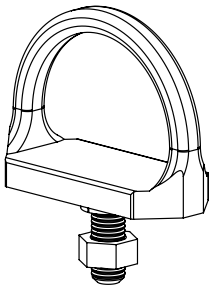
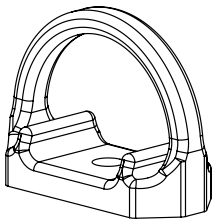


D-BOLT ANCHORAGE CONNECTOR

Part # 00370, 00371, 00372, 00373, 00374

Instruction Manual



Contents

12	Manual de instrucciones	Español
18	Manuel d'instructions	Français

- ✗ Do not throw instructions away.
- ⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Product Specific Applications



Fall Arrest: May be used to support a MAXIMUM 1 Personal Fall Arrest System (PFAS) for use in Fall Arrest applications.

Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lb (22,2 kN) or maintain a 2:1 safety factor. Maximum permitted free fall is 6 ft (1,8 m), or up to 12 ft (3,6 m) if used in combination with equipment explicitly certified for such use.

D-rings: Dorsal.



Travel Restraint: May be used in Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully extended length of connecting equipment. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lb (4,4 kN). No free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal).

D-rings: Dorsal, Chest, Side, Shoulder.



Work Positioning: May be used in Work Positioning applications. 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 kN). Maximum permitted free fall is 2 ft (0,6 m).

D-rings: Side, Shoulder.



RESCUE/CONFINED SPACE:

May be used in **Rescue/Confined Space** applications. Rescue systems function to safely recover a worker from a confined location or after exposed to a fall. There are various configurations of Rescue systems depending on the type of rescue. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lb (13 kN). No free fall is permitted.

D-rings: Dorsal, Chest, Shoulder (pairs only).

Applicable Safety Standards

When used in accordance with these instructions and all local, state, and federal requirements, this product meets or exceeds all applicable requirements of:

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

Product Capacity

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

100 - 420 lb (45-190 kg)

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.

Compatibility

When making connections, 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 harness 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 10.

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 free fall, maximum arrest distance, harness stretch, a minimum 2 ft (0,6 m) safety factor, swing fall, and all other applicable factors.

See Guardian Fall Clearance Calculator:
<https://guardianfall.com/digital-resources/fall-clearance-calculator>

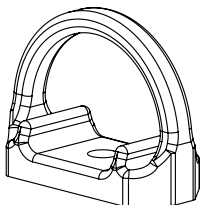
Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimising all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to in-line with the anchor point as possible. Swing falls significantly increase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

Maintenance, Cleaning, and Storage

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

Components



Part # 00370

Specifications

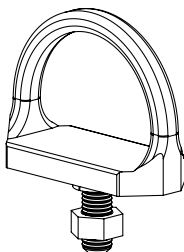
- **Minimum Breaking Strength:**
5,000 lb (22,2 kN)
- **Minimum permitted service temperature:**
-30° F (-34° C)
- **Anchorage Connector Type**
(ANSI Z359.18) | Type A
- **Weight:** 2.3 lb (1 kg)

Substrate Thickness Requirements

- **Wood:** 6 in (15 cm)
- **Metal:** ¼ in (6,4 mm)
- **Concrete:** 6 in (15 cm), 4,000 psi

Materials

Zinc-Plated or Stainless Steel.



Part # 00373

Fastener Torque Requirements

- 00370:** 13 TPI bolt: 65-75 ft-lb (88-101 Nm)
- 00371:** 11 TPI bolt: 145-155 ft-lb (197-210 Nm)
- 00372:** 10 TPI bolt: 240-250 ft-lb (325-339 Nm)
- 00373:** Metal install **ONLY**. Must use with provided ⅝ in nut and washer, or equivalent.
- 00374:** 11 TPI bolt: 145-155 ft-lb (197-210 Nm)

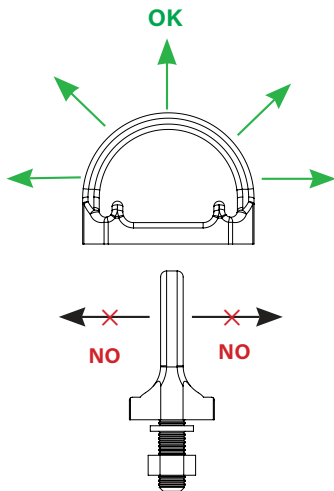
⚠ WARNING! ALWAYS defer to torque ratings specified by fastener manufacturer. If fastener torque requirements are not specified, refer to above recommended fastener/torque ratings. NEVER over-torque fastener.

⚠ NOTE For wood and metal installations, pre-drill pilot hole 1/16 in diameter larger than applicable bolt size.

Part #	Bolt Size	Description
00370	½ in	D-Bolt Anchor (bolt not included). Zinc-Plated Steel.
00371	⅝ in	D-Bolt Anchor (bolt not included). Zinc-Plated Steel
00372	¾ in	D-Bolt Anchor (bolt not included). Zinc-Plated Steel
00373	⅝ in	D-Bolt Anchor, 1 ½ in (3.8 cm) long integrated bolt included. Zinc-Plated Steel
00374	⅝ in	D-Bolt Anchor (bolt not included). Stainless Steel.

Loading Directions

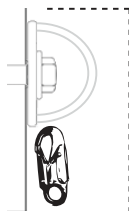
⚠ WARNING! NEVER load anchor improperly, it maybe necessary to use multiple anchors to properly access work area.



