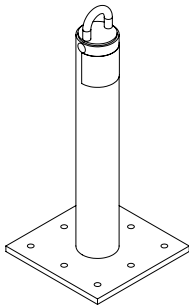


S-ANCHOR



Part #: 00653; 00690; 10683; 45020; 45022

Instruction Manual



10	Manual de instrucciones	Español
15	Manuel d'instructions	Français

✗ Do not throw instructions away.

⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Worker Classifications

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

Weight Capacity

- Maximum user weight range (including all clothing, tools, and equipment):

ANSI: 130-310 lb (59-141 kg)

OSHA 100-420 lb (45-191 kg)

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- ANSI Z359.18-2017
- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502
- IWCA I-14 1-2001

Product Specific Applications



May be used to support a **MAXIMUM ONE (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), or achieve a minimum 2:1 safety factor, as determined by a Qualified Person. 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. **If PFAS anchor point is intended for permanent installation, it must be designed for use in Fall Arrest. Applicable D-rings: Dorsal**



May be used in **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). **Applicable D-rings: Dorsal, Sternal, Hips (pairs only)**

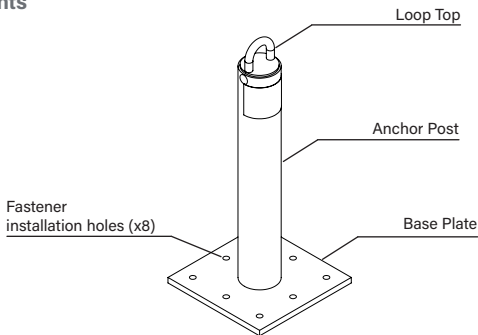


May be used in **Work Positioning** applications as an anchorage for the attachment of compatible equipment used during Work Positioning tasks. Work Positioning systems allow a worker to be supported while in suspension and work freely with both hands. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13,3 kN). Maximum allowable free fall is 2 ft (0,6 m). **Applicable D-rings: Hips (pairs only)**



May be used in **Rescue/Confined Space** applications as an anchorage for the attachment of compatible equipment used during rescue/confined space tasks. 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. **Applicable D-rings: Dorsal, Sternal, Shoulders (pairs only).**

Components



Part # 00690

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 & T

▲ WARNING! S-Anchors are additionally compliant with ANSI/IWCA I-14.1-2001 Section 9 requirements for tie-back/suspension anchorages for window washing or facade maintenance equipment.

▲ WARNING! Not all S-Anchors comply with CalOSHA section 3291 (f) for roof tie-back/suspension anchorages, which are required on all buildings in California over 36 ft (or three stories), with certain rare exceptions.

▲ NOTE Contact Guardian Engineered Services (GES) for more information or for anchors compliant with CalOSHA standards.

Materials

Galvanized steel.

Product Specifications

Part #	Description
00690	S-Anchor for Concrete & Backer Plate Applications, 24 in
45020	Tie Back Anchor, Weld-On Post, Steel U-Bar, 24 in
45022	Tie Back Anchor, Weld-On Post, Stainless Steel U-Bar, 24 in
00653	Swivel Top Anchor, Galvanized, 24 in
10683	Backer Plate, Galvanized, 12 x 12 in

Limitations

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the work surface 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, free fall, and all other applicable factors.

Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimising 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.

Compatibility

When making connections to the S-Anchor Anchor, eliminate all possibility of roll-out. Roll-out occurs when interference between a connector and the attachment point causes the connector gate to unintentionally open and release.

All connections must be selected and deemed compatible with the S-Anchor Anchor by a Competent Person.

All connector gates must be self-closing, self-locking, and withstand a minimum load of 3,600 lb (16 kN).

See Diagram A on page 6 for examples of compatible and incompatible connections.

Maintenance, Cleaning, and Storage

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

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

Loading Directions

■ **S-Anchor Anchor is designed to sustain a 5,000 lb (22,2 kN) load applied in any direction.**

⚠ WARNING! All installation of S-Anchor Anchors **MUST** be approved by a **Competent or Qualified Person, or by a Guardian certified installer.**

S-Anchor roof slope compatibility:

- Flat - sheer.
- Any installation past sheer (for example, on the underside of a beam) must be done in combination with backer plate.

Installation and Use

Substrate Thickness Requirements:

Concrete: 6 in, 2,500 psi or better

Substrate Fastener Requirements:

Concrete: ½ in x 3 ½ in concrete bolts. Qty. 8

Prior to use, plan your system:

⚠ WARNING! Ensure all PFAS equipment is selected and deemed compatible with S-Anchor by a Competent Person.

⚠ WARNING! Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.

⚠ WARNING! Ensure structure to which S-Anchor is to be installed, and on which work is to be performed, is free of all hazards, including, but not limited to, debris, rot, rust, sharp or abrasive edges and surfaces, and hazardous materials.

⚠ WARNING! A Qualified Person must determine that structure to which S-Anchor is to be installed is rated to withstand minimum required loads. There are no minimum or maximum spacing requirements for S-Anchor Anchors, provided structure is of sufficient strength.

⚠ WARNING! For all S-Anchor Anchors, all applicable fastener holes **MUST** be used and all fasteners **MUST** be fully embedded in substrate. **NEVER** over-tighten fasteners.

