

GUARDIAN[®]

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Product Name: Edge Series SRL

Part #: 10909; 10910; 10912; 10915; 10930; 10932; 10935

Instruction Manual

**Do not throw away these instructions!
Read and understand these instructions before using equipment!**

Table of Contents

| | |
|--|-------|
| Introduction | 1-2 |
| Applicable Safety Standards | 2 |
| Worker Classifications | 2 |
| Safety Information | 3-4 |
| Maintenance, Cleaning, and Storage | 5 |
| Inspection | 5 |
| Product Specific Applications | 6 |
| Limitations | 7-9 |
| Components and Specifications | 10 |
| Installation and Use | 11-12 |
| Labels | 13 |
| Inspection Log | 14 |
| Notes | 14 |

Introduction

Thank you for purchasing a Guardian Fall Protection Edge Series SRL. This manual must be read and understood in its entirety, and used as part of an employee training program as required by OSHA or any applicable state agency.


This and any other included instructions must be made available to the user of the equipment. The user must understand how to safely and effectively use the Edge Series SRL, and all fall safety equipment used in combination with the Edge Series SRL.

| User Information | |
|--------------------|-------|
| Date of First Use: | _____ |
| Serial #: | _____ |
| Trainer: | _____ |
| User: | _____ |

Applicable Safety Standards

When used according to instruction specifications, this product meets or exceeds all applicable OSHA 1926 Subpart M, OSHA 1910, ANSI Z359.14-2012, and ANSI A10.32-2012 standards for fall protection. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done, and also might include state-specific regulations. Consult regulatory agencies for more information on personal fall arrest systems and associated components.

Worker Classifications

| | |
|---|--|
|  | Understand the following definitions of those who work near or who may be exposed to fall hazards. |
|---|--|

Qualified Person: A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning and reviewing the conformity of fall protection and rescue systems.

Competent Person: A highly trained and experienced person who is ASSIGNED BY THE EMPLOYER to be responsible for all elements of a fall safety program, including, but not limited to, its regulation, management, and application. A person who is proficient in identifying existing and predictable fall hazards, and who has the authority to stop work in order to eliminate hazards.

Authorized Person: A person who is assigned by their employer to work around or be subject to potential or existing fall hazards.

It is the responsibility of a Qualified or Competent person to supervise the job site and ensure all applicable safety regulations are complied with.

Safety Information



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

Do not alter equipment.

Do not misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, flame, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects, machinery, abrasive substances, weather conditions, and uneven surfaces, must be assessed by a Competent Person before fall protection equipment is selected.

The analysis of the workplace must anticipate where workers will be performing their duties, the routes they will take to reach their work, and the potential and existing fall hazards they may be exposed to.

Fall protection equipment must be chosen by a Competent Person. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions.

All fall protection equipment should be purchased new and in an unused condition.

Fall protection systems must be selected and installed under the supervision of a Competent Person, and used in a compliant manner.

Fall protection systems must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations.

Unless explicitly stated otherwise, the maximum allowable free fall distance for lanyards must not exceed 6'. No free fall allowed for non-LE SRLs. SRLs must arrest falls within 54".

Forces applied to anchors must be calculated by a Competent Person.

Harnesses and connectors selected must be compliant with manufacturer's instructions, and must be of compatible size and configuration.

A pre-planned rescue procedure in the case of a fall is required. The rescue plan must be project-specific. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or provide an alternative means for their prompt rescue.

Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person.

Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

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

Maintenance of equipment must be done according to manufacturer's instructions. Equipment instructions must be retained for reference.

Prior to EACH use, all equipment in a fall protection system must be inspected for any potential or existing deficiencies that may result in its failure or reduced functionality. IMMEDIATELY remove equipment from service if any deficiencies are found.

Equipment must be inspected by a Competent Person at least every six months. These inspections must be documented in equipment instruction manual and on equipment inspection grid label.

Equipment must be inspected for defects, including, but not limited to, the absence of required labels or markings, improper form/fit/function, evidence of cracks, sharp edges, deformation, corrosion, excessive heating, alteration, excessive wear, fraying, knotting, abrasion, and absence of parts.

Equipment that fails inspection in any way must immediately be removed from use, or repaired by an entity approved by the manufacturer.

No on-site repair of equipment unless explicitly permitted by Guardian Fall Protection.

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

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.

Age, fitness, and health conditions can seriously affect the worker should a fall occur. Consult a doctor if there is any reason to doubt a user's ability to withstand and safely absorb fall arrest forces or perform set-up of equipment.

Pregnant women and minors must not use this equipment.

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

Allowable individual worker weight limit (including all equipment), unless explicitly stated otherwise, is 130-310 lbs.

Maintenance, Cleaning, and Storage

Repairs to Edge Series SRLs can only be made by a Guardian Fall Protection representative or an entity authorized by Guardian. Contact Guardian for all maintenance and repair needs at: 1-800-466-6385. If a Edge Series SRL fails inspection in any way, immediately remove it from service, and contact Guardian to inquire about its return or repair.

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

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

Inspection

KEEP INSTRUCTIONS AVAILABLE FOR REFERENCE. Record Date of First Use.

