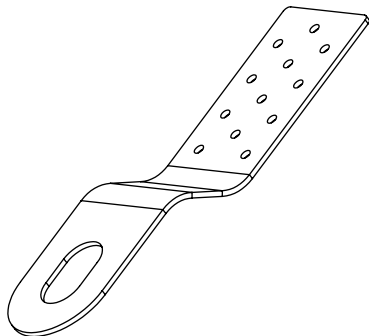


PITCH PRO

Part #: 10540; 10541, 10542, 10543, 10544,
10545

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	
11	Manual de instrucciones	Español
16	Manuel d'instructions	Français

✗ Do not throw instructions away.

⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Product Specific Applications



Personal Fall Arrest: Pitch Pro 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: Pitch Pro 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).**



Rescue/Confined Space: PitchPro may be used in **Rescue/Confined Space applications**. Rescue systems function to safely recover a worker from a confined location or after exposed to a fall. There are various configurations of Rescue systems depending on the type of rescue. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13.3 kN). No free fall is permitted.

D-ring: Dorsal, Sternal, Shoulder



Work Positioning: Work Positioning systems allow a worker to be supported and work freely with both hands. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13.3 kN). Maximum allowable free fall is 2 ft (0.6 m).

D-rings: Hips (pairs only).

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.

Permitted User Weight

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

OSHA: 100 - 420 lb (45-191 kg)

ANSI: 100 - 310 lb (45-141 kg)

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- ANSI Z359.18-17
 - OSHA 1910.140
 - OSHA 1926.502
-

Compatibility

When making connections with PitchPro, 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 PitchPro 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 PitchPro 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 PitchPro. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from PitchPro before and after each use. If PitchPro cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean PitchPro 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.

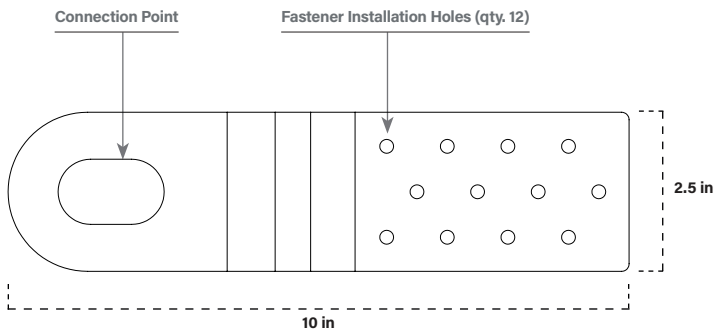
Limitations

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

Part #	Color	Description
10540	Black	PitchPro Anchor - Single Unit
10541	Brown	PitchPro Anchor - Single Unit
10542	Gray	PitchPro Anchor - Single Unit
10543	Black	PitchPro Anchor - Case Pack (qty. 25)
10544	Brown	PitchPro Anchor - Case Pack (qty. 25)
10545	Gray	PitchPro Anchor - Case Pack (qty. 25)



Materials

Powder-coated stainless steel.

Specifications

- Type A anchorage connector
- Minimum Breaking Strength: 5,000 lb (22,2 kN)
- Minimum permitted service temperature: -30° F (-34° C)
- Weight: 0.86 lb (0,39 kg)

Installation and Use

MINIMUM substrate thickness requirements:

Wood: 3.5 in (89 mm) (total combined).

Metal: 20 gauge (~0.0359 in) Installation onto metal sheeting is only permitted if sufficient (minimum 3/4 in (19 mm) wood framing member is present immediately beneath installation location, as determined by jobsite Competent Person. All fasteners must fully embed into wood.

Concrete: 6 in (152 mm) thick and 2,500 psi.

Substrate fastener requirements (do not mix fastener types):

Wood: (12) #8 2.5 in (64 mm) Grip-Rite exterior screws (or equivalent, as determined by jobsite Competent Person) OR (12) 16d galvanized framing nails.