⚠ WARNING! S-Anchor is rated for loading in any direction provided it is installed as prescribed. Suitable for use in HLL applications.

⚠ WARNING! Do not install on wood or metal substrates.

Installation, S-Anchor (Parts # 00653; 00690)

Wood Install:

DO NOT INSTALL S-ANCHOR ON WOOD SUBSTRATES.

Metal Install:

DO NOT INSTALL S-ANCHOR ON METAL DECKING. Installation onto structural metal beams is permitted (see backer plate install).

Concrete Install:

MINIMUM substrate requirement: 6 in thick, 2,500 psi

Installation must be done a MINIMUM 8 in from all edges. Hilti HIT-HY 200 epoxy or equivalent is required for installation of Hilti HIT-Z Rods.

S-Anchor Fasteners: (8) ½ in Hilti HIT-Z Rods (or equivalent), with minimum 3½ in embedment.

Step 1

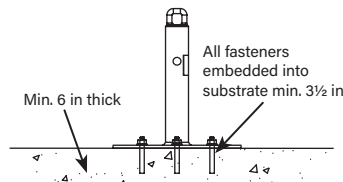
Place S-Anchor at selected installation location.

Step 2

Install all (8) fasteners until snug, and ensure S-Anchor is fully secured to substrate.

Step 3

Always refer to bolt manufacturer's instructions regarding fastener installation.



*Sample profile shown only

Backer Plate Install:

Compatible beam width: 6 in - 8 in *.

Fasteners **MUST** be (8) ½ in Lock Washers, (8) ½ in Hex Nuts, and (minimum 4) ½ in, A307 Threaded Rods, cut in the field to the proper length.

Step 1

Place S-Anchor at selected installation location.

Step 2

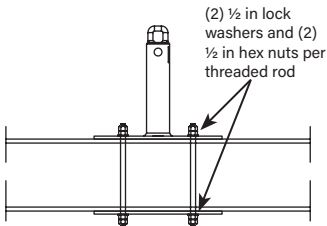
Secure Backer Plate to S-Anchor with all required fasteners.

Step 3

Tighten all fasteners until snug, and ensure S-Anchor is secured to substrate.

Step 4

Deform threads on all fasteners to prevent tampering.



*Backer plate installation may also be done on structural member other than I-beam, provided structural member is deemed compatible by jobsite Competent Person

Weld-On Install (part # 45020):

S-Anchor Weld-On Post must be installed by an American Welding Society (AWS) certified welder in accordance with all applicable welding regulations.

■ Post diameter: 4 in

■ Fillet weld: ⅝ in

■ Minimum beam flange width: 5 in

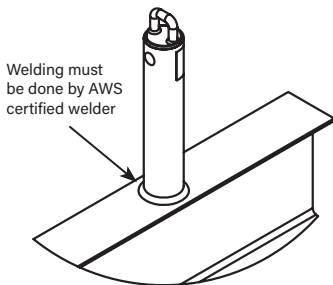
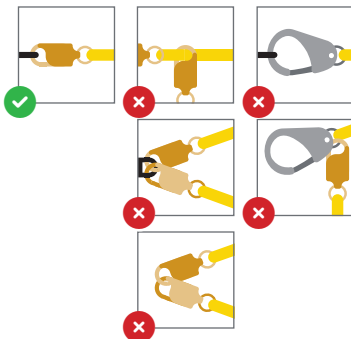


Diagram A - Connections



Safety Information

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

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

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

Do not alter or misuse equipment.

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

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

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

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

See Diagram A on page 6.

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

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

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

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

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

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

Labels

DO NOT REMOVE LABEL



S-ANCHOR

ANSI Z359.18-2017 | OSHA 1926.502 & 1910.140 | IWCA I-14 1-2001 | Type A/T

Designed,
Tested and
Manufactured
in USA.



Part #

Serial #

DOM #

Lot

Minimum Breaking Strength: 5,000 lb
Anchor designed to sustain 5,000 lb load in any direction without permanent deformation

User Weight Range (including all equipment):
 100 lb - 420 lb

Working Load Limit: 1,250 lb | Safety Factor: 4:1
Minimum Service Temperature: -30° F



HEAVY!

24" S-Anchor: 57 lb (26kg)



guardianfall.com

**HEIGHT SAFETY.
SIMPLIFIED.**

Prior to use, read and understand all manufacturer's instructions provided with equipment at time of shipment. Only make compatible connections. Refer to instructions for proper installation and connection methods. All PFAS equipment must be selected and deemed compatible with S-Anchor by a Competent Person. Suitable for fall protection and suspension work. NEVER for simultaneous fall protection and suspension. Design, installation, and use of suspension system must be in compliance with OSHA, ANSI, and IWCA regulations. User must inspect prior to EACH use. Competent Person must complete formal inspection every 12 months. Competent Person to inspect and initial. IMMEDIATELY REMOVE FROM USE IN THE EVENT OF A FALL.

⚠ WARNING MAXIMUM 1 connection per anchor.

Avoid contact with hazards, including, but not limited to, excessive heat, chemicals, electricity, and sharp or abrasive edges and surfaces.

