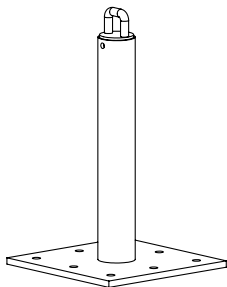
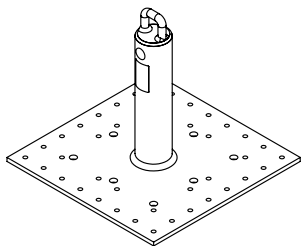


CB ANCHOR



Part #: 00604; 00645, 00648; 00656; 00657;
10645; 10655; 10681; 10683

Instruction Manual



18	Manual de instrucciones	Español
27	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 (46-191 kg)

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)*

CB Compliance & Specifications

Product Compliance	OSHA 1910.140 & 1926.502	ANSI Z359.18-2017
Wood Installations	YES	NO
Metal Installations	YES	NO
Concrete Installations	YES	YES
Backer Plate Installations	YES	YES
Welding Installations	YES	YES

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

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

⚠ WARNING! CB Anchors do not comply with ANSI/IWCA I-14.1-2001 Section 9 requirements for tie-back/suspension anchorages for window washing or facade maintenance equipment.

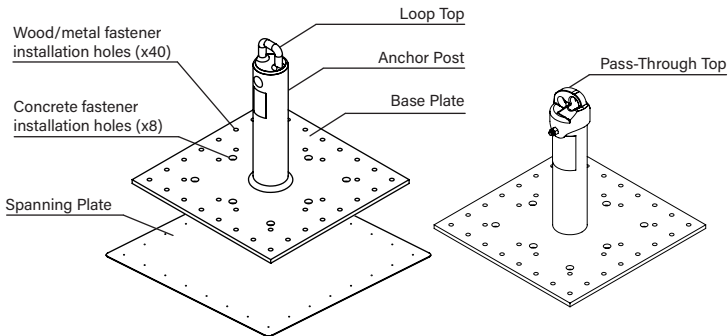
⚠ WARNING! CB Anchors do not comply with CalOSHA section 3291 (f) for roof tie-back/suspension anchorages, which are required on all buildings in California above 36 ft (or three stories), with certain rare exceptions.

⚠ NOTE Contact Guardian Engineered Services (GES) for more information or for anchors compliant with CalOSHA and/or IWCA standards.

Product Specifications

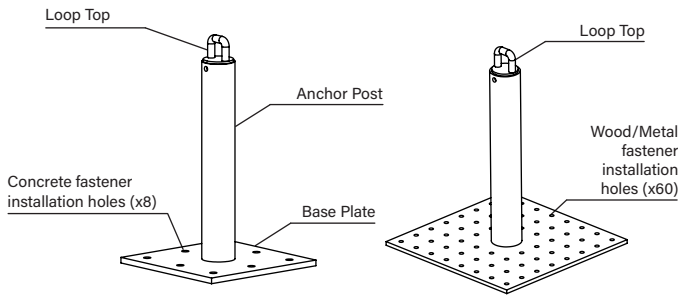
Part #	Top Style	Base	Description
00645	Loop	16 x 16 in	CB-12 Roof Anchor, for Wood/Steel/Concrete, Galvanized (fasteners sold separately), 12 in Post
00648	Pass-Through	16 x 16 in	CB-12 Roof Anchor, Galvanized, 12 in Post
00656	Loop	12 x 12 in	CB-18 Roof Anchor for Concrete, Galvanized, 18 in Post
00657	Loop	16 x 16 in	CB-18 Roof Anchor for Sheetmetal & Plywood, (fasteners sold separately), Galvanized, 18 in Post
10645	Loop	None	CB-12 Weld-On Anchor, Galvanized, 12 in post
10655	Loop	None	CB-18 Weld-On Anchor, Galvanized, 18 in Post
00604		24 x 24 in	CB-12 / CB-18 Backer Spanning Plate for Metal deck
10681		16 x 16 in	CB-12 Backer Plate, Galvanized
10683		12 x 12 in	CB-18 Backer Plate, Galvanized

Components



Parts # 00645 & 00604

Part # 00648



Part # 00656

Part # 00657

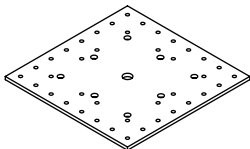
Components



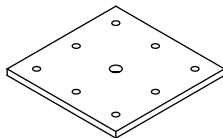
Part # 10645



Part # 10655



Part # 10681



Part # 10683

Materials

Galvanized steel.

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

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.

The CB Anchor has been tested in compliance with the requirements of ANSI/ASSE Z359.7, the ANSI compliance and testing covers only the hardware and does not extend to the anchorage and substrate to which the anchorage connector is attached.

Compatibility

When making connections to the CB 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 CB 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 14 for examples of compatible and incompatible connections.

Maintenance, Cleaning, and Storage

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

CB-12 Loading Directions

- **CB-12 Anchor is designed to sustain a 5,000 lb (22,2 kN) load applied in any direction.**
- ▲ **WARNING!** All installation of CB-12 Anchors **MUST** be approved by a Competent or Qualified Person, or by a Guardian certified installer.

CB-12 Installation and Use

Minimum Substrate Thickness Requirements:

Wood: 5/8 in CDX

Metal: 3/4 in plywood, or 20 gauge if reinforced with #00604 CB Spanning Plate (contact Guardian for more information)

Concrete: 6 in, 2,500 psi or better

Substrate Fastener Requirements:

Wood: #14 x 10, 2 in wood deck screws. Qty. 40

Metal: #14 x 14, 2 in metal deck screws. Qty. 40.
Please note that longer screws may be required in order to achieve the minimum necessary substrate penetration. All fasteners must penetrate metal decking by at least 1/4 in

Concrete: 1/2 in x 3 in concrete bolts. Qty. 8

- ▲ **WARNING!** CB-12 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.

