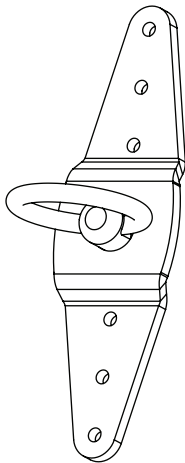


360-RING ANCHOR

Part #: 6400000; 6400001; 6500000

Instruction Manual



2	Product Specific Applications
2	Worker Classifications
2	Permitted User Weight
3	Applicable Safety Standards
3	Maintenance, Cleaning, and Storage
3	Limitations
3	Compatibility
4	Components and Specifications
5	Installation and Use
7	Safety Information
8	Labels
9	Diagram
9	Inspection
10	Inspection Log

✗ Do not throw instructions away.

⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Product Specific Applications



Personal Fall Arrest: 36O-Ring Anchor may be used to support MAXIMUM 1 personal fall arrest system (PFAS) for use in Fall Arrest applications. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lb (22.2 kN). Maximum free fall is 6 ft (1.8 m), or up to 12 ft (3.7 m) if used in combination with equipment explicitly certified for such use. **D-ring: Dorsal**



Travel Restraint: 36O-Ring Anchor may be used in Travel Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully deployed length of lanyard/SRL. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lb (4.4 kN). No free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal).
D-rings: Dorsal, Sternal, Hips (pairs only).

Permitted User Weight

- **User weight range (including all clothing, tools, and equipment) is:**

OSHA: 100 - 420 lb (46-190 kg)

ANSI: 130-310 lb (59-140 kg)

Worker Classifications

⚠ CAUTION! Understand the following definitions of those who will work near or who may be exposed to a fall.

- **Qualified Person:** A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning and 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 or existing fall hazards.

It is the responsibility of a Qualified or Competent person to supervise the job site and ensure all applicable safety regulations are complied with.

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

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- **OSHA 1910.140**
 - **OSHA 1926.502**
 - **ANSI/ASSP Z359.18-2017**
-

Compatibility

When making connections with 36O-Ring Anchor, eliminate all possibility of roll-out. Roll-out occurs when interference between a hook and the attachment point causes the hook gate to unintentionally open and release. All connections must be selected and deemed compatible with 36O-Ring Anchor by a Competent Person. All connector gates must be self-closing and self-locking, and withstand minimum loads of 3,600 lb (16 kN).

See Diagram A on page 9 for examples of compatible and incompatible connections.

Maintenance, Cleaning, and Storage

If 36O-Ring Anchor fails inspection in any way, immediately remove it from service, and contact Guardian to inquire about its return or repair. Field serviceability testing is not required, and should not be done by the end user.

Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of 36O-Ring Anchor. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from 36O-Ring Anchor before and after each use. If 36O-Ring Anchor cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean 36O-Ring Anchor with corrosive substances.

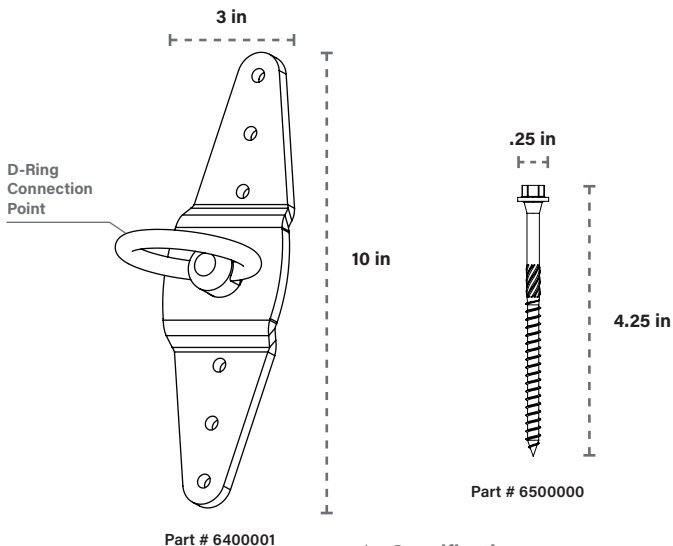
When not in use, store equipment where it will not be affected by heat, light, excessive moisture, chemicals, or other degrading elements.

Limitations

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the anchorage connector to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. When calculating fall clearance, account for a MINIMUM 2 ft (0.6 m) safety factor, deceleration distance, user height, length of lanyard/SRL, harness stretch, swing fall, and all other applicable factors.

Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimizing all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to in line with the anchor point as possible. Swing falls significantly increase the likelihood of serious injury or death in the event of a fall.