Date of First Use

Inspection Date

DO NOT REMOVE LABEL



S-ANCHOR

ANSI Z359.18-2017, OSHA 1926.502 & 1910.140; IWCA I-14 1-2001; Type A/T

Designed,
Tested and
Manufactured
in USA.



Part #

DOM

Serial #

Lot #

Warning MAXIMUM 1 connection per anchor.

Avoid contact with hazards, including, but not limited to, excessive heat, chemicals, electricity, and sharp or abrasive edges and surfaces.

Minimum Breaking Strength: 5,000 lb Anchor designed to sustain 5,000 lb load in any direction without permanent deformation

User Weight Range (including all equipment): 100 lb - 420 lb

Working Load Limit: 1,250 lb | Safety Factor: 4:1
Minimum Service Temperature: -30° F

Prior to use, read and understand all manufacturer's instructions provided with equipment at time of shipment. Only make compatible connections. Refer to instructions for proper installation and connection methods. All PFAS equipment must be selected and deemed compatible with S-Anchor by a Competent Person. Suitable for fall protection and suspension work. NEVER for simultaneous fall protection and suspension. Design, installation, and use of suspension system must be in compliance with OSHA, ANSI, and IWCA regulations. User must inspect prior to EACH use. Competent Person must complete formal inspection every 12 months. Competent Person to inspect and initial. IMMEDIATELY REMOVE FROM USE IN THE EVENT OF A FALL.

Inspection Grid. Heavy! 24" S-Anchor: 57 lb (26 kg)

DO NOT REMOVE LABEL

90538 Rev E Made in USA



Inspection

Prior to EACH use, inspect S-Anchor 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 S-Anchor 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 S-Anchor Anchor.

See Inspection Log page 9.

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 S-Anchor Anchor. Separate inspection logs must be used for each S-Anchor 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

[illegible]

ANCLAJE S-ANCHOR

Numero de Parte: 00653; 00690; 10683;
45020; 45022

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 cualificada y con experiencia a la que el EMPLEADOR ASIGNA LA RESPONSABILIDAD de atender todos los elementos del programa de seguridad contra caídas, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, la regulación, gestión y aplicación del programa. La persona capacitada debe estar especializada en la identificación de los riesgos de caída existentes y previsible y debe tener autorización para detener el trabajo y eliminar los peligros.
- **Persona autorizada:** Una persona a la que su empleador le asigna la tarea de trabajar en torno a riesgos de caídas potenciales o existentes, o que está sujeta a los mismos.

Normas de seguridad aplicables

Cumple o supera:

- ANSI Z359.18-2017
- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502
- IWCA I-14 1-2001

Aplicaciones específicas del producto



Puede utilizarse para soportar un **MÁXIMO de 1 equipo de protección individual contra caídas** (PFAS) directo en aplicaciones de detención de caídas, siempre en combinación con un dispositivo de absorción de energía diseñado para reducir fuerzas de detención de caídas no superiores a 1800 lb (8 kN). La caída libre máxima es de 6' (1,8 m), o 12' (3,7 m) si se emplea en combinación con un equipo específicamente certificado para este uso. Si el punto de anclaje de PFAS está destinado a una instalación permanente, debe estar diseñado para su uso en detención de caídas. **Anillos Tipo D aplicables: Dorsal**



Puede utilizarse en aplicaciones de **sujeción** como anclaje para equipos compatibles utilizados durante tareas de sujeción. Los sistemas de sujeción impiden que un trabajador alcance el borde abierto cuando hay peligro de caída. Siempre tenga en cuenta la longitud completamente desplegada del equipo de amarre/ línea de vida autorretractil. No permiten la caída libre. **Anillos Tipo D aplicables: Dorsal, Eterna, Caderas (sólo en pares)**



Puede utilizarse en aplicaciones de **posicionamiento en el trabajo** como anclaje para equipos compatibles utilizados durante tareas de posicionamiento. Los sistemas de posicionamiento en el trabajo ofrecen un soporte a los trabajadores mientras están en suspensión y les permite trabajar libremente con ambas manos. No permiten la caída libre. **Anillos Tipo D aplicables: Caderas (solo en pares)**



Puede utilizarse en aplicaciones de **rescate/ espacios reducidos** como anclaje para equipos compatibles utilizados durante tareas de rescate/espacios reducidos. Los sistemas de rescate sirven para recuperar de forma segura a un trabajador de un lugar confinado o después de haberse expuesto a una caída. Existen varias configuraciones de este tipo de sistemas dependiendo del tipo de rescate. No permiten la caída libre. **Anillos Tipo D aplicables: Dorsal, Eterna, Hombro (solo pares)**

Especificaciones del producto

Número de pieza	Descripción
00690	Anclaje S-Anchor para aplicaciones de hormigón y placa de refuerzo, 24 pulg.
45020	Anclaje de autoamarre, poste soldable, barra de acero en U, 24 pulg.
45022	Anclaje de autoamarre, poste soldable, barra de acero inoxidable en U, 24 pulg.
00653	Anclaje giratorio superior, galvanizado, 24 pulg.
10683	Placa de refuerzo, galvanizada, 12 x 12 pulg.

