dek	22 gauge steel	Steelco	Barrier Roof Panels	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Weather Roof II	22 gauge steel	Steelco	Barrier Roof Panels	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Ultra Dek	24 gauge steel	Steelco	Sur-Lock	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Weather Roof II	24 gauge steel	Steelway Building Systems	RTL-24 Quad Loc	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Double-Lok	24 gauge steel	Steelway Building Systems	RTL-24 Quad Loc	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	Weather Roof III	24 gauge steel	Taylor Metals	Versa-Span	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	216	22 gauge steel	Taylor Metals	MS 200	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	BattenLok	22 gauge steel	Taylor Metals	MS 200	24 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	216	24 gauge steel	Tremco	TremLock LSP	22 gauge steel
NCI/Midwest Metallic	BattenLok	24 gauge steel	Triad Corrugated Metal, Inc.	Snap Lock 1-3/4	24 gauge steel
New Tech Machinery	SS 675 Snap Lock 1-3/4	24 gauge steel	U.S. Metals	US-175LS	22 gauge steel
New Tech Machinery	SS 210A (Armco Style) 2	22 gauge steel	U.S. Metals	US-175LS	24 gauge steel
New Tech Machinery	SS 210A (Armco Style) 2	24 gauge steel	U.S. Metals	US-150	22 gauge steel
New Tech Machinery	SS 150 (Double Fold)	22 gauge steel	Una-Clad	UC14	24 gauge steel
New Tech Machinery	SS 675 Snap Lock 1-3/4	24 gauge steel	Una-Clad	UC4	24 gauge steel
New Tech Machinery	SS 550 Snap Lock 1 1/2	24 gauge steel	Union Corrugating Company	ML150 (Double Fold)	22 gauge steel
Nu Ray Metals	Series 2000 Standing Seam	24 gauge steel	Union Corrugating Company	SL150	24 gauge steel
Nucor Building Systems	VR16-II Vise-Lock 360	24 gauge steel	United Structures of America	Guardian II	22 gauge steel
Nucor Building Systems	CFR Vise Lock 360 Seam	24 gauge steel	United Structures of America	Guardian I	22 gauge steel
OC Metals	OCM 175 SL	24 gauge steel	United Structures of America	Guardian I	24 gauge steel
OC Metals	OCM 175 SL	24 gauge steel	United Structures of America	Guardian II	24 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Snap Clad	22 gauge steel	Varco Pruden	SSR	24 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Snap Clad	24 gauge steel	Varco Pruden	SLR	22 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Snap Clad	22 gauge steel	Whirlwind Building Systems	Super Seam Plus	22 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Snap Clad	24 gauge steel	Whirlwind Building Systems	Super Seam II	22 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Tite-Loc Plus	22 gauge steel	Whirlwind Building Systems	Super Seam II	24 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Tite-Loc	22 gauge steel	Whirlwind Building Systems	Super Seam Plus	24 gauge steel
Petersen Aluminum Corp	Tite-Loc	24 gauge steel	Zamil Steel Industries	Max Seam	22 gauge steel
Rigid Global Buildings	Platinum Series Quad-Lok	24 gauge steel	Zamil Steel Industries	Max Seam	24 gauge steel
Rigid Global Buildings	Hi-Tech Series Quad-Lok	24 gauge steel	Zimmerman Metals, Inc.	SL1750	22 gauge steel
Robertson Building Systems	Starshield-SSR	24 gauge steel	Zimmerman Metals, Inc.	SL1750	24 gauge steel

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.

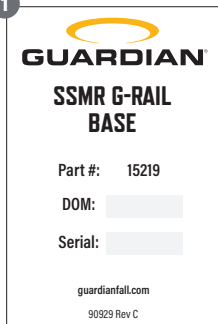
NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

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.

Labels

1

GUARDIAN

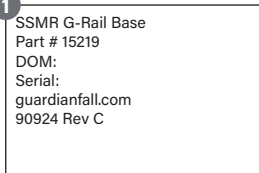
**SSMR G-RAIL
BASE**

Part #: 15219

DOM:

Serial:

guardianfall.com
90929 Rev C

1

SSMR G-Rail Base
Part # 15219
DOM:
Serial:
guardianfall.com
90924 Rev C

Inspection

Prior to EACH use, inspect the SSMR G-Rail Bases 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 SSMR G-Rail Bases 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 SSMR G-Rail Bases. Separate inspection logs must be used for each SSMR G-Rail Bases. 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 SSMR G-Rail Bases 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.