Installation and Use

- ⚠ Ensure all PFAS equipment is selected and deemed compatible with D-Bolt Anchor by Competent Person.
- ⚠ Make considerations for eliminating or minimizing swing fall hazards.
- ⚠ D-Bolt Anchor is rated for loading in any direction provided it is installed as prescribed. Suitable for use in HLL applications.

- ⚠ Ensure selected substrate is compatible with D-Bolt Anchor, and is free of any debris, rust, cracking, deformation, and hazardous materials. Substrate must extend entire length of D-Bolt Anchor AND hook of connecting device.



- ⚠ Competent Person must make considerations to decrease shear load distribution against the substrate (like overhead installations). The use of through-bolts, bolt backer plates, or adhesive bolts are possible methods of eliminating risk of pullout.
- ⚠ Installation must be performed under supervision of Competent Person. Refer to substrate-specific section for applicable installation requirements. D-Bolt Anchors are reusable. ALWAYS use new fastener for each new installation application.

Wood Install:

■ Step 1

Wood substrate must be minimum 6 in (15,2 cm) thick.

■ Step 2

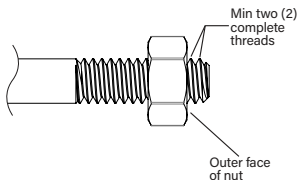
Pre-drill bolt installation hole. Hole must be minimum 3 in (7,6 cm) from any edge or corner. Hole diameter must be 1/16 in (1,6 mm) greater than applicable bolt diameter.

■ Step 3

Install applicable bolt through D-Bolt Anchor and pilot hole. Always refer to bolt manufacturer's instructions for installation requirements.

Step 4

Secure bolt with properly sized washer and nut. Tighten nut until snug and ensure washer is fully flush against substrate. Minimum two bolt threads must be visible past nut.

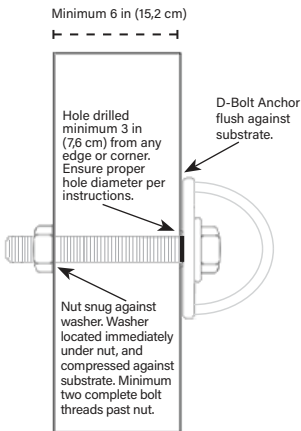


Step 5

Ensure D-Bolt Anchor is flush against substrate.

Step 6

Attach complete and compatible PFAS to D-Bolt Anchor.



Installation and Use

Metal Install:

Step 1

Metal substrate must be minimum $\frac{1}{4}$ in (6,4 mm) thick.

Step 2

Pre-drill bolt installation hole. Hole must be minimum 3 in (7,6 cm) from any edge or corner. Hole diameter must be $\frac{1}{16}$ in (1,6 mm) greater than applicable bolt diameter.

Step 3

Install applicable bolt through D-Bolt Anchor and pilot hole. Always refer to bolt manufacturer's instructions for installation requirements.

Step 4

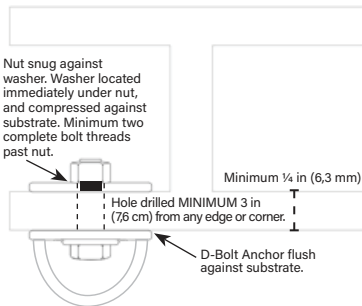
Secure bolt with properly sized washer and nut. Tighten nut until snug and ensure washer is fully flush against substrate. Minimum two bolt threads must be visible past nut.

Step 5

Ensure D-Bolt Anchor is flush against substrate.

Step 6

Attach complete and compatible PFAS to D-Bolt Anchor.



Concrete Install:

Step 1

Concrete substrate must be minimum 6 in (15,2 cm) thick and < 4,000 psi.

Step 2

Pre-drill bolt installation hole. Hole must be minimum 3 in (7,6 cm) from any edge or corner. Hole diameter and depth must be in accordance with bolt manufacturer specifications.

Step 3

Install applicable bolt through D-Bolt Anchor and pilot hole. Always refer to bolt manufacturer's instructions for installation requirements.

Step 4

If applicable to selected bolt, secure bolt with properly sized washer and nut. Tighten nut until snug and ensure washer is fully flush against D-Bolt Anchor. Minimum two bolt threads must be visible past nut.

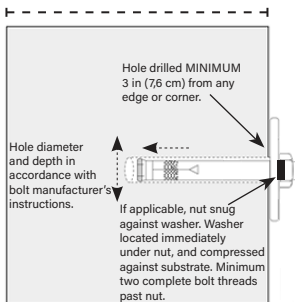
Step 5

Ensure D-Bolt Anchor is flush against substrate.

Step 6

Attach complete and compatible PFAS to D-Bolt Anchor.

Minimum 6 in (15,2 cm) and 4,000 psi

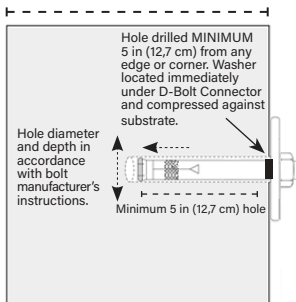


Part #00371 Optional Wedge Bolt Install:

NOTE D-Bolt Anchor (part # 00371) may be installed with the DeWalt/Powers Wedge Bolt (parts # PFM1411600 $\frac{5}{8}$ x 5 in and PFM1411640 $\frac{5}{8}$ x 6 in), provided the following conditions are met:

- Pre-drilled bolt hole must be $\frac{5}{8}$ in (16 mm) diameter.
- Bolt must be embedded in concrete a minimum 5 in (12,7 cm).
- Installation location must be minimum 5 in (12,7 cm) from all edges/corners.
- Anchors must be spaced minimum $3\frac{3}{4}$ in (9,5 cm) apart.