Capacidad de peso

- Rango de peso máximo del usuario (incluyendo toda la ropa, herramientas y equipo):

ANSI: 130 - 310 lb (59 - 141 kg)

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

Compatibilidad

Al realizar las conexiones con el anclaje de S-Anchor, 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 el anclaje de S-Anchor.

Todas las compuertas de conexión deben cerrarse y bloquearse de forma automática y soportar una carga mínima de 3600 lb (16 kN).

Consulte el Diagrama A en la página 6 para ver ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles.

⚠ ADVERTENCIA: Los anclajes S-Anchor no cumplen con los requisitos de la sección 9 de la norma ANSI/IWCA I-14.1-2001 para anclajes de autoamarre/suspensión para equipos de limpieza de ventanas o de mantenimiento de fachadas.

⚠ ADVERTENCIA: Los anclajes S-Anchor no cumplen con la sección 3291 (f) de la norma CalOSHA para anclajes de autoamarre/suspensión en techos, que son obligatorios en todos los edificios de California de más de 36 pies (o tres pisos), con algunas excepciones poco frecuentes.

⚠ NOTA Póngase en contacto con el Grupo de servicios de ingeniería de Guardian (GES) para obtener más información o para anclajes homologados por las normas CalOSHA y/o IWCA.

Materiales

Acero galvanizado.

Especificaciones

- Resistencia mínima a la rotura: 5000 lb (22.2 kN)
- Temperatura mínima de servicio permitida: -30 °F (-34 °C)
- Tipo de conector de anclaje (ANSI Z359.18) | Tipo A & T

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la longevidad del anclaje de montura. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del anclaje de S-Anchor antes y después de cada uso. Si el anclaje de S-Anchor no se puede limpiar con agua corriente, utilice un jabón suave y agua y, a continuación, enjuague y seque con un paño. No hay que limpiar NUNCA el anclaje de S-Anchor 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.

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 un factor de seguridad de 2 ft (0,6 m) COMO MÍNIMO, la distancia máxima de detención, la altura del usuario, la longitud del equipo de amarre/Línea de vida autorretráctil con cinta, el estiramiento del arnés, la caída libre 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.

Indicaciones de carga

- El anclaje S-Anchor está diseñado para soportar 5,000 lb (22.2 kN) de carga en cualquier dirección.

⚠ ADVERTENCIA: Todas las instalaciones de anclajes S-Anchor DEBEN ser aprobadas por una persona capacitada o cualificada, o por un instalador certificado de Guardian.

Compatibilidad con la pendiente del techo del anclaje S-Anchor:

- Plano - inclinado.
- Cualquier instalación más allá del borde (por ejemplo, en la parte inferior de una viga) debe hacerse en combinación con una placa de refuerzo.

Instalación y uso

Requisitos mínimos de grosor del sustrato:

No instalar sobre sustratos de madera o metal.

Hormigón: 6 pulg., 2,500 psi o superior

Requisitos de los elementos de fijación del sustrato:

Hormigón: pernos para hormigón de ½ pulg. x 3 ½ pulg. Cant. 8

Instalación y uso

Antes del uso, planifique su sistema:

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que una persona capacitada seleccione todos los equipos PFAS de forma que sean compatibles con el anclaje S-Anchor.

⚠ ADVERTENCIA: Tenga en cuenta la eliminación o reducción al mínimo de los riesgos de caída con oscilación.

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que la estructura en la que se instalará el anclaje S-Anchor y en la que se realizará el trabajo esté libre de todo tipo de peligros, incluidos, entre otros, restos, putrefacción, óxido, superficies y bordes afilados o abrasivos, y materiales peligrosos.

⚠ ADVERTENCIA: Una persona cualificada deberá determinar que la estructura en la que se instalará el anclaje S-Anchor está homologada para soportar las cargas mínimas requeridas. No hay requisitos de espacio mínimos o máximos para los anclajes S-Anchor, siempre que la estructura sea lo suficientemente resistente.

⚠ ADVERTENCIA: Para todos los anclajes S-Anchor, se DEBEN utilizar todos los orificios para los elementos de fijación y todos los elementos de fijación DEBEN quedar completamente empotrados en el sustrato. NUNCA apriete de más los elementos de fijación.

⚠ ADVERTENCIA: El anclaje S-Anchor puede soportar cargas en cualquier dirección, siempre que se instale según lo indicado. Apto para utilizar en aplicaciones de línea de vida horizontal (HLL).

Instalación, anclaje S-Anchor (Números de pieza 00653; 00690)

Instalación en madera:

NO INSTALAR EL ANCLAJE S-ANCHOR SOBRE SUSTRATOS DE MADERA.

Instalación en metal:

NO INSTALAR EL ANCLAJE S-ANCHOR SOBRE CUBIERTAS METÁLICAS. Se permite la instalación sobre vigas metálicas estructurales (véase la instalación de placas de refuerzo).

Instalación en hormigón:

Requisito MÍNIMO del sustrato: 6 pulg. de grosor, 2,500 psi

La instalación debe hacerse a una distancia MÍNIMA de 8 pulg. de todos los bordes. Para la instalación de varillas Hilti HIT-Z se requiere epoxi Hilti HIT-HY 200 o equivalente.

Elementos de fijación del anclaje S-Anchor: (8) varillas Hilti HIT-Z de ½ pulg. (o equivalente), con un mínimo de 31/2 pulg. de empotramiento.

