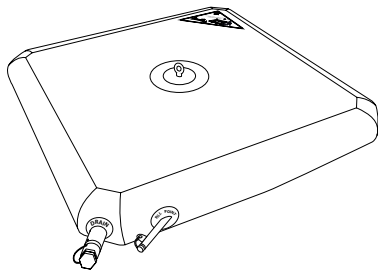


ECO ANCHOR

Part # 30801

Instruction Manual



10	Manual de instrucciones	Español
15	Manuel d'instructions	Français

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

Product Specific Applications



Fall Arrest: May be used to support a MAXIMUM ONE (1) **Personal Fall Arrest System (PFAS)** for use in Fall Arrest applications only when used in combination with an energy absorbing device rated to reduce fall arrest forces to no greater than 1,800 lb (8 kN). Structure must withstand sustained load applied by the ballasted anchor of at least 1,000 lb (454 kg). Maximum free fall is 6 ft (1,8 m) or up to 12 ft (3,7 m) if used in combination with equipment explicitly certified for such use. **D-rings: Dorsal.**



Travel Restraint: May be used in Travel Restraint applications. Travel 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 sustained load applied by the ballasted anchor of at least 1,000 lb (454 kg). No free fall is permitted. **D-rings: Dorsal, Sternal, Hips (pairs only).**

Product Capacity

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

OSHA: 100 - 310 lb (45 - 140 kg)

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:

- **OSHA 1910.140**
- **OSHA 1926.502**

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 or 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 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 7.

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>

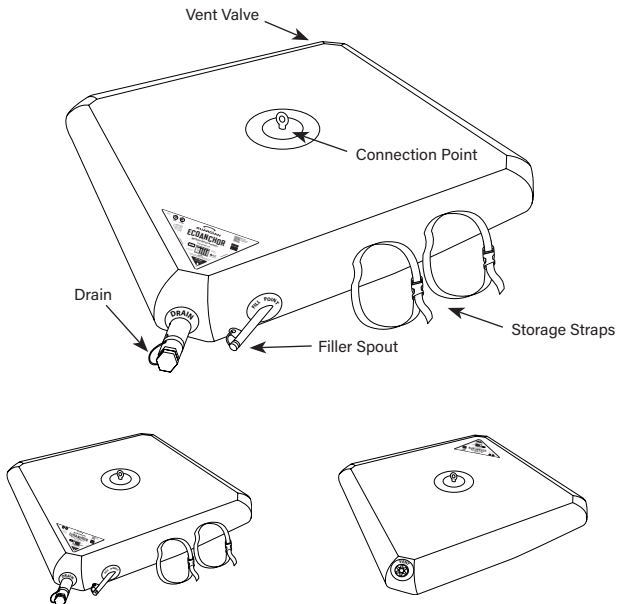
Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimising all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to in-line with the anchor point as possible. Swing falls significantly increase 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 Eco Anchor. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from the equipment before and after each use. If Eco Anchor cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean Eco 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



Roof Pitch	0°	5°	10°	15°
Surface				
Concrete	✓	✓	✓	✓
Asphalt	✓	✓	✓	✓
EPDM	✓	✓	✓	✓
Shingles	✓	✓	✓	✗

Specifications

- Dimensions: 4 ft 4 in (Length) x 4 ft 4 in (Width) x 7.9 in (Height)
- Empty: 18 lb; Full: 948 lb
- Water Fill Capacity: 114 gal (431,5 Liters)

Materials

Fire-resistant neoprene

Installation and Use

⚠ WARNING! Eco Anchor may be installed on roof pitches up to 5°. ONLY install on concrete, tarmac, felt and mineral, EPDM membrane, or felt and chippings (loose chippings must be removed). Consult Guardian with any questions regarding other potential compatible substrates.

⚠ WARNING! NEVER install where there is a risk of frost or freezing conditions, or on surfaces contaminated with algae, oil, grease, or other lubricants.

⚠ WARNING! Eco Anchor must be installed AT LEAST 10 ft from leading edges of all fall hazards.

⚠ CAUTION Wind load rating: 80 MPH. DO NOT USE if potential exists for exposure to wind gusts greater than 80 MPH.

Prior to use, plan your system:

- All PFAS equipment must be selected and deemed compatible with Eco Anchor by a Competent Person.
- Eliminate or minimize all swing fall hazards.
- Ensure structure on which Eco Anchor is to be placed, 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.
- If Eco Anchor is used in Fall Arrest applications, ensure lanyard/SRL used in combination with Eco Anchor is permitted for use over Leading Edges.
- Eco Anchor is a temporary anchorage connector only. When not in use, drain all water from Eco Anchor and store in a clean, dry location.

■ Step 1

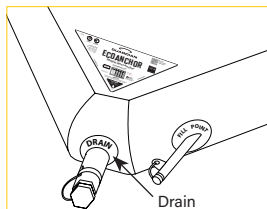
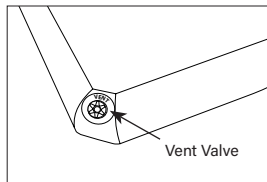
Remove Eco Anchor from carrying bag, and unfold.

■ Step 2

Place Eco Anchor at selected installation location. Do not position in areas where water accumulates. Always maximize amount of contact area with substrate. Installation of Eco Anchor does not require penetration of substrate.

■ Step 3

Position Eco Anchor so that Vent Valve is at highest point, and Drain is at lowest point. Vent Valve allows air to escape, and prevents over-pressurizing. Incorrect positioning can result in trapped air and under-filling, making the anchor unsafe for use.



■ Step 4

Place hose over Filler Spout with Rubber Stopper removed. Filler Spout is compatible with hoses with an outside diameter between $\frac{5}{8}$ in - $\frac{3}{4}$ in. Fill with cold water only. Filling is complete when water begins to flow from the diagonally opposite Vent Valve. To detach hose, squeeze Filler Spout, remove hose, and replace Rubber Stopper.

▲ NOTE If intended for use in cold climates, Eco Anchor may be filled, in part, with antifreeze. NEVER exceed the ratio of 1 part antifreeze per 1 part water.

■ Step 5

Attach complete and compatible PFAS to Eco Anchor Connection Point.

■ Step 6

If Eco Anchor is left filled and in position for more than 24 hours, it must be inspected each working day for leakage by ensuring the material near Vent Valve is taut. If necessary, refill Eco Anchor until water comes out of the Vent Valve.

■ Step 7

To remove Eco Anchor from installation location, first drain all water by unscrewing cap of Drain.

■ Step 8

If outside of bag is wet, allow to fully dry prior to storing.

■ Step 9

To store, fold twice lengthwise, carefully expelling any remaining air. Then, roll lengthwise until compressed into a small roll, and secure with fitted straps. Finally, place Eco Anchor into storage bag.

HLL Compatibility

■ Eco Anchor may be used as a component of a complete and compatible HLL system. Maximum 1 worker in Fall Arrest and 2 workers in Travel Restraint. Set-up, installation, and use of HLL system must be done under the supervision of a Qualified Person.

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 7.

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.

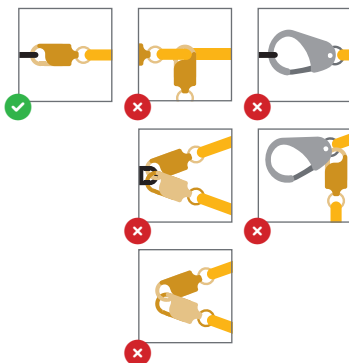
NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

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.

Diagram A - Connections



Labels

1



1

Eco Anchor Mobile Roof Anchor

Part # 30801

Lot #

Personal Fall Arrest / Personal Travel Restraint

User Weight Range (including tools and equipment)

OSHA: 100 - 310 lb (45 - 140 kg)

Maximum 1 connection per anchor.

OSHA 1910.140 & 1926.502

Puncture Resistance: FED STD 191 part 1520

This way upslope

Ensure this label is at the lowest point when anchor is used on a slope.

WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Never make incompatible connections.

FILL / DRAIN Pressure Loading: 0.42 lb/in² (2.7kN/m²)

Scan for more product information.

Inspection Grid / Date of First Use

DO NOT REMOVE LABEL

Made in the United Kingdom

1500956 Rev A



Inspection

Prior to EACH use, inspect Eco 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 Eco 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 Eco Anchor.

See Inspection Log on page 9.

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

During inspection, consider all applications and hazards the anchor 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 Eco Anchor. Separate inspection logs must be used for each Eco Anchor. All inspection records must be made visible and available to all users at all times. If equipment fails inspection it must be discarded immediately.

Inspection Log

Serial No:	Date of First Use:
Model #:	User:

[illegible]

ECO ANCHOR

Número de PIEZA: 30801

Manual de instrucciones

✗ **No tire las instrucciones.**

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

Clasificación de trabajadores

- **Persona cualificada:** Persona con titulación o certificación acreditada y con amplia experiencia o prestigio profesional suficiente que se considera competente en la planificación/ revisión de la conformidad de los sistemas de rescate y de protección contra caídas.
 - **Persona capacitada:** Una persona altamente capacitada y experimentada a quien el EMPLEADOR ASIGNA la responsabilidad de todos los elementos de un programa de seguridad contra caídas, incluyendo, entre otros, su reglamentación, gestión y aplicación. Una persona capacitada para identificar los peligros de caídas existentes y 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.
- ⚠ **NOTA** Comprenda la siguientes definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

Peso del usuario permitido

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

OSHA: 100 - 310 lb (45 - 140 kg)

Aplicaciones específicas del producto



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



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

Normas de seguridad aplicables

Cumple o supera:

- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502

Especificaciones

- Dimensiones: 4 pies 4 pulgadas (Largo) x 4 pies 4 pulgadas (Ancho) x 7.9 pulgadas (Altura)
- Vacío: 18 lb; Lleno: 948 lb
- Capacidad de llenado de agua: 114 gal (431,5 litros)

Compatibilidad

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

Consulte el Diagrama A en la página 7 para ver ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles.

Limitaciones

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

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

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la durabilidad del Eco Anchor. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del Eco Anchor antes y después de cada uso. Si el cabrestante no puede limpiarse con agua corriente, utilice un jabón suave y agua, y luego enjuague y seque. NUNCA se debe limpiar el Eco Anchor con sustancias corrosivas.

Cuando no se esté utilizando o durante su traslado, guarde el equipo en un lugar en el que no reciba calor, luz y humedad excesivos y en el que no entre en contacto con productos químicos u otros elementos degradantes.

Materiales

Materiales: Neopreno resistente al fuego.

Inclinación del techo	0°	5°	10°	15°
Superficie				
Hormigón	✓	✓	✓	✓
Asfalto	✓	✓	✓	✓
EPDM	✓	✓	✓	✓
Tejas	✓	✓	✓	✗

Compatibilidad con HLL

- El Eco Anchor puede usarse como parte de un sistema HLL completo y compatible. Máximo 1 trabajador en detención de caídas y 2 trabajadores en restricción de movimiento. La configuración, la instalación y el uso del sistema HLL deben realizarse bajo la supervisión de una persona cualificada.

Instalación y uso

⚠ ADVERTENCIA: El Eco Anchor puede instalarse en inclinaciones de techo de hasta 5°. SOLO se debe instalar en hormigón, pavimento, fieltro y mineral, membrana de EPDM o fieltro y gravilla (la gravilla suelta puede quitarse). Consulte con Guardian si tiene preguntas acerca de otros sustratos posiblemente compatibles.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA se debe instalar donde exista el riesgo de heladas o condiciones de congelamiento, ni en superficies contaminadas con algas, aceite, grasa u otros lubricantes.

⚠ ADVERTENCIA: El Eco Anchor debe instalarse AL MENOS a 10 pies de los bordes frontales de todos los peligros de caída.

⚠ PRECAUCIÓN Clasificación para carga de viento: 80 MPH. NO UTILIZAR si existe la posibilidad de exposición a ráfagas de viento superiores a 80 MPH.

Antes del uso, planifique su sistema:

- Una persona capacitada debe seleccionar todo el equipo PFAS y verificar que sea compatible con el Eco Anchor.
- Elimine o reduzca todos los peligros de caída con oscilación.
- Asegúrese de que la estructura en la que se instalará el Eco Anchor y en la que se realizará el trabajo esté libre de todo tipo de peligros, incluidos, entre otros, restos, putrefacción, óxido, superficies y bordes afilados o abrasivos, y materiales peligrosos.
- Si el Eco Anchor se usa en aplicaciones de detención de caídas, asegúrese de que el cordón/la línea de vida autorretráctil utilizado en combinación con el Eco Anchor esté permitido para el uso en bordes frontales.
- El Eco Anchor es un conector de anclaje provisorio solamente. Cuando no esté en uso, drene toda el agua del Eco Anchor y guárdelo en un lugar limpio y seco.

Paso 1

Retire el Eco Anchor de la bolsa de transporte y despliegue.

Paso 2

Coloque el Eco Anchor en la ubicación de instalación seleccionada. No lo ubique en áreas en donde se acumule el agua. Maximice siempre la cantidad de área de contacto con el sustrato. La instalación del Eco Anchor no requiere penetración del sustrato.

Paso 3

Ubique el Eco Anchor de modo que la válvula de ventilación esté en el punto más alto y el drenaje en el punto más bajo. La válvula de ventilación permite que el aire salga y evita el exceso de presión. La ubicación incorrecta puede hacer que el aire quede atrapado y que el nivel de llenado no sea suficiente, lo cual hace que utilizarlo no sea seguro.

Paso 4

Coloque la manguera sobre la boca de llenado sin el tope de goma puesto. La boca de llenado es compatible con mangueras con un diámetro exterior de entre $\frac{1}{8}$ de pulgada y $\frac{3}{4}$ de pulgada. Llene con agua fría solamente. Está lleno por completo cuando el agua comienza a fluir desde la válvula de ventilación diagonalmente opuesta. Para separar la manguera, apriete la boca de llenado, retire la manguera y vuelva a colocar el tope de goma.

⚠ NOTA Si está previsto usarse en climas fríos, el Eco Anchor puede llenarse, en parte, con anticongelante. NUNCA supere la proporción de 1 parte de anticongelante por 1 parte de agua.

Paso 5

Acople el PFAS completo y compatible con el punto de conexión del Eco Anchor.

Paso 6

Si el Eco Anchor queda lleno y en posición por más de 24 horas, debe revisarse cada día de trabajo en busca de pérdidas, asegurándose de que el material cerca de la válvula de ventilación esté tirante. De ser necesario, rellene el Eco Anchor hasta que el agua salga de la válvula de ventilación.

Paso 7

Para retirar el Eco Anchor del lugar de instalación, primero drene toda el agua al desenroscar la tapa del drenaje.

Paso 8

Si la bolsa está mojada por fuera, deje que se seque por completo antes de proceder con el guardado.

Paso 9

Para guardar, doble dos veces a lo largo, expulsando con cuidado el aire que pueda haber quedado dentro. Después, enrolle a lo largo hasta comprimir en un rollo pequeño, y asegure con las correas provistas. Por último, coloque el Eco Anchor en la bolsa de guardado.

Información de seguridad

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

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

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

No altere ni utilice el equipo de forma incorrecta.

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

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

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

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

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

La persona capacitada impartirá una capacitación a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La capacitación debe incluir habilidades para reconocer los riesgos de caída y minimizar su probabilidad, así como el uso correcto de los equipos de protección individual contra caídas.

No utilice NUNCA equipos de protección contra caídas de ningún tipo para colgar, levantar, sostener o elevar herramientas o equipos, a menos que esté certificado de forma específica para tal uso.

Los equipos que se hayan visto sometidos a fuerzas de detención de caídas deberán retirarse inmediatamente de su uso.

En caso de producirse una caída, la edad, el estado físico y las condiciones de salud podrían afectar gravemente al trabajador. Consulte con un médico en caso de que haya motivos para dudar de la capacidad de un usuario para soportar con seguridad las fuerzas de detención de caídas o para realizar la puesta a punto del equipo. Las mujeres embarazadas y los menores NO DEBEN utilizar este equipo.

Pueden producirse daños físicos incluso si el equipo de protección contra caídas funciona correctamente. Una suspensión prolongada tras una caída puede provocar lesiones graves o la muerte. Utilice cintas antitrauma para reducir los efectos del trauma por suspensión.

Inspección

Antes de CADA uso, verifique que el anclaje con argolla no presente fallas, como ser, entre otras, corrosión, deformación, perforaciones, rebabas, superficies rugosas, bordes filosos, rajaduras, óxido, acumulación de pintura, calentamiento excesivo, alteraciones, costuras rotas, hilachas y etiquetas faltantes o ilegibles. **Retire DE INMEDIATO el anclaje con argolla si se detectan defectos o daños o si se ha visto expuesto a fuerzas de detención de caídas.**

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

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

Véase el registro de inspección de la página 9.

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

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

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

Este registro de inspección debe ser específico para un anclaje con argolla. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada anclaje con argolla. 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.

Etiquetas

Ver imagen página 8.

1

Anclaje móvil para el techo del Eco Anchor
Número de pieza 30801 Número de lote

Detención personal de caídas/limitación personal del desplazamiento

Peso máximo del usuario (incluyendo las herramientas y el equipo)
OSHA: 100-310 lb (45-140 kg)

Máximo 1 conexión por anclaje.
OSHA 1910.140 y 1926.502

Resistencia a las perforaciones: FED STD 191 pieza 1520

Este lado hacia arriba de la pendiente

Asegúrese de que esta etiqueta esté en el punto más bajo cuando el anclaje se use en una pendiente.

ADVERTENCIA Lea las instrucciones antes de usar. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte. Nunca realice conexiones incompatibles.

LLENAR/DRENAR Carga por presión: 0.42 lb/in² (2.7 kN/m²)

Escanee para obtener más información sobre el producto.

Tabla de inspección/Fecha del primer uso

NO QUITAR LA ETIQUETA

Fabricado en el Reino Unido

1500956 Rev. A

ECO ANCHOR

N° des pièces : 30801

Manuel d'instructions

✗ **Ne jetez pas ces instructions.**

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

Classifications des travailleurs

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

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

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

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

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

- OSHA 1910.140
- OSHA 1926.502

Applications spécifiques du produit



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

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

Anneau en D : dorsal



Limitation de déplacement : Le système Eco Anchor peut être utilisé comme **système de retenue lors des déplacements**. Les systèmes de retenue empêchent les travailleurs d'atteindre un bord non sécurisé présentant un risque de chute. Tenez toujours compte de la longueur complètement dépliée de la longe/ligne de vie autorétractable. La structure doit résister à des charges appliquées dans les directions autorisées par le système d'au moins 1 000 lb (4,4 kN). Aucune chute libre n'est autorisée.

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

Poids maximal admissible de l'utilisateur

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

OSHA: 100 - 310 lb (45 - 140 kg)

Spécifications

- **Dimensions** : 4 pi 4 po (Longueur) x 4 pi 4 po (Largeur) x 7,9 po (Hauteur)
- **Vide** : 18 lb ; **Plein** : 948 lb
- **Capacité de remplissage d'eau**: 114 gal (431,5 litres)

Compatibilité

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

Voir le diagramme A à la page 7 pour des exemples de connexions compatibles et incompatibles.

Restrictions

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

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

Entretien, nettoyage et stockage

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

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

Matériaux

Matériaux : Néoprène ignifuge.

Pente du toit	0°	5°	10°	15°
Surface				
Béton	✓	✓	✓	✓
Asphalte	✓	✓	✓	✓
EPDM	✓	✓	✓	✓
Bardeaux bitumés	✓	✓	✓	✗

Compatibilité avec les lignes de vie horizontales

- Eco Anchor peut être utilisé comme composant d'un système HLL complet et compatible. Maximum 1 travailleur en protection contre les chutes et 2 travailleurs en retenue de déplacement. Les réglages, l'installation et l'utilisation des lignes de vie horizontales doivent être effectués sous la supervision d'une personne qualifiée.

Installation et utilisation

⚠️ AVERTISSEMENT! Le système Eco Anchor peut être installé sur des toits ayant une pente d'au plus 5°. Installez le système UNIQUEMENT sur du béton, du tarmac, du feutre et des granulats, une membrane EPDM, ou du feutre et des gravillons (les gravillons en vrac doivent être retirés). Communiquez avec Guardian pour toute question concernant d'autres substrats compatibles avec le système.

⚠️ AVERTISSEMENT! N'installez JAMAIS l'appareil dans un milieu exposé au gel ou à des températures négatives, ou sur des surfaces contaminées par des algues, de l'huile, de la graisse ou d'autres lubrifiants.

⚠️ AVERTISSEMENT! Le système Eco Anchor doit être installé À AU MOINS 3 mètres (10 pi) des bords d'attaque de toutes les zones présentant un risque de chute.

⚠️ ATTENTION Capacité de résistance au vent : 128 KM/H (80 MI/H). N'UTILISEZ PAS ce produit en cas de risque d'exposition à des rafales supérieures à 128 KM/H (80 MI/H).

Pensez à votre système avant toute utilisation :

- Tout système personnel d'arrêt de chute doit être sélectionné et jugé compatible avec le système Echo Anchor par une personne compétente.
- Éliminez ou limitez les risques de chute pendulaire.
- Assurez-vous que la structure à laquelle le système Eco Anchor est fixé, et sur laquelle le travail est effectué, ne présente aucun danger, y compris, mais sans s'y limiter, des débris, de la moisissure, de la rouille, des bords et surfaces tranchants ou abrasifs, ainsi que des matières dangereuses.
- Lorsque le système Eco Anchor est utilisé comme dispositif d'arrêt de chute, assurez-vous que la longe ou la ligne de vie auto-rétractable utilisée est homologuée pour une utilisation au-dessus des bords d'attaque.
- Le connecteur d'ancrage Eco Anchor est destiné uniquement à un usage temporaire. Lorsque le système Echo Anchor n'est pas utilisé, séchez-le et rangez-le dans un endroit propre et sec.

Étape 1

Sortez le système Echo Anchor du sac conçu pour son transport et dépliez-le.

Étape 2

Placez le système Eco Anchor à l'emplacement sélectionné. Ne l'installez pas dans des sites où de l'eau peut s'accumuler. Veillez à toujours maximiser la surface de contact avec le substrat. L'installation du système Eco Anchor ne nécessite aucune perforation du substrat.

Étape 3

Positionnez le système Eco Anchor de manière à ce que la vanne de purge se trouve au point le plus haut et que le canal de drainage se trouve au point le plus bas. La vanne de purge permet à l'air de s'échapper et empêche toute pression excessive. Un mauvais positionnement peut entraîner une accumulation d'air et un remplissage insuffisant, rendant ainsi dangereuse l'utilisation du dispositif.

Étape 4

Retirez le bouchon en caoutchouc et montez le tuyau sur la goulotte de remplissage. La goulotte de remplissage est compatible avec les tuyaux dont le diamètre extérieur est compris entre 1,58 cm (5/8 po) et 1,90 cm (3/4 po). Remplissez le système uniquement avec de l'eau froide. Le système est complètement rempli lorsque de l'eau commence à s'écouler par la purge située en diagonale opposée. Pour démonter le tuyau, pressez la goulotte de remplissage, retirez le tuyau, puis remettez le bouchon en caoutchouc en place.

⚠️ REMARQUE L'ancrage Echo Anchor peut être partiellement rempli d'antigel s'il doit être utilisé dans des climats froids. NE dépassez JAMAIS le rapport de 1 volume d'antigel pour 1 volume d'eau.

Étape 5

Connectez un système personnel d'arrêt de chute (PFAS) complet et compatible au point d'ancrage du système Eco Anchor.

Étape 6

Lorsque le système Echo Anchor rempli d'eau est maintenu en place pendant plus de 24 heures, il est conseillé de vérifier chaque jour ouvrable qu'il ne présente pas de fuite en s'assurant que le dispositif situé près de la vanne de purge est bien tendu. Si nécessaire, remplissez le système Echo Anchor d'eau jusqu'à ce que celle-ci s'écoule par la purge.

Étape 7

Pour démonter le système Eco Anchor de son emplacement, commencez par vidanger toute l'eau en dévissant le bouchon de vidange.

Étape 8

Si l'extérieur du sac est mouillé, faites-le sécher complètement avant d'y ranger le système Echo Anchor.

Étape 9

Pour ranger le système, pliez-le deux fois dans le sens de la longueur en chassant soigneusement l'air qui pourrait y rester. Ensuite, enroulez-le dans le sens de la longueur jusqu'à l'obtention d'un petit rouleau, puis attachez-le avec les sangles prévues à cet effet. Mettez enfin le système Echo Anchor dans le sac de rangement.

Informations sur la sécurité

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

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

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

Ne modifiez pas l'équipement.

Les conditions du lieu de travail, y compris, mais sans s'y limiter, les produits chimiques corrosifs, les décharges électriques, les objets ou bords tranchants, les machines, les flammes/la chaleur élevée, les surfaces abrasives ou inégales, l'exposition aux UV et les conditions météorologiques sévères ou prolongées, doivent être évaluées par une personne compétente avant que l'équipement de protection contre les chutes ne soit sélectionné. La présence d'un de ces éléments peut avoir des conséquences négatives sur le rendement du produit ou sa durée d'utilisation.

L'analyse du lieu de travail doit prévoir les endroits où les travailleurs exerceront leurs fonctions, les itinéraires qu'ils emprunteront pour se rendre à leur travail et les risques de chute potentiels et existants auxquels ils peuvent être exposés. L'équipement de protection contre les chutes doit être choisi par une Personne compétente. Le choix doit tenir compte de toutes les conditions de travail potentiellement dangereuses. Tous les équipements de protection contre les chutes doivent être achetés neufs et non utilisés.

Les systèmes de protection contre les chutes doivent être sélectionnés et installés sous la supervision d'une personne compétente, et utilisés de manière conforme. Les systèmes de protection contre les chutes doivent être conçus de manière à être conformes à toutes les réglementations fédérales, nationales et de sécurité. Les forces appliquées aux ancrages doivent être calculées par une personne compétente.

Les harnais et les connecteurs choisis doivent être conformes aux instructions du fabricant, et être compatibles en taille comme en configuration. Les crochets, mousquetons et autres connecteurs doivent être choisis et mis en œuvre avec le souci de la compatibilité. Tout risque de déverrouillage involontaire doit être éliminé. Tous les crochets et mousquetons doivent être à verrouillage et fermeture automatiques, et ne jamais être accrochés les uns aux autres.

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

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

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

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

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

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

Inspection

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

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

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

Voir le journal d'inspection à la page 9.

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

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

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

Ce journal d'inspection doit être spécifique à chaque système Eco Anchor. Chaque système Eco Anchor doit avoir son propre journal d'inspection bien distinct des autres. Tous les journaux d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être mis au rebut immédiatement.

Étiquettes

Voir l'image à la page 8.

1

Ancrage de toit mobile Eco Anchor
Réf. 30801 **N° lot**

Système personnel d'arrêt de chute / Dispositif de retenue individuel

Poids maximal de l'utilisateur (incluant les outils et l'équipement)

OSHA : 45 à 140 kg (100 à 310 lb)

MAXIMUM 1 connexion par ancrage.

OSHA 1910.140 et 1926.502

Résistance à la perforation :
FED STD 191 partie 1520

Ce côté doit être orienté vers le haut de la pente

Veillez à ce que cette étiquette se trouve au point le plus bas lorsque l'ancrage est utilisé sur une pente.

AVERTISSEMENT Lisez les instructions avant toute utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. N'effectuez jamais de connexions incompatibles.

REMPLISSAGE/VIDANGE
 Pression de charge : 2,7 kN/m² (0,42 lb/po²)

Balayez le code pour obtenir de plus amples renseignements sur le produit.

Grille d'inspection / Date de première utilisation

NE RETIREZ PAS L'ÉTIQUETTE

Fabriqué au Royaume-Uni

1500956 Rév. A



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.