Minimum 6 in (15,2 cm) and 4,000 psi



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 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 10.

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

1


GUARDIAN
 guardianfall.com

**D-Bolt Forged
Anchorage Connector**

Part #

DOM #

Serial #

Lot #

PRIOR TO USE,
 read and understand all
 manufacturer's instructions
 provided with equipment.

Compliant with OSHA 1910.140,
 OSHA 1926.502, &
 ANSI Z359.18 regulation(s).

User Weight Capacity:
 100-420 lb (45-190 kg)
 (incl. equipment)

Type A anchorage connector.

Minimum Breaking Strength:
 5,000 lb (22.2 kN)

Min. Service temperature:
 -30° F (-34° C).

All PFAS equipment must be
 selected and deemed compatible by
 Competent Person.

Only make compatible
 connections. Refer to instructions for
 proper installation and
 connection methods.

90200 Rev. F / Made in Taiwan

2

⚠ WARNING

Maximum 1 connection.

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

INSPECTION GRID

User must inspect prior to EACH use.
 Competent Person must complete
 formal inspection every 12 months.
 Competent Person to inspect and initial.

Product lifetime is indefinite as long
 as equipment passes pre-use and
 Competent Person inspections.

Inspection Date Initials

Date of First Use:



DO NOT REMOVE LABEL

1

D-Bolt Forged Anchorage Connector
 Part # DOM #
 Serial # Lot #

Prior to use, read and understand all
 manufacturer's instructions provided
 with equipment.

Compliant with OSHA 1910.140,
 OSHA 1926.502, & ANSI Z359.18
 regulation(s).

User Weight Capacity:
 100-420 lb (59-190 kg) (incl. equipment)

Type A anchorage connector.

Minimum Breaking Strength:
 5,000 lb (22.2 kN)

Min. Service Temperature: -30° F.

All PFAS equipment must be selected
 and deemed compatible by Competent
 Person.

Only make compatible connections.
 Refer to instructions for proper
 installation and connection methods.

90200 (Rev. F) / Made in Taiwan

2

Warning Maximum 1 connection.

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

INSPECTION GRID

User must inspect prior to EACH use.

Competent Person must complete
 formal inspection every 12 months.

Competent Person to inspect and
 initial.

Date of First Use: _____

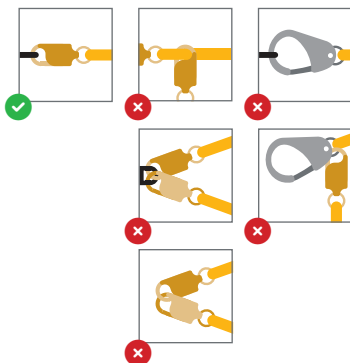
Product lifetime is indefinite as long
 as equipment passes pre-use and
 Competent Person inspections.

If equipment fails inspection, immediately
 remove from service.

DO NOT Remove Label

90200 (Rev. F)-2

Diagram A - Connections



Inspection

Prior to EACH use, inspect D-Bolt 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 D-Bolt Anchor from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.

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

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

See Inspection Log on page 11.

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 Anchor. Separate inspection logs must be used for each 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.

[illegible]

CONECTOR DE ANCLAJE DE PERNO CON ANILLO EN D

N.º DE PIEZA: 00370, 00371, 00372, 00373,
00374

Manual de Instrucciones

✗ **No tire las instrucciones.**

⚠ **Lea y comprenda las instrucciones antes de utilizar este equipo.**

Aplicaciones específicas del producto



Detención de caídas: Puede utilizarse para soportar un MÁXIMO de UN (1) **equipo de protección individual contra caídas (PFAS)** 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 1,800 lb (8 kN). La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lb (22.2 kN) o mantener un factor de seguridad de 2:1. La caída libre máxima es de 6 pies (1.8 m) o de hasta 12 pies (3.7 m) si se utiliza en combinación con equipos explícitamente certificados para tal uso. El conector de anclaje forjado D-Bolt puede cargarse en cualquier dirección y está autorizado para su uso como componente de un sistema de línea de vida horizontal. Anillos tipo **D: Dorsal**.



Sujeción de desplazamiento: Puede utilizarse en aplicaciones de sujeción de desplazamiento. Los sistemas de sujeción de desplazamiento impiden que un trabajador alcance el borde delantero cuando hay peligro de caída. Siempre hay que tener en cuenta la longitud total del equipo de amarre. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 1,000 lb (4.4 kN). No permiten la caída libre. Solo pueden utilizarse sistemas de sujeción de desplazamiento en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal). Anillos tipo **D: Dorsal, Pecho, Costado, Hombro**.



Posicionamiento en el trabajo: 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. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb (13.2 kN). No se permite la caída libre. Anillos tipo **D: Costado, Hombro**.



RESCATE/ESPACIO CONFINADO: Puede utilizarse en aplicaciones de rescate/espacios confinados. Los sistemas de rescate sirven para recuperar de forma segura a un trabajador en un lugar confinado o después de haber sufrido una caída. Existen diversas configuraciones de sistemas de rescate según el tipo de rescate. La estructura debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb (13 kN). No permiten la caída libre. Anillos tipo **D: Dorsal, Pecho, Hombro (solo pares)**.