Components and Specifications



Specifications

- Minimum Breaking Strength:
5,000 lb (22,2 kN)
- Minimum permitted service temperature:
-30° F (-34° C)
- Anchorage Connector Type
(ANSI Z359.18) | Type A
- Weight: 1.95 lb (0,88 kg)

Materials

Materials: zinc-plated steel.

Part #	Description
6400000	36O-Ring Anchor, no fasteners included.
6400001	36O-Ring Anchor, fasteners included.
6500000	Timber screws, hex head 1/4 in x 4 in, for 36O-Ring Anchor (fasteners only).

Fastener Requirements:

Fasteners:

(6) 1/4 in x 4 in (0,63 cm x 10,1 cm) steel hex head timber screws.

Minimum Substrate Requirements:

Wood install: 3.5 in (8,9 cm) total thickness. DO NOT install on substrates other than wood.

Fasteners:

(6) 1/4 in x 4 in (0,63 cm x 10,1 cm) steel hex pilot hole the length of the fastener (4").

Compatible Roof Pitch: 0/12 - sheer. Never install past sheer (such as on underside of beam).

Installation and Use

Prior to installation, plan your system:

⚠ WARNING! The 36O-Ring Anchor is rated for loading in any direction provided it is installed as prescribed. Suitable for use in HLL applications; HLL must be installed perpendicular to long side of 36O-Ring Anchor.

⚠ WARNING! MAXIMUM 1 attachment per 36O-Ring Anchor.

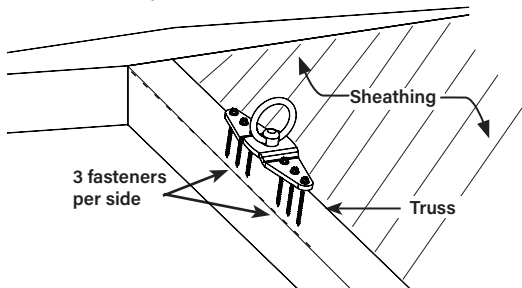
⚠ NOTE Determine installation location of 36O-Ring Anchor; ensure location is free of debris, rot, decay, cracking, and hazardous materials. Ensure selected installation location is a MINIMUM 2 ft (0,6 m) from all leading edges. Ensure 36O-Ring Anchor will lie flush with substrate. If unable to determine suitable installation location, consult jobsite Qualified Person.

⚠ NOTE Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.

⚠ NOTE Ensure all fasteners are deemed compatible by a Competent Person.

⚠ NOTE Select installation location for 36O-Ring Anchor. Selected installation location must withstand minimum loads as specified by this instruction manual.

⚠ WARNING! Install over truss only.



Installation

Step 1

Determine suitable location for 36O Anchor, ensuring fasteners will be centered on underling truss. Mark and pre-drill fastener locations with 3/16" drill to a depth of 4", keeping hole square to truss in both directions. If pre-drilled hole penetrates the side of the truss, move anchor location. Install supplied fasteners fully, but do not overtighten.

Step 2

DO NOT apply torque to fasteners.

Step 3

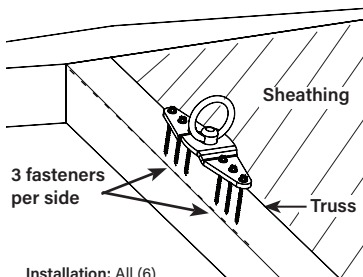
36O-Ring Anchor is suitable for multiple installation applications. New fasteners MUST be used for each new installation application.

Step 4

Prior to each new installation, ensure 36O-Ring Anchor is not damaged or warped by previous use. If any damage or defects are found, IMMEDIATELY remove 36O-Ring Anchor from service.

Step 5

Attach complete and compatible PFAS to 36O-Ring Anchor connection point.



Installation: All (6)
fasteners fully
embedded into substrate

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.

Do not alter equipment.

Do not misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, flame, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects, machinery, abrasive substances, weather conditions, and uneven surfaces, must be assessed by a Competent Person before fall protection equipment is selected.

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 Competent Person. 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 Competent Person, and used in a compliant manner. Fall protection systems must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations. Forces applied to anchors must be calculated by a Competent Person.

Unless explicitly stated otherwise, the maximum allowable free fall distance for lanyards must not exceed 6 ft (1.8 m).

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. Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person. 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 withstand and safely absorb 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

1500935 Rev. A-1

360-RING ANCHOR

Part #: 6400000

DOM: _____

SERIAL #: _____ **LOT #:** _____

PRIOR to use, read and understand all manufacturer's instructions included with equipment.

OSHA 1926.502 & 1910.140, & ANSI /ASSP Z359.18-2017

Type A anchorage connector. MAXIMUM 1 connection.
Worker capacity: 100-420 lb (46-191 kg).
5,000 lb (22.2 kN) MBS (minimum breaking strength).