SSMR G-RAIL BASE

NÚMERO de PARTE: 15219

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/ revisión 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



Las bases G-Rail para techos metálicos de junta alzada (SSMR) 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 1,8 m (6') 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 de las bases G-Rail para SSMR. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes de las bases G-Rail para SSMR antes y después de cada uso. Si el cabrestante no puede limpiarse con agua corriente, utilice un jabón suave y agua, y luego enjuague y seque. NUNCA se deben limpiar las bases G-Rail para SSMR 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.

Materiales

Acero con recubrimiento de pintura en polvo

Instalación y uso

Antes del uso, planifique todo el sistema:

Asegúrese siempre de que todo el sistema G-Rail, del cual la base G-Rail para SSMR es un componente, cumpla íntegramente con todas las normativas OSHA aplicables. Siga siempre todas las instrucciones incluidas con el equipo. Las instrucciones del equipo G-Rail se proporcionan por separado.

▲ Asegúrese de que la base G-Rail para SSMR sea compatible con el techo para junta alzada (véanse las págs. 5 a 7). Si el techo para junta alzada no aparece enumerado, no instale la base G-Rail para SSMR.

▲ Asegúrese de que existan puntos de sujeción de juntas compatibles con una separación de entre 9.5 y 25 pulgadas.

▲ La pendiente máxima del sustrato es de 4/12. Esto reemplaza la pendiente máxima de 1/12 para barandales de seguridad G-Rail, que se aplica únicamente a los sistemas independientes.

Ensamblaje y uso

■ Paso 1

Ajuste las abrazaderas del SSMR para que se acoplen al espacio entre las juntas del techo. Para ajustarlas, afloje el perno de la abrazadera, deslice la abrazadera hasta la posición adecuada y apriete el perno hasta que quede bien ajustado. Repita el proceso con todas las abrazaderas necesarias.

■ Paso 2

Instale los codos del barandal de seguridad (pieza n.º 15186) en la base G-Rail para SSMR de conformidad con las instrucciones de los codos del barandal de seguridad.

■ Paso 3

Instale la base G-Rail para SSMR en el techo. Coloque todas las abrazaderas sobre las juntas del techo, luego introduzca los (2) tornillos de fijación suministrados en los orificios inferiores de cada abrazadera.

- Todos los tornillos de fijación deben estar orientados hacia la misma dirección. Asegúrese de que todos los tornillos de fijación queden bien apretados contra la junta del techo una vez instalados completamente.
- Utilice una llave Allen de 3/16 pulgadas con un atornillador eléctrico compatible de ¼ pulg. para instalar los tornillos de fijación.
- Si el calibre del techo es de 22 o más grueso, apriete todos los tornillos de fijación a un par de torsión de entre 13.33 y 15 pies-libras. Si el calibre del techo es inferior a 22, apriete todos los tornillos de fijación a un par de torsión de entre 10.83 y 12.5 pies-libras.

■ Paso 4

Instale todos los barandales de seguridad G-Rail en los codos del barandal de seguridad.

▲ ADVERTENCIA! NUNCA apriete demasiado los tornillos de fijación; hacerlo podría dañar los herrajes o los paneles del techo.

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.

Etiquetas

Ver las imágenes de la página 4

SSMR G-Rail Base

Part # 15219

DOM:

Serial:

guardianfall.com

90924 Rev C

Inspección

Antes de CADA uso, verifique que las bases G-Rail para SSMR no presenten fallas, como ser, entre otras, 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 las bases G-Rail para SSMR si se detectan defectos o daños o si se han visto expuestas a fuerzas excesivas.

Asegúrese de que la zona de trabajo no presente daños, incluyendo, entre otros, 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.

Véase el registro de inspección de la página 10.

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 una base G-Rail para SSMR. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada base G-Rail para SSMR. 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, hay que tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que se han sometido las bases G-Rail para SSMR. 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.

SSMR G-RAIL BASE

N° de PIÈCE : 15219

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 du produit



Les bases G-Rail pour toitures métalliques à joint debout NE peuvent être utilisées QUE pour la **prévention des chutes**. Les systèmes de prévention des chutes sont installés autour des bords présentant des risques de chute afin d'empêcher les travailleurs de tomber. 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 l'équipement dans des applications non prévues peut entraîner des blessures graves, voire la mort. **NE JAMAIS connecter les systèmes d'arrêt et de retenue des chutes aux garde-corps.**

⚠ **AVERTISSEMENT!** NE JAMAIS s'appuyer ou grimper sur les systèmes de garde-corps.

⚠ **AVERTISSEMENT!** Les surfaces situées à plus de 6 pi (1,8 m) au-dessus des niveaux inférieurs nécessitent l'utilisation d'un système de prévention des chutes ou de protection contre les chutes.

