

GUARDIAN

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Product Name: Diablo SRL

**Part #: 11016; 11017; 11018; 11019; 11051; 11052; 11053;
11054**

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
Labels	12
Inspection Log	13
Notes	13

Introduction

Thank you for purchasing a Guardian Fall Protection Diablo 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 Diablo SRL, and all fall safety equipment used in combination with the Diablo 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 regulations if applicable. 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 Diablo 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 Diablo 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 Diablo SRLs. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from Diablo SRLs before and after each use. If a Diablo SRL cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean Diablo 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 Diablo SRL 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. IMMEDIATELY remove Diablo SRL 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 selected work area will support the application-specific minimum loads set forth in this instruction manual. Work area MUST be stable.

At least every 6 months, a Competent Person other than the user must inspect Diablo 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 Diablo 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: Diablo SRL may be used in Personal Fall Arrest applications to support 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. No free fall is permitted. SRL must always be positioned at or above harness dorsal D-ring AND at or below anchor point. Applicable D-ring: Dorsal.



Restraint: Diablo SRL 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.

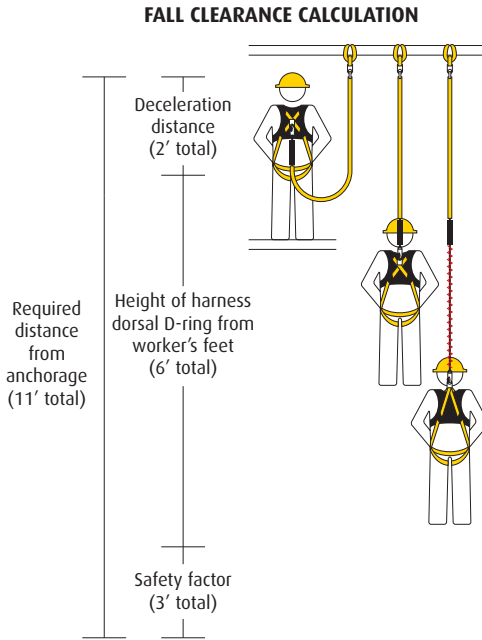
**For all applications: worker weight capacity range (including all clothing, tools, and equipment) is 130-310 lbs.,
*or up to 420 lbs. if used in combination with equipment explicitly certified for such use.**

***Each individual component of PFAS (including harness and anchorage connector) must be rated for up to 420 lbs.**



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 Diablo 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 Diablo 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.**



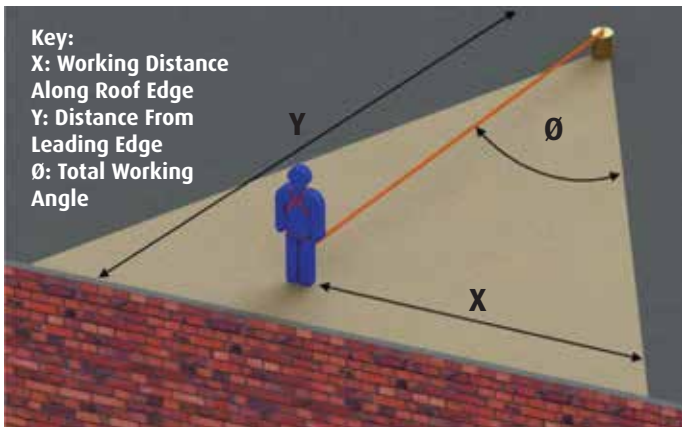
Connector directly to horizontal lifeline. **NO.**