Normas de seguridad aplicables

Cuando se utiliza de acuerdo con estas instrucciones y todos los requisitos locales, estatales y federales, este producto cumple o supera todos los requisitos aplicables de:

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

Capacidad del producto

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

100 - 420 lb (45-190 kg)

Clasificación de trabajadores

- **Persona cualificada:** Persona con titulación o certificación acreditada y con amplia experiencia o prestigio profesional suficiente que se considera competente en la planificación/revisión de la conformidad de los sistemas de rescate y de protección contra caídas.
- **Persona capacitada:** Una persona altamente capacitada y experimentada a quien el EMPLEADOR ASIGNA la responsabilidad de todos los elementos de un programa de seguridad contra caídas, incluyendo, entre otros, su reglamentación, gestión y aplicación. Una persona capacitada para identificar los peligros de caídas existentes y previsibles, y que tenga autoridad para detener el trabajo con el fin de eliminar los peligros.
- **Persona autorizada:** Una persona a la que su empleador le asigna la tarea de trabajar en torno a riesgos de caídas potenciales o existentes, o que está sujeta a los mismos.

Compatibilidad

Al realizar las conexiones, evite cualquier posibilidad de que se produzca un desenganche. El desenganche se produce cuando una interferencia entre un gancho y el punto de anclaje hace que la compuerta del gancho se abra y se suelte de forma no intencionada.

La persona capacitada debe seleccionar todas las conexiones de forma que sean compatibles con este equipo.

Todas las compuertas de los conectores deben cerrarse y bloquearse automáticamente y soportar una carga mínima de 3,600 lb (16 kN).

Ver esquema A de la página 10.

Limitaciones

Espacio libre de caída: Debe haber suficiente espacio libre por debajo de la superficie de trabajo para detener una caída antes de que el usuario haga contacto con el suelo o un obstáculo. Al calcular el espacio libre de caída, hay que tener en cuenta la caída libre, la distancia máxima de detención, el estiramiento del arnés, un factor de seguridad mínimo de 2' (0.6 m), la caída con oscilación y todos los demás factores aplicables.

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

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

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la longevidad del conector de anclaje forjado D-Bolt. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del equipo antes y después de cada uso. Si conector de anclaje forjado D-Bolt 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 conector de anclaje forjado D-Bolt 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.

Ver esquema A de la página 4.

Especificaciones

- Resistencia mínima a la rotura: 5,000 lb (22,2 kN)
- Rango de temperatura de servicio permitida:
-30° F (-34° C)
- Tipo de conector del anclaje:
(ANSI Z359.18) | Type A
- Peso: 2.3 lb (1 kg)

Requisitos de grosor del sustrato

- Madera: 6 pulg. (15 cm)
- Metal: ¼ pulg. (6.4 mm)
- Hormigón: 6 pulg. (15 cm), 4,000 psi

Materiales

Acero galvanizado o acero inoxidable

Requisitos del elemento de fijación

00370: Perno de 13 TPI. Par de torsión a 65-75 pies-lb (88-101 Nm)

00371: Perno de 11 TPI. Par de torsión a 145-155 pies-lb (197-210 Nm)

00372: Perno de 10 TPI. Par de torsión a 240-250 pies-lb (325-339 Nm)

00373: Instalación en metal ÚNICAMENTE. Debe utilizarse con la tuerca y la rondana de 9/16 suministradas, o equivalente.

00374: Perno de 11 TPI. Par de torsión a 145-155 pies-lb (197-210 Nm)

⚠ ADVERTENCIA: Respete SIEMPRE los pares de torsión especificados por el fabricante del elemento de fijación. Si no se especifican los requisitos de par de torsión, consulte los valores nominales de elemento de fijación/par de torsión recomendados más arriba. NUNCA apriete en exceso el elemento de fijación.

⚠ NOTA Para instalaciones en madera y metal, perforo previamente un orificio piloto de ⅛" de diámetro mayor que el tamaño del perno correspondiente.

Indicaciones de carga

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA cargue el anclaje de forma incorrecta, puede ser necesario utilizar varios anclajes para acceder correctamente al área de trabajo.

Instalación y uso

⚠ Asegúrese de que la persona capacitada seleccione todos los equipos PFAS de forma que sean compatibles con el anclaje de perno con anillo en D.

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

⚠ Asegúrese de que el sustrato seleccionado sea compatible con el anclaje de perno con anillo en D y esté libre de residuos, óxido, grietas, deformaciones y materiales peligrosos. El sustrato debe extenderse por toda la longitud del anclaje de perno con anillo en D y el gancho del equipo de amarre.

Ver esquema A de la página 5.

⚠ El anclaje de perno con anillo en D puede soportar cargas en cualquier dirección, siempre que se instale según lo indicado. Apto para utilizar en aplicaciones de línea de vida horizontal (HLL).

⚠ La persona capacitada debe tener en cuenta la disminución de la distribución de la carga por cizallamiento contra el sustrato (como en las instalaciones aéreas). El uso de pernos pasantes, placas de refuerzo para pernos o pernos adhesivos son posibles métodos para eliminar el riesgo de desenganche.

⚠ La instalación debe realizarse bajo la supervisión de la persona capacitada. Consulte la sección específica del sustrato para conocer los requisitos de instalación correspondientes. Los anclajes de perno con anillo en D son reutilizables. Utilice SIEMPRE un nuevo elemento de fijación para cada nueva instalación.

Número de pieza	Tamaño del perno	Descripción
00370	½"	Anclaje de perno con anillo en D (perno no incluido). Acero galvanizado.
00371	⅝"	Anclaje de perno con anillo en D (perno no incluido). Acero galvanizado.
00372	¾"	Anclaje de perno con anillo en D (perno no incluido). Acero galvanizado.
00373	⅞"	Anclaje de perno con anillo en D (perno integrado de 1.5 pulg. de longitud incluido). Acero galvanizado.
00374	⅝"	Anclaje de perno con anillo en D (perno no incluido). Acero inoxidable.