Prior to EACH use, inspect SRLs for deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint buildup, excessive heating, alteration, broken stitching, fraying, bird-caging, and missing or illegible labels. Inspect full length of lifeline. IMMEDIATELY remove SRL from service if defects or damage are found.

Prior to EACH use, check lifeline retraction by pulling out a minimum 4' and allowing it to retract under light tension; lifeline must retract completely. Pull lifeline sharply to test braking function; brakes must engage. Depending on model or configuration, check shock pack for signs of deployment, and/or fall arrest indicator for signs of activation. Indicator will display red if unsafe for use. IMMEDIATELY remove from service if SRL does not function properly, 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 selected work area will support the application- specific minimum loads set forth in this instruction manual. Work area MUST be stable.

Every 6 months, a Competent Person other than the user must inspect SRLs. **Competent Person inspections MUST be recorded in inspection log in instruction manual and on equipment inspection grid label. The Competent Person must sign their initials in the box corresponding to the month and year the inspection took place.**

During inspection, consider all applications and hazards SRLs have been subjected to.

Product Specific Applications



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



Personal Fall Arrest: Edge Series SRLs may be used in Personal Fall Arrest applications as a component of a MAXIMUM 1 Personal Fall Arrest System (PFAS). Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. Applicable D-rings: Dorsal.

- Standard applications: No free fall is permitted. SRL must always be positioned at or above harness dorsal D-ring AND at or below anchor point.
- Leading Edge (LE) applications: Maximum 2' free fall. SRL may be positioned a maximum 2' below harness dorsal D-ring or a maximum 2' above anchor point.



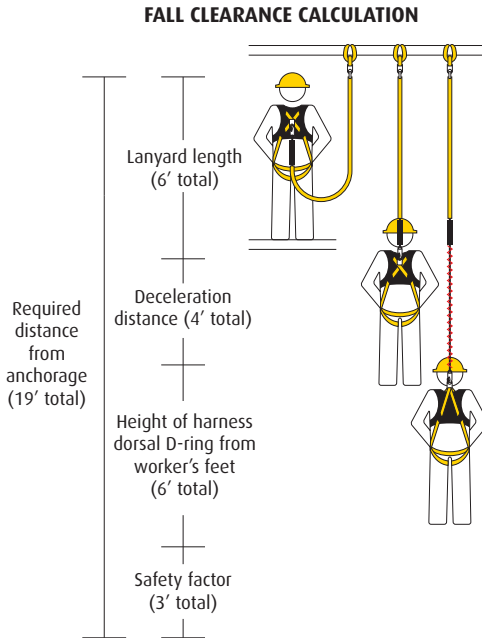
Restraint: Edge Series SRLs may be used in Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully deployed length of lanyard/SRL. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lbs. No free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal). Applicable D-rings: Dorsal, Chest, Side, Shoulder.

For all applications: worker weight capacity range (including all clothing, tools, and equipment) is 130-310 lbs., or up to 420 lbs. if used in combination with equipment explicitly certified for such use.



Limitations

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the anchorage connector to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. When calculating fall clearance, account for a MINIMUM 3' safety factor, deceleration distance, user height, length of lanyard/SRL, and all other applicable factors. **Diagram shown is an example fall clearance calculation ONLY.**



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

Compatibility: When making connections with Edge Series SRLs, eliminate all possibility of roll-out. Roll-out occurs when interference between a hook and the attachment point causes the hook gate to unintentionally open and release. All connections must be selected and deemed compatible with Edge Series SRLs by a Competent Person. All connector gates must be self-closing and self-locking, and withstand minimum loads of 3,600 lbs. See the following for examples of compatible/incompatible connections:

Connector closed and locked to D-ring. **OK.**



Connector to integral lanyard. **NO.**

Two or more snap hooks or carabiners connected to each other. **NO.**



Connector directly to webbing. **NO.**

Two connectors to same D-ring. **NO.**



Application that places load on gate. **NO.**

Incompatible or irregular application, which may increase risk of roll-out. **NO.**



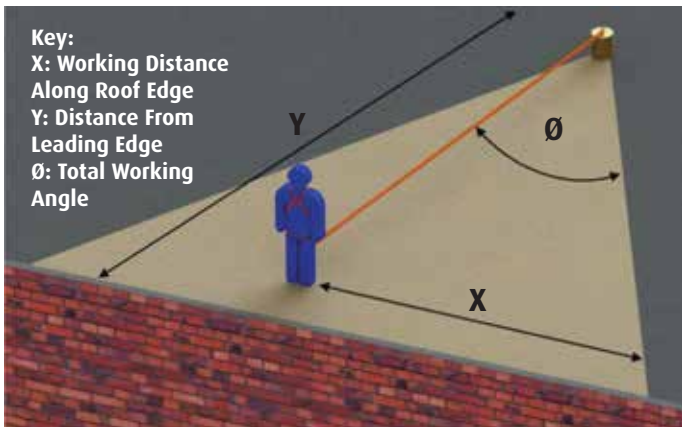
Connector directly to horizontal lifeline. **NO.**

Correct Anchorage Positioning:

This chart details allowable working zones required to reduce risk of swing falls and improper side loading.
ALWAYS adhere to information specified by chart.

