

GUARDIAN^o

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Product Name: Cross Arm Strap/Cable Choker

**Part #: 10785; 10786; 10787; 10788; 10790; 10791; 10792; 10793; 10794;
10420; 10421; 10422; 10460; 10461; 10462; 10430; 10431; 10432; 10470;
10471; 10472; 10410; 10411; 10412; 10450; 10451; 10452; 10400; 10401;
10402; 10440; 10441; 10442; 01640; 01630; 01625; 01620**

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 Cross Arm Strap/Cable Choker. 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 Cross Arm Strap/Cable Choker, and all fall safety equipment used in combination with the Cross Arm Strap/Cable Choker.

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 Z359.1-2007, 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 Cross Arm Strap/Cable Choker 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 Cross Arm Strap/Cable Choker 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 Cross Arm Strap/Cable Choker. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from Cross Arm Strap/Cable Choker before and after each use. If Cross Arm Strap/Cable Choker cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean Cross Arm Strap/Cable Choker 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 Cross Arm Strap/Cable Choker 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 Cross Arm Strap/Cable Choker 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 Cross Arm Strap/Cable Choker. **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 Cross Arm Strap/Cable Choker have been subjected to.

Product Specific Applications



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



Personal Fall Arrest: Cross Arm Strap/Cable Choker may be used to support a MAXIMUM 1 Personal Fall Arrest System (PFAS) for use in Fall Arrest applications. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. Maximum free fall is 6', or up to 12' if used in combination with equipment explicitly certified for such use. Applicable D-ring: Dorsal.



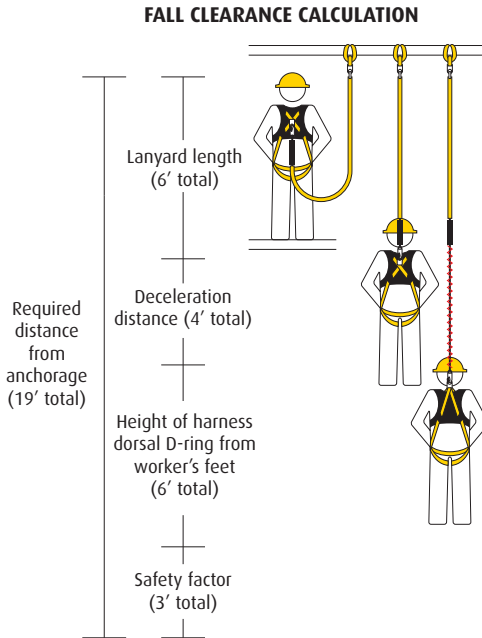
Restraint: Cross Arm Strap/Cable Choker may be used in Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully deployed length of lanyard/SRL. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of 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 Cross Arm Strap/Cable Choker, 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 Cross Arm Strap/Cable Choker 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.**



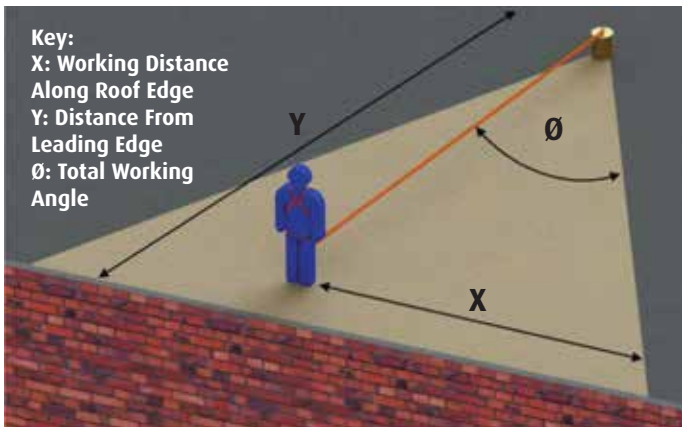
Connector directly to horizontal lifeline. **NO.**

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 some or all of the following materials: galvanized steel, polyester, nylon, and vinyl.