Instalación en madera:

■ Paso 1

El sustrato de madera debe tener un grosor mínimo de 6 pulg. (15.2 cm).

■ Paso 2

Perfore previamente el orificio de instalación del perno. El orificio debe estar a un mínimo de 3 pulg. (7.6 cm) de cualquier borde o esquina. El diámetro del orificio debe ser 1/16 pulg. (1.6 mm) mayor que el diámetro del perno correspondiente.

■ Paso 3

Instale el perno correspondiente a través del Anclaje de perno con anillo en D y el orificio piloto. Consulte siempre las instrucciones del fabricante del perno para conocer los requisitos de instalación.

■ Paso 4

Fije el perno con la rondana y la tuerca del tamaño adecuado. Apriete la tuerca hasta que quede ajustada y asegúrese de que la rondana quede completamente a ras del sustrato. Al menos dos roscas del perno deben ser visibles por encima de la tuerca.

■ Paso 5

Asegúrese de que el Anclaje de perno con anillo en D esté a ras del sustrato.

■ Paso 6

Conecte el equipo PFAS completo y compatible al Anclaje de perno con anillo en D.

Ver esquema A de la página 6.

Instalación en metal:

■ Paso 1

El sustrato de metal debe tener un grosor mínimo de ¼ pulg. (6.4 mm).

■ Paso 2

Perfore previamente el orificio de instalación del perno. El orificio debe estar a un mínimo de 3 pulg. (7.6 cm) de cualquier borde o esquina. El diámetro del orificio debe ser 1/16 pulg. (1.6 mm) mayor que el diámetro del perno correspondiente.

■ Paso 3

Instale el perno correspondiente a través del Anclaje de perno con anillo en D y el orificio piloto. Consulte siempre las instrucciones del fabricante del perno para conocer los requisitos de instalación.

■ Paso 4

Fije el perno con la rondana y la tuerca del tamaño adecuado. Apriete la tuerca hasta que quede ajustada y asegúrese de que la rondana quede completamente a ras del sustrato. Al menos dos roscas del perno deben ser visibles por encima de la tuerca.

■ Paso 5

Asegúrese de que el Anclaje de perno con anillo en D esté a ras del sustrato.

■ Paso 6

Conecte el equipo PFAS completo y compatible al Anclaje de perno con anillo en D.

Ver esquema A de la página 6.

Instalación en hormigón:

■ Paso 1

El sustrato de hormigón debe tener un grosor mínimo de 6 pulg. (15.2 cm) y 4,000 psi.

■ Paso 2

Perfore previamente el orificio de instalación del perno. El orificio debe estar a un mínimo de 3 pulg. (7.6 cm) de cualquier borde o esquina. El diámetro y la profundidad del orificio deben ajustarse a las especificaciones del fabricante del perno.

■ Paso 3

Instale el perno correspondiente a través del Anclaje de perno con anillo en D y el orificio piloto. Consulte siempre las instrucciones del fabricante del perno para conocer los requisitos de instalación.

■ Paso 4

Si corresponde al perno seleccionado, fíjelo con la rondana y la tuerca del tamaño adecuado. Apriete la tuerca hasta que quede ajustada y asegúrese de que la rondana quede completamente a ras del Anclaje de perno con anillo en D. Al menos dos roscas del perno deben ser visibles por encima de la tuerca.

■ Paso 5

Asegúrese de que el Anclaje de perno con anillo en D esté a ras del sustrato.

■ Paso 6

Conecte el equipo PFAS completo y compatible al Anclaje de perno con anillo en D.

Ver esquema A de la página 7.

Número de pieza 00371 - Instalación opcional de perno de cuña:

▲ NOTA El Anclaje de perno con anillo en D (n.º de pieza: 00371) puede instalarse con el perno de cuña DeWalt/Powers (n.º de piezas: PFM1411600 ¾ x 5 pulg. y PFM1411640 ¾ x 6 pulg.), siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- El orificio perforado previamente del perno debe tener un diámetro de ¾ pulg. (16 mm).
- El perno debe empotrarse en el hormigón un mínimo de 5 pulg. (12.7 cm).
- La ubicación de la instalación debe estar a un mínimo de 5 pulg. (12.7 cm) de todos los bordes/esquinas.
- Los anclajes deben colocarse a una distancia mínima de 3 ¾ pulg. (9.5 cm).

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 10.

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

Ver las etiquetas de la página 8.

1

Conector de anclaje de perno con anillo en D forjado
Número de pieza

PDF

Número de serie

Número de lote

Antes de usar, lea y comprenda todas las instrucciones del fabricante proporcionadas con el equipo.

Cumple con las normas OSHA 1910.140,
OSHA 1926.502 y ANSI A10.32-2023.

Capacidad de peso del usuario:

130-420 lb (incluido el equipo).

Conector de anclaje tipo A.

Resistencia mínima a la rotura: 5000 lb (22.2 kN)

Temperatura mín. de servicio: -30 °F.

La persona capacitada debe seleccionar todos los equipos PFAS de forma que sean compatibles. Realice solo conexiones compatibles. Consulte las instrucciones para conocer los métodos de instalación y conexión adecuados.

90200 (Rev. F) / Fabricado en Taiwán

2

Advertencia

Máximo 1 conexión.

Evite el contacto con peligros, incluidos, entre otros, calor, productos químicos, electricidad, así como bordes y superficies afilados y abrasivos.

TABLA DE INSPECCIÓN

El usuario debe inspeccionar el anclaje 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.