All connections must be compatible with 360-Ring Anchor and selected by a Competent Person.

INSTALLATION: Use (6) 1/4 in x 4 in timber screws. Fully embed all fasteners into substrate. See instructions.

Material:
Zinc-plated steel
Minimum service temp.: -30° F (-34° C)

GUARDIAN
guardianfall.com

2

607 East Sam Houston Parkway South, Suite 800
Pasadena, TX 77503

Made in China

WARNING

IMMEDIATELY remove from service if exposed to forces of fall arrest.

Avoid contact with sharp and abrasive edges and surfaces. Avoid contact with hazardous conditions including, but not limited to, high temperatures, electrical shock, corrosive chemicals. Inspect prior to EACH use. Competent Person must inspect every 12 months, record in manual and on equipment.

Initials: _____ **Date:** _____

Date of First Use: _____

1500935 Rev. A-2

1

360-Ring Anchor **Part #: 6400000** **DOM:** _____ **SERIAL#:** _____ **LOT#:** _____

PRIOR to use, read and understand all manufacturer's instructions included with the equipment.

OSHA 1926.502, 1910.140, & ANSI /ASSP Z359.18-2017

Type A anchorage connector. MAXIMUM 1 connection.

Worker capacity: 100-420 lb (46-191 kg).

5,000 lb. MBS (22.2 kN) MBS (minimum breaking strength).

All connections must be compatible with 360-Ring Anchor and selected by a Competent Person.

INSTALLATION: Use (6) 1/4 in x 4 in timber screws. Fully embed all fasteners into substrate. See instructions. **Material:** Zinc-plated steel

Minimum service temp.: -30° F (-34° C)

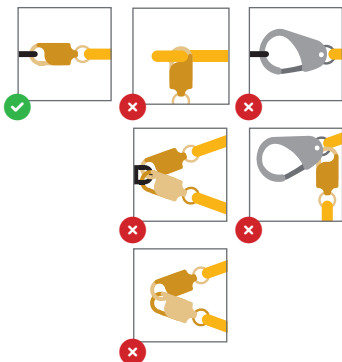
2

Warning! IMMEDIATELY remove from service if exposed to forces of fall arrest.

Avoid all contact with sharp and abrasive edges and surfaces. Avoid all contact with hazardous conditions including, but not limited to, high temperatures, electrical shock, and corrosive chemicals. Inspect prior to EACH use. Competent Person must inspect every 12 months, and record inspection in instruction manual and on equipment.

Inspection Grid. Date of First Use.

Diagram A - Connections



Inspection

Prior to EACH use, inspect 36O-Ring Anchor for deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint build-up, excessive heating, alteration, broken stitching, fraying, and missing or illegible labels. **IMMEDIATELY remove 36O-Ring Anchor from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.**

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

At least every 12 months, a Competent Person (CP) other than the user must inspect anchor.

See Inspection Log on page 10.

Inspections MUST be recorded in inspection log in instruction manual and on equipment inspection grid label. The CP must sign their initials in the box corresponding to the month and year the inspection took place.

During inspection, consider all applications and hazards the harness has been subjected to.

Product lifetime is indefinite as long as it passes pre-use and CP inspections.

This inspection log must be specific to one 36O-Ring Anchor. Separate inspection logs must be used for each 36O-Ring Anchor. All inspection records must be made visible and available to all users at all times. If equipment fails inspection it must be discarded immediately.



Inspection Log

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

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

ANCLAJE DE 360-ANILLO

Número de PIEZA: 6400000; 6400001; 6500000

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 capacitada y experimentada a quien el EMPLEADOR ASIGNA la responsabilidad de todos los elementos de un programa de seguridad contra caídas, incluyendo, entre otros, su reglamentación, gestión y aplicación. Una persona capacitada para identificar los peligros de caídas existentes y previsible, y que tenga autoridad para detener el trabajo con el fin de 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.
- ⚠ **NOTA** Comprenda las siguientes definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

Peso del usuario permitido

- **El rango de peso del usuario (incluyendo toda la ropa, herramientas y equipo) es:**
 OSHA: 100 - 420 lb (46-190 kg)
 ANSI: 130-310 lb (59-140 kg)

Aplicaciones específicas del producto



Protección individual contra caídas: El anclaje de 360 anillo puede utilizarse para soportar un MÁXIMO de 1 persona en un **equipo de protección individual contra caídas (PFAS, por sus siglas en inglés)** en aplicaciones de detención de caídas. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lb (22.2 kN). La caída libre máxima permitida es de 6 pies (1.8 m) o de hasta 12 pies (3.7 m) si se utiliza en combinación con equipos explícitamente certificados para tal uso.
Anillo D: dorsal



Sujeción de desplazamiento: El anclaje de 360 anillo puede utilizarse en aplicaciones de **sujeción de desplazamiento**. Los sistemas de sujeción impiden que un trabajador alcance el borde libre cuando hay peligro de caída. Siempre tenga en cuenta la longitud completamente desplegada del equipo de amarre/línea de vida autorretráctil. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 1,000 lb (4.4 kN). No permiten la caída libre. Solo pueden utilizarse sistemas de sujeción en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal).
Anillos D: dorsal, esternal, caderas (solo pares).