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est primordial pour maintenir la sécurité et la longévité des bases G-Rail pour toitures métalliques à joint debout. Retirez toute trace de salissures, produits corrosifs et contaminants avant et après chaque utilisation des bases G-Rail pour toitures métalliques à joint debout. 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 bases G-Rail pour toitures métalliques à joint debout 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, de produits chimiques ou d'autres substances susceptibles d'endommager l'équipement.

Matériaux

Acier thermolaqué

Installation et utilisation

Avant utilisation, planifiez intégralement votre système :

Assurez-vous toujours que le système G-Rail complet, incluant la base G-rail pour toitures métalliques à joint debout, respecte pleinement toutes les normes OSHA en vigueur. Respectez toujours les instructions fournies avec l'équipement. Les instructions relatives aux équipements G-Rail sont fournies séparément.

▲ Assurez-vous que la base G-rail pour toitures métalliques à joint debout est compatible avec la toiture à joint debout concernée (voir pages 5 à 7). Si la toiture à joint debout ne figure pas sur la liste, n'installez pas la base G-rail pour toitures métalliques à joint debout.

▲ Assurez-vous que les points d'attache compatibles sont espacés de 9,5 à 25 pouces.

▲ L'inclinaison maximale autorisée pour le support est de 4/12. Cette exigence prime sur celle relative à l'inclinaison maximale de 1/12 pour le G-Rail, qui s'applique uniquement aux systèmes autoportants.

Montage et utilisation

■ Étape 1

Ajustez les pinces pour toitures métalliques à joint debout à l'écartement des joints de toiture correspondants. Pour effectuer l'ajustement, desserrez le boulon de fixation, faites coulisser la pince à la bonne position, puis serrez le boulon fermement. Répétez l'opération pour toutes les pinces concernées.

■ Étape 2

Installez les articulations des glissières de sécurité (réf. 15186) sur la base G-rail pour toitures métalliques à joint debout conformément aux instructions relatives aux articulations des glissières de sécurité.

■ Étape 3

Installez la base G-rail pour toitures métalliques à joint debout sur la toiture. Placez toutes les pinces sur les joints de toiture, puis insérez les (2) vis de fixation fournies dans les orifices inférieurs de chaque pince.

- Toutes les vis de fixation doivent être orientées dans la même direction. Assurez-vous que toutes les vis de fixation exercent une pression contre le joint de toiture lorsqu'elles sont installées.
- Utilisez un embout Allen de 3/16 po sur une visseuse compatible avec un embout de ¼ po pour serrer les vis de fixation.
- Si la tôle de toiture est de calibre 22 ou plus épais, serrez les vis de fixation à un couple compris entre 13,33 et 15 lb-pi. Si la tôle est de calibre 22 ou inférieur, appliquez un couple compris entre 10,83 et 12,5 lb-pi.

■ Étape 4

Installez tous les G-Rails dans les articulations de glissières de sécurité.

▲ **AVERTISSEMENT!** Ne dépassez jamais le couple de serrage des vis; cela pourrait endommager le matériel ou les panneaux de toiture.

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 exposées.

▲ **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.

Étiquettes

Voir les images à la page 4

SSMR G-Rail Base

Part # 15219

DOM:

Serial:

guardianfall.com

90924 Rev C

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez les bases G-rail pour toitures métalliques à joint debout pour détecter tout défaut, y compris, mais sans s'y limiter, toute trace de corrosion, déformation, piqûres, bavures, surfaces rugueuses, arrêtes tranchantes, fissures, rouille, accumulation de peinture, tout échauffement excessif, toute altération ou si les étiquettes d'identification sont manquantes, endommagées ou illisibles. Mettez IMMÉDIATEMENT les bases G-rail pour toitures métalliques à joint debout hors service si vous constatez des défauts ou des dommages, ou si elles ont été exposées à des forces excessives.

Veillez à ce que la zone de travail concernée soit exempte de tout dommage, notamment, mais sans s'y limiter, débris, pourriture, rouille, dégradations, fissures et matières dangereuses. Assurez-vous que la zone de travail puisse supporter les charges minimales spécifiques à l'application définies dans le présent manuel d'utilisation. La zone de travail DOIT être stable.

Voir le registre d'inspection à la page 10.

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. Par ailleurs, les réglementations locales en matière d'inspection doivent être respectées. Une personne compétente doit inspecter et parapher l'équipement. Ce registre d'inspection doit être spécifique à chaque base G-rail pour toitures à joint debout. Chaque base G-rail pour toitures à joint debout doit avoir son propre registre d'inspection. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être immédiatement mis hors service et mis au rebut ou réparé.

Lors de l'inspection, tenez compte de toutes les applications et de tous les risques auxquels les bases G-rail pour toitures métalliques à joint debout ont été soumises. 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 est tenu d'inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation. Si celui-ci ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être immédiatement mis hors service et mis au rebut ou réparé en toute sécurité.



Notes



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.