Fecha del primer uso: _____

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 las etiquetas

90200 (Rev.-F)-2

Inspección

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

Ver el registro de inspección de la página 11.

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

Durante la inspección, hay que tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que se ha sometido el 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 conector de anclaje forjado D-Bolt. Se deben utilizar registros de inspección separados para cada conector de anclaje forjado D-Bolt. 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.

CONNECTEUR D'ANCRAGE POUR BOULON EN D

N° des pièces: 00370, 00371, 00372, 00373,
00374

Manuel d'instructions

✗ **Ne jetez pas ces instructions.**

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

Utilisations spécifiques du produit



Arrêt de chute : Peut être utilisé pour soutenir au PLUS UN (1) **Système antichute personnel (PFAS)**, pour les applications d'arrêt de chute uniquement lorsqu'il est utilisé en combinaison avec un dispositif d'absorption d'énergie conçu pour réduire les forces d'arrêt de chute à un maximum de 1 800 lb (8 kN). La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 5 000 lb (22,2 kN) ou maintenir un facteur de sécurité de 2:1. Sa chute libre maximale est de 6 pi (1,8 m) ou de 12 pi (3,7 m) si elle est utilisée en combinaison avec un équipement explicitement certifié pour un tel usage. Connecteur d'ancrage forgé D-Bolt peut être chargée dans n'importe quelle direction. En outre, elle est acceptée en tant que composant d'un système de ligne de vie horizontale. Anneaux en D : **Dorsal**.



Limitation de déplacement : Peut être utilisé comme système de retenue lors des déplacements. Les systèmes de retenue des déplacements empêchent les travailleurs d'atteindre le bord d'attaque lors des chutes. Il faut toujours tenir compte de la longueur totale de l'équipement de connexion. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1 000 lb (4,4 kN). Aucune chute libre n'est autorisée. Les systèmes de retenue lors de déplacements ne peuvent être utilisés que sur des surfaces dont la pente est supérieure à 4/12 (verticale/horizontale). Anneaux en D : **Dorsal, Poitrine, Flanc, épaule**.



Maintien au travail : Peut être utilisé dans les applications 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. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions permises par le système d'au moins 3 000 lb (13,2 kN). La chute libre maximale autorisée est de 2 pieds (0,6 m). Anneaux en D applicables : **Côté, Épaule**.



SAUVETAGE/ESPACE CLOS : Peut être utilisé dans des applications de sauvetage et d'espace clos. Les systèmes de sauvetage fonctionnent pour récupérer en toute sécurité un travailleur d'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. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions permises par le système d'au moins 3 000 lb (13 kN). Aucune chute libre n'est permise. Anneaux en D: **Dorsal, Poitrine, Épaule (paires seulement)**.

Normes de sécurité applicables

Ce produit, lorsqu'il est utilisé conformément à ces instructions et à toutes les exigences locales, nationales et fédérales, satisfait ou dépasse toutes les exigences applicables des normes suivantes :

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

Capacité du produit

- **Le poids maximal de l'utilisateur (y compris les vêtements, les outils et l'équipement) est de :**

100 à 420 lb (45 à 190 kg)

Classifications des travailleurs

- **Personne qualifiée** : Une personne titulaire d'un diplôme ou d'une certification accrédités et possédant une vaste expérience ou jouissant d'une réputation professionnelle adéquate, qui est considérée comme compétente en matière de planification et d'examen de la conformité des systèmes de protection contre les chutes et des systèmes de sauvetage.
- **Personne compétente** : Une personne hautement qualifiée et expérimentée qui est DÉSIGNÉE PAR L'EMPLOYEUR comme responsable de tous les éléments d'un programme de protection contre les chutes, y compris, mais sans s'y limiter, sa réglementation, sa gestion et sa mise en œuvre. Personne compétente dans l'identification des risques de chute existants et prévisibles, et qui a le pouvoir de faire interrompre le travail afin d'éliminer ces risques.
- **Personne autorisée** : Une personne chargée par son employeur de travailler dans un environnement présentant des risques de chute ou personne exposée à de tels risques.

Compatibilité

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

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

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

Voir le diagramme A, page 10.

Limites

Dégagement en cas de chute : L'espace libre sous la surface de travail doit être suffisant pour arrêter une chute avant que l'utilisateur ne heurte le sol ou un obstacle. Lors du calcul du dégagement en cas de chute, tenez compte de la chute libre, de la distance d'arrêt maximale, de l'étirement du harnais, d'un facteur de sécurité minimal de 2 pi (0,6 m), de la chute avec balancement et de tous les autres facteurs applicables.

Voir le calculateur de dégagement de la chute de Guardian :
<https://guardianfall.com/digital-resources/fall-clearance-calculator>

Chutes pendulaires : Avant l'installation ou l'utilisation, il faut veiller à éliminer ou à minimiser tous les risques de chute pendulaire. Les chutes pendulaires se produisent lorsque l'ancrage n'est pas directement au-dessus de l'endroit où se produit la chute. Travaillez toujours aussi près que possible de la verticale du point d'ancrage. Les chutes pendulaires augmentent considérablement le risque de blessures graves ou de décès en cas de chute.

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est important pour maintenir la sécurité et la longévité de connecteur d'ancrage forgé D-Bolt. Nettoyez l'équipement de toute salissure, de tout produit corrosif et de tout contaminant avant et après chaque utilisation. Si connecteur d'ancrage forgé D-Bolt ne peut pas être nettoyée à l'eau pure, utilisez un savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez. NE nettoyez JAMAIS Connecteur d'ancrage forgé D-Bolt avec des substances corrosives.