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

Normas de seguridad aplicables

Cumple o supera:

- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502
- ANSI/ASSP Z359.18-2017

Compatibilidad

Al realizar conexiones con el anclaje de 360 anillo, evite cualquier posibilidad de que se produzca un desenganche. El desenganche se produce cuando una interferencia entre un gancho y el punto de sujeción hace que la compuerta del gancho se abra y se suelte de forma no intencionada. La persona capacitada debe seleccionar todas las conexiones de forma que sean compatibles con el anclaje de 360 anillo. Todas las compuertas de los conectores deben cerrarse y bloquearse automáticamente y soportar cargas mínimas de 3,600 lb (16 kN).

Consulte el Diagrama A en la página 9 para ver ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles.

Limitaciones

Espacio libre de caída: Debe haber suficiente espacio libre por debajo del conector de anclaje para detener una caída antes de que el usuario haga contacto con el suelo o un obstáculo. Al calcular el espacio libre de caída, hay que tener en cuenta un factor de seguridad de 2 pies (0.6 m) COMO MÍNIMO, la distancia de desaceleración, la altura del usuario, la longitud del equipo de amarre/línea de vida autorretráctil, el estiramiento del arnés, la caída con oscilación y todos los demás factores que se aplican.

Caídas con oscilación: Antes de la instalación o el uso, tenga en cuenta la eliminación o reducción al mínimo de todos los riesgos de caída con oscilación. Las caídas con oscilación se producen cuando el anclaje no está directamente por encima del lugar donde se produce la caída. Trabaje siempre lo más cerca posible del punto de anclaje. Las caídas con oscilación aumentan considerablemente la probabilidad de que se produzcan lesiones graves o la muerte en caso de caída.

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la durabilidad del anclaje de 360 anillo. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del anclaje de 360 anillo 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 debe limpiar el anclaje de 360 anillo 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

- **Resistencia mínima a la rotura:**
5000 lb (22,2 kN)
 - **Rango de temperatura de servicio permitida:** -30° F (-34° C)
 - **Tipo de conector del anclaje (ANSI Z359.18) | Tipo A**
 - **Peso:** 1.95 lb (0,88 kg)
-

Materiales

Materiales: acero galvanizado.

Requisitos del elemento de fijación:

■ Elementos de fijación:

(6) tornillos de madera de cabeza hexagonal de acero, 1/4 pulgada x 4 pulgadas (0,63 x 10,1 cm).

Requisitos mínimos del sustrato:

■ **Instalación en madera:** Grosor total de 3.5 pulg. (8.9 cm). NO instale sobre sustratos que no sean madera.

■ Elementos de fijación:

(6) tornillos de madera de cabeza hexagonal de acero de 1/4 pulg x 4 pulg (0,63 cm x 10,1 cm), el sujetador requiere un orificio piloto de 3/16" a lo largo de la longitud del sujetador (4").

■ **Pendiente del techo compatible:** pendiente de 0/12. Nunca instale más allá del borde (como en la parte inferior de una viga).

Instalación y uso

Antes de la instalación, planifique su sistema:

▲ ADVERTENCIA: El anclaje de 360 anillo soporta cargas en cualquier dirección siempre que se instale según lo indicado. Apto para utilizar en aplicaciones de línea de vida horizontal (HLL); La línea de vida horizontal debe instalarse perpendicular al lado largo del anclaje de 360 anillo.

▲ ADVERTENCIA: MÁXIMO 1 accesorio por anclaje de 360 anillo.

▲ NOTA Determine la ubicación de instalación del anclaje de 360 anillo; asegúrese de que la ubicación esté libre de escombros, putrefacción, deterioro, grietas y materiales peligrosos. Asegúrese de que la ubicación de instalación seleccionada se encuentre a una distancia MÍNIMA de 2 pies (0.6 m) de los bordes delanteros. Asegúrese de que el anclaje de 360 anillo quede a ras del sustrato. Si no puede determinar una ubicación de instalación adecuada, consulte a una persona cualificada en el emplazamiento.

▲ NOTA Tenga en cuenta la eliminación o reducción al mínimo de los riesgos de caída con oscilación.