Part #	Length	Description
10786 - 10794	4' to 30'	Premium Cross Arm Strap w/ Large & Small D-rings
10420 - 10422	3', 4', 6'	Galvanized Cable w/3" O-Ring & Snap Hook Ends
10460 - 10462	3', 4', 6'	Vinyl Coated Galvanized Cable w/3" O-Ring & Snap Hook Ends
10430 - 10432	3', 4', 6'	Galvanized Cable w/Snap Hook Ends
10470 - 10472	3', 4', 6'	Vinyl Coated Galvanized Cable w/Snap Hook Ends
10410 - 10412	3', 4', 6'	Galvanized Cable w/2½" & 3" Ends
10450 - 10452	3', 4', 6'	Vinyl Coated Galvanized Cable w/2½" & 3" Ends
10400 - 10402	3', 4', 6'	Galvanized Cable w/Thimble Ends
10440 - 10442	3', 4', 6'	Vinyl Coated Galvanized Cable w/2½" & 3" Ends
10640 10630 01620	3', 4', 6'	Cross Arm Strap w/Loop End
01625	6'	Cross Arm Strap w/Large & Small D-Rings

Installation and Use

Prior to installation, plan your system:

1. All components of the personal fall arrest system must be selected and deemed compatible with the applicable Cross Arm Strap/Cable Choker by a Competent Person.
2. Inspect work area to ensure the absence of all hazards, including, but not limited to, debris, rot, rust, heat, corrosive chemicals, machinery, electric shock, and sharp or abrasive edges or surfaces.
3. Eliminate or minimize all risk of swing fall hazards.

Installation:


1. Place Cross Arm Strap/Cable Choker over compatible structural anchorage. Labels MUST face out. For Cross Arm Straps, anchorage MUST NOT have sharp or abrasive edges or surfaces. Cable Chokers are designed to resist wear resulting from contact from sharp or abrasive edges and surfaces, but this contact should be minimized as much as possible.
2. For Cross Arm Straps/Cable Chokers with large and small D-rings, or with web loop and D-ring, pass small D-ring through large D-ring/web loop, and pull until strap is taut. Cross Arm Strap/Cable Choker may be looped around structural anchorage multiple times to reduce excess length. Pass through large D-ring/web loop each time Cross Arm Strap/Cable Choker is wrapped around anchorage.
3. For Cable Choker with snap hook ends, connect snap hook directly to cable. NEVER attach snap hook directly to Cable Eye.
4. For Cable Choker with thimble ends, connect thimble ends with compatible carabiner.
5. Connect complete and compatible PFAS to small D-ring, or to cable if applicable. NEVER make connections to large D-ring or web loop. NEVER make more than one attachment per connection point.



Ensure no risk exists for Cross Arms Strap/Cable Choker to disconnect from selected installation location.



Labels




GUARDIAN
FALL PROTECTION
PERFORMANCE SAFETY GEAR

Cable Choker

w/Thimble Ends

90220
(Rev. A) Part #: ■ 10400 (3'); ■ 10401 (4'); ■ 10402 (6')




ANSI Z359.1-07, ANSI A10.32-12,
OSHA 1910, and OSHA 1926 Subpart M.

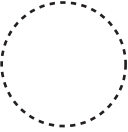
Maximum 1 connection per Cable Choker.
Capacity range: 130-310 lbs., or up to 420 lbs. if used
with equipment explicitly certified for such use.
Minimum breaking strength: 5,000 lbs.
Materials: galvanized steel.
Always use with compatible equipment.
ONLY MAKE COMPATIBLE CONNECTIONS.

Inspection Grid:

Inspect prior to each use.
Competent Person must inspect
and record at least every 6 months.



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



WARNING! READ CAREFULLY BEFORE USING

MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS INCLUDED AT
TIME OF SHIPMENT MUST BE FOLLOWED AT ALL
TIMES FOR PROPER USE, MAINTENANCE, AND
INSPECTION. ALTERATION, ABUSE, OR MISUSE OF
THIS PRODUCT MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR
DEATH. DO NOT REMOVE LABELS.

Date of Manufacture
■

GUARDIAN
FALL PROTECTION

1-800-466-6385
6305 S. 231st St.
Kent, WA 98032
www.guardianfall.com

Cross Arm Strap

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

Compliant with OSHA 1910, OSHA 1926
Subpart M, ANSI Z359.1-2007, and
ANSI A10.32-2012 regulations.

Serial #: ■

Materials:
Polyester and Steel

Capacity Range: 130-310 lbs. (including all
equipment), or up to 420 lbs. if used in
combination with equipment explicitly
certified for such use.