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

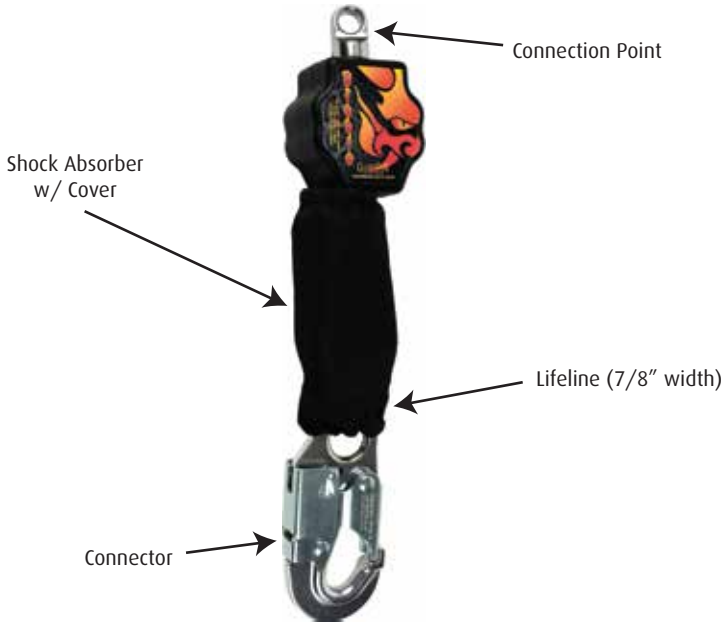
Materials: stainless steel, aluminum, glass-filled nylon, and polyester.

Class A SRL

Average arrest force: 1,350 lbs.

Maximum arrest force: 1,800 lbs.

Maximum deceleration distance: 24".



Part #	Description
11016	Diablo 6' Single Leg SRL w/Steel Snap Hook
11017	Diablo 6' Single Leg SRL w/Aluminum Snap Hook
11018	Diablo 6' Single Leg SRL w/Aluminum Rebar Hook
11019	Diablo 6' Single Leg SRL w/Steel Rebar Hook
11051	Diablo 6' Double Leg SRL Kit w/Steel Snap Hook
11052	Diablo 6' Double Leg SRL Kit w/Aluminum Snap Hook
11053	Diablo 6' Double Leg SRL Kit w/Aluminum Rebar Hook
11054	Diablo 6' Double Leg SRL Kit w/Steel Rebar Hook

Installation and Use

Guardian Fall Protection Diablo SRLs MUST NEVER be used in Leading Edge (LE) applications. No free fall is allowed.

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

For Double-Leg Kits (Part #: 11051, 11052, 11053, 11054), assemble SRL according to instruction sheet provided with Dual Lock Twist-Release Double SRL Bracket. Optionally, replace one SRL label as instructed on pg. 12.

1. All components of the personal fall arrest system must be selected and deemed compatible with Diablo SRL by a Competent Person.
2. Ensure structure to which Diablo 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. Diablo SRLs may be used in either mobile or stationary applications. **SRL must always be positioned at or above harness dorsal D-ring AND at or below anchor point.**

*If using Diablo with rebar hook configuration, SRL carabiner must ALWAYS be attached to harness dorsal D-ring, and rebar hook must ALWAYS be connected to compatible structural rebar.

4. For stationary applications, attach Diablo SRL carabiner to selected anchorage connector, and attach snap hook to applicable harness D-ring.
5. For mobile applications, attach Diablo carabiner to harness Dorsal D-ring, and attach snap hook to selected anchorage connector.
6. If using double leg Diablo SRL, ensure 100% tie-off will be maintained at all times; ALWAYS attach disengaged snap hook or rebar hook to a compatible anchorage connector prior to unhooking engaged snap hook or rebar hook.



Single Leg



Double Leg



Labels



STEEL SH # de serie de acero # de serie de acero	ALUM. SH # de serie de aluminio # de serie de aluminio	ALUM. RH # de serie de aluminio de aluminio # de serie de aluminio	STEEL RH # de serie de acero de acero # de serie de acero
11016	11017	11018	11019

Mfg. Date
Fecha de fabricación

Serial #
de serie

WARNING: Manufacturer's instructions supplied with this product at time of shipment must be read prior to use. Instructions must be followed for proper use, maintenance and inspection. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death. **NOT USER REPAIRABLE. DO NOT REMOVE THIS LABEL.**

USE: No free fall is allowed. SRL must always be positioned at or above harness D-ring. Avoid lifeline contact with sharp edges. For use by trained persons only. This device is only for use by one person as a fall arrester. Ensure connection to anchorage is secured properly before use. Not suitable for horizontal use. May be used as a component of a PFAS in HLL applications. Design, installation and utilization of HLLs must be supervised by a Qualified Person.