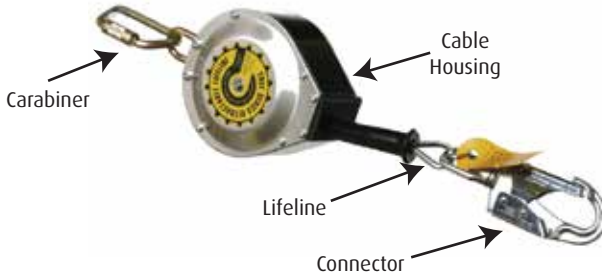
| Anchor Distance From Leading Edge (Y) | Working Distance Along Roof Edge (Either Direction) (X) | Working Angle From Perpendicular (θ) |
|---------------------------------------|---|---|
| 6' | 8' | 53° |
| 10' | 9' - 9" | 45° |
| 15' | 11' - 7" | 38° |
| 20' | 13' - 3" | 33° |
| 25' | 14' - 6" | 30° |
| 30' | 16' | 28° |
| 35' | 17' - 2" | 26° |
| 40' | 18' - 3" | 24° |
| 45' | 19' - 4" | 23° |
| 50' | 19' - 10" | 21° |
| 55' | 21' - 4" | 21° |
| 60' | 22' - 3" | 21° |

For example, if the anchorage connector is 6' from the leading edge (Y), the working distance (X) is 8' in each direction from the perpendicular, which translates to a 53° working angle.



Components and Specifications

Made from aluminum, galvanized steel, stainless steel, and zinc-plated steel components.



Example impact indicator:

- Green: Undeployed
- Red: Deployed

| Part # | Length | Description |
|--------|--------|--|
| 10909 | 20' | 1" Nylon Webbing w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, and Tag Line |
| 10910 | 20' | 3/16" Galvanized Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |
| 10912 | 25' | 3/16" Galvanized Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |
| 10915 | 30' | 3/16" Galvanized Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |
| 10930 | 20' | 3/16" Stainless Steel Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |
| 10932 | 25' | 3/16" Stainless Steel Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |
| 10935 | 30' | 3/16" Stainless Steel Cable w/carabiner, Swivel Top, Snap Hook, & Tag Line |

Installation and Use

**Guardian Fall Protection Edge Series SRL part # 10909
MUST NEVER be used in Leading Edge (LE) applications.**

All other Edge Series SRL part #s may be used in LE applications if used in combination with shock absorber extension deemed compatible with SRL by a Competent Person.

**If intending to use Edge Series SRL in LE applications,
refer to additional LE SRL use instructions (pg. 12).**

ALWAYS avoid lifeline contact with sharp or abrasive edges and surfaces.

1. All components of the personal fall arrest system must be selected and deemed compatible with applicable SRL by a Competent Person.
2. Ensure structure to which SRL is to be attached, 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.
3. Edge Series SRLs may be used in either mobile or stationary applications. **In non-LE applications, SRL must always be positioned at or above harness dorsal D-ring AND at or below anchor point. In LE applications, anchorage connection point may be at most 2' below harness dorsal D-ring.**
4. For stationary applications, attach Edge Series SRL carabiner to selected anchorage connector, and attach snap hook to applicable harness D-ring.
5. For mobile applications, attach SRL carabiner to harness Dorsal D-ring, and attach snap hook to selected anchorage connector.
6. Ensure 100% tie-off will be maintained at all times, which may require the use of a back-up or supplementary fall protection system.



WARNING ALWAYS adhere to the following warnings and specifications when using LE SRLs.

When used in combination with a compatible shock absorber extension, Edge Series SRLs are tested and certified for horizontal use over a steel edge without burrs. Edge Series SRLs may be used over similar surfaces, such as metal sheeting or other steel formations.

The allowable angle of redirection of the lifeline portion of Edge Series SRLs at the leading edge of a fall hazard **MUST** be at least 90° (see Image 1).

Anchor point **MUST** be situated no lower than the leading edge of applicable fall hazard(s).

Prior to use, a Competent Person **MUST** calculate adequate fall clearance (see pg. 6).

ALWAYS attach to anchorage connector that will allow for required setback distance (see Image 2).

Setback distance: As determined by product testing, Guardian Fall Protection Edge Series SRLs MUST be installed a MINIMUM 6' (1.8m) from the leading edge of applicable fall hazard(s).

Edge Series SRLs may be used in combination with horizontal lifelines. All installation, set-up, and use of horizontal lifelines must be done under the supervision of a Qualified Person.

NEVER work on the far side of an opening that is opposite the Edge Series SRL anchorage point.

In the event of a fall over the edge, special rescue measures may be necessary. Always account for use of Edge Series SRLs in job site rescue plan developed by job site Competent Person.