■ Paso 1

Coloque el anclaje S-Anchor en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Instale los (8) elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje S-Anchor quede completamente sujeto al sustrato.

■ Paso 3

Consulte siempre las instrucciones del fabricante del perno para conocer los requisitos de instalación de los elementos de fijación.

Todos los elementos de fijación deben quedar empotrados en el sustrato un mínimo de 3½ pulg. Mín. 6 pulg. de grosor

Véanse las imágenes de la página 6.

Instalación de la placa de refuerzo:

Ancho de viga compatible: 6 pulg. - 8 pulg. *

Los elementos de fijación DEBEN ser (8) rondanas de seguridad de ½ pulg., (8) tuercas hexagonales de ½ pulg. y (mínimo 4) varillas roscadas A307 de ½ pulg., cortadas en el lugar a la longitud adecuada.

■ Paso 1

Coloque el anclaje S-Anchor en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Sujete la placa de refuerzo al anclaje S-Anchor con todos los elementos de fijación necesarios.

■ Paso 3

Apriete todos los elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje S-Anchor quede sujeto al sustrato.

■ Paso 4

Refuerce las roscas en todos los elementos de fijación para evitar su manipulación.

(2) rondanas de seguridad de ½ pulg. y (2) tuercas hexagonales de ½ pulg. por cada varilla roscada

*La instalación de la placa de refuerzo también puede hacerse en elementos estructurales distintos de vigas en I, siempre que la persona capacitada en la obra considere que el elemento estructural es compatible

Véanse las imágenes de la página 6.

Instalación en soldadura (número de pieza 45020):

El poste soldable del anclaje S-Anchor debe ser instalado por un soldador certificado por la American Welding Society (AWS) de conformidad con todas las regulaciones de soldadura aplicables.

- Diámetro del poste: 4"
- Soldadura en ángulo: 5/16"
- Ancho mínimo de la brida de la viga: 5"

La soldadura la debe realizar un soldador certificado por la AWS

Véanse las imágenes de la página 7.

Información de seguridad

⚠ "402#, 1" ⚠ La falta de comprensión y el incumplimiento de las normas de seguridad pueden provocar lesiones graves o la muerte. Las normativas incluidas en este documento no son exhaustivas, son solo de referencia y no pretenden sustituir el dictamen de una persona capacitada o el conocimiento de las normas federales o estatales.

⚠ 2#, 1" ⚠ Comprenda las definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

⚠ "402#, 1" ⚠ El uso de equipos en aplicaciones no deseadas puede provocar lesiones graves o la muerte. Máximo 1 accesorio por punto de conexión.

No modifique el equipo.

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

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

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

Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir las instrucciones del fabricante y tener un tamaño y configuración compatibles. Los ganchos de seguridad, mosquetones y otros conectores deben seleccionarse y colocarse de manera compatible. Es necesario eliminar cualquier riesgo de que se produzca un desenganche. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben ser de cierre automático y nunca deben estar conectados entre sí.

Ver esquema A de la página 6.

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

La persona capacitada impartirá una formación a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La 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

Véase la imagen de la página 8

1

Anclaje S-Anchor
ANSI Z359.18-2017, OSHA 1926.502 y 1910.140; IWCA I-14 1-2001;
Tipo A/T
Número de pieza FDF Número de serie Número de lote
Advertencia MÁXIMO 1 conexión por anclaje.
Evite el contacto con peligros, incluidos, entre otros, calor excesivo, productos químicos, electricidad, así como bordes y superficies afilados o abrasivos.
Resistencia mínima a la rotura: 5,000 lb Anclaje diseñado para soportar 5,000 lb de carga en cualquier dirección sin deformación permanente.
Rango de peso del usuario (incluyendo todo el equipo): 100 - 420 lb (45 - 190 kg)
Límite de carga de trabajo: 1,250 lb (567 kg) | Factor de seguridad: 4:1
Temperatura mínima de servicio: -30 °F (-34 °C)
Antes de usar, lea y comprenda todas las instrucciones del fabricante proporcionadas con el equipo en el momento del envío. Realice solo conexiones compatibles. Consulte las instrucciones para conocer los métodos de instalación y conexión adecuados. La persona capacitada debe seleccionar todos los equipos de protección individual contra caídas (PPAS) de forma que sean compatibles con el anclaje S-Anchor. Adecuado para protección contra caídas y trabajos en suspensión. NUNCA debe usarse de forma simultánea para protección contra caídas y trabajos de suspensión. El diseño, la instalación y el uso del sistema de suspensión deben cumplir con las regulaciones de OSHA, ANSI e IWCA. El usuario debe realizar una inspección antes de CADA uso. La persona capacitada debe completar la inspección formal cada 12 meses. La persona capacitada debe inspeccionar y firmar con sus iniciales. SUSPENDER INMEDIATAMENTE EL USO EN CASO DE SUFRIR UNA CAÍDA.
Tabla de inspección.
NO QUITAR LA ETIQUETA
90538 Rev. E Hecho en los EE. UU.