INSPECTION: Before each use inspect device per user manual (including locking function (pull sharply to test), retraction function, lifeline function, function and condition of connectors, housing and fasteners, legibility of labels, and any evidence of defects, damage or missing parts. Inspection by Competent Person required at least every 6 months. Immediately remove from service if torn or stretched plastic on shock pack are found.

SPECIFICATIONS:
Average locking speed: 4.5 ft./sec.
Average arresting force: 1,350 lbs.
Max. arresting distance: 24 in
Max. arresting force: 1,800 lbs.
Max capacity: 130 – 310 lbs., or up to 420 lbs. *See instructions

Webbing: 6" Nylon, 1" width
Class A SRL
Made in Taiwan

ADVERTENCIA: Las instrucciones del fabricante que se proporcionan junto con este producto en el momento del envío deben leerse antes del uso. Se deben seguir las instrucciones a fin de lograr un uso, mantenimiento e inspección adecuados. Alisar este producto a un estado de nuevo material, así como no seguir las instrucciones, pueden provocar lesiones graves o la muerte. NO REPARABLE POR EL USUARIO. NO QUITAR ESTA ETIQUETA.

USE: No se permite la caída libre. La correa de seguridad reténica (SRL) debe posicionarse siempre en el anillo D del arnés o por encima de este, tanto que la correa de seguridad entre en contacto con los bordes afilados, para uso por parte de personas capacitadas únicamente. Antes de usar, asegúrese de que la conexión con el anillo este correctamente sujeta. No alterada para uso horizontal. Puede utilizarse como componente de un sistema personal de detección de caídas (PPSC) en aplicaciones de correa de seguridad horizontal (RH). El diseño, la instalación y el uso de los SRL deben ser supervisados por una Persona Calificada.

INSPECCIÓN: Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo de acuerdo con el manual del usuario, incluyendo la función de bloqueo (tirar fuertemente para verificar), la función de retracción, el funcionamiento de la correa de seguridad, el funcionamiento y la condición de los conectores, la carcasa y los fastenedores. La legibilidad de las etiquetas, y cualquier evidencia de defectos, daños o piezas faltantes. Se requiere que una Persona Competente realice una inspección por menos cada 6 meses. Retire del servicio inmediatamente si se encuentran rasgos o estiramiento en el plástico amortiguador de choques.

AVERTISSEMENT: Avant l'utilisation, lire les instructions du fabricant jointes au produit au moment de l'expédition. Ces informations sont fournies uniquement entre autres par une seule personne comme un alibiste. S'ÉVITER RÉPARER/REPLACEMENT DU SERVICE S'IL Y A PLASTIQUE ENT DÉCHIRÉ OU TIRÉ EN ÉTIRANT.

ESPECIFICACIONES:
Fuerza de detención promedio: 900 lb.
Distancia de detención máx.: 50 in
Fuerza de detención máx.: 1,800 lbs.
Capacidad máx.: 130-310 lbs., o hasta 420 lbs.
*Ver las instrucciones
Código "Nylon" de 6" y "de ancho
SRL de clase A
Hecho en Taiwán

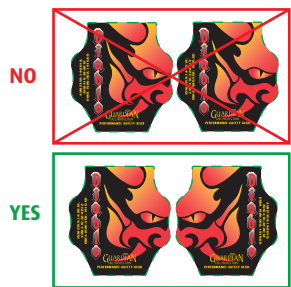
SPECIFICATIONS:
Force d'arrêt moyenne: 408.2 kg
Distance d'arrêt maximale: 127 cm
Force d'arrêt maximale: 816.4 kg
Capacité maximale: 59 - 140.6 kg, ou jusqu'à 190.5 kg
*Voir les instructions
Código "Nylon" de 15 cm, largeur 2.5 cm
Type de sac auto-étirant (SRL) de classe B
Fait en Taiwan

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
15												
16												
17												
18												
19												

For Double-Leg Kit (Part #s: 11051, 11052, 11053, 11054):

An additional SRL front label is provided with kit; the use of this label is optional.