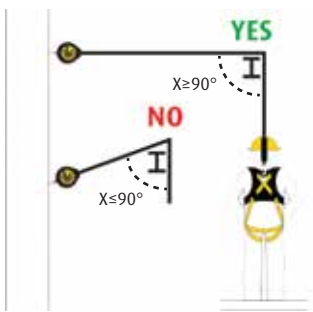


Image 1

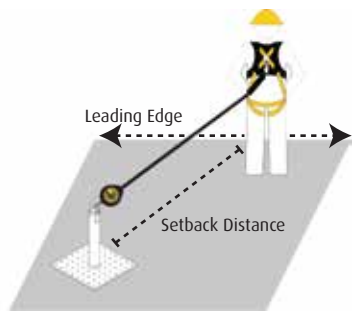
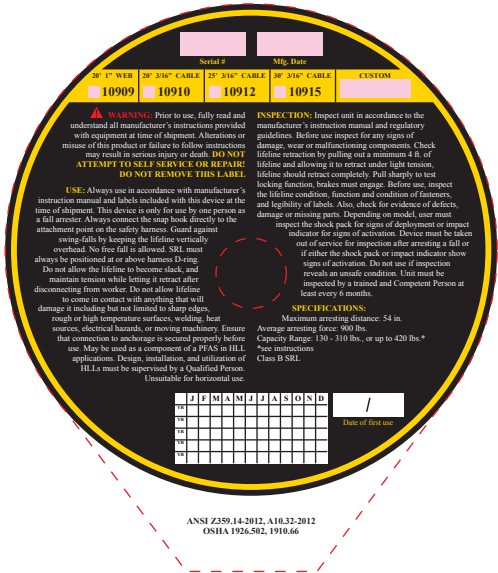


Image 2

Labels

Front



Inspection Log

User must inspect prior to EACH use. Competent Person other than user must complete formal inspection at least every 6 months. Competent Person to inspect and initial.

Date of First Use: _____. Product lifetime is indefinite as long as it passes pre-use and Competent Person inspections.

This inspection log must be specific to one Edge Series SRL. Separate inspection logs must be used for each Edge Series SRL. All inspection records must be made visible and available to all users at all times.

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YR | | | | | | | | | | | | |
| YR | | | | | | | | | | | | |
| YR | | | | | | | | | | | | |
| YR | | | | | | | | | | | | |
| YR | | | | | | | | | | | | |

If equipment fails inspection IMMEDIATELY REMOVE FROM SERVICE.

Notes

GUARDIAN

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Nombre del producto: Cuerdas de salvamento autorretráctiles (SRL, por su sigla en inglés) de la serie Edge

N.º de parte: 10909; 10910; 10912; 10915; 10930; 10932; 10935

Manual de instrucciones

¡No deseche estas instrucciones! ¡Lea y entienda estas instrucciones antes de utilizar el equipo!

Tabla de contenidos

| | |
|--|-------|
| Introducción | 15-16 |
| Normas de seguridad vigentes | 16 |
| Clasificación de trabajadores | 16 |
| Información sobre seguridad | 17-18 |
| Mantenimiento, limpieza y almacenamiento | 19 |
| Inspección | 19 |
| Especificaciones de uso del producto | 20 |
| Limitaciones | 21-23 |
| Componentes y especificaciones | 24 |
| Instalación y uso | 25-26 |
| Etiquetas | 27 |
| Registro de inspección | 28 |
| Notas | 28 |

Introducción

Gracias por comprar una cuerda de salvamento autorretráctil (SRL, por su sigla en inglés) de la serie Edge, de Guardian Fall Protection, protección contra caídas. Este manual debe ser leído y comprendido en su totalidad, y debe utilizarse como parte del programa de capacitación del empleado, según lo requerido por OSHA o por cualquier otro organismo nacional vigente.

Estas instrucciones y cualquier otro tipo de instrucción que se incluya deben estar disponibles para el usuario del equipo. El usuario debe entender cómo usar en forma efectiva y segura el conjunto de cadenas de refuerzo, así como todo el equipo de protección contra caídas asociado a dicho equipo.

Información para el usuario

Fecha de primer uso: _____

N.º de serie: _____

Instructor: _____

Usuario: _____

Normas de seguridad vigentes

Si se emplea el equipo de acuerdo a las especificaciones provistas por las instrucciones, este producto cumple o supera las normas de protección contra caídas de OSHA 1926 Subparte M, OSHA 1910, ANSI Z359.14-2012, y ANSI A10.32-2012. Los estándares y las normas vigentes dependen del tipo de trabajo que se realice, y también podrían incluir normas específicas de cada país. Consulte con los organismos reguladores de su país para obtener más información sobre los sistemas de detención personal de caídas y componentes relacionados.

Clasificación de trabajadores



Entienda las siguientes definiciones respecto de quienes trabajan cerca de usted o pueden estar expuestos a riesgos de caída.

Persona calificada: Es una persona que cuenta con un título o certificado, y con vasta experiencia o suficiente práctica profesional, que es considerada experta en la planificación y revisión de sistemas de protección contra caídas y de rescate para comprobar que cumplan con las normas requeridas.

Persona competente: Es una persona altamente capacitada y con experiencia que es ASIGNADA POR EL EMPLEADOR como responsable de todos los elementos de un programa de protección contra caídas, incluidos, entre otros, las normas, la manipulación y el uso de los equipos. Es una persona experta en la identificación y prevención de posibles riesgos de caída, y que tiene la autoridad para detener el trabajo con el fin de eliminar riesgos.

Persona autorizada: Es una persona asignada por el empleador para que trabaje en alrededor de áreas con riesgos potenciales o posibles de caída, sean estos posibles o existentes.

Es responsabilidad de la persona calificada o competente supervisar el sitio de trabajo y asegurar que se cumplan todas las normas de seguridad vigentes.