Metal: (12) #8 2.5 in (64 mm) exterior screws (or equivalent, as determined by jobsite Competent Person) OR (12) 16d galvanized framing nails.

Concrete: (12) #8 3/16 in x 1.75 in (4.8 mm x 44 mm) concrete screws. Pre-drill all fasteners holes using 5/32 in (4 mm) drill bit.

Compatible roof pitch:

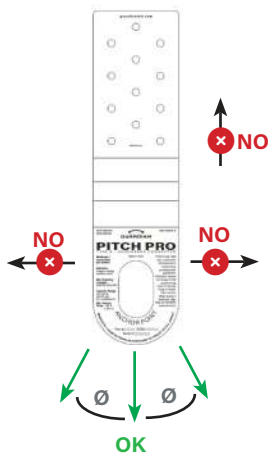
0/12 - vertical/sheer.

Never install past shear (such as on underside of beam or slab).

⚠ WARNING! NEVER load anchor improperly.

- Determine installation location for PitchPro; ensure location is free of debris, rot, decay, cracking, and hazardous materials. NEVER install on substrate incapable of withstanding minimum loads required by application.
- Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.
- Ensure all fasteners are deemed compatible by a Competent Person.

- May be used in multiple installation applications. Always use new fasteners for each new installation.
- Over-ridge and side-loading for Restraint applications only.



- Installation location must be selected and deemed compatible with PitchPro by a Competent Person.
- PitchPro must lie flush against substrate. Place PitchPro at selected installation location and install all fasteners in accordance with applicable substrate:

Wood install:

Install (12) specified nails OR screws. All fasteners must fully embed into substrate. Minimum (8) fasteners must penetrate fully into truss or support beam.

Metal install:

Never install PitchPro on standalone metal substrates. Installation on top of metal sheeting is permitted only if underlying wood substrate meets all requirements of wood installation.

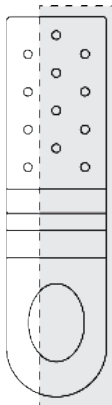
Concrete install:

Install (12) specified concrete screws. All fasteners must fully embed into substrate.

- Connect complete and compatible PFAS to PitchPro connection point.

⚠ WARNING! NEVER over-torque screws. Excessive torque may cause damage to screws and result in unsafe installation. OK for use in multiple installation applications provided PitchPro passes pre-use inspection requirements. Always use new fasteners for each installation. Removal of anchor from present installation location may cause warping or damage. NEVER reinstall anchor if it is damaged in any way, or will not lie flush against applicable substrate.

⚠ NOTE For wood install, 8 fasteners (center column and either adjacent column) must penetrate into truss/support beam.



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.

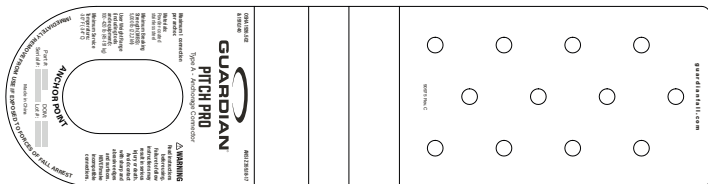
Training of Authorized Persons to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

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.

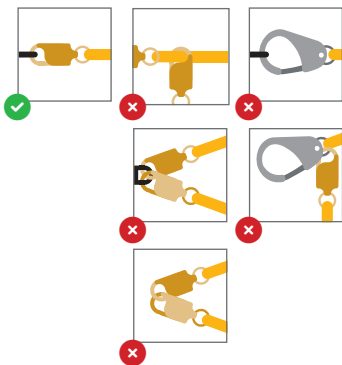
Physical harm may still occur even if fall safety equipment functions correctly. Sustained post-fall suspension may result in serious injury or death. Use trauma relief straps to reduce the effects of suspension trauma.