1. Remove front label of one single leg Diablo SRL. **DO NOT** remove white back label. Removing back label will make SRL non-compliant with OSHA and ANSI regulations.
2. Clean location of removed label with rubbing alcohol, then fully dry SRL surface.
3. Put replacement front label on single leg Diablo SRL. When double leg kit is assembled, labels must appear as shown on right.



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 5 years from Date of First Use, or, if not recorded, from Date of Manufacture, as long as it passes pre-use and Competent Person inspections.

This inspection log must be specific to one Diablo SRL. Separate inspection logs must be used for each Diablo 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

GUARDIAN

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Nombre del producto: Cuerda de salvamento autorretráctil (SRL, por sus siglas en inglés) Diablo

N.º de parte: 11016; 11017; 11018; 11019; 11051; 11052; 11053; 11054

Manual de instrucciones

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

Tabla de contenidos

Introducción	14-15
Normas de seguridad vigentes	15
Clasificación de trabajadores	15
Información sobre seguridad	16-17
Mantenimiento, limpieza y almacenamiento	18
Inspección	18
Especificaciones de uso del producto	19
Limitaciones	20-22
Componentes y especificaciones	23
Instalación y uso	24
Etiquetas	25
Registro de inspección	26
Notas	26

Introducción

Gracias por comprar una cuerda de salvamento autorretráctil (SRL, por su sigla en inglés) Diablo, 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 la cuerda de salvamento autorretráctil (SRL, por su sigla en inglés) Diablo, 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

Al utilizarlo según 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 estado. Consulte con los organismos reguladores 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 Diablo 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 SRL Diablo 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 Diablo. Quite toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes de las cuerdas de salvamento autorretráctiles Diablo, antes y después de cada uso. Si una SRL Diablo no puede limpiarse solo con agua, use agua con un poco de jabón, luego enjuague y seque con un trapo. NUNCA limpie las SRL Diablo 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 la cuerda de salvamento autorretráctil Diablo 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, puntas rotas, partes deshilachadas, rastros de encierro, y etiquetas ilegibles o faltantes. Retire de servicio la SRL Diablo DE INMEDIATO si se encuentran defectos o daños, o si esta fue expuesta a las fuerzas por detención de caídas.

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.

Por lo menos cada 6 meses, las SRL Diablo 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 Diablo.

Especificaciones de uso del producto

ADVERTENCIA

El uso del equipo en aplicaciones incorrectas podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Se permite un máximo de 1 accesorio por punto de conexión.



Detención personal de caídas: La SRL Diablo puede 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). No se permite la caída libre. La SRL se debe colocar dentro o sobre el anillo tipo D del arnés dorsal Y dentro o debajo del punto de anclaje. Uso de anillo tipo D: Dorsal.



Retención: La SRL Diablo puede 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.

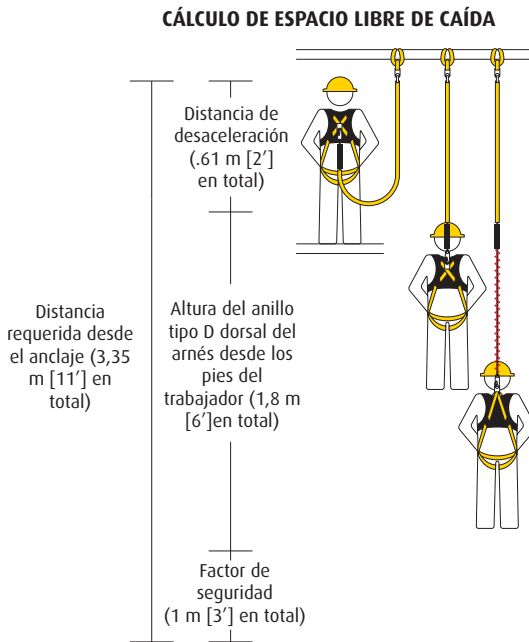
Para todos los usos: El margen de capacidad correspondiente al peso del trabajador (que incluye toda la vestimenta, las herramientas y el equipo) es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb), o hasta 190 kg (420 lb) si se lo utiliza junto con el equipo certificado explícitamente para dicho uso.