Información sobre seguridad



Si no se entienden o no se acatan las normas de seguridad, esto podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Las normas aquí descritas no son las únicas; se las presenta simplemente a modo de referencia, y no están diseñadas para reemplazar el conocimiento ni el juicio de una persona competente respecto de las normas federales o estatales.

No modifique el equipo.

No haga un uso indebido del equipo.

Una persona competente debe evaluar las condiciones del lugar de trabajo incluidas, entre otras, la presencia de sustancias químicas inflamables o corrosivas; la posibilidad de descargas eléctricas; la presencia de objetos o maquinaria punzantes; la existencia de sustancias abrasivas; las condiciones climáticas y las superficies dispares, antes de que se seleccione el equipo de protección contra caídas.

El análisis del lugar de trabajo debe anticipar donde los trabajadores realizarán sus tareas, las rutas que recorrerán para llegar a su puesto de trabajo, y los posibles riesgos de caída a los que pueden quedar expuestos.

El equipo de protección contra caídas debe ser seleccionado por una persona competente. El equipo seleccionado debe corresponder a todas las condiciones de posible riesgo de caída en el lugar de trabajo.

Todo equipo de protección contra caídas debe adquirirse nuevo y sin usar.

Los sistemas de protección contra caída deben ser seleccionados e instalados bajo la supervisión de una persona competente, y deben utilizarse en cumplimiento con las normas.

Los sistemas de protección contra caídas deben estar diseñados de modo que cumplan con todas las normas nacionales de seguridad.

A menos que se indique lo contrario, la distancia máxima permitida de caída libre para las cuerdas no debe exceder los 1,8 m (6'). No se permite la caída libre para cuerdas de salvamento autorretráctiles (SRL, por su sigla en inglés) que no sean para orillas. Las SRL deben detener caídas dentro de los 1,37 m (54").

Las fuerzas que se apliquen al anclaje deben ser calculadas por una persona competente.

Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir con las instrucciones del fabricante, y deben ser de tamaño y configuración compatibles.

En caso de caída, se debe llevar a cabo un procedimiento de rescate planeado con anterioridad. El plan de rescate debe ser específico del proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados puedan rescatarse a sí mismos, o bien ofrecer medios alternativos para que sean rescatados de inmediato.

Almacene el equipo de rescate en un área de fácil acceso y adecuadamente señalizada.

Una persona competente debe capacitar a las personas autorizadas para armar, desarmar, inspeccionar, realizar mantenimiento, almacenar y utilizar el equipo.

La capacitación debe cubrir la habilidad de reconocer riesgos de caída, minimizar la posibilidad de dichos riesgos y usar correctamente los sistemas de detención personal de caídas.

NUNCA utilice el equipo de protección contra caídas para colgar, levantar, sostener o elevar herramientas o equipos, a menos que esté certificado explícitamente para tales usos.

El mantenimiento del equipo debe llevarse a cabo según las instrucciones del fabricante. Las instrucciones del equipo deben conservarse a modo de referencia.

Antes de CADA uso, el equipo de un sistema de protección contra caídas debe ser inspeccionado para detectar de posibles deficiencias que pudieran resultar en fallas o en un mal funcionamiento. Si encuentra deficiencias en el equipo, retírelo de servicio DE INMEDIATO.

El equipo debe ser inspeccionado por una persona competente por lo menos cada seis meses. Estas inspecciones deben ser documentadas en el manual de instrucciones del equipo y en la etiqueta de inspección del equipo.

Se debe inspeccionar el equipo en busca de defectos, incluidos, entre otros, los siguientes: ausencia de etiquetas o señalización requeridas, funcionamiento/forma/calce incorrectos, evidencia de fisuras, bordes punzantes, deformaciones o corrosión, exceso de calor, modificaciones, uso excesivo, partes deshilachadas, anudadas o desgastadas, y ausencia de partes.

Todo equipo que no supere la prueba de inspección por cualquier motivo deberá retirarse de servicio de inmediato, o bien ser reparado por una entidad aprobada por el fabricante.

No se debe realizar reparaciones del equipo en el sitio, a menos que Guardian Fall Protection otorgue un permiso explícito para ello.

El equipo que se haya sometido a las fuerzas de detención de caídas debe retirarse de servicio de inmediato.

Los ganchos de seguridad, anillo de resorte y otros conectores deben seleccionarse y aplicarse en forma compatible. Se debe eliminar todo riesgo de separación. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben cerrarse y bloquearse automáticamente, y nunca deben estar conectados entre sí.

La edad y el estado físico y de salud pueden tener una incidencia significativa en el trabajador en el caso de que ocurra una caída. Consulte a un médico si existe cualquier razón para dudar de la capacidad de un usuario de tolerar y amortiguar las fuerzas de detención de caídas o de realizar el armado del equipo.

El equipo no debe ser usado por mujeres embarazadas ni menores de edad.

Existen riesgos de daño físico aún cuando se usen las funciones del equipo de protección contra caídas en forma correcta. Si el usuario se mantiene suspendido luego de la detención de una caída, esto podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Utilice las correas de prevención de traumatismos para reducir los efectos de traumatismo por suspensión.

El límite de peso permitido del trabajador (incluye todo el equipo), a menos que se indique lo contrario, es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb).