Labels



- OSHA 1926.502 & 1910.140 ANSI Z359.18-17
Guardian PITCH PRO TYPE A- ANCHORAGE CONNECTOR
Maximum 1 connection per anchor
Materials: Powder-coated stainless steel
Minimum Breaking Strength (MBS): 5,000 lb. (22,2 kN)
User Weight Range (including tools and equipment): 100-420 lb. (45-191 kg)
Minimum Service Temperature: -30° F (-34° C)
WARNING! Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Avoid contact with sharp and abrasive edges and surfaces. NEVER make incompatible connections.
ANCHOR POINT
Part # : DOM: Serial #: Lot # :
Made in China or Malaysia
IMMEDIATELY REMOVE FROM USE IF EXPOSED TO FORCES OF FALL ARREST
guardianfall.com
90975 Rev. C

Diagram A - Connections



Inspection

Prior to EACH use, inspect PitchPro 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 PitchPro 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 PitchPro. Separate inspection logs must be used for each PitchPro. 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:

[illegible]

PITCH PRO

Número de PIEZA: 10540; 10541, 10542, 10543,
10544, 10545

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 (45-191 kg)

ANSI: 100 - 310 lb (45-141 kg)

Aplicaciones específicas del producto



Protección individual contra caídas: El conector de anclaje Pitch Pro 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 conector de anclaje Pitch Pro 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).**



Rescate/espacio confinado: El conector de anclaje PitchPro puede utilizarse en aplicaciones de **rescate/espacios confinados**. Los sistemas de rescate sirven para recuperar de forma segura a un trabajador en un lugar confinado o después de haber sufrido una caída. Existen diversas configuraciones de sistemas de rescate según el tipo de rescate. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb (13.3 kN). No permiten la caída libre.

Anillo D: dorsal, esternal, hombros



Posicionamiento en el trabajo: Los sistemas de posicionamiento en el trabajo ofrecen soporte a los trabajadores y les permite trabajar libremente con ambas manos. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb (13.3 kN). La caída máxima permitida es de 2 pies (0.6 m). **Anillos D: 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:

- **ANSI Z359.18-17**
- **OSHA 1910.140**
- **OSHA 1926.502**

Compatibilidad

Al realizar las conexiones, evite cualquier posibilidad de que se produzca un desenganche. El desenganche se produce cuando una interferencia entre un gancho y el punto de anclaje 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 este equipo.

Todas las compuertas de los conectores deben cerrarse y bloquearse automáticamente y soportar una carga mínima de 3.600 lb (16 kN).

Ver esquema A de la página 9.

Especificaciones

- **Resistencia mínima a la rotura:**
5000 lb (22,2 kN)
- **Rango de temperatura de servicio permitida:** -30° a 130° F (-34° C a 54° C)
- **Tipo de conector del anclaje**
(ANSI Z359.18) | Tipo A
- **Peso:** 0.86 lb (0,39 kg)

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después de usar es importante para mantener la seguridad y la longevidad del Pitch Pro. Retire toda la suciedad, corrosivos y contaminantes del Pitch Pro antes y después de cada uso. Si el cabrestante no se puede limpiar con agua corriente, use jabón suave y agua, luego enjuague y seque. NUNCA limpie el Pitch Pro con sustancias corrosivas.

Cuando no esté en uso o durante el transporte, guarde el equipo en un lugar donde no se vea afectado por calor, luz, humedad excesiva, productos químicos u otros elementos degradantes.

Limitaciones

Espacio libre de caída: Debe haber suficiente espacio libre por debajo de la superficie de trabajo 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 la caída libre, la distancia máxima de detención, el estiramiento del arnés, un factor de seguridad mínimo de 2' (0,6 m), la caída con oscilación y todos los demás factores aplicables.

Ver la calculadora de espacio libre de caída de Guardian:
<https://guardianfall.com/digital-resources/fall-clearance-calculator>

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.

Materiales

Acero inoxidable recubierto en polvo.

Instalación y uso

Requisitos MÍNIMOS de grosor del sustrato:

Madera: 3/4 pulg. (19 mm) (total combinado).