***Cada componente individual del sistema de detención personal de caídas (incluso el arnés y el conector de anclaje) debe entrar dentro de los 190 kg (420 lb).**



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 la SRL Diablo, elimine toda posibilidad de caída por desprendimiento. 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 la SRL Diablo. 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.**



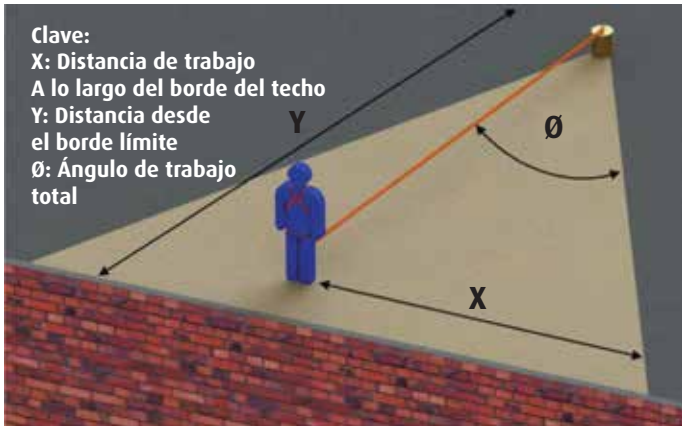
Conexión directa a la cuerda de salvamento horizontal. **NO.**

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

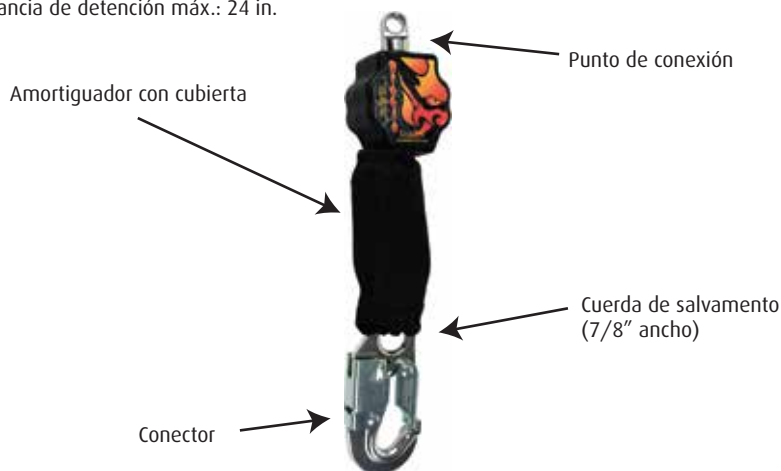
Materiales: Acero inoxidable, aluminio, nailon con fibra de vidrio y poliéster.

SRL de Clase A

Fuerza de detención promedio: 1,350 lbs.

Fuerza de detención máx.: 1,800 lbs.

Distancia de detención máx.: 24 in.



N.º de parte	Descripción
11016	SRL Diabolo de 1,82 m (6') de una sola pierna con gancho de seguridad de acero
11017	SRL Diabolo de 1,82 m (6') de una sola pierna con gancho de seguridad de aluminio
11018	SRL Diabolo de 1,82 m (6') de una sola pierna con gancho de refuerzo de aluminio
11019	SRL Diabolo de 1,82 m (6') de una sola pierna con gancho de refuerzo de acero
11051	Kit de SRL Diabolo de 1,82 m (6') de dos piernas con gancho de seguridad de acero
11052	Kit de SRL Diabolo de 1,82 m (6') de dos piernas con gancho de seguridad de aluminio
11053	Kit de SRL Diabolo de 1,82 m (6') de dos piernas con gancho de refuerzo de aluminio
11054	Kit de SRL Diabolo de 1,82 m (6') de dos piernas con gancho de refuerzo de acero

Instalación y uso

Las SRL Diablo de Guardian Fall Protection **NUNCA** deben emplearse en aplicaciones de borde límite (LE, por su sigla en inglés). No se permite la caída libre. **SIEMPRE** evite el contacto con superficies o bordes punzantes y abrasivos.