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

Las reparaciones de las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge solo debe realizarlas un representante de Guardian Fall Protection o una entidad autorizada por Guardian. Contáctese con Guardian por cualquier reparación o mantenimiento que sea necesario a: 1-800-466-6385. Si una cuerda de salvamento autorretráctil de la serie Edge no supera la prueba de inspección por cualquier motivo, retírela de servicio de inmediato, y contáctese con Guardian para hacer las consultas correspondientes respecto de su devolución o reparación.

Es importante limpiar el equipo luego de usarlo para mantener la seguridad y duración de las cuerdas de salvamento autorretráctiles. Quite toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes de las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge antes y después de cada uso. Si las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge no pueden limpiarse solo con agua, use agua con un poco de jabón, luego enjuague y seque con un trapo. NUNCA limpie las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge, con productos corrosivos.

Cuando no lo utilice, almacene el equipo donde no sufra los efectos del calor, la luz, el exceso de humedad, las sustancias químicas, u otros elementos degradantes.

Inspección

CONSERVE LAS INSTRUCCIONES DISPONIBLES A MODO DE REFERENCIA. Registrar la fecha en que se uso por primera vez.

Antes de CADA uso, inspeccione las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge en busca de deficiencias, tales como, las siguientes: corrosión, deformación, perforaciones, restos de material, superficies ásperas, bordes punzantes, fisuras, óxido, pintura corrida, exceso de calor, deformaciones, y etiquetas ilegibles o faltantes. Inspeccione el largo completo de la cuerda autorretráctil. Si encuentra defectos o daños, retire la SRL de servicio DE INMEDIATO.

Antes de CADA uso, revise la retracción de la cuerda tirando un mínimo de 1,2 m (4') y permitiendo que se retraiga con un poco de tensión. La cuerda retráctil debería retraerse por completo. Tire de la cuerda fuertemente para probar la función de bloqueo; los frenos deben activarse. Según el modelo o la configuración, revise que el paquete amortiguador no presente señales de uso y que el indicador de detención de caídas no muestre señales de haber sido activado. En el indicador se visualizará una luz roja si no es seguro para ser usado. Si la cuerda autorretráctil no funciona correctamente o si fue expuesta a las fuerzas de detención de caídas, retírela de servicio DE INMEDIATO.

Asegúrese de que el área de trabajo no presente daños; incluidos, entre otros; residuos; podredumbre; óxido; deterioro; fisuras y materiales peligrosos. Asegúrese de que el área de trabajo seleccionada resista las cargas mínimas específicas de la aplicación según lo especificado en este manual. El área de trabajo DEBE ser estable.

Cada 6 meses, las cuerdas autorretráctiles deben ser inspeccionadas por una persona competente que no sea el usuario. **Las inspecciones realizadas por una persona competente DEBEN ser registradas en el registro de inspección del manual de instrucciones y en la etiqueta de inspección del equipo. La persona competente debe firmar con sus iniciales en la casilla correspondiente al mes y año en que se realice la inspección.**

Durante la inspección, se debe tener en cuenta todas las aplicaciones y los riesgos a los que se expusieron las cuerdas de salvamento autorretráctiles.

Especificaciones de uso del producto



ADVERTENCIA

El uso del equipo en aplicaciones incorrectas podría derivar en una lesión grave o incluso la muerte.
Se permite un máximo de 1 accesorio por punto de conexión.



Detención personal de caídas: Las SRL de la serie Edge pueden emplearse para detención personal de caídas como complemento de un MÁXIMO de 1 Sistema de detención personal de caídas (PFAS, por su sigla en inglés). La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 2268 kg (5000 lb). Uso de anillo tipo D: Dorsal.

- Uso en aplicaciones estándar: No se permite la caída libre. Las SRL se deben colocar dentro de o sobre el anillo tipo D del arnés dorsal Y TAMBIÉN dentro de o debajo del punto de anclaje.

- Uso en aplicaciones de bordes límite (LE, por su sigla en inglés): Caída libre máxima de 2' (61 cm) Las SRL pueden colocarse a un máximo de 2' (61 cm) debajo del anillo tipo D del arnés dorsal o a un máximo de 2' (61 cm) sobre el punto de anclaje.



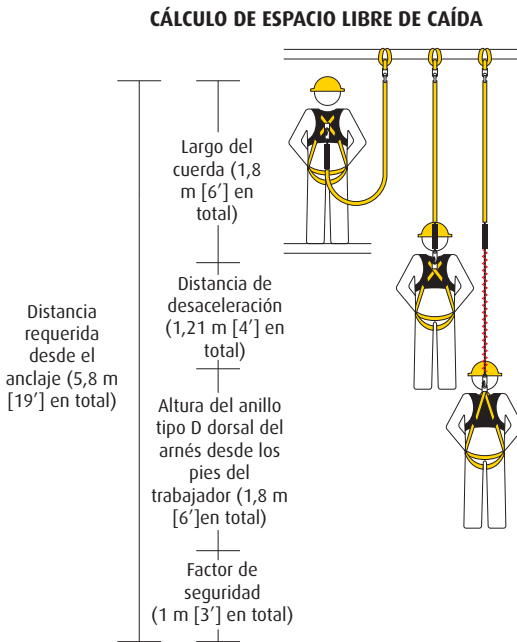
Retención: Las SRL de la serie Edge pueden emplearse en aplicaciones de retención. Los sistemas de retención evitan que los trabajadores alcancen el límite de riesgo de caída. Siempre encuentre justificación para tener el largo del acollador/de la SRL completamente desplegado. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 454 kg (1000 lb). No se permite la caída libre. Los sistemas de retención pueden emplearse solo en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal). Uso de anillos tipo D: Dorsal, pecho, lateral, hombros.