Inspección

Antes de CADA uso, inspeccione el anclaje de S-Anchor para ver si se encuentran deficiencias incluyéndose pero no limitándose a corrosión, deformaciones, picaduras, rebabas, superficies ásperas, bordes afilados, grietas, óxido, acumulaciones de pintura, temperatura excesiva, alteraciones, costuras rotas, zonas deshilachadas, ausencia de etiquetas o etiquetas ilegibles. Retire DE INMEDIATO el anclaje de S-Anchor 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 de S-Anchor como mínimo cada 12 meses.

Véase el registro de inspección de la página 9.

Las inspecciones DEBEN anotarse 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 anclaje giratorio.

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 S-Anchor. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada anclaje de S-Anchor. 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.

ANCRAGE S-ANCHOR

Numéro de pièce : 00653; 00690; 10683;
45020; 45022

Manuel d'instructions

✗ **Ne jetez pas ces instructions.**

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

Classifications des travailleurs

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

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

- ANSI Z359.18-2017
- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502
- IWCA I-14 1-2001

Applications spécifiques au produit



Peut être utilisé pour soutenir un maximum de 1 **système personnel d'arrêt des chutes** (PFAS) direct pour une utilisation dans des applications d'arrêt de chute seulement lorsqu'il est utilisé en combinaison avec un dispositif d'absorption d'énergie évalué pour réduire les forces d'arrêt de chute à un maximum de 1800 lb (8 kN). La chute libre maximale est de 6 pi (1,8 m) ou jusqu'à 12 pi (3,7 m) si le produit est utilisé en combinaison avec un équipement explicitement certifié pour une telle utilisation. Si le point d'ancrage PFAS est destiné à une installation permanente, il doit être conçu pour une utilisation dans l'arrêt de chute. **Anneaux en D applicables : Dorsal**



Peut être utilisé dans les applications de **retenue** comme ancrage pour la fixation d'équipements compatibles utilisés lors des tâches de retenue. Les systèmes de retenue empêchent un travailleur d'atteindre le bord avant d'un risque de chute. Tenez toujours compte de la longueur complètement dépliée de la longe/ligne de vie autorétractable. Aucune chute libre n'est autorisée. **Anneaux en D applicables : Dorsal, Sternal, Hanches (paires uniquement)**



Peut être utilisé dans les applications de **positionnement de travail** comme ancrage pour la fixation d'équipements compatibles utilisés pendant les tâches de positionnement de travail. Les systèmes de positionnement de travail permettent à un travailleur d'être soutenu en suspension et de travailler librement avec les deux mains. Aucune chute libre n'est autorisée. **Anneaux en D applicables : Hanches (paires uniquement)**



Peut être utilisé dans les applications de **sauvetage/espace confiné** comme ancrage pour la fixation d'équipements compatibles utilisés lors de tâches de sauvetage/espace confiné. Les systèmes de sauvetage ont pour fonction de récupérer en toute sécurité un travailleur dans un endroit confiné ou après avoir été exposé à une chute. Il existe différentes configurations de systèmes de sauvetage en fonction du type de sauvetage. Aucune chute libre n'est autorisée. **Anneaux en D applicables : Dorsal, Sternal, Épaules (paires uniquement)**

Spécifications du produit

Référence	Description
00690	Ancrage S-Anchor pour applications sur béton et plaque de renfort, 24 po
45020	Ancrage de retenue, poteau à souder, étrier en U en acier, 24 po
45022	Ancrage de retenue, poteau à souder, étrier en U en acier inoxydable, 24 po
00653	Ancrage à tête pivotante, galvanisé, 24 po
10683	Plaque de renfort, galvanisée, 12 x 12 po

Capacité pondérale

- de poids maximal de l'utilisateur (incluant tous les vêtements, outils et équipements) :

ANSI : 130-310 lb (59-141 kg)

OSHA 100-420 lb (45-191 kg)

Compatibilité

Lors de la réalisation des connexions à l'ancrage de S-Anchor, 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.

Tous les connecteurs doivent être sélectionnés et jugés compatibles avec l'ancrage de S-Anchor par une Personne compétente.

Toutes les barrières de connecteur doivent être à fermeture et à verrouillage automatiques et résister à une charge minimale de 3600 lb (16 kN).

Voir le diagramme A à la page 6 pour des exemples de connexions compatibles et incompatibles.

⚠ AVERTISSEMENT! Les ancrages S-Anchor ne sont pas conformes aux exigences de la section 9 de la norme ANSI/IWCA I-14.1-2001 concernant les ancrages de retenue/suspension pour les applications de lavage de vitres ou d'entretien de façade.

⚠ AVERTISSEMENT! Les ancrages S-Anchor ne sont pas conformes à la section 3291 (f) de la réglementation CalOSHA concernant les ancrages de retenue/suspension pour toiture, exigés sur tous les bâtiments de l'État de Californie d'une hauteur supérieure à 36 pieds (ou trois étages), sauf rares exceptions.

⚠ REMARQUE Pour obtenir plus d'informations ou des ancrages conformes aux normes CalOSHA et/ou IWCA, veuillez contacter le service d'ingénierie (ESG, Engineered Services Group) de Guardian.

Matériaux

Acier galvanisé.