Metal: 20 g (~0.0359 pulg) La instalación sobre láminas metálicas solo está permitida si hay un elemento estructural de madera de al menos 3.5 pulg. (89 mm) situado debajo de la ubicación de instalación, según lo determine la persona capacitada en la obra. Todos los elementos de fijación deben quedar completamente incrustados en la madera.

Hormigón: 6 pulg. (152 mm) de espesor y 2,500 psi.

Requisitos de los elementos de fijación del sustrato (no mezclar tipos de elementos de fijación):

Madera: (12) tornillos exteriores Grip-Rite #8 de 2.5 pulg. (64 mm) (o equivalente, según lo determine la persona capacitada en la obra) O (12) clavos galvanizados para estructuras de 16d.

Metal: (12) tornillos exteriores #8 de 2.5 pulg. (64 mm) (o equivalente, según lo determine la persona capacitada en la obra) O (12) clavos galvanizados para estructuras de 16d.

Hormigón: (12) tornillos para hormigón #8 de 3/16 x 1.75 pulgadas (4.8 mm x 44 mm). Perfore previamente todos los orificios para los elementos de fijación con una broca de 5/32 pulg. (4 mm).

Pendiente del techo compatible:

0/12 - vertical/perpendicular.

Nunca instale más allá del borde (como en la parte inferior de una viga o losa).

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA cargue el anclaje de forma incorrecta.

- Determine la ubicación de instalación del conector de anclaje PitchPro; asegúrese de que la ubicación esté libre de escombros, putrefacción, deterioro, grietas y materiales peligrosos. NUNCA instale en un sustrato incapaz de soportar las cargas mínimas requeridas por la aplicación.
- Tenga en cuenta la eliminación o reducción al mínimo de los riesgos de caída con oscilación.
- Asegúrese de que todos los elementos de fijación sean considerados compatibles por una persona capacitada.
- Puede utilizarse en múltiples aplicaciones de instalación. Utilice siempre nuevos elementos de fijación para cada nueva instalación.

- Carga sobre el borde y lateral solo para aplicaciones de sujeción.
- La persona capacitada debe seleccionar la ubicación de instalación de forma que sea compatible con el conector de anclaje PitchPro.
- El conector de anclaje PitchPro debe quedar a ras del sustrato. Coloque el conector de anclaje PitchPro en la ubicación seleccionada e instale todos los elementos de fijación de conformidad con el sustrato aplicable:

Instalación en madera:

Instale los (12) clavos O tornillos especificados. Todos los elementos de fijación deben quedar completamente incrustados en el sustrato. Como mínimo (8) elementos de fijación deben penetrar completamente en la viga de celosía o de soporte.

Instalación en metal:

Nunca instale el conector de anclaje PitchPro sobre sustratos metálicos independientes. La instalación sobre láminas metálicas solo está permitida si el sustrato de madera que se encuentra debajo cumple con todos los requisitos de instalación sobre madera.

Instalación en hormigón:

Instale los (12) tornillos para hormigón especificados. Todos los elementos de fijación deben quedar completamente incrustados en el sustrato.

- Conecte el PFAS completo y compatible al punto de conexión del conector de anclaje PitchPro.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA apriete demasiado los tornillos. Un par de torsión excesivo puede dañar los tornillos y provocar una instalación insegura. Se puede utilizar en múltiples aplicaciones de instalación siempre que el conector de anclaje PitchPro pase los requisitos de inspección previos al uso. Utilice siempre nuevos elementos de fijación para cada instalación. Quitar el anclaje de la instalación actual puede causar deformaciones o daños. NUNCA instale el anclaje si está dañado de alguna manera o si no queda a ras del sustrato correspondiente.

⚠ NOTA Para la instalación en madera, 8 elementos de fijación (columna central y cualquiera de las columnas adyacentes) deben penetrar la viga de celosía/soporte.

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.