CB-12 Installation and Use

Prior to use, plan your system:

- ▲ **WARNING!** Ensure all PFAS equipment is selected and deemed compatible with CB-12 by a Competent Person.
- ▲ **WARNING!** Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.
- ▲ **WARNING!** Ensure structure to which CB-12 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 CB-12 is to be installed is rated to withstand minimum required loads. There are no minimum or maximum spacing requirements for CB-12 Anchors, provided structure is of sufficient strength.
- ▲ **WARNING!** For all CB-12 Anchors, all applicable fastener holes **MUST** be used and all fasteners **MUST** be fully embedded in substrate. **NEVER** over-tighten fasteners.
- ▲ **WARNING!** CB-12 is rated for loading in any direction provided it is installed as prescribed. Suitable for use in HLL applications.

CB-12 Installation (Parts # 00645; 00648)

Wood Install:

MINIMUM substrate requirement: $\frac{5}{8}$ in thick CDX.

Step 1

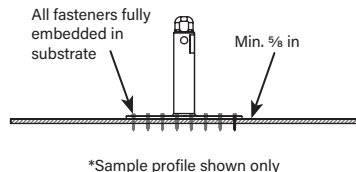
Place CB-12 at selected installation location.

Step 2

Install all (40) fasteners until snug, and ensure CB-12 is fully secured to substrate.

Step 3

All fasteners **MUST** be fully embedded in wood decking.



Metal Install:

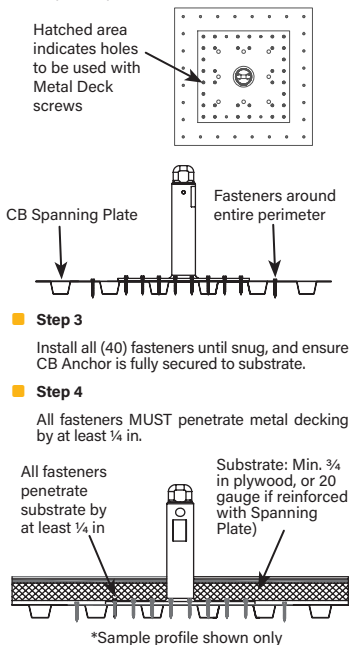
MINIMUM substrate requirement: $\frac{3}{4}$ in plywood, or 20 gauge if reinforced with CB Spanning Plate (part # 00604, contact Guardian for more information).

Step 1

Place CB-12 at selected installation location.

Step 2

If using Spanning Plate, install all (14) fasteners - $\frac{1}{4}$ in screws or equal around entire perimeter at 3 in on center. If not using Spanning Plate, skip to step 3.



CB-12 Installation

Concrete Install:

MINIMUM substrate requirement: 6 in thick, 2,500 psi. Installation must be done a MINIMUM 8 in from all fall hazards.

Step 1

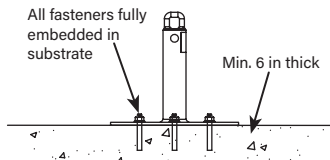
Place CB-12 at selected installation location.

Step 2

Install all (8) fasteners until snug, and ensure CB-12 is fully secured to substrate.

Step 3

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



*Sample profile shown only

Backer Plate Install:

Compatible beam width: 6 in - 8 in *.

Step 1

Place CB-12 at selected installation location.

Step 2

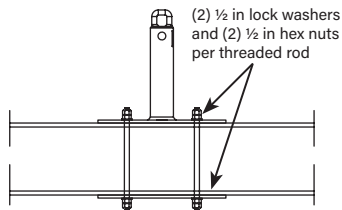
Secure Backer Plate to CB-12 with (4) ½ in threaded rods. (2) ½ in lock washers and (2) ½ in hex nuts required per threaded rod.

Step 3

Tighten all fasteners until snug, and ensure CB-12 is secured to substrate.

Step 4

Deform threads on all fasteners to prevent tampering.



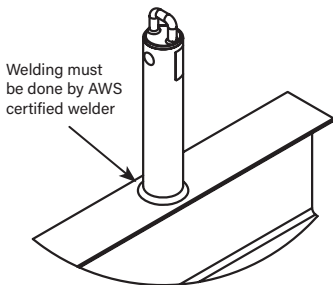
*Backer plate installation may also be done on structural member other than I-beam, provided structural member is deemed compatible by jobsite Competent Person

CB-12 Installation

Weld-On Install (part # 10645 and 10651):

CB-12 Weld-On Post must be installed by an American Welding Society (AWS) certified welder in accordance with all applicable welding regulations.

- Post diameter: 2 7/8 in
- Fillet weld: 5/16 in
- Minimum beam flange width: 3 1/2 in



CB-18 Loading Directions

- **CB-18 Anchor is designed to sustain a 5,000 lb (22,2 kN) load applied in any direction.**
- ▲ **WARNING!** All installation of CB-18 Anchors **MUST** be approved by a Competent or Qualified Person, or by a Guardian certified installer.

CB-18 Installation and Use

Minimum Substrate Thickness Requirements:

Wood: ¾ in CDX

Metal: 20 gauge, or 22 gauge if reinforced with #00604 CB Spanning Plate (contact Guardian for more information)

Concrete: 6 in, 2,500 psi or better

Substrate Fastener Requirements:

Wood: #14 x 10, 2 in wood deck screws. Qty. 60

Metal: #14 x 10, 2 in metal deck screws. Qty. 60.

Please note that longer screws may be required in order to achieve the minimum necessary substrate penetration. All fasteners must penetrate metal decking by at least ¼ in

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

- ▲ **WARNING!** CB-18 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.