Spécifications

- Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)
- Température minimale de service : -340 °C (-30 °F)
- Type de connecteur d'ancrage (ANSI Z359.18) | Type A & T

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est important pour maintenir la sécurité et la longévité de l'ancrage de selle. Enlevez tous les saletés, substances corrosives et contaminants de l'ancrage de S-Anchor avant et après chaque utilisation. Si l'ancrage de S-Anchor 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 l'ancrage de S-Anchor avec des substances corrosives.

Lorsqu'il n'est pas utilisé ou pendant le transport, stockez l'équipement dans un endroit où il ne sera pas affecté par la chaleur, la lumière, une humidité excessive, des produits chimiques ou d'autres éléments dégradants.

Limites

Dégagement en cas de chute : Le dégagement 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 d'un facteur de sécurité MINIMUM de 2 pi (0,6 m), de la distance d'arrêt maximale, de la hauteur de l'utilisateur, de la longueur de la longe/Ligne de vie en toile autorétractable, de l'étirement du baudrier, de la chute libre et de tous les autres facteurs applicables.

Chutes libres en balancement : avant l'installation ou l'utilisation, prenez en compte l'élimination ou la réduction au minimum de tous les risques de chute libre en balancement. Les chutes libres en balancement se produisent lorsque l'ancrage n'est pas situé directement au-dessus de l'endroit où la chute se produit. Travaillez toujours aussi près que possible de la verticale du point d'ancrage. Les chutes libres en balancement augmentent considérablement la probabilité de blessures graves ou de décès en cas de chute.

Instructions pour le chargement

- L'ancrage S-Anchor peut résister à une charge de 5 000 lb (22,2 kN) appliquée dans n'importe quelle direction.

⚠ AVERTISSEMENT! Toute installation d'un ancrage S-Anchor DOIT être approuvée par une personne compétente ou qualifiée, ou un installateur certifié par Guardian.

Installation et utilisation

Exigences en matière d'épaisseur minimale du substrat :

Ne pas installer sur des substrats en bois ou en métal.

Béton : 6 po, résistance minimale de 2 500 psi

Exigences relatives aux fixations du substrat :

Béton : vis béton de ½ po x 3 ½ po. Qté 8

Compatibilité de l'ancrage S-Anchor avec l'inclinaison du toit :

- Plat - Forte inclinaison.
- Une plaque de renfort doit obligatoirement être utilisée si le système est installé dans une zone à très forte inclinaison (par exemple, sous une poutre).

Installation et utilisation

Avant utilisation, planifiez votre système :

⚠ AVERTISSEMENT! Veillez à ce que tous les équipements du système personnel d'arrêt de chute soient adaptés et jugés compatibles avec l'ancrage S-Anchor par la personne compétente.

⚠ AVERTISSEMENT! Prenez des mesures pour éliminer ou réduire les risques de chute pendulaire.

⚠ AVERTISSEMENT! Assurez-vous que la structure à laquelle l'ancrage S-Anchor est fixé, et sur laquelle le travail est effectué, ne présente aucun danger, y compris, mais sans s'y limiter, des débris, de la moisissure, de la rouille, des bords et surfaces tranchants ou abrasifs, ainsi que des matières dangereuses.

⚠ AVERTISSEMENT! Une personne qualifiée doit vérifier que la structure sur laquelle l'ancrage S-Anchor sera installé peut supporter les charges minimales requises. Il n'y a pas d'espacement minimum ou maximum à respecter pour les ancres S-Anchor, à condition que la structure soit suffisamment résistante.

⚠ AVERTISSEMENT! Tous les trous de fixation des ancres S-Anchor doivent être utilisés, et les fixations doivent être complètement encastrées dans le substrat. NE serrez JAMAIS trop les fixations.

⚠ AVERTISSEMENT! L'ancrage S-Anchor peut supporter des charges dans toutes les directions, à condition d'être installé conformément aux instructions. Convient pour une utilisation dans les applications avec ligne de vie horizontale.

Installation de l'ancrage S-Anchor

(références 00653; 00690)

Installation sur du bois :

N'INSTALLEZ PAS L'ANCRAGE S-ANCHOR SUR DES SUBSTRATS EN BOIS.

Installation sur du métal :

N'INSTALLEZ PAS L'ANCRAGE S-ANCHOR SUR DES TÔLES MÉTALLIQUES. L'installation sur des poutres métalliques structurales est possible (voir installation avec plaque de renfort).

Installation sur du béton :

Exigence MINIMALE du substrat : épaisseur de 6 po, résistance minimale de 2 500 psi

Le système doit être installé à AU MOINS 8 pouces de tous les bords. L'utilisation de l'époxy Hilti HIT-HY 200 ou d'un produit équivalent est requise pour l'installation des tiges Hilti HIT-Z.

Fixations de l'ancrage S-Anchor : (8) tiges Hilti HIT-Z de ½ po (ou équivalent), avec une profondeur d'ancrage minimale de 3 ½ po.

■ Étape 1

Placez l'ancrage S-Anchor à l'emplacement sélectionné.

■ Étape 2

Serrez les (8) fixations jusqu'à ce qu'elles soient bien en place, et assurez-vous que l'ancrage S-Anchor est fermement fixé au substrat.

■ Étape 3

Respectez toujours les instructions du fabricant de vis pour les exigences d'installation des fixations.