All PFAS equipment must be selected and
deemed compatible with Cross Arm Strap
by a Competent Person.

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

WARNING

MAXIMUM 1 connection per anchor.

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

90084 (Rev. F)

INSPECTION GRID

User must inspect prior to EACH use. Competent
Person must complete formal inspection 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
equipment passes pre-use and
Competent Person inspections.**

YR	MO	20	20	20	20	20
J						
F						
M						
A						
M						
J						
J						
A						
S						
O						
N						
D						

If equipment fails inspection
IMMEDIATELY REMOVE FROM SERVICE

DO NOT REMOVE LABELS

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 for Cable Chokers is indefinite, and product lifetime for Cross Arm Straps is 5 years from Date of First Use, or, if not recorded, from Date of Manufacture, as long as they pass pre-use and Competent Person inspections.

This inspection log must be specific to one Cross Arm Strap/Cable Choker. Separate inspection logs must be used for each Cross Arm Strap/Cable Choker. 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: Correa cruzada para brazos/Obturador de cable

N.º de parte: 10785; 10786; 10787; 10788; 10790; 10791; 10792; 10793; 10794; 10420; 10421; 10422; 10460; 10461; 10462; 10430; 10431; 10432; 10470; 10471; 10472; 10410; 10411; 10412; 10450; 10451; 10452; 10400; 10401; 10402; 10440; 10441; 10442; 01640; 01630; 01625; 01620

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 correa cruzada para brazos/un obturador de cable 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 correa cruzada para brazos/el obturador de cable, así como todo el equipo de protección contra caídas usado 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 Z359.1-2007, 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 la correa cruzada para brazos/el obturador de cable 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 correa cruzada para brazos/un obturador de cable 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 la correa cruzada para brazos/el obturador de cable. Quite toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes de las cuerdas de salvamento autorretráctiles Aardvark, antes y después de cada uso. Si la correa cruzada para brazos/el obturador de cable no pueden limpiarse solo con agua, use agua con un poco de jabón, luego enjuague y seque con un trapo. NUNCA limpie la correa cruzada para brazos/el obturador de cable 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 correa cruzada para brazos/el obturador de cable 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, puntadas rotas, partes deshilachadas, rastros de encierro y etiquetas ilegibles o faltantes. Retire de servicio la correa cruzada para brazos/el obturador de cable DE INMEDIATO si se encuentran defectos o daños, o si este fue expuesto 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, la correa cruzada para brazos/el obturador de cable deben ser inspeccionados 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 la correa cruzada para brazos/el obturador de cable.

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 correa cruzada para brazos/el obturador de cable pueden usarse para resistir un MÁXIMO de 1 sistema de detención personal de caída (PFAS) para aplicaciones de detención de caídas. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 2268 kg (5000 lb). La caída libre máxima es de 1,82 m (6'); o de hasta 3,65 m (12') si se usa junto con equipo que esté explícitamente certificado para tal uso. Uso de anillo tipo D: Dorsal.



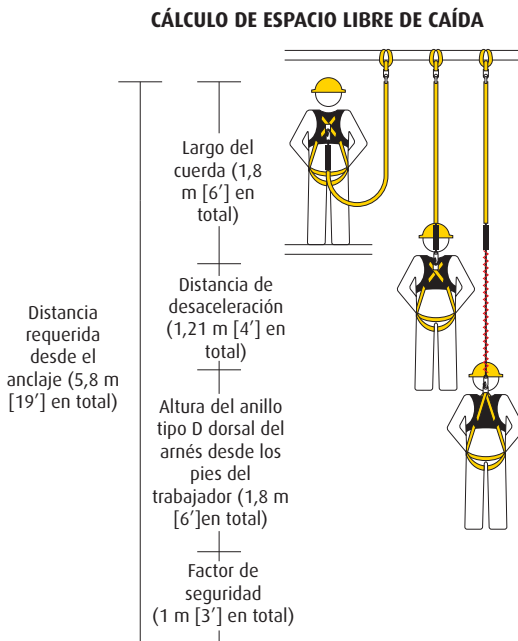
Retención: La correa cruzada para brazos/el obturador de cable pueden emplearse en aplicaciones de retención. Los sistemas de retención evitan que los trabajadores alcancen el límite de riesgo de caída. Siempre encuentre justificación para tener el largo del acollador/de la SRL completamente desplegado. 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 la correa cruzada para brazos/el obturador de cable, 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 correa cruzada para brazos/el obturador de cable. 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.**



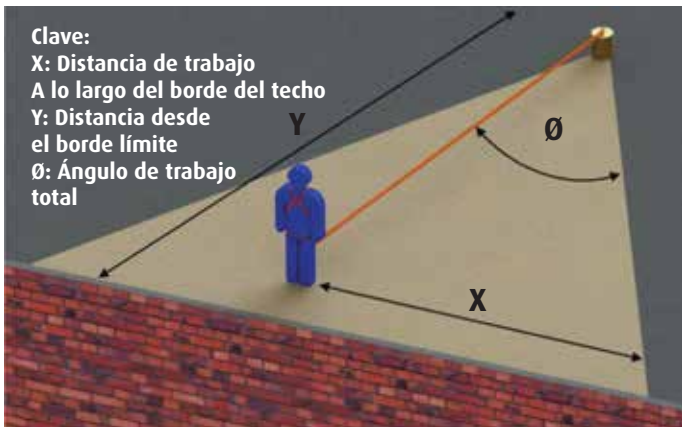
Conexión directa a la cuerda de salvamento horizontal. **NO.**

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 alguno o todos los componentes a continuación: Acero galvanizado, poliéster, nailon y vinilo.

N.º de parte	Largo	Descripción
10786 - 10794	1,21 m (4') 30'	Correa cruzada para brazos premium con anillos tipo D grandes y pequeños
10420 - 10422	3', 4', 6'	Cable galvanizado con anillos circulares de 7,6 cm (3") y extremos de gancho de seguridad
10460 - 10462	3', 4', 6'	Cable galvanizado recubierto con vinilo con anillos circulares de 7,6 cm (3") y extremos de gancho de seguridad
10430 - 10432	3', 4', 6'	Cable galvanizado con extremos de gancho de seguridad
10470 - 10472	3', 4', 6'	Cable galvanizado con revestimiento de vinilo con extremos de gancho de seguridad
10410 - 10412	3', 4', 6'	Cable galvanizado con extremos de 6,35 cm y 7,62 cm (2½" y 3")
10450 - 10452	3', 4', 6'	Cable galvanizado recubierto de vinilo con extremos de 6,35 cm y 7,62 cm (2½" y 3")
10400 - 10402	3', 4', 6'	Cable galvanizado con extremos con dedal
10440 - 10442	3', 4', 6'	Cable galvanizado recubierto de vinilo con extremos de 6,35 cm y 7,62 cm (2½" y 3")
10640 10630 01620	3', 4', 6'	Correa cruzada para brazos con extremo de lazo
01625	6'	Correa cruzada para brazos con anillos tipo D grandes y pequeños

Instalación y uso

Antes de instalar, organice su sistema:

1. Todos los componentes del sistema de detención personal de caídas deben ser seleccionados según sean considerados compatibles con la correa cruzada para brazos/el obturador de cable por una persona competente.
2. Inspeccione el área de trabajo para asegurar que no haya riesgos; incluyendo, entre otros; residuos; podredumbre; calor; químicos corrosivos; maquinaria; descargas eléctricas; y bordes o superficies punzantes o abrasivos.
3. Elimine o minimice todo riesgo de caída de oscilación.

Instalación:

1. Coloque la correa cruzada para brazos/el obturador de cable sobre una estructura de anclaje compatible. Las etiquetas DEBEN apuntar hacia afuera. Para las correas cruzadas para brazos, el anclaje NO DEBE tener bordes o superficies punzantes o abrasivos. Los obturadores de cables están diseñados para resistir el desgaste resultante del contacto con bordes o superficies punzantes o abrasivos, pero se debe minimizar este contacto lo más posible.
2. Para las correas cruzadas para brazos/los obturadores de cables con anillos tipo D grandes o pequeños, o con lazo de malla y anillo tipo D, pase el anillo tipo D pequeño a través del anillo tipo D grande/lazo de malla, y tire hasta que la correa esté tensa. La correa cruzada para brazos/el obturador de cable puede enlazarse en una estructura de anclaje varias veces para reducir el largo sobrante. Pase a través del anillo tipo D/lazo de malla cada vez que enlace la correa cruzada para brazos/el obturador de cable alrededor del anclaje.
3. Para el obturador de cable con extremos de gancho de seguridad, conecte el gancho de seguridad directamente al cable. NUNCA conecte el gancho de seguridad directamente al orificio del cable.
4. Para el obturador de cable con extremos con dedales, conecte los extremos con dedales al mosquetón compatible.
5. Conecte el sistema de detención personal de caídas completo y compatible al anillo tipo D, o al cable, si corresponde. NUNCA conecte al anillo tipo D grande o al lazo de malla. NUNCA haga más de una conexión por punto de conexión.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que no exista riesgo de que la correa cruzada para brazos/el obturador de cable se desconecten de la ubicación seleccionada para la instalación.