CB-18 Installation and Use

Prior to use, plan your system:

- ▲ **WARNING!** Ensure all PFAS equipment is selected and deemed compatible with CB-18 by a Competent Person.
- ▲ **WARNING!** Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.
- ▲ **WARNING!** Ensure structure to which CB-18 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 CB-18 is to be installed is rated to withstand minimum required loads. There are no minimum or maximum spacing requirements for CB-18 Anchors, provided structure is of sufficient strength.
- ▲ **WARNING!** For all CB-18 Anchors, all applicable fastener holes **MUST** be used and all fasteners **MUST** be fully embedded in substrate. **NEVER** over-tighten fasteners.
- ▲ **WARNING!** CB-18 is rated for loading in any direction provided it is installed as prescribed. Suitable for use in HLL applications

CB-18 Installation (Parts # 00654; 00657; 00659)

Wood Install:

MINIMUM substrate requirement: 3/4 in thick CDX.

Step 1

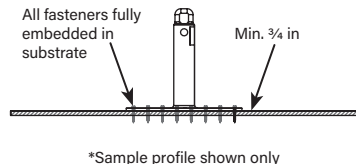
Place CB-18 at selected installation location.

Step 2

Install all (60) fasteners until snug, and ensure CB-18 is fully secured to substrate.

Step 3

All fasteners **MUST** be fully embedded in wood decking.



Metal Install (part #s 00654, 00657, and 00659):

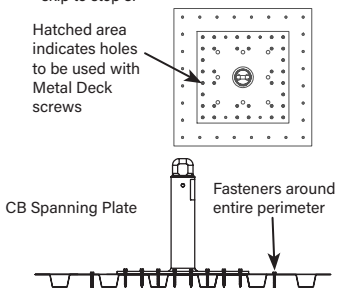
MINIMUM substrate requirement: 20 gauge, or 22 gauge if reinforced with CB Spanning Plate (part # 00604, contact Guardian for more information).

Step 1

Place CB-18 at selected installation location.

Step 2

If using Spanning Plate, install all (14) fasteners - 1/4 in screws or equal around entire perimeter at 3 in on center. If not using Spanning Plate, skip to step 3.

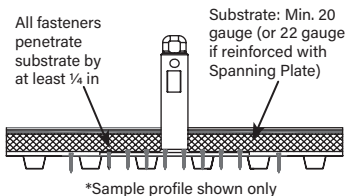


Step 3

Install all (60) fasteners until snug, and ensure CB Anchor is fully secured to substrate.

Step 4

All fasteners **MUST** penetrate metal decking by at least 1/4 in.



CB-18 Installation (cont.)

Concrete Install:

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

Installation must be done a MINIMUM 8 in from all fall hazards.

Step 1

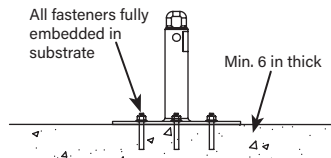
Place CB-18 at selected installation location.

Step 2

Install all (8) fasteners until snug, and ensure CB-18 is fully secured to substrate.

Step 3

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



*Sample profile shown only

Backer Plate Install:

Compatible beam width: 6 in - 8 in *.

Step 1

Place CB-18 at selected installation location.

Step 2

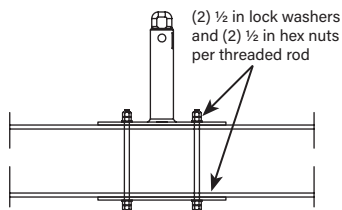
Secure Backer Plate to CB-18 with (4) ½ in threaded rods. (2) ½ in lock washers and (2) ½ in hex nuts required per threaded rod.

Step 3

Tighten all fasteners until snug, and ensure CB-18 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

CB-18 Installation

Weld-On Install (part # 10652, 10655, and 10656):

CB-18 Weld-On Post must be installed by an American Welding Society (AWS) certified welder in accordance with all applicable welding regulations.

- Post diameter: 2 7/8 in
- Fillet weld: 5/16 in
- Minimum beam flange width: 3 1/2 in

Welding must be done by AWS certified welder

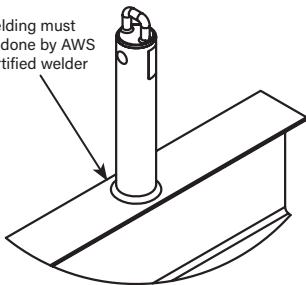
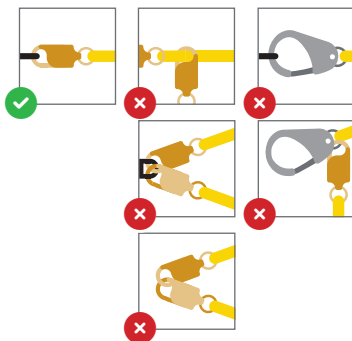


Diagram A - Connections



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 9.

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



CB ANCHOR

ANSI Z359.18-2017 | OSHA 1926.502 & 1910.140 | Type A

Designed,
Tested and
Manufactured
in USA.



Part # Serial # DOM Lot #

Minimum Breaking Strength: 5,000 lb (22.2 kN)
Anchor designed to sustain 5,000 lb (22.2 kN) load in any direction.

User Weight Range (including all equipment):
100 lb - 420 lb (46-191 kg)

Minimum Service Temperature: -30° F

Materials: Galvanized steel

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 CB 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 and ANSI* regulations. *Depending on application. 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.

HEIGHT SAFETY. SIMPLIFIED.

guardianfall.com

Date of First Use

Inspection Date

1 Guardian CB Anchor
Designed, Tested and Manufactured in USA.
ANSI Z359.18-2017; OSHA 1926.502 & 1910.140; Type A

Part # DOM Serial # Lot #

Minimum Breaking Strength: 5,000 lb (22.2 kN) Anchor designed to sustain 5,000 lb (22.2 kN) load in any direction
User Weight Range (including all equipment): 100 lb - 420 lb (46-191 kg)

Minimum Service Temperature: -30° F

Materials: Galvanized steel

Date of First Use. Inspection Grid.

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 CB 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 and ANSI* regulations. *Depending on application. 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 attachment per Anchor.

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

DO NOT REMOVE LABEL

1500861

ANCLAJE CB

Numero de Parte: 00604; 00645, 00648;
00656; 00657; 10645;
10655; 10681; 10683

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

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 del 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, Esternal, 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)**

Cumplimiento y Especificaciones

Conformidad del producto	OSHA 1910.140 y 1926.502	ANSI Z359.18-2017
Instalaciones en madera	Sí	NO
Instalaciones en metal	Sí	NO
Instalaciones en hormigón	Sí	Sí
Instalaciones con placas de refuerzo	Sí	Sí
Instalaciones en soldadura	Sí	Sí

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 (46 - 191 kg)

Compatibilidad

Al realizar las conexiones con el anclaje de CB, 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 CB.

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 14 para ver ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles.

⚠ ADVERTENCIA: Los anclajes CB 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 mantenimiento de fachadas.

⚠ ADVERTENCIA: CB Los anclajes CB no cumplen con la sección 3291 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

Especificaciones del producto

Parte #	Partes superiores	Base	Descripción
00645	Bucle	16 x 16 pulg	Anclaje para techo CB-12, para madera/acero/hormigón, galvanizado (los elementos de fijación se venden por separado), Poste de 12 pulg.
00648	Pasante	16 x 16 pulg	Anclaje para techo CB-12, galvanizado, Poste de 12 pulg.
00656	Bucle	12 x 12 pulg	Anclaje CB-18 de techo para hormigón, galvanizado, Poste de 18 pulg.
00657	Bucle	16 x 16 pulg	Anclaje CB-18 para chapa metálica y madera contrachapada, (los elementos de fijación se venden por separado), Poste de 18 pulg.
10645	Bucle	Ninguno	Anclaje soldable CB-12., galvanizado, Poste de 12 pulg.
10655	Bucle	Ninguno	Anclaje soldable CB-18 con la parte superior soldada únicamente, galvanizado, Poste de 18 pulg.
00604		24 x 24 pulg	Placa de soporte transversal CB-18 para cubierta metálica
10681		16 x 16 pulg	Placa de refuerzo CB-18, galvanizada
10683		12 x 12 pulg	Placa de refuerzo CB-18, galvanizada

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 CB-12 antes y después de cada uso. Si el anclaje de CB-12 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 CB-12 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 autorretractil 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.

El CB Anchor ha sido probado cumpliendo con los requisitos de ANSI/ASSE Z359.7, la conformidad y las pruebas según ANSI cubren únicamente el hardware y no se extienden a la anclaje y al sustrato al que se encuentra unido el conector de anclaje.

CB-12 Loading Directions

- El anclaje CB-12 está diseñado para soportar 5,000 lb (22.2 kN) de carga en cualquier dirección.
- ▲ **ADVERTENCIA:** Toda instalación de anclajes CB-12 DEBE ser aprobada por una persona capacitada o calificada, o por un instalador certificado por Guardian.

CB-12 Instalación y uso

Requisitos MÍNIMOS de grosor del sustrato:

Madera: CDX de 5/8 pulg.

Metal: Contrachapado de 3/4 pulgadas, o calibre 2 si se refuerza con una placa de extensión CB n.º 00604 (póngase en contacto con Guardian para obtener más información)

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

Requisitos del elemento de fijación del sustrato:

Madera: Tornillos para cubierta de madera #14 de 10.2 pulg. Cant. 40

Metal: Tornillos para cubierta metálica #14 de 14.2 pulg. Cant. 40. Tenga en cuenta que probablemente se necesiten tornillos más largos para lograr la penetración mínima necesaria en el sustrato. Todos los elementos de fijación deben penetrar la cubierta metálica al menos 1/4 pulgada.

Hormigón: Pernos para hormigón de 1/2 pulg. x 3 pulg. Cant. 8

- ▲ **ADVERTENCIA:** Compatibilidad con la pendiente del techo CB-12: 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

Antes del uso, planifique su sistema:

- ▲ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que la persona capacitada seleccione todos los equipos PFAS de forma que sean compatibles con el anclaje CB-12.
- ▲ **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 CB-12 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 capacitada deberá determinar que la estructura en la que se instalará el anclaje CB-12 está homologada para soportar las cargas mínimas requeridas. No hay requisitos de espacio mínimos o máximos para los anclajes CB-12, siempre que la estructura sea lo suficientemente resistente.
- ▲ **ADVERTENCIA:** Para todos los anclajes CB-12, 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 CB-12 puede soportar cargas en cualquier dirección, siempre que se instale según lo indicado. Apto para utilizar en aplicaciones de línea de vida horizontal (HLL)

CB-12 Instalación (N.º de piezas 00645; 00648)

Instalación en madera:

Requisito MÍNIMO del sustrato: CDX de 5/8 pulg. de grosor.

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-12 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Instale todos los (40) elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB-12 quede completamente sujeto al sustrato.

■ Paso 3

Todos los elementos de fijación DEBEN quedar completamente empotrados en la cubierta de madera.

Todos los elementos de fijación deben quedar completamente empotrados en el sustrato Mín. 5/8 pulg.

CB-12 Instalación en metal:

Requisito MÍNIMO del sustrato: Contrachapado de 3/4 pulgadas, o calibre 20 si se refuerza con una placa de extensión CB (n.º de pieza 00604, póngase en contacto con Guardian para obtener más información).

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-12 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Si utiliza la placa de extensión, instale todos los (14) elementos de fijación - tornillos de ¼ pulg. o equivalente - alrededor de todo el perímetro, con una separación de 3 pulg. entre centros. Si no utiliza una placa de extensión, vaya al paso 3.

El área sombreada indica los orificios que se deben utilizar con tornillos para cubierta metálica

Elementos de fijación alrededor de todo el perímetro

■ Paso 3

Instale todos los (40) elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB quede completamente sujeto al sustrato.

■ Paso 4

Todos los elementos de fijación deben penetrar la cubierta metálica al menos ¼ pulgada.

Todos los elementos de fijación deben penetrar el sustrato al menos ¼ pulgada.

Sustrato: mín. Contrachapado de 3/4 pulgadas, o calibre 20 si se refuerza con una placa de extensión

Véanse las imágenes de la página 8.

CB-12 Instalación en hormigón:

Requisito MÍNIMO del sustrato: grosor de 6 pulg., 2,500 psi. La instalación debe realizarse a una distancia MÍNIMA de 8 pulg. de cualquier peligro de caída.

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-12 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Instale todos los (8) sujetadores hasta que queden firmes y asegúrese de que CB-12 esté completamente asegurado al sustrato.

■ Paso 3

Consulte siempre las instrucciones del fabricante de los elementos de fijación para su instalación.

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

Véanse las imágenes de la página 9.

CB-12 Instalación con placa de refuerzo:

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

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-12 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Fije la placa de refuerzo al anclaje CB-12 con (4) varillas roscadas de ½ pulg. Se necesitan (2) rondanas de seguridad de ½ pulg. y (2) tuercas hexagonales de ½ pulg. por cada varilla roscada.

■ Paso 3

Apriete todos los elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB-12 quede sujeto al sustrato.

■ Paso 4

Refuerce las roscas de todos los elementos de fijación para evitar manipulaciones.

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

*La instalación con 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 9.

CB-12 Instalación en soldadura (n.º de pieza 10645 y 10651):

El poste soldable del anclaje CB-12 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: 2 7/8 pulg.

■ Soldadura en ángulo: 5/16 pulg.

■ Ancho mínimo de la brida de la viga: 3 ½ pulg.

La soldadura la debe realizar un soldador certificado por la AWS

Véanse las imágenes de la página 10.

CB-18 Indicaciones de carga

- El anclaje CB-18 está diseñado para soportar 5,000 lb (22.2 kN) de carga en cualquier dirección.
- ▲ **ADVERTENCIA:** Toda instalación de anclajes CB-18 DEBE ser aprobada por una persona capacitada o calificada, o por un instalador certificado por Guardian.

CB-18 Instalación y uso

Requisitos MÍNIMOS de grosor del sustrato:

Madera: CDX de 5/8 pulg.

Metal: calibre 20 o calibre 22 si se refuerza con una placa de extensión CB n.º 00604 (póngase en contacto con Guardian para obtener más información)

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

Requisitos del elemento de fijación del sustrato:

Madera: Tornillos para cubierta de madera #14 de 10.2 pulg. Cant. 60

Metal: Tornillos para cubierta metálica #14 de 14.2 pulg. Cant. 60. Tenga en cuenta que probablemente se necesiten tornillos más largos para lograr la penetración mínima necesaria en el sustrato. Todos los elementos de fijación deben penetrar la cubierta metálica al menos 1/4 pulgada.

Hormigón: Pernos para hormigón de 1/2 pulg. x 3 pulg. Cant. 8

- ▲ **ADVERTENCIA:** Compatibilidad con la pendiente del techo CB-18: 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

Antes del uso, planifique su sistema:

- ▲ **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que la persona capacitada seleccione todos los equipos PFAS de forma que sean compatibles con el anclaje CB-18.
- ▲ **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 CB-18 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 capacitada deberá determinar que la estructura en la que se instalará el anclaje CB-18 está homologada para soportar las cargas mínimas requeridas. No hay requisitos de espacio mínimos o máximos para los anclajes CB-18, siempre que la estructura sea lo suficientemente resistente.
- ▲ **ADVERTENCIA:** Para todos los anclajes CB-18, 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 CB-18 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, CB-18 (N.º de piezas 00654; 00657; 00659)

Instalación en madera:

Requisito MÍNIMO del sustrato: CDX de 5/8 pulg. de grosor.

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-18 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Instale todos los (60) elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB-18 quede completamente sujeto al sustrato.

■ Paso 3

Todos los elementos de fijación DEBEN quedar completamente empotrados en la cubierta de madera.

Todos los elementos de fijación deben quedar completamente empotrados en el sustrato Mín. 5/8 pulg.

CB-18 Instalación en metal (part #s 00654, 00657, and 00659):

Requisito MÍNIMO del sustrato: calibre 20 o calibre 22 si se refuerza con una placa de extensión CB (n.º de pieza 00604, póngase en contacto con Guardian para obtener más información).

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-18 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Si utiliza la placa de extensión, instale todos los (14) elementos de fijación - tornillos de ¼ pulg. o equivalente - alrededor de todo el perímetro, con una separación de 3 pulg. entre centros. Si no utiliza una placa de extensión, vaya al paso 3.

El área sombreada indica los orificios que se deben utilizar con tornillos para cubierta metálica

Véanse las imágenes de la página 12.

■ Paso 3

Instale todos los (60) elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB quede completamente sujeto al sustrato.

■ Paso 4

Todos los elementos de fijación deben penetrar la cubierta metálica al menos ¼ pulgada.

Todos los elementos de fijación deben penetrar el sustrato al menos ¼ pulgada.

Sustrato: mín. calibre 20 (o calibre 22 si se refuerza con una placa de extensión)

CB-18 Instalación en hormigón:

Requisito MÍNIMO del sustrato: grosor de 6 pulg., 2,500 psi. La instalación debe realizarse a una distancia MÍNIMA de 8 pulg. de cualquier peligro de caída.

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-18 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Instale todos los (8) sujetadores hasta que queden firmes y asegúrese de que CB-18 esté completamente asegurado al sustrato.

■ Paso 3

Consulte siempre las instrucciones del fabricante de los elementos de fijación para su instalación.

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

Véanse las imágenes de la página 13.

CB-18 Instalación con placa de refuerzo:

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

■ Paso 1

Coloque el anclaje CB-18 en la ubicación de instalación seleccionada.

■ Paso 2

Fije la placa de refuerzo al anclaje CB-18 con (4) varillas roscadas de ½ pulg. Se necesitan (2) rondanas de seguridad de ½ pulg. y (2) tuercas hexagonales de ½ pulg. por cada varilla roscada.

■ Paso 3

Apriete todos los elementos de fijación hasta que queden bien ajustados y asegúrese de que el anclaje CB-18 quede sujeto al sustrato.

■ Paso 4

Refuerce las roscas de todos los elementos de fijación para evitar manipulaciones.

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

*La instalación con 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 13.

CB-18 Instalación en soldadura (n.º de pieza 10652, 10655, y 10656):

El poste soldable del anclaje CB-18 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: 2 7/8 pulg.

■ Soldadura en ángulo: 5/8 pulg.

■ Ancho mínimo de la brida de la viga: 3 ½ pulg.

La soldadura la debe realizar un soldador certificado por la AWS

Véanse las imágenes de la página 14.

Información de seguridad

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

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

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

No 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 14.

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 16.

1

Anclaje CB

Número de pieza FDF Número de serie Número de lote

Antes de usar, lea y comprenda todas las instrucciones del fabricante proporcionadas con el equipo en el momento del envío. Advertencia: MÁXIMO 1 accesorio por anclaje.

Manténgase alejado de todos los peligros posibles, incluidos, entre otros, calor, electricidad, productos químicos, así como bordes y superficies afilados y abrasivos. Cumple con las normas OSHA 1926.502, OSHA 1910.140 y ANSI/ASSP Z359.18*. *Dependiendo de la aplicación. Consulte las instrucciones para obtener más información.

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 (PFAS) de forma que sean compatibles con el anclaje CB.

Rango de capacidad del trabajador (todo el equipo incluido): 130-420 lb. Materiales: Acero galvanizado. Conector de anclaje tipo A.

5,000 lb. MBS (resistencia mínima a la rotura). Temperatura mínima de servicio: -30 °F (-34 °C)

Tabla de inspección. 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. La vida útil del producto es indefinida, siempre y cuando pase las inspecciones previas al uso y de la persona capacitada. Si el equipo no pasa la inspección RETÍRELO INMEDIATAMENTE DEL SERVICIO.

NO QUITAR LA ETIQUETA

90891 Rev. B Hecho en los EE. UU.

Inspección

Antes de CADA uso, inspeccione el anclaje de CB 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 deshinchadas, ausencia de etiquetas o etiquetas ilegibles. Retire DE INMEDIATO el anclaje de CB 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 CB como mínimo cada 12 meses.

Véase el registro de inspección de la página 17.

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 CB. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada anclaje de CB. 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 CB

Número de pièce : 00604; 00645, 00648;
00656; 00657; 10645; 10655;
10681; 10683

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

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 du PFAS est destiné à une installation permanente, il doit être conçu pour une utilisation en protection contre les chutes. **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)**

Spécifications du produit

Pièce n°	Spécifications du produit	Base	Description
00645	Boucle	16 x 16 po	Ancrage de toit CB-12 galvanisé (fixations vendues séparément), poteau de 12 po pour bois, acier ou béton
00648	Traverse	16 x 16 po	Ancrage de toit CB-12 galvanisé, poteau de 12 po
00656	Boucle	12 x 12 po	Ancrage de toit CB-18 pour béton, galvanisé, poteau de 18 po
00657	Boucle	16 x 16 po	Ancrage de toit CB-18 pour tôle et contreplaqué, (fixations vendues séparément), galvanisé
10645	Boucle	Aucun	Ancrage à souder CB-12 galvanisé, poteau de 12 po
10655	Boucle	Aucun	Ancrage de toit CB-18 avec dessus soudé uniquement, galvanisé, poteau de 18 po
00604		24 x 24 po	Plaque de répartition CB-18, pré-galvanisée pour plancher métallique
10681		16 x 16 po	Plaque de renfort CB, galvanisé
10683		12 x 12 po	Plaque de renfort CB-18, galvanisé

Matériaux

Acier galvanisé.

Compatibilité

Lors de la réalisation des connexions à l'ancrage de CB, 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 CB 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 14 pour des exemples de connexions compatibles et incompatibles.

▲ AVERTISSEMENT! Les ancrages CB ne sont pas conformes aux exigences de la section 9 de la norme ANSI/IWCA I-14.1-2001 relatives aux ancrages de retenue ou de suspension pour les équipements de lavage de vitres ou d'entretien de façades.

▲ AVERTISSEMENT! Les ancrages CB ne sont pas conformes à la section 3291 (f) de la norme CalOSHA concernant les ancrages de retenue ou de suspension sur toit, obligatoires pour tous les bâtiments en Californie de plus de 36 pieds (ou trois étages), à quelques rares exceptions près.

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

Spécifications

- Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)
- Température minimale de service : -34 °C (-30 °F)
- Type de connecteur d'ancrage (ANSI Z359.18) | Type A

Conformité du produit	OSHA 1910.140 & 1926.502	ANSI Z359.18-2017
Installation sur bois	OUI	NON
Installation sur métal	OUI	NON
Installation sur béton	OUI	OUI
Installation d'une plaque de renfort	OUI	OUI
Installation soudée	OUI	OUI

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.

L'ancrage CB a été testé conformément aux exigences de la norme ANSI/ASSE Z359.7; la conformité et les tests selon la norme ANSI couvrent uniquement le matériel et ne s'étendent pas au point d'ancrage et au substrat auxquels le connecteur d'ancrage est attaché.

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 (46-191 kg)

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 CB avant et après chaque utilisation. Si l'ancrage de CB 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 CB 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.

Instructions pour le chargement

- L'ancrage CB-12 peut supporter une charge de 5 000 lb (22,2 kN) appliquée dans toutes les directions.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** Toute installation des ancrages CB-12 DOIT être approuvée par une personne compétente ou qualifiée, ou un installateur certifié par Guardian.

CB-12 Installation et utilisation

Exigences minimales d'épaisseur du substrat :

Bois : ½ po CDX

Métal : Contreplaqué de 3/4 po, ou calibre 22 si renforcé avec la plaque de répartition CB réf. 00604 (contactez Guardian pour plus d'informations)

Béton : 6 po, 2 500 psi ou plus

Exigences relatives aux fixations du substrat :

Bois : vis pour support en bois 14 x 10, 2 po. Qté 40

Métal : vis pour support en acier 14 x 14, 2 po. Qté 40. Veuillez noter que l'utilisation de vis plus longues peut être requise pour garantir la pénétration minimale obligatoire dans le substrat. Toutes les fixations doivent pénétrer la tôle métallique d'au moins ¼ po

Béton : boulons pour béton ½ po x 3 po. Qté 8

- ▲ **AVERTISSEMENT!** Compatibilité d'inclinaison de toit du système CB-12 : plat - à forte inclinaison. Une plaque de renfort doit être utilisée pour toute installation sur une pente plus raide, comme sous une poutre.

Installation et utilisation

Avant utilisation, planifiez votre système :

- ▲ **AVERTISSEMENT!** Veillez à ce que tous les équipements de système personnel d'arrêt de chute soient adaptés et jugés compatibles avec l'ancrage CB-12 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 CB-12 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 déterminer que la structure sur laquelle le CB-12 sera installé peut supporter les charges minimales requises. Il n'existe pas d'exigences d'espacement minimum ou maximum pour les ancrages CB-12, à condition que la structure soit suffisamment résistante.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** Pour tous les ancrages CB-12, tous les trous de fixation applicables DOIVENT être utilisés et toutes les fixations DOIVENT être entièrement encastées dans le substrat. Veuillez ne JAMAIS trop serrer les fixations.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** L'ancrage CB-12 peut supporter des charges dans toutes les directions, à condition qu'il soit installé conformément aux instructions. Convient pour une utilisation dans les applications avec ligne de vie horizontale

Installation des systèmes d'ancrage CB-12 (références 00645; 00648)

Installation sur du bois :

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : contreplaqué CDX d'une épaisseur de 5/8 po.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-12 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez les 40 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-12 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 3

Toutes les fixations DOIVENT être entièrement encastées dans le support en bois.

Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support ½ po minimum

Installation sur du métal :

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : Contreplaqué de 3/4 po, u calibre 20 si renforcé avec la plaque de répartition CB (réf. 00604). Contactez Guardian pour plus d'informations.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-12 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Si vous utilisez la plaque de répartition, installez les 14 fixations, des vis de 1/4 po ou équivalentes, tout autour du périmètre, espacées de 3 po au centre. Si vous n'utilisez pas la plaque de répartition, passez à l'étape 3.

Zone dans laquelle des vis pour métal doivent être utilisées

Fixations tout autour du périmètre

■ Étape 3

Fixez les 40 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 4

Toutes les fixations DOIVENT pénétrer la tôle métallique d'au moins 1/4 po.

Toutes les fixations doivent pénétrer le substrat d'au moins 1/4 po

Substrat: Contreplaqué de 3/4 po, u calibre 20 minimum si renforcé avec une plaque de répartition

Voir les images à la page 8.

Installation sur du béton :

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : Épaisseur de 6 po, 2 500 psi. L'installation doit être réalisée à une distance MINIMALE de 8 po de toute zone présentant un risque de chute.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-12 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez les 8 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-12 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 3

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

Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support Épaisseur minimale de 6 po

Installation de la plaque de renfort :

Largeur de poutre compatible : 6 po à 8 po*.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-12 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez la plaque de renfort à l'ancrage CB-12 à l'aide de quatre tiges filetées de 1/2 po. Deux rondelles de blocage de 1/2 po et deux écrous hexagonaux de 1/2 po sont requis par tige filetée.

■ Étape 3

Fixez les éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-12 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 4

Altérez intentionnellement les filetages de toutes les fixations afin d'empêcher leur desserrage non autorisé.

Deux rondelles de blocage de 1/2 po et deux écrous hexagonaux de 1/2 po par tige filetée

*L'installation de la plaque de renfort peut se faire sur des éléments porteurs autres que la poutre, à condition que la personne compétente sur site confirme leur compatibilité

Voir les images à la page 9.

Installation soudée (références 10645 et 10651) :

Le poteau CB-12 à souder doit être installé par un soudeur certifié par l'AWS (American Welding Society), conformément à toutes les réglementations applicables.

■ Diamètre du poteau : 2 7/8 po

■ Soudure d'angle : 5/8 po

■ Largeur minimale de l'aile de la poutre : 3 1/2 po

La soudure doit être réalisée par un soudeur certifié AWS

Voir les images à la page 10.

CB-18 Instructions pour le chargement

- L'ancrage CB-18 peut supporter une charge de 5 000 lb (22,2 kN) appliquée dans toutes les directions.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** Toute installation des ancrages CB-18 DOIT être approuvée par une personne compétente ou qualifiée, ou un installateur certifié par Guardian.

CB-18 Installation et utilisation

Exigences minimales d'épaisseur du substrat :

Bois : ¾ po CDX

Métal : calibre 20, ou 22 si renforcé avec la plaque de répartition CB réf. 00604 (contactez Guardian pour plus d'informations)

Béton : 6 po, 2 500 psi ou plus

Exigences relatives aux fixations du substrat :

Bois : vis pour support en bois 14 x 10, 2 po. Qté 60

Métal : vis pour support en acier 14 x 14, 2 po. Qté 60. Veuillez noter que l'utilisation de vis plus longues peut être requise pour garantir la pénétration minimale obligatoire dans le substrat. Toutes les fixations doivent pénétrer la tôle métallique d'au moins ¼ po

Béton : boulons pour béton ½ po x 3 po. Qté 8

- ▲ **AVERTISSEMENT!** Compatibilité d'inclinaison de toit du système CB-18 : plat - à forte inclinaison. Une plaque de renfort doit être utilisée pour toute installation sur une pente plus raide, comme sous une poutre.

CB-18 Installation et utilisation

Avant utilisation, planifiez votre système :

- ▲ **AVERTISSEMENT!** Veillez à ce que tous les équipements de système personnel d'arrêt de chute soient adaptés et jugés compatibles avec l'ancrage CB-18 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 CB-18 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 déterminer que la structure sur laquelle le CB-18 sera installé peut supporter les charges minimales requises. Il n'existe pas d'exigences d'espacement minimum ou maximum pour les ancrages CB-18, à condition que la structure soit suffisamment résistante.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** Pour tous les ancrages CB-18, tous les trous de fixation applicables DOIVENT être utilisés et toutes les fixations DOIVENT être entièrement encastrées dans le substrat. Veuillez ne JAMAIS trop serrer les fixations.
- ▲ **AVERTISSEMENT!** L'ancrage CB-18 peut supporter des charges dans toutes les directions, à condition qu'il soit installé conformément aux instructions. Convient pour une utilisation dans les applications avec ligne de vie horizontale

Installation des systèmes d'ancrage CB-18 (références 00654; 00657; 00659)

Installation sur du bois :

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : contreplaqué CDX d'une épaisseur de ¾ po.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-18 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez les 60 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-18 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 3

Toutes les fixations DOIVENT être entièrement encastrées dans le support en bois.

Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support. ¾ po minimum.

CB-18 Installation sur du métal (références #s 00654, 00657, and 00659):

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : calibre 20 ou 22 si renforcé avec la plaque de répartition CB (réf. 00604). Contactez Guardian pour plus d'informations.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-18 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Si vous utilisez la plaque de répartition, installez les 14 fixations, des vis de ¼ po ou équivalentes, tout autour du périmètre, espacées de 3 po au centre. Si vous n'utilisez pas la plaque de répartition, passez à l'étape 3.

Zone dans laquelle des vis pour métal doivent être utilisées
Fixations tout autour du périmètre

■ Étape 2

Fixez les 60 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 3

Toutes les fixations DOIVENT pénétrer la tôle métallique d'au moins ¼ po.

Toutes les fixations doivent pénétrer le substrat d'au moins ¼ po

Substrat : calibre 20 minimum (ou calibre 22 si renforcé avec une plaque de répartition)

Voir les images à la page 12.

Installation sur du béton :

Exigence minimale d'épaisseur du substrat : Épaisseur de 6 po, 2 500 psi. L'installation doit être réalisée à une distance MINIMALE de 8 po de toute zone présentant un risque de chute.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-18 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez les 8 éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-18 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 3

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

Tous les éléments de fixation doivent être complètement ancrés dans le support. Épaisseur minimale de 6 po

Installation de la plaque de renfort :

Largeur de poutre compatible : 6 po à 8 po*.

■ Étape 1

Placez l'ancrage CB-12 à l'emplacement d'installation sélectionné.

■ Étape 2

Fixez la plaque de renfort à l'ancrage CB-12 à l'aide de quatre tiges filetées de ½ po. Deux rondelles de blocage de ½ po et deux écrous hexagonaux de ½ po sont requis par tige filetée.

■ Étape 3

Fixez les éléments de fixation jusqu'à obtention d'un serrage adéquat, en veillant à ce que l'ancrage CB-18 soit parfaitement fixé au substrat.

■ Étape 4

Altérez intentionnellement les filetages de toutes les fixations afin d'empêcher leur desserrage non autorisé.

Deux rondelles de blocage de ½ po et deux écrous hexagonaux de ½ po par tige filetée

*L'installation de la plaque de renfort peut se faire sur des éléments porteurs autres que la poutre, à condition que la personne compétente sur site confirme leur compatibilité

Voir les images à la page 13.

Installation soudée (références 10652, 10655, et 10656) :

Le poteau CB-18 à souder doit être installé par un soudeur certifié par l'AWS (American Welding Society), conformément à toutes les réglementations applicables.

■ Diamètre du poteau : 2 ¾ po

■ Soudure d'angle : 5/16 po

■ Largeur minimale de l'aile de la poutre : 3 ½ po

La soudure doit être réalisée par un soudeur certifié AWS

Voir les images à la page 14.

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 14.

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 15

1

Guardian CB Anchor

Fabriqué aux États-Unis d'Amérique

ANSI Z359.18-2017; OSHA 1926.502 & 1910.140; Type A

Référence Date fabrication Numéro de série Numéro de lot

Avant d'utiliser l'équipement, il convient de lire et comprendre les instructions du fabricant fournies avec celui-ci au moment de l'expédition.

Plage de poids admissible de l'utilisateur (incluant tous les équipements) : 130 à 420 lb.

Matériaux : acier galvanisé.

Connecteur d'ancrage de type A.

5 000 lb de résistance minimale à la rupture.

Température minimale de service : -30 °F

Matériaux : acier galvanisé.

Grille d'inspection. 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. La durée

de vie du produit est indéfinie tant que l'équipement passe

avec succès les inspections de la personne compétente avant

utilisation. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de

l'inspection, **METTEZ-LE IMMÉDIATEMENT HORS SERVICE.**

Avertissement! 1 fixation MAXIMUM par ancrage.

Tenez le système à l'écart de toute source de danger potentiel, notamment la chaleur, l'électricité, les substances chimiques, et les bords ou surfaces tranchants ou abrasifs.

NE PAS ENLEVER LES ÉTIQUETTES

1500861 Rev A

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez l'ancrage de CB 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 effilochage excessif, toute altération, des coutures cassées, tout effilochage et des étiquettes manquantes ou illisibles. Retirez IMMÉDIATEMENT l'ancrage de CB 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 CB.

Voir le journal d'inspection à la page 16

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.

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.