Para todos los usos: El margen de capacidad correspondiente al peso del trabajador (que incluye toda la vestimenta, las herramientas y el equipo) es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb), o hasta 190 kg (420 lb) si se lo utiliza junto con el equipo certificado explícitamente para dicho uso.



Limitaciones

Espacio libre de caída: Debe existir suficiente espacio libre debajo del conector de anclaje para detener una caída antes de que el usuario choque contra el piso o contra una obstrucción. Cuando se calcule espacio libre de caída, se debe tener en cuenta un factor de seguridad MÍNIMO de 1 m (3'), la distancia de desaceleración, la altura del usuario, el largo de la cuerda/la SRL, y todos los demás factores pertinentes. **El siguiente diagrama es ÚNICAMENTE un ejemplo de cálculo de espacio libre de caída.**



Caídas de oscilación: Antes de instalar y usar, tome las precauciones necesarias para eliminar o minimizar el riesgo de caídas de columpio. Las caídas de columpio ocurren cuando el anclaje no se encuentra directamente encima de la ubicación donde ocurre la caída. Siempre trabaje lo más cerca del punto de anclaje posible. Las caídas de columpio aumentan considerablemente la posibilidad de lesiones graves o incluso la muerte en caso de caída.

Compatibilidad: Cuando realice conexiones con las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge, elimine toda posibilidad de caída por deslizamiento. Las caídas por deslizamiento ocurren cuando una interferencia entre un gancho y el punto de conexión causa que el gancho se abra accidentalmente y se libere. Todas las conexiones deben ser seleccionadas por una persona competente para que sean compatibles con las cuerdas de salvamento autorretráctil de la serie Edge. Todas las aberturas de los conectores deben cerrarse y bloquearse automáticamente y soportar cargas mínimas de 1633 kg (3600 lb). Observe los siguientes ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles:

Conector cerrado y bloqueado para el anillo tipo D. **BIEN.**



Conexión a la cuerda integral. **NO.**

Dos o más ganchos de seguridad o anillo de resorte conectados entre sí. **NO.**



Conexión directa a la malla. **NO.**

Dos conexiones para el mismo anillo tipo D. **NO.**



Aplicación que coloca carga sobre la abertura. **NO.**

Aplicación incompatible o irregular, que aumenta el riesgo de caída por deslizamiento. **NO.**



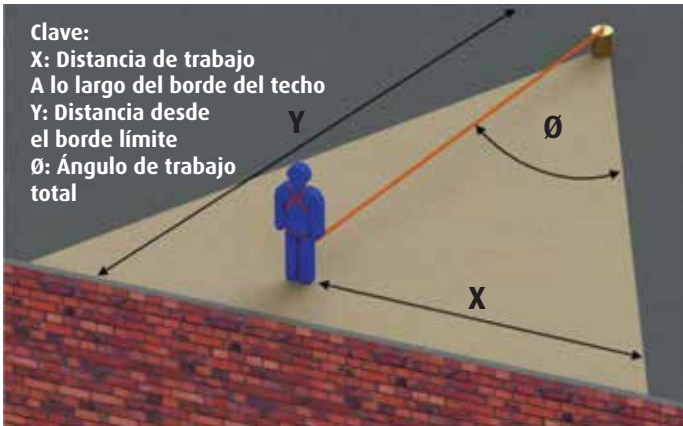
Conexión directa a la cuerda de salvamento horizontal. **NO.**

Colocación correcta del anclaje:

En este cuadro se detalla las zonas de trabajo requeridas para reducir el riesgo de caídas de columpio y la carga en laterales incorrectos. SIEMPRE cumpla con la información especificada en el cuadro.

| Distancia de anclaje desde borde límite (Y) | Distancia de trabajo a lo largo del borde del techo (en cualquier dirección) (X) | Ángulo de trabajo desde perpendicular (θ) |
|---|--|--|
| 6' | 8' | 53° |
| 10' | 9' - 9" | 45° |
| 15' | 11' - 7" | 38° |
| 20' | 13' - 3" | 33° |
| 25' | 14' - 6" | 30° |
| 30' | 16' | 28° |
| 35' | 17' - 2" | 26° |
| 40' | 18' - 3" | 24° |
| 45' | 19' - 4" | 23° |
| 50' | 19' - 10" | 21° |
| 55' | 21' - 4" | 21° |
| 60' | 22' - 3" | 21° |

Por ejemplo, si el conector de anclaje se encuentra a 1,8 m (6') del borde límite (Y), la distancia de trabajo (X) es de 2,44 m (8') en cada dirección desde la perpendicular, que es equivalente a un ángulo de trabajo de 53°.



Componentes y especificaciones

Hecho de componentes de aluminio, acero galvanizado, acero inoxidable y acero cincado.