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

Ver esquema A de la página 4.

Spécifications

- Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)
- Température d'utilisation minimale autorisée : -30 °F (-34 °C)
- Type de connecteur d'ancrage (ANSI Z359.18) | Type A
- Poids : 2,3 lb (1 kg)

Exigences relatives à l'épaisseur du substrat

- Bois : 6 po (15 cm)
- Métal : ¼ po (6,4 mm)
- Béton : 6 po (15 cm), 4 000 psi

Matériaux

Acier galvanisé ou acier inoxydable

Exigences relatives aux fixations

- 00370** : Boulon de 13 pas par pouce. Couple de 65 à 75 lb-pi (88 à 101 Nm)
- 00371** : Boulon de 11 pas par pouce. Couple de 145 à 155 lb-pi (197 à 210 Nm)
- 00372** : Boulon de 10 pas par pouce. Couple de 240 à 250 lb-pi (325 à 339 Nm)
- 00373** : Installation sur métal **UNIQUEMENT**. À utiliser avec l'écrou et la rondelle fournis de 9/16 po ou des pièces équivalentes.
- 00374** : Boulon de 11 pas par pouce. Couple de 145 à 155 lb-pi (197 à 210 Nm)

⚠ AVERTISSEMENT! Respectez **TOUJOURS** les couples de serrage spécifiés par le fabricant des fixations. Si les couples de serrage des fixations ne sont pas spécifiés, reportez-vous aux couples de serrage recommandés ci-dessus. **NE serrez JAMAIS** de manière excessive les fixations.

⚠ REMARQUE Pour les installations dans du bois ou du métal, pré-percez un trou pilote d'un diamètre supérieur de ¼ pouce à la taille du boulon utilisé.

Instructions pour le chargement

⚠ AVERTISSEMENT! N'enclenchez **JAMAIS** l'ancrage contrairement aux indications. Il peut être nécessaire d'utiliser plusieurs ancrages pour accéder adéquatement à une zone de travail.

Installation et utilisation

- ⚠ Veillez à ce que tous les équipements de système personnel d'arrêt de chute soient adaptés et jugés compatibles avec l'ancrage pour boulon en D par la personne compétente.
- ⚠ Prenez des mesures pour éliminer ou réduire les risques de chute pendulaire.
- ⚠ Assurez-vous que le substrat sélectionné est compatible avec l'ancrage pour boulon en D et qu'il est exempt de débris, de rouille, de fissures, de déformations et de matériaux dangereux. Le substrat doit s'étendre sur toute la longueur de l'ancrage pour boulon en D ET du crochet du dispositif de connexion.

Voir schéma A, page 5

- ⚠ L'ancrage pour boulon en D 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.
- ⚠ Il revient à la personne compétente de prendre les mesures nécessaires pour réduire la répartition des charges de cisaillement sur le substrat (par exemple, dans le cas d'installations suspendues). L'utilisation de boulons traversants, de plaques de serrage ou de boulons adhésifs constitue des méthodes pour éliminer le risque d'arrachement.
- ⚠ L'installation doit être effectuée sous la supervision de la personne compétente. Reportez-vous à la section spécifique au substrat pour connaître les exigences d'installation applicables. Les ancrages pour boulon en D sont réutilisables. **UTILISEZ TOUJOURS** de nouvelles fixations pour toute nouvelle installation.

Référence	Dimension du boulon	Description
00370	½ po	Ancrage pour boulon en D (boulon non inclus). Acier galvanisé.
00371	¾ po	Ancrage pour boulon en D (boulon non inclus). Acier galvanisé.
00372	¾ po	Ancrage pour boulon en D (boulon non inclus). Acier galvanisé.
00373	¾ po	Ancrage pour boulon en D (boulon intégré de 1,5 po de longueur inclus). Acier galvanisé.
00374	¾ po	Ancrage pour boulon en D (boulon non inclus). Acier inoxydable.

Installation sur du bois :**■ Étape 1**

Le substrat en bois doit présenter une épaisseur minimale de 6 po (15,2 cm).

■ Étape 2

Pré-percez le trou d'installation du boulon. Le trou doit être situé à au moins 3 po (7,6 cm) de tout bord ou coin. Le diamètre du trou doit être supérieur de 1/16 po (1,6 mm) au diamètre du boulon utilisé.

■ Étape 3

Installez le boulon approprié à travers l'ancrage pour boulon en D et le trou pilote. Respectez toujours les instructions du fabricant des boulons pour les exigences d'installation.

■ Étape 4

Serrez le boulon à l'aide d'une rondelle et d'un écrou de dimensions appropriées. Serrez l'écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté et assurez-vous que la rondelle repose bien à plat contre le substrat. Au moins deux filets du boulon doivent être visibles au-delà de l'écrou.

■ Étape 5

Assurez-vous que l'ancrage pour boulon en D repose bien à plat contre le substrat.

■ Étape 6

Connectez un système personnel d'arrêt de chute complet et compatible à l'ancrage pour boulon en D.

Voir schéma A, page 6.**Installation sur du métal :****■ Étape 1**

Le substrat en métal doit présenter une épaisseur minimale de ¼ po (6,4 mm).

■ Étape 2

Pré-percez le trou d'installation du boulon. Le trou doit être situé à au moins 3 po (7,6 cm) de tout bord ou coin. Le diamètre du trou doit être supérieur de 1/16 po (1,6 mm) au diamètre du boulon utilisé.

■ Étape 3

Installez le boulon approprié à travers l'ancrage pour boulon en D et le trou pilote. Respectez toujours les instructions du fabricant des boulons pour les exigences d'installation.