▲ NOTA Asegúrese de que todos los elementos de fijación sean considerados compatibles por una persona capacitada.

▲ NOTA Seleccione la ubicación de instalación del anclaje de 360 anillo. La ubicación de instalación seleccionada debe soportar las cargas mínimas indicadas en este manual de instrucciones.

Número de pieza	Descripción
6400000	Anclaje de 360-anillo, no elementos de fijación incluidos.
6400001	Anclaje de 360-anillo, elementos de fijación incluidos.
6500000	Timberjack tornillos hexagonal 1/4 pulg x 4 pulg para Anclaje de 360-anillo (elementos de fijación solo).

Instalación

Paso 1

Determine la ubicación adecuada para el Anclaje 360, asegurándose de que los sujetadores estén centrados en la cercha subyacente. Marque y perforo previamente las ubicaciones de los sujetadores con una broca de 3/16" a una profundidad de 4", manteniendo el agujero perpendicular a la cercha en ambas direcciones. Si el agujero perforado previamente atraviesa el lateral de la cercha, cambie la ubicación del anclaje. Instale completamente los sujetadores suministrados, pero no los apriete en exceso.

Paso 2

NO aplique torsión a los elementos de fijación.

Paso 3

El anclaje de 360 anillo es adecuado para diversas aplicaciones de instalación. Para cada nueva aplicación de instalación SE DEBEN utilizar nuevos elementos de fijación.

Paso 4

Antes de cada nueva instalación, asegúrese de que el anclaje de 360 anillo no esté dañado ni deformado por usos anteriores. Si se detectan daños o defectos, retirar INMEDIATAMENTE el anclaje de 360 anillo de servicio.

Paso 5

Conecte el PFAS completo y compatible al punto de conexión del anclaje de 360 anillo.

Véanse las imágenes de la página 6.

Los (5) elementos de fijación deben quedar completamente empotrados en el sustrato

Instalación con tornillos:

(5) tornillos de cabeza hexagonal de acero de 1/4 pulg. x 3 pulg. (0.63 x 7.6 cm)

Los (6) elementos de fijación deben quedar completamente empotrados en el sustrato

Instalación con clavos: (6) clavos de 16d

Etiquetas

Ver imagen página 8.

1

Anclaje de 360 anillo

Número de pieza: 6400000 FDF:

N.º DE SERIE: N.º DE LOTE: Hecho en China

ANTES de usar, lea y comprenda todas las instrucciones del fabricante incluidas con el equipo. OSHA 1926.502, 1910.140 y ANSI / ASSP Z359.18-2017

Conector de anclaje tipo A. MÁXIMO 1 conexión.

Capacidad del trabajador: 130-420 lb (46-190 kg) 5,000 lb. MBS (22.2 kN) (resistencia mínima a la rotura).

Una persona capacitada debe seleccionar todas las conexiones de forma que sean compatibles con el anclaje de 360 anillo.

INSTALACIÓN: Utilizar (6) tornillos para madera de 1/4 pulg. x 3 pulg. (0.63 x 7.6 cm). Ver las instrucciones.

Material: Acero galvanizado

Temperatura mín. de servicio: -30 °F (-34 °C)

2

Advertencia: Retirar INMEDIATAMENTE de servicio si está expuesto a fuerzas de detención de caídas.

Evite todo contacto con bordes y superficies afilados y abrasivos. Evite todo contacto con condiciones peligrosas, incluyendo, entre otras, altas temperaturas, descargas eléctricas y productos químicos corrosivos.

Inspeccionar ANTES de usar. Una persona capacitada debe realizar una inspección cada 12 meses y registrarla en el manual de instrucciones y en el equipo.

Tabla de inspección. Fecha del primer uso.

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: La falta de comprensión y el incumplimiento de las normas de seguridad pueden provocar lesiones graves o la muerte. Las reglamentaciones 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 (PC) 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 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 reglamentaciones 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 capacitación a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La capacitación 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, verifique que el anclaje de 360 anillo no presente fallas, como ser, entre otras, corrosión, deformación, perforaciones, rebabas, superficies rugosas, bordes filosos, rajaduras, óxido, acumulación de pintura, calentamiento excesivo, alteraciones, costuras rotas, hilachas y etiquetas faltantes o ilegibles. **Retire DE INMEDIATO el anclaje de 360 anillo si se detectan defectos o daños o si se ha visto expuesto a fuerzas de detención de caídas.**

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

Una persona capacitada que no sea el usuario deberá inspeccionar el anclaje como mínimo cada 12 meses.

Véase el registro de inspección de la página 10.