Etiquetas

Ver imagen página 8.

1

OSHA 1926.502 y 1910.140 ANSI Z359.18-17
CONECTOR DE ANCLAJE TIPO A PITCH
PRO de Guardian

Máximo 1 conexión por anclaje

Materiales: Acero inoxidable con
recubrimiento de pintura en polvo Resistencia
Mínima a la rotura (MBS): 5,000 lb (22.2 kN)
Rango de peso del usuario (incluyendo
las herramientas y el equipo): 100 - 420 lb
(45 - 191 kg)

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

ADVERTENCIA: Lea las instrucciones
antes de usar. El incumplimiento de las
instrucciones puede provocar lesiones
graves o la muerte. Evite el contacto con
bordes y superficies afilados o abrasivos.
NUNCA realice conexiones incompatibles.

PUNTO DE ANCLAJE

N.º de pieza: FDF: N.º de serie: N.º de lote:

Hecho en China o Malasia

RETIRAR INMEDIATAMENTE DE
SERVICIO SI ESTÁ EXPUESTO A FUERZAS
DE DETENCIÓN DE CAÍDAS

guardianfall.com

90975 Rev. C

Inspección

Antes de CADA uso, inspeccione el Pitch Pro para comprobar si existen fallas, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, corrosión, deformaciones, picaduras, rebabas, superficies ásperas, bordes afilados, grietas, óxido, acumulaciones de pintura, calentamiento excesivo, alteraciones, costuras rotas, zonas deshilachadas, ausencia de etiquetas o etiquetas ilegibles. **Retire DE INMEDIATO el Pitch Pro 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 Pitch Pro como mínimo cada 12 meses.

Ver 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 Pitch Pro. Se deben utilizar registros de inspección separados para cada Pitch Pro. 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.

PITCH PRO

N° des pièces : 10540; 10541, 10542, 10543,
10544, 10545

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.

Capacité du produit

- Le poids maximal de l'utilisateur (y compris les vêtements, les outils et l'équipement) est de
OSHA: 100 - 420 lb (45-191 kg)
ANSI: 100 - 310 lb (45-141 kg)

Applications spécifiques du produit



Système d'arrêt de chute personnel : PitchPro peut soutenir au MAXIMUM 1 utilisateur dans un **système d'arrêt de chute personnel (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 : PitchPro peut être utilisé pour des applications de **limitation de déplacement**. 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 (par paires uniquement).



Sauvetage/espace restreint : PitchPro peut être utilisé pour des applications de **sauvetage et dans des espaces restreints**. Les systèmes de sauvetage permettent de secourir en toute sécurité un travailleur coincé dans un espace confiné ou victime d'une chute. Il existe différentes configurations de systèmes de sauvetage en fonction du type de sauvetage. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 3 000 lb (13,3 kN). Aucune chute libre n'est autorisée.
Anneau en D : dorsal, sternal, épaules



Maintien au travail : les systèmes de maintien permettent à un travailleur d'être maintenu en suspension et de travailler librement avec les deux mains. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 3 000 lb (13,3 kN). La chute libre maximale admise est de 2 pi (0,6 m).
Anneaux en D : hanches (par paires uniquement).

⚠ **AVERTISSEMENT!** L'utilisation de cet équipement en dehors de son application prévue peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Maximum 1 dispositif de fixation par point de connexion.

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

- **ANSI Z359.18-17**
 - **OSHA 1910.140**
 - **OSHA 1926.502**
-

Compatibilité

Lors de la réalisation des connexions, éliminez toute possibilité de déroulement. Le déroulement se produit lorsqu'une interférence entre un connecteur et le point de fixation entraîne l'ouverture et le relâchement involontaires de la barrière du connecteur.

Toutes les connexions doivent être sélectionnées et reconnues compatibles avec le harnais par une personne compétente.

Tous les dispositifs de connexion doivent se fermer et se verrouiller automatiquement et résister à une charge minimale de 3 600 lb (16 kN).

Voir le diagramme A, page 9.

Spécifications

- **Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)**
 - **Plage de températures de service permises : -30 à 130 °F (-34 °C à 54 °C)**
 - **Type de connecteur d'ancrage (ANSI Z359.18) | Type A**
 - **Poids : 0.86 lb (0,39 kg)**
-

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est important pour maintenir la sécurité et la longévité du Pitch Pro. Enlevez toute saleté, corrosifs et contaminants du Pitch Pro avant et après chaque utilisation. Si le treuil ne peut pas être nettoyé avec de l'eau claire, utilisez du savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez à sec. NE JAMAIS nettoyer le Pitch Pro avec des substances corrosives.

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé ou lorsqu'il est transporté, il doit être stocké à l'abri de la chaleur, de la lumière, de l'humidité excessive, des produits chimiques ou de tout autre élément susceptible de le dégrader.

Limites

Dégagement en cas de chute : L'espace libre sous la surface de travail 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 de la chute libre, de la distance d'arrêt maximale, de l'étirement du harnais, d'un facteur de sécurité minimal de 2 pi (0,6 m), de la chute avec balancement et de tous les autres facteurs applicables.

Voir le calculateur de dégagement de la chute de Guardian :

<https://guardianfall.com/digital-resources/fall-clearance-calculator>

Chutes pendulaires : Avant l'installation ou l'utilisation, il faut veiller à éliminer ou à minimiser tous les risques de chute pendulaire. Les chutes pendulaires se produisent lorsque l'ancrage n'est pas directement au-dessus de l'endroit où se produit la chute. 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.

Matériaux

Acier inoxydable revêtu en poudre.

Installation et utilisation

Exigences en matière d'épaisseur minimale du support :

Bois : 3/4 po (19 mm) (total combiné).

Métal : 20 g (~0.0359 po) l'installation sur des plaques métalliques n'est autorisée que si un élément de charpente en bois d'au moins (3,5 pouces (89 mm)) se trouve directement sous l'emplacement d'installation, après évaluation d'une personne compétente sur site. Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le bois.

Béton : 6 po (152 mm) d'épaisseur x 2 500 psi.

Exigences relatives aux fixations du support (ne pas mélanger les types de fixations) :

Bois : (12) vis à bois extérieures Grip-Rite n° 8 de 2,5 po (64 mm) (ou équivalent, selon l'évaluation de la personne compétente sur site) OU (12) clous de charpente galvanisés 16d.

Métal : (12) vis extérieures n° 8 de 2,5 po (64 mm) (ou équivalent, selon l'évaluation de la personne compétente sur site) OU (12) clous de charpente galvanisés 16d.

Béton : (12) vis à béton n°8 de 3/16 po x 1,75 po (4,8 mm x 44 mm). Préparez tous les trous de fixation à l'aide d'un foret de 5/32 po (4 mm).

Compatibilité avec l'inclinaison du toit :

0/12 – vertical/à pic.

N'installez jamais le système au-delà de l'embase (par exemple, sur la face inférieure d'une poutre ou d'une dalle).

⚠️AVERTISSEMENT! N'enclenchez JAMAIS l'ancrage contrairement aux indications.

- Déterminez l'emplacement d'installation du système PitchPro; veillez à ce qu'il soit exempt de débris, de moisissures, de craquelures et de matériaux dangereux. N'INSTALLEZ JAMAIS l'ancrage sur un support incapable de supporter les charges minimales requises par l'application.
- Prenez des mesures pour éliminer ou réduire les risques de chute pendulaire.
- Assurez-vous que toutes les fixations sont jugées compatibles par une personne compétente.
- Peut être utilisé dans des applications à installation multiple. Utilisez toujours des fixations neuves pour toute nouvelle installation.

- Chargement au-dessus de la crête et latéral réservé aux applications de retenue.
- L'emplacement d'installation doit être sélectionné et reconnu compatible avec le système PitchPro par une personne compétente.
- Le système PitchPro doit être installé à fleur du support. Positionnez le système PitchPro à l'emplacement d'installation sélectionné et installez toutes les fixations applicables au support sélectionné :

Installation sur du bois :

Installez (12) clous ou vis conformément aux spécifications. Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support. Au moins (8) fixations doivent pénétrer complètement dans la ferme ou la poutre porteuse.

Installation sur du métal :

N'installez jamais le système PitchPro sur des supports métalliques autonomes. L'installation sur des plaques métalliques est autorisée uniquement si le support en bois situé en dessous répond à toutes les exigences d'installation sur bois.

Installation sur du béton :

Installez (12) vis à béton conformes aux spécifications. Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support.

- Connectez un système personnel d'arrêt de chute (PFAS) complet et compatible avec le point de connexion du système PitchPro.

⚠️ AVERTISSEMENT! Ne dépassez jamais le couple de serrage des vis. Un serrage excessif peut endommager les vis et compromettre la sécurité de l'installation. Peut être utilisé dans plusieurs installations, à condition que le système PitchPro satisfasse aux exigences d'inspection préalable. Utilisez toujours des fixations neuves pour chaque installation. Le démontage de l'ancrage de son emplacement initial peut entraîner des déformations ou des dommages. Ne réinstallez jamais l'ancrage s'il est endommagé de quelque manière que ce soit ou s'il ne repose pas parfaitement à plat sur le support.

⚠️ REMARQUE : pour une installation sur du bois, 8 fixations (sur la colonne centrale et l'une ou l'autre des colonnes adjacentes) doivent pénétrer dans la ferme ou la poutre porteuse.

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 exposées.

⚠ 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.

Étiquettes

Voir l'image, pages 17-19.

1

OSHA 1926.502 et 1910.140 ANSI Z359.18-17
Connecteur d'ancrage Guardian PITCH PRO
TYPE A
MAXIMUM 1 connexion par ancrage :
Acier inoxydable thermolaqué Résistance
minimale à la rupture : 5 000 lb. (22,2 kN)
Plage de poids de l'utilisateur (incluant les outils
et l'équipement) : 100 à 420 lb (45 à 191 kg)
Température minimale de service : -30 °F (-34 °C)
AVERTISSEMENT! Lisez les instructions avant
utilisation. Le non-respect des instructions
peut entraîner des blessures graves, voire la
mort. Évitez le contact avec des bords et des
surfaces tranchants ou abrasifs. N'effectuez
JAMAIS de connexions incompatibles.
POINT D'ANCRAGE
Réf. : Date de fabrication : N° de série : N° de lot :
Fabriqué en Chine ou Malaisie
**METTEZ IMMÉDIATEMENT LE SYSTÈME
HORS SERVICE EN CAS D'EXPOSITION
À DES FORCES D'ARRÊT DE CHUTE**
guardianfall.com
90975 Rév. C

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez la Pitch Pro afin de détecter toute défectuosité, y compris, mais sans s'y limiter, de la corrosion, de la déformation, des piqûres, des bavures, des surfaces rugueuses, des bords tranchants, des fissures, de la rouille, l'accumulation de peinture, tout échauffement excessif, toute altération, des coutures cassées, tout effilochage et des étiquettes manquantes ou illisibles. **Retirez IMMÉDIATEMENT la Pitch Pro du service en cas de défauts ou de dommages, ou si elle a été exposée à des forces d'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 la Pitch Pro.

Voir le journal d'inspection, page 10.

Les inspections DOIVENT être consignées dans le journal d'inspection du 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 où l'inspection a eu lieu.

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 satisfait aux inspections préalables à l'utilisation et à celles de la personne compétente.

Ce journal d'inspection doit être spécifique à une seule Pitch Pro. Des journaux d'inspection distincts doivent être utilisés pour chaque Pitch Pro. 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 mis au rebut immédiatement.

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.