Toutes les fixations doivent être encastrées dans le substrat sur une profondeur minimale de 3 ½ po. Épaisseur minimale de 6 po

Voir les images à la page 6.

Installation avec plaque de renfort :

Compatible avec des poutres d'épaisseur : 6 à 8 po *.

Les fixations doivent comprendre (8) rondelles frein de ½ po, (8) écrous hexagonaux de ½ po, ainsi qu'un minimum de (4) tiges filetées A307 de ½ po, coupées sur site à la longueur appropriée.

■ Étape 1

Placez l'ancrage S-Anchor à l'emplacement sélectionné.

■ Étape 2

Assurez la fixation de la plaque de renfort à l'ancrage S-Anchor à l'aide de toutes les fixations nécessaires.

■ Étape 3

Serrez les fixations jusqu'à ce qu'elles soient bien en place, et assurez-vous que l'ancrage S-Anchor est fermement fixé au substrat.

■ Étape 4

Rendez les filetages des fixations inutilisables pour prévenir toute altération.

(2) rondelles frein de ½ po et (2) écrous hexagonaux de ½ po par tige filetée

*L'installation de la plaque de renfort peut également être réalisée sur un élément structurel autre qu'une poutre en I, à condition que cet élément soit jugé compatible par une personne compétente sur site

Voir les images à la page 6.

Installation par soudure (référence 45020) :

L'installation du poteau soudé de l'ancrage S-Anchor doit être effectuée par un soudeur certifié par l'AWS (American Welding Society) en respectant l'ensemble des normes de soudage en vigueur.

- Diamètre du poteau : 4 po
- Soudure d'angle : 5/16 po
- Largeur minimale de la semelle de la poutre : 5 po

Les soudures doivent être effectuées par un soudeur certifié AWS

Voir les images à la page 7.

Informations sur la sécurité

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

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

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

Ne modifiez pas l'équipement.

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

L'analyse du lieu de travail doit prévoir les endroits où les travailleurs 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 doivent 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 doivent jamais être accrochés les uns aux autres.

Voir le diagramme A, page 6.

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

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

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

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

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

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

Étiquettes

Voir l'image, page 8.

1

Ancre S-Anchor
 ANSI Z359.18-2017, OSHA 1926.502 et 1910.140; IWCA I-14 1-2001;
 Type A/T
 Référence Date fabrication Numéro de série Numéro de lot
 Avertissement : MAXIMUM 1 connexion par ancrage.
 Évitez tout contact avec les dangers, y compris, mais sans s'y limiter, la chaleur excessive, les produits chimiques, l'électricité et les surfaces et bords tranchants ou abrasifs.
 Force de rupture minimale : ancrage de 5 000 lb conçu pour supporter une charge de 5 000 lb dans toutes les directions sans déformation permanente
 Plage de poids de l'utilisateur (incluant tout l'équipement) : 100 lb à 420 lb
 Limite de charge utile : 1 250 lb (567 kg) | Facteur de sécurité : 4:1
 Température minimale de service : -30 °F
 Avant d'utiliser l'équipement, il convient de lire et comprendre les instructions du fabricant fournies avec celui-ci au moment de l'expédition. N'établissez que des connexions compatibles. Consultez les instructions pour connaître les méthodes d'installation et de connexion appropriées. Tous les éléments d'un système personnel d'arrêt de chute doivent être sélectionnés et jugés compatibles avec l'ancrage S-Anchor par une personne compétente. Convient pour la protection contre les chutes et les travaux en suspension. NE JAMAIS utiliser pour des applications de protection contre les chutes et de suspension simultanément. La conception, l'installation et l'utilisation du système de suspension doivent être conformes aux réglementations OSHA, ANSI et IWCA. L'utilisateur doit inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation. La personne compétente doit effectuer une inspection formelle tous les 12 mois. La personne compétente doit inspecter l'équipement et y apposer ses initiales.
METTRE IMMÉDIATEMENT HORS SERVICE EN CAS DE CHUTE.
 Grille d'inspection.
NE PAS ENLEVER LES ÉTIQUETTES
 90538 Rév. E Fabriqué aux É.-U.

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez l'ancrage de S-Anchor pour détecter toute défectuosité, y compris, mais sans s'y limiter, de la corrosion, de la déformation, des bavures, des surfaces rugueuses, des bords tranchants, des fissures, de la rouille, l'accumulation de peinture, tout température excessif, toute altération, des coutures cassées, tout effilochage et des étiquettes manquantes ou illisibles. Retirez IMMÉDIATEMENT l'ancrage de S-Anchor du service si vous trouvez des défauts ou des dommages, ou s'il a été exposé à des forces d'arrêt de chute.

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

Au moins tous les 12 mois, une Personne compétente autre que l'utilisateur doit inspecter l'ancrage de S-Anchor.

Voir le journal d'inspection à la page 9

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 baudrier a été soumis.

La durée de vie du produit est indéfinie tant qu'il passe les inspections de préutilisation et de la Personne compétente.

Ce journal d'inspection doit être spécifique à un seul ancrage de selle. Des journaux d'inspection distincts doivent être utilisés pour chaque ancrage de selle. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si l'équipement échoue à l'inspection, il doit être jeté immédiatement.



Notes



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.