Etiquetas

GUARDIAN
FALL PROTECTION
PERFORMANCE SAFETY GEAR

Obturador de cable

con extremos con dedal

90220 (Rev. A) N.º de parte: ■ 10400 (3'); ■ 10401 (4'); ■ 10402 (6')

ANSI Z359.1-07, ANSI A10.32-12, OSHA 1910, y OSHA 1926 Subparte M.

Se permite un máximo de 1 conexión por obturador de cable. Margen de capacidad: 59 a 140 kg (130 a 310 lb), o hasta 190 kg (420 lb) si se usa con equipo explícitamente certificado para tal uso. Fuerza de frenado mínima: 2268 kg (5000 lb). Materiales: Acero galvanizado. Siempre use con equipo compatible.

SOLO REALICE CONEXIONES QUE SEAN COMPATIBLES.

Cuadro de inspección: Inspeccione antes de usar. Nombre e iniciales de la persona competente que realiza la inspección por lo menos cada seis meses.

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

¡ADVERTENCIA! LEER ATENTAMENTE ANTES DE USAR

LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE QUE SE INCLUYEN AL MOMENTO DEL ENVÍO DEBEN SEGUIRSE EN TODO MOMENTO PARA UN CORRECTO USO, MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN. SI ESTE PRODUCTO SUFRE MODIFICACIONES O SE HACE UN USO INDEBIDO DEL MISMO, ESTO PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE. NO quite LAS ETIQUETAS.

Fecha de fabricación: ■

GUARDIAN
FALL PROTECTION
PERFORMANCE SAFETY GEAR

1-800-466-6385
6305 S. 231st St.
Kent, WA 98032
www.guardianfall.com

Correa cruzada para brazos

N.º de parte:
 01620 (6') 01630 (4')
 01625 (6') 01640 (3')

Antes de usar, lea y entienda todas las instrucciones proporcionadas con el equipo al momento del envío.

En cumplimiento con las normas OSHA 1910, OSHA 1926 Subparte M, ANSI Z359.1-2007, y ANSI A10.32-2012 vigentes.

Fecha de fabricación: ■

Materiales:
Poliéster y acero

Margen de capacidad: 59 a 140 kg (130 a 310 lb), (incluye todo el equipo), o hasta 190 kg (420 lb) si se lo utiliza junto con equipo certificado explícitamente para dicho uso.

Todo el equipo de detención personal de caídas debe ser seleccionado y considerado compatible con la correa cruzada para brazos por una persona competente.

Solo realice conexiones que sean compatibles. Consulte las instrucciones para conocer los métodos de conexión adecuados.

ADVERTENCIA
MÁXIMO 1 conexión por anclaje.
Evite el contacto con posibles riesgos, incluidos, entre otros, el calor, las sustancias químicas, la electricidad, y los bordes y superficies punzantes o abrasivos.

90084 (Rev. B)

CUADRO DE INSPECCIÓN

El usuario debe inspeccionar el equipo antes de cada uso. Una persona competente debe realizar una inspección formal cada 6 meses. Nombre e iniciales 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.

AÑO	20__	20__	20__	20__	20__
MES					
ENE					
FEB					
MAR					
ABR					
MAY					
JUN					
JUL					
AGO					
SEP					
OCT					
NOV					
DIC					

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

NO quite LAS ETIQUETAS

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 para los obturadores de cable es indefinida, y la vida útil del producto para las correas cruzadas para brazos 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.

Este registro de inspección debe ser específico para la correa cruzada para brazos/el obturador de cable. Este registro de inspección debe ser específico para la correa cruzada para brazos/el obturador de cable. 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