■ Étape 4

Serrez le boulon à l'aide d'une rondelle et d'un écrou de dimensions appropriées. Serrez l'écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté et assurez-vous que la rondelle repose bien à plat contre le substrat. Au moins deux filets du boulon doivent être visibles au-delà de l'écrou.

■ Étape 5

Assurez-vous que l'ancrage pour boulon en D repose bien à plat contre le substrat.

■ Étape 6

Connectez un système personnel d'arrêt de chute complet et compatible à l'ancrage pour boulon en D.

Voir schéma A, page 6.**Installation sur du béton :****■ Étape 1**

Le substrat en béton doit présenter une épaisseur minimale de 6 po (15,2 cm) et 4 000 psi.

■ Étape 2

Pré-percez le trou d'installation du boulon. Le trou doit être situé à au moins 3 po (7,6 cm) de tout bord ou coin. Le diamètre et la profondeur du trou doivent être conformes aux spécifications du fabricant du boulon.

■ Étape 3

Installez le boulon approprié à travers l'ancrage pour boulon en D et le trou pilote. Respectez toujours les instructions du fabricant des boulons pour les exigences d'installation.

■ Étape 4

Si cela s'applique au boulon sélectionné, serrez celui-ci à l'aide d'une rondelle et d'un écrou de dimensions appropriées. Serrez l'écrou jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté et assurez-vous que la rondelle repose bien à plat contre l'ancrage pour boulon en D. Au moins deux filets du boulon doivent être visibles au-delà de l'écrou.

■ Étape 5

Assurez-vous que l'ancrage pour boulon en D repose bien à plat contre le substrat.

■ Étape 6

Connectez un système personnel d'arrêt de chute complet et compatible à l'ancrage pour boulon en D.

Voir schéma A, page 7.**Installation de la clavette de réglage en option, référence 00371 :**

▲ REMARQUE : l'ancrage pour boulon en D (réf. 00371) peut être installé avec la clavette de réglage DeWalt/Powers (réf. PFM1411600 ¾ x 5 pouces et PFM1411640 ¾ x 6 pouces), à condition que les conditions suivantes soient remplies :

- Le diamètre du trou pré-percé destiné au boulon doit être de ¾ po (16 mm).
- Le boulon doit être fixé dans le béton à une profondeur minimale de 5 po (12,7 cm).
- L'emplacement d'installation doit se trouver à au moins 5 po (12,7 cm) de tout bord ou coin.
- Les ancrages doivent être espacés d'au moins 3 ¾ po (9,5 cm).

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 10.

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 étiquettes, page 8.

1

Connecteur d'ancrage pour boulon en D forgé

Référence

Date de fabrication

N° de série

N° de lot

Veuillez lire et prendre connaissance de toutes les instructions du fabricant fournies avec l'équipement avant utilisation.

Conforme aux normes OSHA 1910.140,
OSHA 1926.502 et ANSI A10.32-2023.

Plage de poids de l'utilisateur :

130 à 420 lb (équipement inclus).

Connecteur d'ancrage de type A.

Force de rupture minimale : 5 000 lb (22,2 kN)

Température d'utilisation minimale : -30 °F.

Tout équipement de système personnel d'arrêt de chute doit être adapté et jugé compatible par la personne compétente.

N'établissez que des connexions compatibles.

Consultez les instructions pour connaître les méthodes d'installation et de connexion appropriées.

90200 (Rév. F) / Fabriqué à Taiwan

2

Avertissement

1 connexion maximum.

Évitez tout contact avec les produits présentant un risque, y compris, mais sans s'y limiter, la chaleur, les produits chimiques, l'électricité et les surfaces et bords tranchants ou abrasifs.

GRILLE D'INSPECTION

L'utilisateur doit inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation.

La personne compétente doit effectuer une inspection officielle tous les 12 mois.

La personne compétente doit inspecter l'équipement et y apposer ses initiales.

Date de première utilisation : _____

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.

NE RETIREZ PAS les étiquettes

90200 (Rév. F)-2

Inspection

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

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

Au moins tous les 12 mois, une Personne compétente autre que l'utilisateur doit inspecter connecteur d'ancrage forgé D-Bolt.

Voir le journal d'inspection, page 11.

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

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

La durée de vie du produit est indéfinie tant qu'il satisfait aux inspections préalables à l'utilisation et à celles de la personne compétente.

Ce journal d'inspection doit être spécifique à une seule connecteur d'ancrage forgé D-Bolt. Des journaux d'inspection distincts doivent être utilisés pour chaque connecteur d'ancrage forgé D-Bolt. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être mis au rebut immédiatement.



USA

607 East Sam Houston Parkway South
Suite 800
Pasadena, TX 77503
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

CANADA

580 Notre Dame Avenue, Unit 16
Sudbury, ON
P3C 5L2
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

WARRANTY: Guardian warrants to Buyer that all products are free from defects in material, workmanship, and design (if a Supplier-responsible design), however this warranty does not cover conditions resulting from normal wear and tear, neglect, abuse, accident or otherwise. Guardian's obligations under this warranty apply for the lifetime of the products and are limited to the replacement of product only. This warranty is not transferable to any other Guardian service and does not apply to product that is resold after having been put into service. No other person, firm, entity, or the like is authorized to assume or assign for Guardian any other liability in connection with the sale or use of Guardian's products. Furthermore, this warranty is void if any product is changed or altered in any way, or if the product is used in a manner other than for which it is intended. There are no implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, which are specifically disclaimed.