Las inspecciones DEBEN plasmarse en el registro de inspecciones del manual de instrucciones y en la etiqueta de la tabla de inspección del equipo. La persona capacitada debe firmar con sus iniciales en la casilla correspondiente al mes y al año en que se realizó la inspección.

Durante la inspección, hay que tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que se ha sometido el arnés.

La vida útil del producto es indefinida, siempre y cuando pase las inspecciones previas al uso y de la persona capacitada.

Este registro de inspección debe ser específico para un anclaje de 360 anillo. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada anclaje de 360 anillo. Los registros de inspección deben estar visibles y a disposición de todos los usuarios en todo momento. Si el equipo no pasa la inspección, debe desecharse de inmediato.

360 ANNEAU D'ANCRAGE

N° des pièces : 6400000; 6400001; 6500000

Manuel d'instructions

✗ **Ne jetez pas ces instructions.**

▲ **Lisez et comprenez les instructions avant d'utiliser cet équipement.**

Classifications des travailleurs

■ **Personne qualifiée** : Toute personne titulaire d'un diplôme ou d'une certification accrédité(e) et possédant une vaste expérience ou jouissant d'une réputation professionnelle adéquate, considérée comme compétente en matière de planification et d'examen de la conformité des systèmes de protection contre les chutes et des systèmes de sauvetage.

■ **Personne compétente** : Toute personne hautement qualifiée et expérimentée qui est DÉSIGNÉE PAR L'EMPLOYEUR comme responsable de tous les éléments d'un programme de protection contre les chutes, y compris, mais sans s'y limiter, sa réglementation, sa gestion et sa mise en œuvre. Toute personne compétente dans l'identification des risques de chute existants et prévisibles, habilitée à faire interrompre le travail afin d'éliminer ces risques.

■ **Personne autorisée** : Toute personne chargée par son employeur de travailler dans un environnement présentant des risques de chute ou exposée à de tels risques.

▲ **REMARQUE** : Il est nécessaire de comprendre les définitions des personnes qui travaillent à proximité des risques de chute ou qui peuvent y être exposées.

Poids maximal admissible de l'utilisateur

■ **Plage de poids de l'utilisateur (incluant tous les vêtements, outils et équipements) :**

OSHA: 100 - 420 lb (46-190 kg)

ANSI: 130-310 lb (59-140 kg)

Applications spécifiques du produit



Système personnel d'arrêt de chute : Le système anneau d'ancrage peut soutenir au MAXIMUM 1 utilisateur dans un **système**

personnel d'arrêt de chute (PFAS, *Personal Fall Arrest System*) en cas d'utilisation dans des applications d'arrêt de chute. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 5 000 lb (22,2 kN). La chute libre maximale autorisée est de 6 pi (1,8 m) ou de 12 pi (3,7 m) dans le cadre d'une utilisation en combinaison avec un équipement explicitement certifié pour un tel usage.

Anneau en D : dorsal



Limitation de déplacement : Le système anneau d'ancrage peut être utilisé comme **système de retenue lors des déplacements**. Les systèmes de retenue empêchent les travailleurs d'atteindre un bord non sécurisé

présentant un risque de chute. Tenez toujours compte de la longueur complètement dépliée de la longe/ligne de vie autorétractable. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1 000 lb (4,4 kN). Aucune chute libre n'est autorisée. Les systèmes de retenue ne peuvent être utilisés que sur des surfaces dont la pente ne dépasse pas les 4/12 (vertical/horizontal).

Anneaux en D : dorsaux, sternaux, hanches (paires uniquement).

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

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

■ OSHA 1910.140

■ OSHA 1926.502

■ ANSI/ASSP Z359.18-2017

Compatibilité

Lors de la réalisation des connexions avec le système anneau d'ancrage, éliminez toute possibilité de déroulement. Le déroulement se produit lorsqu'une interférence entre un crochet et le point de fixation entraîne l'ouverture et le relâchement involontaires du fermoir du crochet. Toutes les connexions doivent être sélectionnées et reconnues compatibles avec le système anneau d'ancrage par une personne compétente. Tous les fermoirs du connecteur doivent être à fermeture automatique et à verrouillage automatique et résister à une charge minimale de 3 600 lb (16 kN).

Voir le diagramme A à la page 9 pour des exemples de connexions compatibles et incompatibles.

Restrictions

Dégagement en cas de chute : L'espace libre sous le connecteur d'ancrage doit être suffisant pour arrêter une chute avant que l'utilisateur ne heurte le sol ou un obstacle. Lors du calcul du dégagement en cas de chute, tenez compte d'un facteur de sécurité MINIMUM de 2 pi (0,6 m), de la distance de décélération, de la taille de l'utilisateur, de la longueur de la longe/ligne de vie autorétractable, de l'étirement du harnais, des chutes pendulaires et de tous les autres facteurs applicables.