Para kits de dos piernas (parte n.º: 11051, 11052, 11053, 11054), conecte la SRL según la hoja de instrucciones proporcionada con la llave doble de SRL de doble traba con apertura giratoria. Opcionalmente, reemplace una etiqueta de SRL según se indica en la página 12.

1. Todos los componentes del sistema de detención personal de caídas deben ser seleccionados según sean considerados compatibles con las SRL Diablo por una persona competente.

2. Asegúrese de que la estructura a la que se conecte la SRL Diablo, 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 Diablo pueden emplearse en aplicaciones fijas y móviles. **La SRL se debe colocar dentro o sobre el anillo tipo D del arnés dorsal Y dentro o debajo del punto de anclaje.**

*Si utiliza la cuerda autorretráctil junto con una configuración de gancho de refuerzo, el mosquetón con cuerda autorretráctil debe estar SIEMPRE conectado al anillo tipo D dorsal del arnés, y el gancho de refuerzo debe estar SIEMPRE conectado a la estructura de refuerzo compatible.

4. Para uso en aplicaciones fijas, conecte un mosquetón con SRL 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. Si usa una SRL Diablo de dos piernas, asegúrese de estar 100 % atado en todo momento; SIEMPRE conecte el gancho de seguridad o gancho de refuerzo que no estén engranados a un conector de anclaje compatible antes de desenganchar el gancho de seguridad o gancho de refuerzo que estén engranados.



De una sola pierna

De dos piernas

Etiquetas



STEEL SH	ALUM. SH	ALUM. RH	STEEL RH
EN ACERO	EN ALUMINIO	EN ALUMINIO	EN ACERO
11016	11017	11018	11019

Mfg. Date / Fecha de Fabricación: _____
 Serial # / # de Serie: _____

WARNING: Manufacturer's instructions supplied with this product at time of shipment must be read prior to use. Instructions must be followed for proper use, maintenance and inspection. Alterations or misuse of this product or failure to follow instructions may result in serious injury or death. **NOT USER REPAIRABLE. DO NOT REMOVE THIS LABEL.**

USE: No free fall is allowed. SRL must always be positioned at or above harness D-ring. Avoid lifeline contact with sharp edges. For use by trained persons only. This device is only for use by one person as a fall arrester. Ensure connection to anchorage is secured properly before use. Not suitable for horizontal use. May be used as a component of a PFAS in HLL applications. Design, installation and utilization of HLLs must be supervised by a Qualified Person.

INSPECTION: Before each use inspect device per user manual including locking function (pull sharply to test), retraction function, lifeline function, function and condition of connectors, housing and fasteners, legibility of labels, and any evidence of defects, damage or missing parts. Inspection by Competent Person required at least every 6 months. **Immediately** remove from service if torn or stretched plastic on shock pack are found.

SPECIFICATIONS:
 Average locking speed: 4.5 ft./sec.
 Average arresting force: 1,350 lbs.
 Max. arresting distance: 24 in.
 Max. arresting force: 1,800 lbs.
 Max capacity: 130 - 310 lbs., or up to 420 lbs. *See instructions
 Webbing: 6" Nylon, 1" width
 Class A SRL
 Made in Taiwan

90052 (Rev. 03)

ADVERTENCIA: Las instrucciones del fabricante que se proporcionan junto con este producto en el momento del envío deben leerse antes del uso. Se deben seguir las instrucciones a lo largo de su uso, mantenimiento e inspección adecuados. Alterar este producto o utilizarlo de manera inusual, así como no seguir las instrucciones, pueden provocar lesiones graves o la muerte. NO DEBE REPARARSE POR EL USUARIO, NO RETIRE ESTA ETIQUETA.

USE: No se permite la caída libre. La carga de seguridad debe estar en contacto con un borde afilado. Para uso por parte de personas capacitadas únicamente. Antes de usar, asegúrese de que la conexión con el anclaje está correctamente sujeta. No adecuado para uso horizontal. Puede dañarse como componente de un sistema personal de detención de caídas (PPAS) en aplicaciones de carga de seguridad horizontal (RH). El diseño, la instalación y el uso de los SRL deben ser supervisados por una Persona Calificada.