Ejemplo de indicador de impacto:

- Verde: Sin usar •
- Rojo: Usado

| N.º de parte | Largo | Descripción |
|--------------|-------|---|
| 10909 | 20' | Malla de nailon de 2,54 cm (1") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10910 | 20' | Cable galvanizado de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10912 | 25' | Cable galvanizado de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10915 | 30' | Cable galvanizado de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10930 | 20' | Cable de acero inoxidable de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10932 | 25' | Cable de acero inoxidable de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |
| 10935 | 30' | Cable de acero inoxidable de 7,6/40,6 cm (3/16") con mosquetón, cabeza giratoria, gancho de seguridad y eslogan |

Instalación y uso

Las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge, número de parte 10909 de Guardian Fall Protection **NUNCA** debe emplearse en aplicaciones de borde límite (LE, por su sigla en inglés).

Todos los demás números de partes pueden emplearse para aplicaciones de borde límite si se utilizan junto con una extensión amortiguadora que sea compatible con las SRL de la serie Edge, según lo autorice una persona competente.

Si desea usar la cuerda de salvamento autorretráctil de la serie Edge en aplicaciones de borde límite, consulte las instrucciones de uso de la cuerda autorretráctil para bordes límite (LE SRL) (página 12).

SIEMPRE evite el contacto con superficies o bordes punzantes y abrasivos.

1. Todos los componentes del sistema de detención personal de caídas deben ser seleccionados según sean considerados compatibles con las SRL por una persona competente.
2. Asegúrese de que la estructura a la que se conecte la SRL, y en la que se realizará el trabajo, no presente daños, incluidos, entre otros: residuos; podredumbre; bordes o superficies punzantes o abrasivos; y materiales peligrosos.
3. Las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge pueden emplearse en aplicaciones fijas y móviles. **En aplicaciones que no sean para bordes límite, las SRL se deben colocar dentro de o sobre el anillo tipo D del arnés dorsal Y TAMBIÉN dentro de o debajo del punto de anclaje. En aplicaciones de borde límite, el punto de conexión de anclaje debe estar al menos 61 cm (2') por debajo del anillo tipo D dorsal del arnés.**
4. Para uso en aplicaciones fijas, conecte un mosquetón con la SRL de la serie Edge al conector de anclaje seleccionado y conecte el gancho de seguridad al anillo tipo D del arnés correspondiente.
5. Para uso en aplicaciones móviles, conecte un mosquetón con SRL al anillo tipo D del arnés dorsal, y conecte el gancho de seguridad al conector de anclaje seleccionado.
6. Asegúrese de que en todo momento estará un 100 % atado, lo que puede requerir el uso de un sistema de protección contra caídas complementario o de respaldo.



ADVERTENCIA SIEMPRE respete las siguientes advertencias y especificaciones cuando use las cuerdas de salvamento autorretráctiles para borde límite (LE SRL, por su sigla en inglés).

Cuando se las use en combinación con una extensión amortiguadora compatible, las SRL de la serie Edge deben ser evaluadas y certificadas para uso horizontal en un borde de metal sin restos de material. Las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge pueden usarse en superficies similares, como cubiertas de metal u otras formaciones.

El ángulo de redirección permitido de la porción de las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge en un borde límite frente a un riesgo de caída DEBE ser de al menos 90° (ver imagen 1).

El punto de anclaje DEBE estar ubicado no más abajo que el borde límite de riesgo(s) de caída correspondiente(s).

Antes de usar, una persona competente DEBE calcular el espacio libre de caída adecuado (ver pág. 6).

SIEMPRE conecte al conector de anclaje que le ofrecerá la distancia de revés necesaria (ver imagen 2).

Distancia de revés: Según se determinó en la evaluación del producto, las cuerdas de salvamento autorretráctiles de la serie Edge de Guardian Fall Protection DEBEN estar instaladas a una distancia MÍNIMA de 1,8 m (6') desde el borde límite que presente el/los riesgo(s) de caída correspondiente(s).

Las SRL de la serie Edge pueden usarse junto con las cuerdas de salvamento horizontales. Toda instalación, armado y uso de las cuerdas de salvamento autorretráctiles horizontales deben realizarse bajo supervisión de una persona calificada.

NUNCA trabaje en el extremo opuesto de una abertura que esté opuesta al punto de anclaje de la cuerda de salvamento autorretráctil de la serie Edge.

En caso de que ocurra una caída sobre el borde, puede que se necesite tomar medidas de rescate especiales. Siempre encuentre justificación usar las SRL de la serie Edge en planes de rescate en el sitio desarrollados por una persona competente del sitio de trabajo.

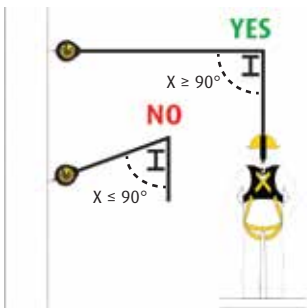


Imagen 1

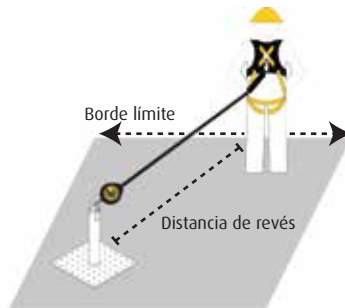


Imagen 2

Etiquetas

Frente



Reverso