Chutes pendulaires : Avant l'installation ou l'utilisation, faites en sorte d'éliminer ou de réduire autant que possible tous les risques de chute pendulaire. On parle de chute pendulaire lorsque l'ancrage n'est pas situé directement au-dessus de l'endroit où la chute survient. Travaillez toujours aussi près que possible de la verticale du point d'ancrage. Les chutes pendulaires augmentent considérablement le risque de blessures graves ou de décès en cas de chute.

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est primordial pour maintenir la sécurité et la longévité du système anneau d'ancrage. Nettoyez le système anneau d'ancrage de toutes les salissures, produits corrosifs et contaminants avant et après chaque utilisation. Si le treuil ne peut pas être nettoyé avec de l'eau pure, utilisez un savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez. NE nettoyez JAMAIS le système anneau d'ancrage avec des produits corrosifs.

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

Spécifications

- **Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)**
- **Plage de températures de service permises : -30 °F (-34 °C)**
- **Type de connecteur d'ancrage (ANSI Z359.18) | Type A**
- **Poids : 1.95 lb (0,88 kg)**

Matériaux

Matériaux : acier zingué.

Exigences relatives aux fixations :

■ Fixations :

(6) Vis à tête hexagonale en acier zingué de 1/4 x 3 po (0,63 x 10,1 cm).

Exigences minimales pour le substrat :

■ **Installation sur bois** : épaisseur totale de 3,5 po (8,9 cm). NE PAS installer sur des substrats qui ne sont pas en bois.

■ Fixations :

(6) vis à bois à tête hexagonale en acier de 1/4 po x 4 po (0,63 cm x 10,1 cm), le fixateur nécessite un trou pilote de 3/16 po sur toute la longueur du fixateur (4 po).

■ **Compatibilité avec l'inclinaison du toit** : 0/12 – embase. N'installez jamais le système au-delà de l'embase (par exemple, sur la face inférieure d'une poutre).

Installation et utilisation

Planifiez votre système avant toute installation :

▲ AVERTISSEMENT! L'anneau d'ancrage est conçu pour le chargement dans n'importe quelle direction, à condition qu'il soit installé conformément aux prescriptions. Convient pour une utilisation dans les applications avec ligne de vie horizontale; La ligne de vie horizontale doit être installée perpendiculairement au côté le plus long de l'anneau d'ancrage.

▲ AVERTISSEMENT! 1 fixation MAXIMUM par anneau d'ancrage.

▲ REMARQUE Déterminez l'emplacement d'installation de l'anneau d'ancrage; assurez-vous qu'il soit exempt de débris, de moisissures, de craquelures et de matériaux dangereux. Assurez-vous que l'emplacement d'installation choisi se trouve à AU MOINS 2 pieds (0,6 m) de tous les bords exposés. Assurez-vous que l'anneau d'ancrage repose à fleur du substrat. Si vous ne parvenez pas à déterminer un emplacement d'installation approprié, consultez une personne compétente sur le chantier.

▲ REMARQUE Prenez des mesures pour éliminer ou réduire les risques de chute pendulaire.

▲ REMARQUE Assurez-vous que toutes les fixations sont jugées compatibles par une personne compétente.

▲ REMARQUE Choisissez l'emplacement d'installation de l'anneau d'ancrage. L'emplacement d'installation choisi doit résister aux charges minimales spécifiées dans le présent manuel d'instructions.

Référence	Description
6400000	360 Anneau d'ancrage, no fixations incluses.
6400001	360 Anneau d'ancrage, fixations incluses.
6500000	Vis Timberjack tête hexagonale 1/4 po x 4 po, pour 360 Anneau d'ancrage (seulement les fixations).

Installation

Étape 1

Déterminez l'emplacement approprié pour l'ancre 360, en vous assurant que les fixations seront centrées sur la ferme sous-jacente. Marquez et pré-percez les emplacements des fixations avec un foret de 3/16 po à une profondeur de 4 po, en gardant le trou perpendiculaire à la ferme dans les deux directions. Si le trou pré-percé traverse le côté de la ferme, déplacez l'emplacement de l'ancre. Installez complètement les fixations fournies, mais ne les serrez pas excessivement.

Étape 2

N'appliquez PAS de couple aux fixations.

Étape 3

L'anneau d'ancrage est adapté à plusieurs types d'installations. De nouvelles fixations DOIVENT être utilisées pour chaque nouvelle installation.

Étape 4

Avant chaque nouvelle installation, assurez-vous que l'anneau d'ancrage n'est pas endommagé ou déformé suite à une utilisation antérieure. Si vous constatez des dommages ou des défauts, mettez IMMÉDIATEMENT l'anneau d'ancrage hors service.

Étape 5

Installez un système personnel d'arrêt de chute complet et compatible au point de connexion de l'anneau d'ancrage.

Voir les images à la page 6.

Toutes les fixations (5) doivent être entièrement encastrées dans le substrat

Installations par vissage :

(5) Vis à tête hexagonale en acier de 1/4 x 3 po

Toutes les fixations (6) doivent être entièrement encastrées dans le substrat

Installation par clouage : (6) Clous 16d

Étiquettes

Voir l'image, pages 17-19.

1

ANNEAU D'ANCRAGE

Référence : 6400000

Date de fabrication :

N° SÉRIE :

N° LOT : Fabriqué en Chine

OSHA 1926.502, 1910.140, ET ANSI / ASSP

Z359.18-2017

Connecteur d'ancrage de type A. 1 connecteur MAXIMUM.

Plage de poids de l'utilisateur : 46 à 191 kg (130 à 420 lb)

Résistance maximale à la rupture 5 000 lb (22,2 kN).

Tous les connecteurs doivent être compatibles avec l'anneau d'ancrage et sélectionnés par une personne compétente.

INSTALLATION : Utilisez (5) vis à bois de 1/4 x 3 po (0,63 x 10,1 cm) OU (6) clous 16d. Voir les instructions.

Matériau : Acier zingué

Température minimale de service : -34 °C (-30 °F)

2

Avertissement! Mettez immédiatement l'appareil hors service en cas d'exposition aux forces d'arrêt de chute.

Évitez tout contact avec des bords et des surfaces tranchants ou abrasifs. Évitez toute exposition à des conditions dangereuses, notamment, mais sans s'y limiter, les températures élevées, les chocs électriques et les produits chimiques corrosifs.

Veillez inspecter l'équipement avant chaque utilisation. Une personne compétente doit effectuer une inspection tous les 12 mois et consigner les résultats dans le manuel d'instructions et sur l'équipement.

Grille d'inspection. Date de première utilisation.

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. Elles 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 mortelles. 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 décharges 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 d'un de ces éléments peut avoir des conséquences négatives sur le rendement du produit ou sa durée d'utilisation.

L'analyse du lieu de travail doit prévoir les endroits où les travailleurs exerceront leurs fonctions, les itinéraires qu'ils emprunteront pour se rendre à 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. Le choix doit tenir compte de toutes les conditions de travail potentiellement dangereuses. Tous les équipements de protection contre les chutes doivent être achetés neufs et non utilisés.

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 harnais et les connecteurs choisis doivent être conformes aux instructions du fabricant, et être compatibles en taille comme en configuration. Les crochets, mousquetons et autres connecteurs doivent être choisis et mis en œuvre avec le souci de la compatibilité. Tout risque de déverrouillage involontaire doit être éliminé. Tous les crochets et mousquetons doivent être à verrouillage et fermeture automatiques, et ne jamais être accrochés 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 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 identifier les risques de chute, à réduire au minimum la probabilité d'une chute et à utiliser correctement les systèmes individuels d'arrêt de chute.

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 les sangles anti-trauma pour réduire les effets des traumatismes subis pendant la suspension.

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez le système anneau d'ancrage pour détecter toute défaillance, y compris, sans s'y limiter : corrosion, déformation, piqûres, bavures, surfaces rugueuses, arêtes vives, fissures, rouille, accumulation de peinture, surchauffe, modification, coutures cassées, effilochage, ainsi que les étiquettes manquantes ou illisibles. **Mettez IMMÉDIATEMENT le système anneau d'ancrage hors service si vous constatez des défauts ou des dommages, ou si ce dernier a subi les efforts d'un arrêt de chute.**

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 supporte les charges minimales spécifiques à l'application définies dans le présent manuel. La zone de travail DOIT être stable.

Au moins tous les 12 mois, une personne compétente autre que l'utilisateur doit inspecter l'ancrage.

Voir le journal d'inspection à la page 10.

Les inspections DOIVENT être consignées dans le journal d'inspection figurant dans le manuel d'instructions et sur l'étiquette de la grille d'inspection de l'équipement. La personne compétente doit apposer ses initiales dans la case correspondant au mois et à l'année de l'inspection.

Lors de l'inspection, tenez compte de toutes les applications et de tous les risques auxquels le harnais a été soumis.

La durée de vie du produit est indéfinie tant qu'il passe avec succès les inspections de la personne compétente avant son utilisation.

Ce journal d'inspection doit être spécifique à chaque système anneau d'ancrage. Chaque système anneau d'ancrage doit avoir son propre journal d'inspection bien distinct des autres. Tous les journaux 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 mis au rebut immédiatement.



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.