INSPECCIÓN: Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo de acuerdo con el manual del usuario, incluyendo la función de bloqueo (pule fuertemente para verificarla), la función de retracción, la función de seguridad, el funcionamiento y el estado de los conectores, el housing y los fastenedores. La legibilidad de las etiquetas, cualquier evidencia de defectos, daños o piezas faltantes. Se requiere que una Persona Competente realice una inspección por menos cada 6 meses. Retire del servicio **INMEDIATAMENTE** si se encuentra dañado o estirado en el paquete amortiguador de impacto.

AVERTISSEMENT: Avant l'utilisation, lisez les instructions du fabricant jointes au produit au moment de l'expédition. Ces étapes doivent être suivies à l'usage. Ne tentez pas réparer ce produit. NE RETIREZ PAS L'ÉTIQUETTE. Ce produit n'est pas conçu pour être réparé par un utilisateur. NE RETIREZ PAS L'ÉTIQUETTE.

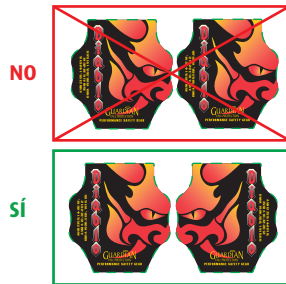
ESPECIFICACIONES:
 Fuerza de detención promedio: 900 lb.
 Distancia de detención máx.: 24 in.
 Fuerza de detención máx.: 1,800 lb.
 Capacidad máx.: 130 - 310 lbs. o hasta 420 lbs.
 *Ver las instrucciones
 Tejido: Nylon de 6 pes. 1" de ancho
 SRL de clase B
 Hecho en Taiwan

ESPECIFICACIONES:
 Force d'arrêt moyenne: 408.2 kg
 Distance d'arrêt maximale: 19.3 cm
 Force d'arrêt maximale: 816.4 kg
 Capacité maximale: 59 - 140.6 kg, ou jusqu'à 190.5 kg
 *Voir les instructions
 Single: Nylon 1.9 m, largeur 2.5 cm
 Type de filets: 6 pes. 1" de ancho
 Filet en Nylon
 90174 (Rev. 03)

Para kits de dos piernas (parte n.º: 11051, 11052, 11053, 11054):

Se proporciona una etiqueta frontal de la SRL junto con el kit; el uso de esta etiqueta es opcional.

1. Retire la etiqueta frontal de la SRL Diabolo de una sola pierna. **NUNCA** retire la etiqueta trasera blanca. Si retira la etiqueta trasera hará que la SRL no cumpla con las normas OSHA y ANSI.
2. Limpie la ubicación de la etiqueta que retiró con alcohol, luego seque por completo la superficie de la SRL.
3. Coloque la etiqueta frontal de reemplazo en la SRL Diabolo de una sola pierna. Cuando coloque el kit de dos piernas, las etiquetas deben aparecer como se muestra a la derecha.



Registro de inspección

El usuario debe inspeccionar el equipo antes de CADA uso. Una persona competente que no sea el usuario debe realizar una inspección formal completa por lo menos una vez cada 6 meses. Iniciales del nombre de la persona competente que realiza la inspección.

Fecha de primer uso: _____. La vida útil del producto es de 5 años desde la fecha del primer uso o, de no registrarse dicha fecha, desde la fecha de fabricación, siempre que supere las pruebas de inspección efectuadas por una persona competente previo a su uso.

El registro de inspección debe ser específico para las SRL Diablo. Se debe realizar un registro de inspección aparte para cada SRL Diablo. Todos los registros de inspección deben estar a la vista y disponibles para que los usuarios los puedan leer en todo momento.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AÑO												
AÑO												
AÑO												
AÑO												
AÑO												

Si tras la inspección se determina que el equipo no está en condiciones, RETÍRELO DE SERVICIO DE INMEDIATO.

Notas

GUARDIAN
FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR