

Instructions for
Sling Anchors



Warning!

THE USER OF THIS EQUIPMENT, AND THE USER'S EMPLOYER MUST READ AND COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS. FURTHERMORE, THE USER AND THE USER'S EMPLOYER MUST READ AND COMPLY WITH ALL INSTRUCTIONS, LABELS WARNINGS AND MARKINGS INCLUDED WITH EACH COMPONENT OF THE FALL ARREST SYSTEM OF WHICH THIS PRODUCT IS A PART. FAILURE TO UNDERSTAND AND COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

IF THESE INSTRUCTIONS ARE UNCLEAR TO YOU, PLEASE CONSULT A COMPETENT PERSON. SHOULD THESE INSTRUCTIONS BECOME LOST OR DAMAGED, OR SHOULD ANY LABELS, INSTRUCTIONS OR MARKINGS BECOME ILLEGIBLE, PLEASE CONTACT FALLTECH FOR REPLACEMENTS. SHOULD YOU NEED FURTHER ASSISTANCE WITH UNDERSTANDING THE PROPER EMPLOYMENT OF THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT FALLTECH FOR ASSISTANCE:

Alexander Andrew, Inc. (dba FallTech)
1306 South Alameda Street
Compton, CA 90221, USA
1-800-719-4619
1-323-752-0066
www.falltech.com

Table of Contents

Section 1: Warnings and Advisories

Section 2: Fall Protection Basics –

ABCD's

2.1: Anchorage

2.2: Body wear

2.3: Connectors/Connecting devices

2.4: Deceleration devices

2.5: Fall Arrest

2.6: Fall Restraint

2.7: Work Positioning

2.8: Free-fall

2.9: Clear-fall

2.10: Swing-fall

Section 3: Use and Limitations

3.1: General Guidelines

3.2: Sling Anchor types

3.3: Approved applications

3.4: Restricted Applications

3.5: Specialty Applications

3.6: Installation and Use – Chokers

3.7: Installation and Use – Web

Pass-Thru Sling Anchors

3.8: Installation and Use – Cable

Pass-Thru Sling Anchors

3.9: Installation and Use –

Carabiner Sling Anchors

3.10: Installation and Use – Cable

Anchor Extenders

Section 4: Product Selection

Section 5: Anchorage Considerations

Section 6: Employer and User Training

6.1: Special notes for the employer

6.2: User training

Section 7: Fall Protection Plan

7.1: The fall protection plan

7.2: Suspension trauma

7.3: Rescue plan

Section 8: Product Inspection

8.1: Issuing

8.2: Daily/Incidental use

8.3: Mandatory semi-annual inspection

Section 9: Maintenance and Storage

Section 10: Specifications

10.1: Mandatory disclosures

10.2: Performance specifications

10.3: Labels and markings

10.4: Standards and references

Product Listing

This instruction manual pertains to the use and operation of the products listed below. Should you have any questions about the product that you have purchased, please contact FallTech for additional details.

Scaffold Chokers:

Model #	Description	Standard
7214	17" Choker Anchor 1" web w/D-Ring	A10.32 / Z359.1

Choker Sling Anchors:

Model #	Description	Standard
7218	18" Choker Anchor Strap Web	A10.32 / Z359.1
7224	24" Choker Anchor Strap Web	A10.32 / Z359.1
722448	48" Choker Anchor Strap Web	A10.32 / Z359.1
7236	36" Choker Anchor Strap Web	A10.32 / Z359.1
7244	72" Choker Anchor Kevlar	A10.32 / Z359.1
7245	36" Choker Anchor Kevlar	A10.32 / Z359.1
7272	72" Choker Anchor Strap Web	A10.32 / Z359.1
Model #	Description	Standard
7236LT	36" Choker Anchor LiteDuty Web	A10.32 / Z359.1
7218LT	18" Choker Anchor w/O-Ring	A10.32 / Z359.1
72496FT	72" Choker – Arc/Flash	A10.32 / Z359.1

Web Pass-Thru Sling Anchors:

Model #	Description	Standard
7324	2' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7336	3' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7336R	3' Anchor Pass-Thru Sling Web (reinforced)	A10.32 / Z359.1
A7336	3' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7348	4' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7372	6' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7372R	6' Anchor Pass-Thru Sling Web (reinforced)	A10.32 / Z359.1
737210R	10' Anchor Pass-Thru Sling Web (reinforced)	A10.32 / Z359.1
737208	8' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737210	10' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7373	12' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
7373R	12' Anchor Pass-Thru Sling Web (reinforced)	A10.32 / Z359.1
737214	14' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737215	15' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737216	16' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737216R	16' Anchor Pass-Thru Sling Web (reinforced)	A10.32 / Z359.1
737218	18' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737220	20' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737224	24' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737230	30' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
737240	40' Anchor PassThru Sling Web	A10.32 / Z359.1
NS7336	3' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1
NS7372	6' Anchor Pass-Thru Sling Web	A10.32 / Z359.1

Cable Pass-Thru Sling Anchors (PVC Coated):

Model #	Description	Standard
7427	4' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1
7428	6' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1
742708	8' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1
742808	8' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1
742710	10' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1
742712	12' Anchor Pass-Thru Cable Coated O+O	A10.32 / Z359.1

Cable Pass-Thru Sling Anchors (Galvanized):

Model #	Description	Standard
74373FT	3' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
7437	4' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
7438	6' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
743807	7' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
Model #	Description	Standard
74388	8' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
743810	10' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1
743820	20' Anchor Pass-Thru Cable Galv O+O	A10.32 / Z359.1

Carabiner Sling Anchors (Cable):

Model #	Description	Standard
74202D3	3' Anchor Sling Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D3	3' Anchor Sling Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D4	4' Anchor Sling Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D4	4' Anchor Sling Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D	6' Anchor Sling Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D	6' Anchor Sling Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D8FT	8' Anchor Sling Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D8FT	8' Anchor Sling Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D10	10' Anchor Sling Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D10	10' Anchor Sling Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202DC3	3' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC3	3' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202DC4	4' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC4	4' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202DC	6' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC	6' Anchor Sling Coated Cable 2Ds+8450 - Z359	Z359.1

Cable Anchorage Extenders:

Model #	Description	Standard
8439	6' Anchor Extender Cable Galv Snap+O	Z359.1
736707	7' Anchor Extender Coated Cable Snap+O	A10.32
736710	10' Anchor Extender Coated Cable Snap+O	A10.32

Section 1: Warnings and Advisories

This product is to be used as a part of a personal fall arrest system, and should be used only with compatible components. Please see Advisory #3 in this section for further details. Failure to use compatible components can result in a failure of the system to perform as intended, which may result in serious injury or death.

Throughout the OSHA regulations for safety and health, there are references to Competent Persons and Qualified Persons. ANSI Z359.0-2007 goes on to further define the roles and qualifications of these individuals; as well as Authorized Persons, and their importance in the workplace. These terms are also used in these instructions. Below is a brief description of the part these individuals play in the employment of fall protection equipment:

Authorized Person - a person who is exposed to fall hazards during the course of their work. This individual requires formal training in the use of personal fall protection equipment and systems. The term Authorized Person may be used interchangeably with User and End-User.

Competent Person – a trained and experienced person who is designated to supervise, implement and monitor an employer’s managed fall protection program. This individual is capable of identifying and addressing fall hazards and is authorized to make decisions and take corrective action in the workplace.

Qualified Person – a person possessing a degree or professional certificate and having extensive training, knowledge and experience with fall protection and who is capable of designing and specifying fall protection equipment and systems to address fall hazards.

Please read these instructions and be sure that you understand them prior to utilizing this equipment. Also be sure to read the instructions included with other components which are being utilized in your Personal Fall Arrest System (Harnesses, connectors, anchorage connectors, etc.). Failure to understand and comply with manufacturer's instructions may result in serious injury or death. IF YOU DO NOT UNDERSTAND ANY PART OF THESE INSTRUCTIONS, PLEASE HAVE THEM EXPLAINED TO YOU BY A COMPETENT PERSON.

This product is to be used as part of a complete fall arrest system in accordance with industry-recognized best-practices and your employer's fall protection plan, as required by the Occupational Safety and Health Administration. Be aware of your employer's fall protection plan and rescue plan. Be aware of the specific fall hazards on your jobsite and work deliberately to avoid these hazards in the course of your work. Also be aware of hazards and obstructions in your fall path, and work with your employer to eliminate these hazards where possible. Failure to be aware of and to address these hazards may result in serious injury or death.

Do's and Don'ts

- **Do** use this device only with compatible components of a comprehensive fall arrest system.
- **Do** use this device only in a system which limits free fall distance to 6 ft or less.
- **Do** use extreme caution when rigging this device.
- **Do** rig this device to avoid the hazards of "swing fall" (see Section 2.9)
- **Do** use this device only when your clearance distance is a minimum of 2 ft AFTER you have calculated the total fall distance (see section 2.10 for details on clear fall distances).
- **Do** make compatible connections (see Advisory #3 at the end of this Section).
- **Do** avoid sharp or abrasive edges and be sure to employ a pad or tarp to protect the sling anchor.
- **Do** call FallTech if the device is damaged, does not pass inspection (see Section 8), or has arrested a fall.
- **Don't** use this component to hoist materials or equipment.
- **Don't** use this device if it exhibits signs of corrosion or damage from exposure to chemicals, excessive heat, flames and electrical charge or shows signs of any physical damage or deformation.
- **Don't** use this equipment if there are signs of excessive wear, deterioration, deformation or corrosion.
- **Don't** use this equipment if you are working near high voltage power lines or other energized electrical equipment.
- **Don't** use near moving machinery which may entangle any component of the system.
- **Don't** use oil to lubricate moving parts. If lubrication is needed, first be sure to clean all moving parts thoroughly; then use only 100% silicone lubricant.
- **Don't** use this device if it will expose some element of your Personal Fall Arrest system (PFAS) to sharp or jagged edges.
- **Don't** knot any component of this system.
- **Don't** use this device if you are pregnant, a minor, or have a reduced tolerance to fall forces by reason of age, physical medical condition, or other pre-existing disorders.
- **Don't** use this device if you weigh less than 75 lbs.

- **Don't** use this device if your total combined weight (body, clothes, tools, etc) exceeds 425 lbs.
- **Don't** attempt to modify, repair or alter this device in any way.
- **Don't** use this equipment if it has been used to arrest a fall. If it has been used to arrest a fall, this device must immediately be removed from service and replaced.

Advisory #1: Further Reading

If you have access to the internet, please go to www.osha.gov. This website is an exceptional resource, and has a great deal of information which is easy to access. Use the search field to find information on fall arrest, including standards, news, interpretations and other valuable tools. The more you know about how this product works and how it is supposed to be used, the safer you will be during the course of your work.

Advisory #2: Proper product selection

Product selection is an important element of fall protection. Fall Arrest products are like any other tools that you may use in the course of your work – there is a proper tool for every application. You may find that while this product is suitable for some applications, it may not be suitable for others. Please be sure to pay close attention to sections 2, 3, and 4, for greater detail on this point.

Advisory #3: Connector Compatibility

Making compatible connections may mean the difference between life and death. Connectors (snap hooks, rebar hooks and carabiners), must be of the locking type and require two distinct actions to open the gate. Your connectors must be sized and shaped so that the rings or structural members to which they are attached will not pose a risk of forcing the gate open, and must fully captivate the connector so that it cannot become disengaged, slide or shift during use or in the event of a fall.

Certain connections are forbidden and should never be attempted with this product or any other unless there is a specific allowance in the manufacturer's instructions. Forbidden connections include, but are not limited to:

- Two or more connectors to one d-ring are a forbidden connection.
- A connection that rests on or loads the gate is a forbidden connection.
- A connection that does not allow the gate to close and lock is a forbidden connection.
- Two or more connectors attached to one another are a forbidden connection.
- Connecting directly to webbing, rope, cable (wire rope) is a forbidden connection.
- Connecting directly to a horizontal lifeline is a forbidden connection.
- Tie-back with your *FallTech SAL* is a forbidden connection except for model # 7241, 7241Y, 8241 and 8241Y in the *WrapTech* series.
- Connecting to any ring or structure that does not fully captivate and completely restrict the movement your connector is a forbidden connection.

Section 2: ABCD's

Every Personal Fall Arrest System consists of four basic elements – Anchorage, Body-wear, Connectors/Connecting Devices and Deceleration Devices. Each of these four elements is discussed in greater detail below. If, after reading through this section, you do not fully understand these items and how they work together to form a compatible fall arrest system, please be sure to have this explained to you by a Competent Person.

It is absolutely critical that you be familiar with the proper wear and/or use of each component of your Personal Fall Arrest System (PFAS). Failure to read, understand and adhere to instructional materials and warnings provided with each of these components could lead to a catastrophic failure of your PFAS, resulting in serious injury or death.

2.1: Anchorage

The selection of an anchor point and anchorage connector is critical to the successful function of any Personal Fall Arrest System (PFAS). OSHA 1926.502 (d) (15) states that:

“Anchorages used for attachment of personal fall arrest equipment shall be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms and capable of supporting at least 5,000 pounds (22.2 kN) per employee attached, or shall be designed, installed, and used as follows: as part of a complete personal fall arrest system which maintains a safety factor of at least two; and under the supervision of a qualified person.”

Ensure that the structure to which you are attaching your anchorage connector is capable of meeting the above requirements and that your anchorage connector is installed in accordance with the manufacturer’s instructions. Also be sure to check that the anchorage connector is compatible with your connecting device (lanyard, SRL, vertical lifeline) and that it securely retains the connecting device without inhibiting its function. If you are unable to determine whether your connecting device and your anchorage are compatible, please immediately consult with a competent person or your immediate supervisor. For more details on anchorages, please see section 5 of this instruction manual.

2.2: Bodywear

Body wear for any application where this Beam Anchor is to be used will be defined as a full body harness specifically manufactured for fall arrest. If being used for restraint applications where the user is restricted from reaching a fall hazard, a body belt may be used as an alternative. Be sure to read and follow the manufacturer’s instructions included with your full body harness or restraint belt at the time of purchase.

2.3: Connectors/Connecting Devices

Connectors and Connecting Devices are terms that are sometimes used interchangeably. It is important to note the differences between these two terms in order to help distinguish the parts that these components play in the rigging of your PFAS. In both cases, these products/components are required to have a minimum static strength of 5,000 lbs. For additional details on requirements for connectors and connecting devices, see OSHA 1926.502 at www.osha.gov as referenced in section 1, advisory #1.

A **connector** is any metallic, mechanical element such as a carabiner, snap hook or rebar hook that physically links one or more elements of a your PFAS together in a manner such that they will remain engaged to one another unless they are intentionally disengaged.

A **connecting device** is an element that connects your full body harness to the anchorage in an effort to ensure that you remain attached or tethered to the structure upon which you are working. In other words, the connecting device is that element which secures you to your anchorage.

2.4: Deceleration Devices

A **deceleration device** is the element of a Personal Fall Arrest System (PFAS) which is activated during a fall event and reduces the forces exerted on the user’s body and on the anchorage during the arrest of the fall. In the case of Shock-Absorbing Lanyards and Self-Retracting Lifelines, these products are both a connecting device and a deceleration device as they will keep you attached to your anchorage and will reduce the forces on your body in the event of a fall.

2.5: Fall Arrest

Fall Arrest is an area of Fall Protection which focuses on stopping a fall once it has occurred. Personal Fall Arrest Systems typically consist of an anchorage, a full body

harness and a self-retracting lifeline, shock-absorbing lanyard or other deceleration device designed to bring a falling user to a stop in the shortest possible distance while limiting the force imparted to the user’s body.

2.6: Fall Restraint

Fall Restraint is an area of Fall Protection devoted to restraining the user of the system in a manner which restricts his or her access to the fall hazard in a manner such that they cannot be subjected to a fall. A typical Fall Restraint System consists of an anchorage, a full body harness or a restraint belt and a restraint lanyard. A Shock-Absorbing Lanyard or a Self-Retracting Lifeline should never be utilized in a restraint application as it they not capable of restricting a user’s access to fall hazards.

2.7: Work Positioning

Work Positioning is an area of Fall Protection devoted to allowing a user to work on a vertical surface by means of a positioning assembly, and restricting the user’s exposure to a fall of no more than two feet. Typical positioning assemblies consist of a large rebar hook and a length of chain, rope, wire rope or webbing with a double locking snap hook on either end. These snap hooks are attached to d-rings on the hips or on the waist of the user’s full body harness, with the rebar hook attached to the structure upon which the user is working. An SAL or an SRL should never be used for work positioning, nor should they ever be attached to a side or hip d-ring on a full body harness. **However, while rigged for work positioning, the user should always have an SAL or SRL attached to the back d-ring of their full body harness and tied-off to the structure on which they are positioning as a back up device.**

2.8: Free-Fall

Free-Fall is the distance that a worker will fall before the connecting device or deceleration device elements of the PFAS will begin to engage during a fall event. OSHA allows a maximum Free-Fall Distance of 6’ (6 feet) when rigging a Personal Fall Arrest System (PFAS). In some cases, exceptions may be allowed when there is no practical way to limit the Free-Fall Distance to 6’, such as a job-site where no overhead anchor-point is available. Tying off in a manner that would create a Free-Fall greater than 6’ should always be a last resort. If you are rigging a system that allows more than 6’ of Free-Fall, make sure your Connecting Device/Deceleration Device is rated for this application.

2.9: Clear-Fall

Clear-Fall or Clear-Fall Distance is the distance that is required to safely arrest the fall of a user. When working at heights and using a PFAS, it is important to consider the distance between the walking/working level and the next lower level to ensure that the components selected are capable of arresting the user’s fall before they hit the next lower level. The required Clear-Fall Distance can easily be calculated by adding together the Free-Fall Distance, the Deceleration Distance, the height of the user plus a safety factor of 2 feet. The formula for calculating Clear-Fall Distance is shown below:

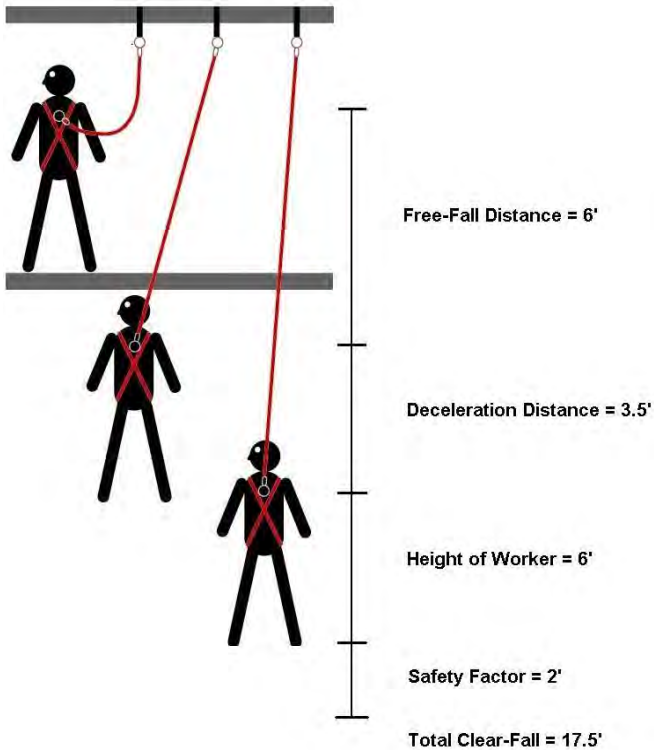
Free-Fall Distance + Deceleration Distance + Height of Worker + Safety Factor = Clear-Fall Distance

The matrix below can be used as a guide for calculating Clear-Fall Distance on your job-site:

	Example Values	Actual Values
Free-Fall Distance (OSHA allows up to 6’)	6’	
Deceleration Distance (Typically 3.5’ or less)	3.5’	
Height of Worker	6’	
Safety Factor (Minimum of 2’)	2’	
Total (Sum of all values)	17.5’	

See figure 2.1 below for a graphic illustration of Clear-Fall Distance and the method for calculating. It is also necessary to consider the fall path when determining the Clear-Fall limitations in your application. Ensure the fall path is clear of obstructions, protrusions, equipment or materials that may be a hazard in the event of a fall. Pay special attention to those items which may present an impalement hazard. Obstructions in the fall path may be just as hazardous as the fall itself, and your PFAS may not be able to protect you from these hazards. Failure to clear the fall path may result in serious injury or death. Rig your PFAS with extreme caution, and be aware of all of the factors that may come into play in the event of a fall.

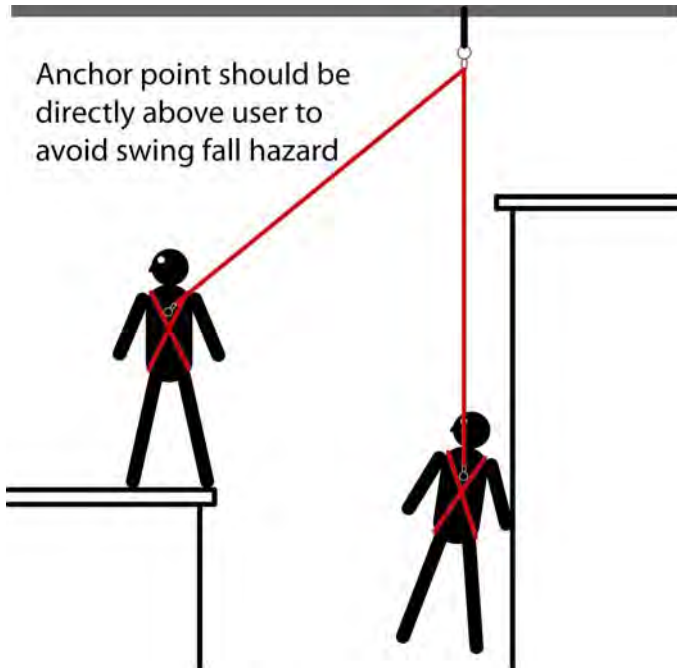
Figure 2.1: Clear-Fall Diagram



2.10: Swing-Fall

Swing-Fall is the phenomenon that occurs when the user falls from a location that is not directly adjacent to, or directly below the anchorage connector. This is also referred to as the “pendulum effect”, and can result in a situation where the user is not only falling vertically, but is also swinging on the horizontal as well. This can bring additional hazards into play, as you may swing into an obstruction or structural element, causing serious injuries (see figure 2.2). A significant Swing-Fall may also require increased Clear-Fall distance. As a rule of thumb, you should ensure work in an area that does not exceed an angle greater than 15 degrees in any direction from your anchorage.

Figure 2.2: Swing-Fall Diagram



Be sure to consider Swing-Fall when calculating your Clear-Fall requirements and checking the fall path for hazards and instructions. Failure to do so may result in serious injury or death. Should you have any questions regarding Free-Fall, Clear-Fall, Swing-Fall or other hazards in the fall path, be sure to contact *FallTech* or consult with a competent person or your direct supervisor on your job-site.

Section 3: Use and Limitations

This section deals with the general use and limitations of *FallTech* Sling Anchors. Please read this section and all sections of this manual thoroughly. If your application is not addressed, or if you have questions regarding your specific needs, please contact *FallTech* immediately for additional guidance.

3.1: General Guidelines

When properly installed and utilized, this *FallTech* Sling Anchor will provide a safe anchorage for a single user (*the exception to this rule is the Web Pass-Thru Anchor Slings, which may be included as anchorage connectors with certain FallTech HLL Kits for multiple users*). As the user is working while tied-off to this Sling Anchor, their Personal Fall Arrest System (PFAS) will be securely attached to the structure.

Before using this product, the user should be trained in the use of fall arrest products and should have completed a minimum course of instruction (4-8 hours) for *Authorized Person* Training as outlined in ANSI Z359.2-2007. The user must also read and be familiar with all of the material contained in this instruction manual as well as all labels and warnings affixed to the *FallTech* Sling Anchor. If you have any questions regarding

the use or operation of this product, please contact *FallTech*, a competent person, or your immediate supervisor before using.

This product must be inspected before each use. For details on proper inspection procedures, please refer to section 8 of this manual. Should this product fail to pass inspection, it must be immediately removed from service and replaced.

This *FallTech* Sling Anchor is intended to be used as part of a Personal Fall Arrest System and will comprise the Anchorage element of your PFAS (see section 2 of this manual for clarification of these terms). This product is designed to be attached to a properly rated structural member meeting the anchorage requirements established in Title 29, Subpart M (OSHA 1926.502) as well as the ANSI Z359 body of standards, in order to provide a secure anchorage for your PFAS.

Your Sling Anchor should ideally be mounted to an overhead structural member, or rigged in a manner such that Free-Fall is restricted to no more than 6' (6 feet). In circumstances where there is no way to limit free fall to 6', or where there is no access to an overhead structural member Chokers and Pass-Thru Slings may be used mounted to a rated structural member provided that the Free-Fall is restricted to a maximum of 12', and the Sling Anchor IS NOT exposed to any sharp, jagged or abrasive edges or surfaces. When rigged for a Free-Fall greater than six feet, your FallTech Sling Anchor must be used with a FallTech Ironman series lanyard (7247, 7247Y, 8247, 8247Y, 8248 and 8248Y). Users weighing more than 310 lbs. (including tools and equipment) may only use this device if they are utilizing a FallTech Heavyweight Series Shock-Absorbing Lanyards (8248, 82483, 8248Y and 8248Y3) or Heavyweight Series Self Retracting Lifelines (denoted by "HW" in the model number) Be sure to review the Clear-Fall diagram and worksheet in section 2.9 of this manual.

This product meets the requirements of OSHA 1926.502 as well as ANSI Z359.1-2007 and/or ANSI A10.32-2004. For further details on these requirements, please go to www.osha.gov to review the OSHA requirements. Copies of the ANSI standards are available at www.asse.org in the e-standards store.

3.2: Sling Anchor Types

Chokers

Chokers are Sling Anchors which consist of a webbing loop with a D-ring or O-ring on one end. Typically, the loop is wrapped around a rated structural member, and then the D-ring or O-ring is passed through the loop and cinched down tightly. The D-ring or O-ring is then used as the attachment point for a connecting device. (See figures 3.1 and 3.2)

Web Pass-Thru Sling Anchors

Web Pass-Thru Sling Anchors are web straps that have a large D-ring on one end and a smaller D-ring on the opposite end. The strap is wrapped around a rated structural member and the smaller D-ring is passed through the larger one, and then the strap is cinched down tightly. The smaller D-ring is then used as the attachment point for a connecting device. (See figure 3.3 and 3.4)

Cable Pass-Thru Sling Anchors

Cable Pass-Thru Sling Anchors are web straps that have a large D-ring or O-ring on one end and a smaller D-ring or O-ring on the opposite end. The strap is wrapped around a rated structural member and the smaller D-ring or O-ring is passed through the larger one, and then the cable is cinched down tightly. The smaller D-ring or O-ring is then used as the attachment point for a connecting device. (See figure 3.5)

Carabiner Sling Anchors

Carabiner Sling Anchors are made using a length of cable. On one end is a carabiner, and on the opposite end is a pair of D-rings or O-rings. Typically, the cable is wrapped around a rated structural member and the carabiner is attached to one of the two D-rings or O-rings, leaving the other to be used as the attachment point for a connecting device. (See figure 3.6)

Cable Anchor Extenders

Cable Anchor Extenders are made using a length of cable having a snap hook or carabiner at one end and a D-ring or O-ring at the opposite end. These can be attached to an existing anchorage connector in order to lower the attachment point in order to make it more accessible to the user.

3.3: Approved Applications

Below are applications for which your *FallTech* Sling Anchor is specifically suited. This list is not all-inclusive, but is intended to anticipate the most common applications in which this product may be used. If you have questions about whether this product is suitable for your particular application, please consult a competent person or contact *FallTech* for further advice.

Sling Anchors come in various lengths in order to put the attachment point within proximity of the user and the walking/working surface. Be sure to rig your sling anchor so that Free Fall is limited to 6' (six feet) or less.

The length of some Sling Anchors is such that it may also contribute to Swing Fall. See Section 2.10 of this manual for additional details, and be sure to rig your Sling Anchor so as to avoid this hazard.

Be sure to consult Section 5 of this instruction manual for details on anchorage considerations, as the anchorage and its relationship to the walking/working surface will be an important factor in determining suitability and could contribute to the outcome of a fall event. Use of an anchor point that is not properly rated could lead to a catastrophic failure of your personal fall arrest system, which may result in serious injury or death.

Direct Overhead Applications: All *FallTech* Sling Anchors are suitable for use in any application where the properly rated anchorage is directly above the walking/working surface, and allows for a maximum Free-Fall Distance of 6 feet.

Horizontal Lifelines: Model # 7372R is included with *FallTech* Checkline 4-User Horizontal Lifeline Kits and with *FallTech* PSR Horizontal Lifeline Kits. As components of this kit, a pair of 7372R's may be used on a vertical column to provide the anchorage for the multi-user systems. They may not be used in conjunction with any other Horizontal Lifeline System. See the instructions for the *FallTech* Checkline and PSR Systems for additional details.

Non-Horizontal Structural Members: *FallTech* Sling Anchors (particularly Chokers and Scaffold Chokers) are often used in tower climbing applications. They may only be attached to vertical or diagonally oriented members provided that they are rated for fall arrest and that the Sling Anchor is installed directly above a supporting horizontal member which will prevent it from sliding in the event of a fall.

If you have any questions regarding the suitability of this product for your specific application, please consult with a competent person or contact *FallTech* before using. Misuse of this product may result in serious injury or death.

Warning: The structural member to which you are attaching this product must not be open-ended. If the structural member is open on either end, and the Sling Anchor is

not captivated on the member, do not attempt to use this device, as there is a serious risk of accidental disengagement. Serious injury or death may result!

3.4: Restricted Applications

Harsh Chemical Environments: Acids and other caustic chemicals can cause damage to this Sling Anchor and its component parts. Damage from chemical exposure can be difficult to detect and *FallTech* recommends increased inspection and/or replacement frequency.

Residential Construction: This product is not suitable for certain applications in residential construction. Consult a competent person before using this product on a Residential Construction jobsite to ensure that the anchorage to which you are attaching it meets the requirements of this manual and applicable fall protection regulations and standards.

Climbing/Fixed Ladders: Do not attempt to affix this product to a fixed ladder to be used in conjunction with any other equipment for the purposes of climbing or fall arrest. A Scaffold Choker may be used in a temporary rigging in this application with a Vertical Lifeline, provided that the Vertical Lifeline is appropriately counterweighted, and that the system is installed under the supervision of a Competent Person.

Extended Free Falls: While *FallTech* Sling Anchors are rated to withstand the forces associated with extended free falls or foot-level tie-off, they are often exposed to sharp, jagged or abrasive edges in these applications which may greatly reduce the strength of the Sling Anchor. In circumstances where Free Fall can't be limited to 6' (6 feet), your Sling Anchor may be used provided the following conditions are met:

- Care must be taken to ensure that the structural member does not make direct contact with the gate or keeper on your connecting device.
- You must use a connecting device that is rated for free falls greater than six feet (i.e. 7247, 7248, 8247, 8248 or "Y" versions of these models).
- You must protect the Sling Anchor from exposure to sharp, jagged or abrasive edges by wrapping a tarp or other similar padding around the structural member prior to installing the Sling Anchor.
- These steps must be done at the discretion of and under the supervision of a Competent Person.

Welding/Power Transmission: Most *FallTech* Web Sling Anchors are manufactured using materials that will not withstand high temperatures. These models should not be used in situations where they may be exposed to high temperatures or welding splatter.

3.5: Specialty Applications

Heavyweight: *FallTech* Sling Anchors have a maximum capacity of 425 lbs. For users weighing between 310 and 425 lbs (with clothing, tools and equipment), be sure to utilize this product along with body wear and connecting devices that are rated appropriately (*FallTech Heavyweight* SAL's are black in color and are denoted by model numbers beginning with 7246 or 8246). **Under no circumstances should any user weighing more than 310 lbs be subjected to more than six feet of free fall.**

Welding/Power Transmission: *FallTech* Cable Sling Anchors are manufactured using materials that will withstand high temperatures. These models should be inspected frequently to ensure that they are serviceable and have not been damaged by welding splatter or an electrical arc. Additionally, Model #'s 72493FT and 72496FT are Web Sling Anchors that have been manufactured using Aramid webbing and insulated hardware and have been tested in accordance with the requirements of ASTM F887 for Arc Flash exposure.

3.6: Installation and Use – Chokers (All Types)

1. Select the appropriate *FallTech* Choker Sling Anchor based on the work conditions and specific hazards (See Section 3.2 for recommendations).
2. Read, understand and comply with manufacturer's instructions for each component of your Personal Fall Arrest System (Full-Body Harness, Connecting Devices, Anchorage Connectors, etc.). Be sure to choose components that are compatible with this Choker Sling Anchor. If you have questions about product or component compatibility, be sure to contact *FallTech* for additional instructions.
3. Calculate possible swing fall hazards, total fall distance, and required clearance distance. If you have a swing-fall hazard or do not have the required clearance distance, STOP and reevaluate your application and system. Your work location should never exceed an angle of 15 degrees in any direction in relation to your anchorage location.
4. Inspect this Choker Sling Anchor, and all components of your Personal Fall Arrest System in accordance with Section 8 of this manual. **Be sure to consult, and adhere to the instructional materials, labels and warnings accompanying the other components of your PFAS as well.**
5. Ensure that the rated structural member to which you are about to attach your Choker Sling Anchor is free of sharp, jagged or abrasive edges. If it is not, cover these hazards with a tarp, pad or moving blanket to protect your Choker Sling Anchor. (See Section 5 of this manual for details on proper anchorage strength)
6. Place your Choker Sling Anchor over the top of the structural member so that the web loop is hanging on one side and the D-ring or O-ring is hanging on the other. Pass the D-ring or O-ring through the web loop, and cinch the Choker Sling Anchor down tight. (See Figures 3.1 and 3.2)
7. Check your installation to ensure that the Choker Sling Anchor cannot come off of the structural member at any point along the intended path of movement or at joints or ends.
8. Ensure your Full Body Harness is properly donned and adjusted and that your connecting device is securely attached to your back D-ring. Tie-off to the D-ring on your Choker Sling Anchor with your connecting device.
9. Proceed cautiously with your work. Do not run, jump or over-reach. **Any type of sudden movement may cause you to lose your footing. Move with care and deliberation at all times while tied-off and working at heights.**
10. Do not allow your connecting device to pass under your arm or between your legs – severe injury or death may result. Also avoid sharp edges which may damage your connecting device in the event of a fall.
11. If the structural member that this Choker Sling Anchor is attached to is sloped or vertical, the Choker Sling Anchor must be positioned next to a stop which will prevent the Choker Sling Anchor from sliding or moving in the event of a fall.
12. If you are tied-off at the foot-level, or in a manner that will allow more than six feet of free fall, ensure that your connecting device is rated for extended free falls. Also ensure that the gate of your carabiner or snap hook which is attached to the Choker Sling Anchor does not make direct contact with the edge of the structural member or any other obstruction. Such contact could force a roll-out or accidental disengagement. If in doubt, you may use a *FallTech* #7214 Choker to extend your connection. Attach the 7214 Choker to

the D-ring on your Choker Sling Anchor, and then attach your connecting device to the D-ring on the 7214. This will help to keep your connector gate away from any potential hazard.

Note: The 7214 Scaffold Choker makes an excellent anchorage extender when there are concerns about compatibility or rollout. Consult a Competent Person on your jobsite if you have questions or contact FallTech for additional details.

Once the above steps have been taken, the user will have access to their work area while walking and moving at normal speeds. It is important not to make sudden or dramatic movements! When using this device, care must be taken to be aware of the work environment and any hazards, obstructions or obstacles that may exist. Be careful of any and all fall hazards and also be aware of slipping and tripping hazards as well.

Fig. 3.1

Installation Method for Choker Sling Anchors

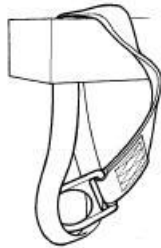
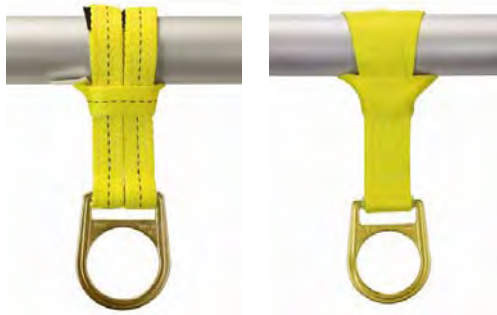


Fig. 3.2

Correct Installation of Choker Sling Anchors



Scaffold Choker

Choker Sling Anchor

3.7: Installation and Use – Web Pass-Thru Sling Anchors

1. Select the appropriate *FallTech* Web Pass-Thru Sling Anchor based on the work conditions and specific hazards (See Section 3.2 for recommendations).
2. Read, understand and comply with manufacturer's instructions for each component of your Personal Fall Arrest System (Full-Body Harness, Connecting Devices, Anchorage Connectors, etc.). Be sure to choose components that are compatible with this Web Pass-Thru Sling Anchor. If you have questions about product or component compatibility, be sure to contact *FallTech* for additional instructions.

3. Calculate possible swing fall hazards, total fall distance, and required clearance distance. If you have a swing-fall hazard or do not have the required clearance distance, STOP and reevaluate your application and system. Your work location should never exceed an angle of 15 degrees in any direction in relation to your anchorage location.
4. Inspect this Web Pass-Thru Sling Anchor, and all components of your Personal Fall Arrest System in accordance with Section 8 of this manual. **Be sure to consult, and adhere to the instructional materials, labels and warnings accompanying the other components of your PFAS as well.**
5. Ensure that the rated structural member to which you are about to attach your Web Pass-Thru Sling Anchor is free of sharp, jagged or abrasive edges. If it is not, cover these hazards with a tarp, pad or moving blanket to protect your Web Pass-Thru Sling Anchor. (See Section 5 of this manual for details on proper anchorage strength)
6. Place your Web Pass-Thru Sling Anchor over the top of the structural member so that the large D-ring is hanging on one side and the small D-ring is hanging on the other. Pass the small D-ring through the large D-ring, and cinch the Web Pass-Thru Sling Anchor down tight. (See Figures 3.3 and 3.4)
7. Check your installation to ensure that the Web Pass-Thru Sling Anchor cannot come off of the structural member at any point along the intended path of movement or at joints or ends.
8. Ensure your Full Body Harness is properly donned and adjusted and that your connecting device is securely attached to your back D-ring. Tie-off to the small D-ring on your Web Pass-Thru Sling Anchor with your connecting device.
9. Proceed cautiously with your work. Do not run, jump or over-reach. **Any type of sudden movement may cause you to lose your footing. Move with care and deliberation at all times while tied-off and working at heights.**
10. Do not allow your connecting device to pass under your arm or between your legs – severe injury or death may result. Also avoid sharp edges which may damage your connecting device in the event of a fall.
11. If the structural member that this Web Pass-Thru Sling Anchor is attached to is sloped or vertical, the Web Pass-Thru Sling Anchor must be positioned next to a stop which will prevent it from sliding or moving in the event of a fall.
12. If you are tied-off at the foot-level, or in a manner that will allow more than six feet of free fall, ensure that your connecting device is rated for extended free falls. Also ensure that the gate of your carabiner or snap hook which is attached to the Web Pass-Thru Sling Anchor does not make direct contact with the edge of the structural member or any other obstruction. Such contact could force a roll-out or accidental disengagement.

Once the above steps have been taken, the user will have access to their work area while walking and moving at normal speeds. It is important not to make sudden or dramatic movements! When using this device, care must be taken to be aware of the work environment and any hazards, obstructions or obstacles that may exist. Be careful of any and all fall hazards and also be aware of slipping and tripping hazards as well.

Fig. 3.3
Installation Method for Web Pass-Thru Sling Anchor



Fig. 3.4
Correct Installation of Web Pass-Thru Sling Anchor



3.8: Installation and Use – Cable Pass-Thru Sling Anchors

1. Select the appropriate *FallTech* Cable Pass-Thru Sling Anchor based on the work conditions and specific hazards (See Section 3.2 for recommendations).
2. Read, understand and comply with manufacturer's instructions for each component of your Personal Fall Arrest System (Full-Body Harness, Connecting Devices, Anchorage Connectors, etc.). Be sure to choose components that are compatible with this Cable Pass-Thru Sling Anchor. If you have questions about product or component compatibility, be sure to contact *FallTech* for additional instructions.
3. Calculate possible swing fall hazards, total fall distance, and required clearance distance. If you have a swing-fall hazard or do not have the required clearance distance, STOP and reevaluate your application and system. Your work location should never exceed an angle of 15 degrees in any direction in relation to your anchorage location.

4. Inspect this Cable Pass-Thru Sling Anchor, and all components of your Personal Fall Arrest System in accordance with Section 8 of this manual. **Be sure to consult, and adhere to the instructional materials, labels and warnings accompanying the other components of your PFAS as well.**
5. Ensure that the rated structural member to which you are about to attach your Cable Pass-Thru Sling Anchor is free of sharp, jagged or abrasive edges. If it is not, cover these hazards with a tarp, pad or moving blanket to protect your Cable Pass-Thru Sling Anchor. (See Section 5 of this manual for details on proper anchorage strength)
6. Place your Cable Pass-Thru Sling Anchor over the top of the structural member so that the large O-ring is hanging on one side and the small O-ring is hanging on the other. Pass the small O-ring through the large O-ring, and cinch the Cable Pass-Thru Sling Anchor down tight. (See Figure 3.5)
7. Check your installation to ensure that the Cable Pass-Thru Sling Anchor cannot come off of the structural member at any point along the intended path of movement or at joints or ends.
8. Ensure your Full Body Harness is properly donned and adjusted and that your connecting device is securely attached to your back D-ring. Tie-off to the small O-ring on your Cable Pass-Thru Sling Anchor with your connecting device.
9. Proceed cautiously with your work. Do not run, jump or over-reach. **Any type of sudden movement may cause you to lose your footing. Move with care and deliberation at all times while tied-off and working at heights.**
10. Do not allow your connecting device to pass under your arm or between your legs – severe injury or death may result. Also avoid sharp edges which may damage your connecting device in the event of a fall.
11. If the structural member that this Cable Pass-Thru Sling Anchor is attached to is sloped or vertical, the Cable Pass-Thru Sling Anchor must be positioned next to a stop which will prevent it from sliding or moving in the event of a fall.
12. If you are tied-off at the foot-level, or in a manner that will allow more than six feet of free fall, ensure that your connecting device is rated for extended free falls. Also ensure that the gate of your carabiner or snap hook which is attached to the Cable Pass-Thru Sling Anchor does not make direct contact with the edge of the structural member or any other obstruction. Such contact could force a roll-out or accidental disengagement.

Once the above steps have been taken, the user will have access to their work area while walking and moving at normal speeds. It is important not to make sudden or dramatic movements! When using this device, care must be taken to be aware of the work environment and any hazards, obstructions or obstacles that may exist. Be careful of any and all fall hazards and also be aware of slipping and tripping hazards as well.

Fig. 3.5
Correct Installation of Cable Pass-Thru Sling Anchor



3.9: Installation and Use – Carabiner Sling Anchors

1. Select the appropriate *FallTech* Carabiner Sling Anchor based on the work conditions and specific hazards (See Section 3.2 for recommendations).
2. Read, understand and comply with manufacturer's instructions for each component of your Personal Fall Arrest System (Full-Body Harness, Connecting Devices, Anchorage Connectors, etc.). Be sure to choose components that are compatible with this Carabiner Sling Anchor. If you have questions about product or component compatibility, be sure to contact *FallTech* for additional instructions.
3. Calculate possible swing fall hazards, total fall distance, and required clearance distance. If you have a swing-fall hazard or do not have the required clearance distance, STOP and reevaluate your application and system. Your work location should never exceed an angle of 15 degrees in any direction in relation to your anchorage location.
4. Inspect this Carabiner Sling Anchor, and all components of your Personal Fall Arrest System in accordance with Section 8 of this manual. **Be sure to consult, and adhere to the instructional materials, labels and warnings accompanying the other components of your PFAS as well.**
5. Ensure that the rated structural member to which you are about to attach your Carabiner Sling Anchor is free of sharp, jagged or abrasive edges. If it is not, cover these hazards with a tarp, pad or moving blanket to protect your Carabiner Sling Anchor. (See Section 5 of this manual for details on proper anchorage strength)
6. Place your Carabiner Sling Anchor over the top of the structural member so that the carabiner is hanging on one side and the two O-rings or D-rings are hanging on the other. Connect the carabiner to one of the two O-rings or D-rings, leaving the other to hang free – this free O-ring or D-ring will be your attachment point. (See Figure 3.6)
7. Check your installation and make sure that the gate of the carabiner will not be forced open by the structural member or any other object or obstruction in the event of a fall.
8. Check your installation to ensure that the Carabiner Sling Anchor cannot come off of the structural member at any point along the intended path of movement or at joints or ends.

9. Ensure your Full Body Harness is properly donned and adjusted and that your connecting device is securely attached to your back D-ring. Tie-off to the free D-ring or O-ring on your Carabiner Sling Anchor with your connecting device. **Make sure that each D-ring or O-ring is used for only a single connection.**
10. Proceed cautiously with your work. Do not run, jump or over-reach. **Any type of sudden movement may cause you to lose your footing. Move with care and deliberation at all times while tied-off and working at heights.**
11. Do not allow your connecting device to pass under your arm or between your legs – severe injury or death may result. Also avoid sharp edges which may damage your connecting device in the event of a fall.
12. If the structural member that this Carabiner Sling Anchor is attached to is sloped or vertical, the Carabiner Sling Anchor must be positioned next to a stop which will prevent it from sliding or moving in the event of a fall.
13. If you are tied-off at the foot-level, or in a manner that will allow more than six feet of free fall, ensure that your connecting device is rated for extended free falls. Also ensure that the gate of your carabiner or snap hook which is attached to the Carabiner Sling Anchor does not make direct contact with the edge of the structural member or any other obstruction. Such contact could force a roll-out or accidental disengagement.

Once the above steps have been taken, the user will have access to their work area while walking and moving at normal speeds. It is important not to make sudden or dramatic movements! When using this device, care must be taken to be aware of the work environment and any hazards, obstructions or obstacles that may exist. Be careful of any and all fall hazards and also be aware of slipping and tripping hazards as well.

Fig. 3.6

Correct Installation of Carabiner Sling Anchor



3.10: Installation and Use – Cable Anchor Extenders

1. Read, understand and comply with manufacturer’s instructions for each component of your Personal Fall Arrest System (Full-Body Harness, Connecting Devices, Anchorage Connectors, etc.). Be sure to choose components that are compatible with this Cable Anchor Extender. If you have questions about product or component compatibility, be sure to contact *FallTech* for additional instructions.
2. Calculate possible swing fall hazards, total fall distance, and required clearance distance. If you have a swing-fall hazard or do not have the required clearance distance, STOP and reevaluate your application and system. Your

work location should never exceed an angle of 15 degrees in any direction in relation to your anchorage location.

3. Inspect this Cable Anchor Extender, and all components of your Personal Fall Arrest System in accordance with Section 8 of this manual. **Be sure to consult, and adhere to the instructional materials, labels and warnings accompanying the other components of your PFAS as well.**
4. Check the installation of the anchorage connector to which you intend to attach this Cable Anchor Extender. Ensure that it has been inspected and installed according to the manufacturer's instructions and that it is firmly attached to the anchorage.
5. Attach the snap hook at the end of this Cable Anchor Extender to the attachment connector on your anchorage connector. Ensure that the gate closes and locks automatically, and that the connection is compatible.
6. Ensure your Full Body Harness is properly donned and adjusted and that your connecting device is securely attached to your back D-ring. Tie-off to the Cable Anchor Extender with your connecting device.
7. Proceed cautiously with your work. Do not run, jump or over-reach. While moving, the Ratcheting/Sliding Beam Anchor should glide on the beam, allowing you greater mobility. If it does not glide smoothly, then check to ensure the D-ring on the Beam Anchor is centered on the beam. Also check for jagged edges, fasteners, paint build-up welding spatter or other obstructions. **Any type of obstruction or any sudden movement may cause the Beam Anchor to seize-up on the beam, causing you to lose your footing. Move with care and deliberation at all times while working at heights.**
8. Do not allow your connecting device to pass under your arm or between your legs – severe injury or death may result. Also avoid sharp edges which may damage your connecting device in the event of a fall.
9. ***The FallTech Cable Anchor Extender should never be used for foot-level tie-off, nor should it ever be rigged for more than six feet of free fall: NO EXCEPTIONS. Such a connection will create Swing Fall and will increase Free Fall Distance and may lead to serious injury or death.***

Once the above steps have been taken, the user will have access to their work area while walking and moving at normal speeds. It is important not to make sudden or dramatic movements! When using this device, care must be taken to be aware of the work environment and any hazards, obstructions or obstacles that may exist. Be careful of any and all fall hazards and also be aware of slipping and tripping hazards as well.

Section 4: Product Selection

Product selection is as important as the proper use of the product itself. Poor judgment in product selection can have catastrophic results – therefore be sure to consult a competent person to ensure that the product that is issued is appropriate for the application and the specific location for which it is intended.

ANSI Z359.1-2007, Section 7 describes in detail the steps that should be taken with regard to the selection of fall arrest equipment. FallTech strongly encourages the use of this guide by those who employ users of fall arrest products. The ANSI standard recommends the following steps be taken:

- A workplace assessment by a competent person taking into account the presence of sources of extreme heat, chemicals, electrical hazards,

environmental contaminants, sharp objects, abrasive surfaces; moving equipment and materials, unstable, uneven and slippery walking/working surfaces; unguarded openings; climatic/weather factors and foreseeable changes to these conditions. Care must be taken to ensure that the equipment that is selected is suitable for use where any of these conditions may exist.

- The workplace assessment must identify all paths of movement and the fall hazards along these paths. Care must be taken to ensure that there are proper anchorages at appropriate intervals along these paths to protect the users from these hazards without exposure to swing-fall conditions. The PFAS selected must limit the fall distance in order to avoid contact with the next lower level in the event of a fall.
- Anchorage connectors should be selected on the basis of their suitability for attachment to the anchor point to ensure a compatible and secure connection.
- The exposure of the anchorage connector to sharp edges, abrasive surfaces and other physical/structural hazards should be considered when evaluating compatibility.
- The competent person shall calculate the weight of all authorized persons when fully equipped to ensure that they are within the maximum capacity of the PFAS.
- A full body harness meeting the requirements of Z359 shall be selected, and it shall be sized to fit the user as per the manufacturer's instructions.
- Connectors that are selected shall be suitably sized and shaped so as to be compatible with the devices to which they will be attached.
- The competent person shall select the method of protecting the equipment from damage by workplace conditions, in accordance with the manufacturer's instructions.
- The competent person shall check the equipment instructions and markings to ensure compliance with the appropriate standards and will ensure that manufacturer's instructions; markings and warnings are read and followed.
- If the PFAS that is selected is made up of components from different manufacturers, the competent person will ensure that these components are compatible.

FallTech strongly encourages that the following points also be considered in the course of product selection, in addition to the points above:

- Select the anchorage connector that is most appropriate for your application and for the anchor point to which it will be attached. While sling-style anchors are popular because of their versatility, they are not always the best choice where sharp or angular edges are present on the structure to which they are attached.
- Select a full body harness of appropriate durability for your workplace which contains all of the attachment elements that you will require. Never attach any SRL to anything other than the back/dorsal d-ring or the front/chest d-ring of your full body harness.
- Depending on workplace conditions and hazards, you may need to employ multiple systems or different combinations of components. Do not try and

force the system to fit the application. Use of the correct equipment is the best policy.

Section 5: Anchorage Considerations

OSHA 1910.66 and 1926.502 state that anchorages used for attachment of a PFAS must be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms, and must support at least 5,000 lbs. per user attached, or be designed, installed and used as part of a complete PFAS which maintains a safety factor of at least two, and is supervised by a qualified person (architect, structural engineer, etc.).

The anchor-point to which this Beam Anchor is attached must be capable of sustaining static loads in directions applied by the personal fall arrest system of at least 3,600 lbs (or at least twice the expected dynamic load) with certification of a qualified person (architect, structural engineer, etc.), or 5,000 lbs in the absence of certification. If multiple personal fall arrest systems are being attached to the same anchorage, the minimum values stated above must be multiplied by the number of users.

Ensure that this Sling Anchor is compatible with the anchor point to which you are attaching it. Be sure that this Beam Anchor is compatible with other elements of your Personal Fall Arrest System (PFAS) by checking the manufacturer's instructions for these components.

Be sure that your anchorage is mounted overhead or above the level of the back d-ring of your full body harness if at all possible (check for specific restrictions in sections 3.3 – 3.10). Be sure to calculate your clear-fall (as discussed in section 2.9) and to avoid swing fall hazards. Ensure the fall path is clear of obstructions and impalement hazards.

Section 6: Employer and User Training

6.1: Special notes for the Employer

As an employer, you may be obliged to provide Personal Protective Equipment (to include Personal Fall Arrest and Fall Protection Equipment) along with an appropriate amount of training to your employees so that they will be adequately prepared to use this equipment in the course of their work. If you are unsure about your duty to provide fall protection, consult Title 29 CFR, section 1926.501 which can easily be viewed at www.osha.gov. Another important resource for employers is the Consensus standard on Managed Fall Protection: ANSI Z359.2-2007.

Equally important is the subject of product/equipment selection. If you are obliged to provide fall protection equipment for your employees, be sure to consult with or appoint a competent or qualified person to select and prescribe equipment that is suitable to address the specific hazards which may be present on your job-site or in your facility. There are different products for different applications, and under many circumstances these products are not interchangeable. If you have questions as to whether this product is suitable for your application, please contact FallTech for assistance.

It is important to note that improper use of fall arrest equipment can be just as dangerous as not using it at all. Failure to adequately train and supervise your employees may result in serious injury or death. It is critical to have a training program supported by documentation, refresher/remedial training and to establish best practices where the employment of all PPE is concerned.

6.2: User Training

It is the responsibility of the user of this equipment to read and fully understand these instructions before employing this product as part of a Personal Fall Arrest System (PFAS). Every user of fall protection should be provided a four to eight hour course of

instruction for the Authorized User. Training must also be provided in the use of each component of the user's PFAS and in the recognition of fall hazards. During the course of this training, the user may not be exposed to a fall hazard.

In the absence of a formal training program, FallTech has designed these instructional materials to act as an abbreviated course of instruction in an effort to give the user an over-view of fall arrest. This manual does not constitute a comprehensive training program, and it is not all-inclusive. Be sure to consult www.osha.gov for details on OSHA requirements for training. *FallTech* has additional services available to assist with end-user training – contact a *FallTech* sales professional for additional details.

As a minimum, training should address the following points:

- ABCD's of Fall Arrest (as discussed in Section 2).
- Recognition of fall hazards.
- Fall hazard elimination and control methods.
- Applicable fall protection regulations and standards.
- The responsibilities of designated persons (Authorized, Competent, Qualified).
- How to use written fall protection procedures.
- Inspection of equipment components and systems before use.
- Fall protection rescue procedures.
- Installation and use of products common to your duties, job-site or facility.

It is important to note that improper use of this equipment can be just as dangerous as not using it at all. Failure to read, understand and follow these instructions may result in serious injury or death.

Section 7: Fall Protection Plan

Title 29 CFR, section 1926.500 – 503 requires that an employer have a written fall protection plan where fall hazards exist. The best way to address a fall hazard is to eliminate it entirely or to employ a passive system to restrict access to the hazard (i.e. guardrails, netting, covers, etc.) Fall arrest products are the last line of defense in the hierarchy of fall protection, and should be used as a last resort by employees who have been thoroughly trained. The accepted fall protection hierarchy is as follows:

- Eliminate the fall hazard.
- Passive fall protection (guardrails, safety nets, barriers, etc.).
- Fall Restraint (prevent the worker from having access to the fall hazard by using a fixed lanyard which is short enough to restrict access to the hazard).
- Fall Arrest (utilizing Personal Fall Arrest Systems).
- Administrative Controls (use of warning lines, controlled access zones or monitors).

Two exceptional resources for developing a written fall protection plan are OSHA 1926 Subpart M, Appendix E and ANSI Z359.2-2007. All ANSI standards are available for purchase at www.ansi.org in the e-standards store.

7.1: The Fall Protection Plan

As a minimum, a fall protection plan should identify and/or address the following points:

- Any and all fall hazards which may exist on your job-site or in your facility.
- Steps that have been taken to eliminate each fall hazard.
- Equipment that has been or will be employed to address each fall hazard.

- Provisions for 100% continuous fall protection in the vicinity of all fall hazards.
- Training procedures for all authorized persons.
- Identification of acceptable anchorages for positioning, restraint and fall arrest.
- Clear-fall requirements.
- Use and egress from the system.
- Limitations on use of the system (maximum Free-fall, arrest force and maximum number and permitted locations of authorized persons who may use the system).
- Procedures for installation, use and removal of the system.
- Detailed instructions for inspection of systems and system components to include rejection criteria and replacement procedures.
- A detailed plan and procedures for the rescue of a worker who may be involved in a fall event.

7.2: Rescue Plan

In the event of a fall, OSHA requires that a prompt rescue be provided. In order to facilitate a prompt and effective rescue, it is important to have a Rescue Plan as part of your overall Fall Protection Plan.

The rescue plan should include detailed procedures for summoning a professional rescue agency (such as the local fire department) and/or for performing self-rescue or in-house rescue.

For detailed assistance in formulating and maintaining an effective rescue plan, see ANSI Z359.2-2007.

7.3: Suspension Trauma

Suspension Trauma (also referred to as orthostatic intolerance) is a condition that can arise from being suspended in a full-body harness for a prolonged period of time while awaiting rescue after a fall. Under these circumstances, blood circulation can be restricted allowing a large volume of blood to accumulate or pool in the veins of the workers legs. This condition can result in a variety of symptoms, some of which include light-headedness, loss of consciousness, difficulty concentrating and palpitations.

Following a rescue, Suspension Trauma can be so acute as to cause cardiac arrest when the large volume of un-oxygenated blood overwhelms the heart. This severity of this condition can be greatly reduced by using any one of a variety of devices offered to alleviate Suspension Trauma, such as *FallTech's ReliefPak* and by providing a prompt rescue in the event of a fall.

For additional details on Suspension Trauma, refer to OSHA's Safety and Health Information Bulletin SHIB 03-24-2004 at www.osha.gov.

Section 8: Product Inspection

Inspection is a critical element in the employment of any fall protection equipment. In order to protect Authorized Persons who are using this Sling Anchor, it is important that the employer establishes procedures that has layers of inspection to ensure that any mechanical or functional deficiencies are recognized before the product is put into use.

8.1: Issuing

If the Sling Anchor is to be kept in a locker or tool crib between periods of use, the person responsible should inspect the product upon issuing and receipt to ensure that it is in proper working order. If any deficiency is noted, this should be logged on the

inspection record and the product should be removed from service and handled in accordance with the employer's lock-out/tag-out policy. If this Sling Anchor exhibits a deficiency, it should be immediately removed from service and replaced.

8.2: Daily/Incidental Use

OSHA 1910.66 and OSHA 1926.502 (as well as ANSI Z359.1-2007 and ANSI A10.32-2004) specifically require that the user inspect all fall protection equipment prior to each use to ensure proper function and to ensure that the equipment is in serviceable condition. Failure to do so may result in serious injury or death.

FallTech requires that the following steps be taken during each inspection prior to use of this Sling Anchor:

1. Check for any damage to the Sling Anchor. Inspect all metal parts for cracking, bending, dents, burrs or deformation of any kind. Ensure that there are no missing parts. If any of these conditions exist, remove from service immediately and replace.
2. Inspect all metal surfaces for evidence of excessive corrosion. Light surface corrosion should be removed with steel wool. If excessive corrosion exists, remove from service immediately and replace.
3. Inspect the Sling Anchor for build-up of any surface contamination such as paint, grease, oil, dirt or any other foreign substance which may inhibit the operation of any mechanical parts or which may conceal damage or inhibit the performance of the product.
4. Check the function of any and all mechanical parts such as carabiners or snap hooks. Any of these elements should be capable of being operated and should close and lock automatically. If there is any mechanical deficiency, immediately remove this Sling Anchor from service and have it replaced.
5. Inspect any webbing components for cuts, tears, holes, burns, fraying or damage from abrasion. If any of these conditions exist, remove this Sling Anchor from service immediately and have it replaced.
6. For Web Sling Anchors, check the stitching for any missing stitching, tears or damage.
7. For Web Sling Anchors, check wear pads or plastic rollers for excessive wear. If these elements are damaged or missing, remove this product from service immediately and have it replaced.
8. Inspect any cable components and connecting elements for fraying, damage from abrasion, cuts, kinks, burrs or loose wire. Check for burns or evidence of damage from an electric arc. Check for damage from corrosion.
9. Inspect the labels and ensure that they are present or legible. Re-familiarize yourself with any warnings or instruction on the labels. If the labels are missing or illegible, remove the Sling Anchor from service and have it replaced.
10. The results of semi-annual Competent Person inspections should be recorded in section 8.3 of this manual.
11. If this Beam Anchor fails any part of this inspection or if it has been used to arrest a fall, be sure to remove it from service immediately and have it replaced.

8.3: Mandatory Semi-Annual Inspection

ANSI Z359.1-2007 requires that all fall protection equipment be inspected by a competent person other than the user at least once each year. *FallTech* strongly encourages that all fall protection equipment be inspected by a competent person other than the user at least once every six months.

Provided your Sling Anchor passes inspection, has been properly maintained, has not been involved in arresting a fall and is in serviceable condition, it will be suitable for use. If your Sling Anchor is in need of repair or you are concerned about its condition, return it to the place of purchase to arrange an inspection and/or repair through an authorized service center. For further details, contact *FallTech*.

Section 10: Specifications

This section contains important information regarding the performance and construction of this product. Please read and be familiar with this and all information contained in this instruction manual.

10.1: Mandatory Disclosures

This instruction manual addresses foreseeable hazards, uses and applications. If you have questions about your application that are not addressed in this document, contact FallTech for additional guidance.

It is the responsibility of the employer/issuer of this equipment to ensure that it is used in a manner consistent with these instructions. Failure to do so could result in serious injury or death.

For further reading and additional information, see Section 10.4 for a listing of relevant standards with which you should be familiar.

10.2: Performance Specifications

Scaffold Choker Sling Anchor

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
7214	Polyester 7,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

Choker Sling Anchors

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
7218	Polyester 10,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7224	Polyester 10,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
722448	Polyester 10,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7236	Polyester 10,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7244	Kevlar 5,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7245	Kevlar 5,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7272	Polyester 10,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7218LT	Polyester 5,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7224LT	Polyester 5,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7236LT	Polyester 5,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
72493FT	Nomex 5,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
72496FT	Nomex 5,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

Web Pass-Thru Sling Anchors

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
7324	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7336	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7336R	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6,000 lbs.
A7336	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7348	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7372R	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6,000 lbs.
737210R	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6,000 lbs.
737210	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7373	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
7373R	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6,000 lbs.
737214	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737215	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737216	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737216R	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6,000 lbs.
737218	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737220	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737224	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737230	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
737240	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
NS7336	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.
NS7372	Polyester 8,000 lbs.	Alloy Steel 6,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	6000 lbs.

Cable Pass-Thru Sling Anchors

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
7427	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7428	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74373FT	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
7437	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
743807	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74388	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
743810	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
743820	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	N/A	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

Carabiner Sling Anchors

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
74202D3	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202D3	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202D4	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202D4	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202D	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202D	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202D8FT	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202D8FT	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

Carabiner Sling Anchors (cont.)

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
74202D10	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202D10	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202DC3	VCG Cable 7,000 lbs..	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202DC3	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202DC4	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202DC4	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
74202DC	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
84202DC	VCG Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

***A10.32 Connectors have a minimum strength of 5,000 lbs, and a gate strength of 220 lbs. on the face and 350 lbs. on the side.**

***Z359.12 Connectors have a minimum strength of 5,000 lbs, and a gate strength of 3,600 lbs.**

Cable Anchor Extenders

Model #	Sling Material	D-rings/ O-rings	Carabiner/ Snap Hook	Formed Eye	Min. Strength
8439	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	**Z359.12	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
736707	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.
736710	Galv. Cable 7,000 lbs.	Alloy Steel 5,000 lbs.	*A10.32	Min. Strength 5,000 lbs.	5,000 lbs.

***A10.32 Connectors have a minimum strength of 5,000 lbs, and a gate strength of 220 lbs. on the face and 350 lbs. on the side.**

***Z359.12 Connectors have a minimum strength of 5,000 lbs, and a gate strength of 3,600 lbs.**

10.3: Labels and Markings

The label shown below must be present on the product and must be legible. If it is not, remove the product from service.

**Scaffold Choker Sling Anchors
(Located next to D-ring)**

documents for the creation of your own fall protection policies and your individual fall protection plans. Users of this product should also be familiar with this information as well.

OSHA Standards bear the force of law on a federal level. Some states have their own regulations which are locally enforced – check with your State Department of Labor for specific requirements which may be enforced in your area. OSHA Standards can be accessed for free at www.osha.gov.

29 CFR 1926 (Subpart M)

1926.500: Scope, Application and Definitions

1926.501: Duty to Have Fall Protection

1926.502: Fall Protection Systems Criteria & Practices

1926.503: Training Requirements

ANSI standards are voluntary consensus standards, and are generally regarded among the best practices where fall protection is concerned. Some states have incorporated one or more of the ANSI standards by reference, meaning that they may be enforced by some state or local agencies. Check with your State Department of Labor for further details. ANSI standards are available for purchase through the e-standards store at www.ansi.org.

ANSI Z359.1-2007: Safety Requirements for Personal Fall Arrest Systems, Subsystems and Components

ANSI Z359.2-2007: Minimum Requirements for a Comprehensive Managed Fall Protection Program

ANSI Z359.12-2009: Connecting Components for Personal Fall Arrest Systems

ANSI A10.32-2004: Fall Protection Systems for Construction and Demolition Operations

Warranty

FallTech warrants to the buyer that all products are free from defect in material and workmanship at the time of shipment. Obligation under this warranty is limited to product replacement for the period of two (2) years from the date of installation or use by the owner, provided that this period shall not exceed two (2) years from the date of shipment. This warranty is not transferable. No other person or firm is authorized to assume or assign for FallTech any other warranty in connection with the sale or use of this product.

Furthermore, this warranty is void if any product is changed or altered in any way, or if the product is used in a manner other than for which it is intended. This warranty only covers defects in material and workmanship; it does not cover conditions resulting from normal wear and tear, neglect abuse or accident.

Instrucciones para

Anclajes con eslinga



¡Advertencia!

EL USUARIO DE ESTE EQUIPO Y EL EMPLEADOR DEL USUARIO DEBEN LEER y CUMPLIR CON ESTAS INSTRUCCIONES. ASIMISMO, EL USUARIO Y EL EMPLEADOR DEL USUARIO DEBEN LEER Y CUMPLIR CON TODAS LAS INSTRUCCIONES, ADVERTENCIAS EN LAS ETIQUETAS E INDICACIONES INCLUIDAS EN CADA COMPONENTE DEL SISTEMA DE DETENCIÓN DE CAÍDAS DEL CUAL ES PARTE ESTE PRODUCTO. NO COMPRENDER NI CUMPLIR CON ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

SI ESTAS INSTRUCCIONES NO ESTÁN CLARAS PARA USTED, CONSULTE A UNA PERSONA COMPETENTE. SI ESTAS INSTRUCCIONES SE PIERDEN O DAÑAN, O CUALQUIER ETIQUETA, INSTRUCCIÓN O INDICACIÓN QUEDA ILEGIBLE, COMUNÍQUESE CON FALLTECH PARA OBTENER LOS REEMPLAZOS. SI NECESITA AYUDA ADICIONAL PARA ENTENDER EL BUEN EMPLEO DE ESTE PRODUCTO, COMUNÍQUESE CON FALLTECH PARA RECIBIR ASISTENCIA:

FallTech
1306 South Alameda Street
Compton, CA 90221, USA
1-800-719-4619
1-323-752-0066
www.falltech.com

Índice

- Sección 1: Advertencias y avisos
- Sección 2: Conceptos básicos sobre la protección contra caídas - El ABCD
 - 2.1: Anclaje
 - 2.2: Arnés corporal
 - 2.3: Conectores/dispositivos de conexión
 - 2.4: Dispositivos de desaceleración
 - 2.5: Detención de caídas
 - 2.6: Restricción contra caídas
 - 2.7: Posicionamiento del trabajo
 - 2.8: Caída libre
 - 2.9: Caída despejada
 - 2.10: Caída con balanceo
- Sección 3: Uso y limitaciones
 - 3.1: Directrices generales
 - 3.2: Tipos de anclajes con eslinga
 - 3.3: Aplicaciones aprobadas
 - 3.4: Aplicaciones restringidas
 - 3.5: Aplicaciones especiales
 - 3.6: Instalación y uso - Eslingas de estrangulación
 - 3.7: Instalación y uso - Anclajes con eslingas y correa de paso
 - 3.8: Instalación y uso - Anclajes con eslingas y cable de paso
 - 3.9: Instalación y uso - Anclajes con eslinga y mosquetón
 - 3.10: Instalación y uso - Ampliadores de anclaje con cables
- Sección 4: Selección del producto
- Sección 5: Consideraciones del anclaje
- Sección 6: Empleadores y capacitación para usuarios
 - 6.1: Notas especiales para el empleador
 - 6.2: Capacitación para usuarios
- Sección 7: Plan de protección contra caídas
 - 7.1: El Plan de protección contra caídas
 - 7.2: Trauma por suspensión
 - 7.3: Plan de rescate
- Sección 8: Inspección del producto
 - 8.1: Emisión
 - 8.2: Uso diario/incidental
 - 8.3: Inspección semestral obligatoria
- Sección 9: Mantenimiento y almacenamiento
- Sección 10: Especificaciones
 - 10.1: Divulgaciones obligatorias
 - 10.2: Especificaciones del rendimiento
 - 10.3: Etiquetas e indicaciones
 - 10.4: Normas y referencias

Listado de productos

Este manual de instrucción hace referencia a la utilización y operación de los productos indicados a continuación. Si tiene alguna pregunta sobre el producto que ha comprado, comuníquese con FallTech para obtener más detalles.

Eslingas de estrangulación para andamios:

No. de modelo	Descripción	Norma
7214	Anclaje con eslinga de estrangulación de 17" (43,2 cm) con correa de 1" (2,5 cm) con anillo en "D"	A10.32 / Z359.1

Anclajes con eslingas de estrangulación:

No. de modelo	Descripción	Norma
7218	Correa de anclaje con eslinga de estrangulación de 18" (45,7 cm)	A10.32 / Z359.1
7224	Correa de anclaje con eslinga de estrangulación de 24" (61 cm)	A10.32 / Z359.1
722448	Correa de anclaje con eslinga de estrangulación de 48" (122 cm)	A10.32 / Z359.1
7236	Correa de anclaje con eslinga de estrangulación de 36" (91,4 cm)	A10.32 / Z359.1
7244	Kevlar de Anclaje con eslinga de estrangulación de 72" (183 cm)	A10.32 / Z359.1
7245	Kevlar de Anclaje con eslinga de estrangulación de 36" (91,4 cm)	A10.32 / Z359.1
7272	Correa de anclaje con eslinga de estrangulación de 72" (183 cm)	A10.32 / Z359.1
7218LT	Anclaje con eslinga de estrangulación de 18" (45,7 cm) con anillo en "O"	A10.32 / Z359.1
7224LT	Correa LiteDuty de anclaje con eslinga de estrangulación de 24" (61 cm)	A10.32 / Z359.1
7236LT	Correa LiteDuty de anclaje con eslinga de estrangulación de 36" (91,4 cm)	A10.32 / Z359.1
72493FT	Eslinga de estrangulación de 36' (10,9 m) – Arco/destello	A10.32 / Z359.1
72496FT	Eslinga de estrangulación de 72" (183 cm) – Arco/destello	A10.32 / Z359.1

Anclajes con eslingas y correa de paso:

No. de modelo	Descripción	Norma
7324	Correa de paso de anclaje con eslinga de 2' (0,6 m)	A10.32 / Z359.1
7336	Correa de paso de anclaje con eslinga de 3' (0,91 m)	A10.32 / Z359.1
7336R	Correa de paso de anclaje con eslinga de 3' (0,91 m) (reforzado)	A10.32 / Z359.1
A7336	Correa de paso de anclaje con eslinga de 3' (0,91 m)	A10.32 / Z359.1
7348	Correa de paso de anclaje con eslinga de 4' (1,2 m)	A10.32 / Z359.1
7372	Correa de paso de anclaje con eslinga de 6' (1,8 m)	A10.32 / Z359.1

No. de modelo	Descripción	Norma
737208	Correa de paso de anclaje con eslinga de 8' (2,4 m)	A10.32 / Z359.1
7372R	Correa de paso de anclaje con eslinga de 6' (1,8 m) (reforzado)	A10.32 / Z359.1
7373	Correa de paso de anclaje con eslinga de 12' (3,7 m)	A10.32 / Z359.1
7373R	Correa de paso de anclaje con eslinga de 12' (3,7 m) (reforzado)	A10.32 / Z359.1
737214	Correa de paso de anclaje con eslinga de 14' (4,3 m)	A10.32 / Z359.1
737215	Correa de paso de anclaje con eslinga de 15' (4,6 m)	A10.32 / Z359.1
737216	Correa de paso de anclaje con eslinga de 16' (4,9 m)	A10.32 / Z359.1
737216R	Correa de paso de anclaje con eslinga de 16' (4,9 m) (reforzado)	A10.32 / Z359.1
737218	Correa de paso de anclaje con eslinga de 18' (5,4 m)	A10.32 / Z359.1
737220	Correa de paso de anclaje con eslinga de 20' (6,09 m)	A10.32 / Z359.1
737224	Correa de paso de anclaje con eslinga de 24' (7,3 m)	A10.32 / Z359.1
737230	Correa de paso de anclaje con eslinga de 30' (9,14 m)	A10.32 / Z359.1
737240	Correa de paso de anclaje con eslinga de 40' (12,2 m)	A10.32 / Z359.1
NS7336	Correa de paso de anclaje con eslinga de 3' (0,91 m)	A10.32 / Z359.1
NS7372	Correa de paso de anclaje con eslinga de 6' (1,8 m)	A10.32 / Z359.1

Anclajes con eslingas y cable de paso (revestidos en PVC):

No. de modelo	Descripción	Norma
7427	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 4' (1,2 m)	A10.32 / Z359.1
7428	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 6' (1,8 m)	A10.32 / Z359.1
742708	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 8' (2,4 m)	A10.32 / Z359.1
742808	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 8' (2,4 m)	A10.32 / Z359.1
742710	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 10' (3,04 m)	A10.32 / Z359.1
742712	Cable de paso revestido de O+O de anclaje de 12' (3,7 m)	A10.32 / Z359.1

Anclajes con eslingas y cable de paso (galvanizados):

No. de modelo	Descripción	Norma
74373FT	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 3' (0,91 m)	A10.32 / Z359.1
7437	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 4' (1,2 m)	A10.32 / Z359.1
7438	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 6' (1,8 m)	A10.32 / Z359.1
743807	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 7' (2,1 m)	A10.32 / Z359.1
74388	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 8' (2,4 m)	A10.32 / Z359.1
743810	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 10' (3,04 m)	A10.32 / Z359.1
743820	Cable de paso galvanizado O+O de anclaje de 20' (6,09 m)	A10.32 / Z359.1

Anclajes con eslinga y mosquetón (Cable):

No. de modelo	Descripción	Norma
74202D3	Cable de eslinga para anclaje de 3' (0,91m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D3	Cable de eslinga para anclaje de 3' (0,91 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D4	Cable de eslinga para anclaje de 4' (1,2 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D4	Cable de eslinga para anclaje de 4' (1,2 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D	Cable de eslinga para anclaje de 6' (1,8 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D	Cable de eslinga para anclaje de 6' (1,8 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D8FT	Cable de eslinga para anclaje de 8' (2,4 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D8FT	Cable de eslinga para anclaje de 8' (2,4 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202D10	Cable de eslinga para anclaje de 10' (3,04 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202D10	Cable de eslinga para anclaje de 10' (3,04 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202DC3	Cable revestido de eslinga para anclaje de 3' (0,91 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC3	Cable revestido de eslinga para anclaje de 3' (0,91 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1
74202DC4	Cable revestido de eslinga para anclaje de 4' (1,2 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC4	Cable revestido de eslinga para anclaje de 4' (1,2 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1

No. de modelo	Descripción	Norma
74202DC	Cable revestido de eslinga para anclaje de 6' (1,8 m) 2Ds+7450 - A10	A10.32
84202DC	Cable revestido de eslinga para anclaje de 6' (1,8 m) 2Ds+8450 - Z359	Z359.1

Amplificadores de anclajes con cable:

No. de modelo	Descripción	Norma
8439	Cable galvanizado Snap+O de amplificador de anclaje de 6' (1,8 m)	Z359.1
736707	Cable revestido Snap+O de amplificador de anclaje de 7' (2,1 m)	A10.32
736710	Cable revestido Snap+O de amplificador de anclaje de 10' (3,04 m)	A10.32

Sección 1: Advertencias y avisos

Este producto se debe utilizar como parte de un sistema personal de detención de caídas, y debe utilizarse únicamente con componentes compatibles. Consulte el Aviso No. 3 en esta sección para obtener más detalles. No utilizar componentes compatibles puede resultar en una falla del sistema para funcionar según lo previsto, lo cual puede provocar lesiones graves o la muerte.

En los reglamentos de la OSHA para la seguridad y la salud, hay referencias a las Personas competentes y las Personas calificadas. ANSI Z359.0-2007 define con mayor precisión las funciones y las calificaciones de esas personas, así como las Personas autorizadas, y su importancia en el lugar de trabajo. Estos términos también se utilizan en estas instrucciones. A continuación se presenta una breve descripción del papel de estos individuos en el empleo de equipos de protección contra caídas:

Persona autorizada - una persona que ha estado expuesta a peligros de caídas durante el desarrollo de su trabajo. Este individuo requiere capacitación formal en el uso de equipos y sistemas de protección personal contra caídas. El término "Persona autorizada" puede utilizarse indistintamente con Usuario y Usuario final.

Persona competente – una persona capacitada y experimentada designada para supervisar, implementar y monitorear el programa de protección contra caídas administrado por un empleador. Este individuo es capaz de identificar y abordar peligros de caídas y está facultado para tomar decisiones y adoptar medidas correctivas en el lugar de trabajo.

Persona calificada – una persona que posee un título o certificado profesional y cuenta con una amplia formación, conocimientos y experiencia en protección contra caídas, y es capaz de diseñar y especificar equipos y sistemas de protección contra caídas para abordar los peligros de caídas.

Lea estas instrucciones y asegúrese de comprenderlas antes de utilizar este equipo. También asegúrese de leer las instrucciones incluidas en otros componentes que están siendo utilizados en su Sistema personal de detención de caídas (arneses, conectores, conectores de anclaje, etc.). No comprender ni cumplir con las instrucciones del fabricante puede ocasionar lesiones graves o la muerte. SI NO ENTIENDE ALGUNA PARTE DE ESTAS INSTRUCCIONES, PIDA A UNA PERSONA COMPETENTE QUE SE LAS EXPLIQUE.

Este producto debe ser utilizado como parte de un sistema completo de detención de caídas en conformidad con las mejores prácticas reconocidas en la industria y el plan de protección contra caídas de su empleador, según lo requiera la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés). Conozca el plan de protección contra caídas y el plan de rescate de su empleador. Conozca los peligros de caídas específicos en su lugar de trabajo, y trabaje de manera deliberada para evitar estos peligros en el desarrollo de su trabajo. También conozca los peligros y las obstrucciones en su descenso de caída, y trabaje con su empleador para eliminar estos peligros cuando sea posible. No conocer y abordar estos riesgos pueden ocasionar lesiones graves o la muerte.

Qué hacer y qué no hacer

- **Sí** utilice este dispositivo sólo con componentes compatibles de un sistema completo de detención de caídas.
- **Sí** utilice este dispositivo sólo en un sistema que limite la distancia de caída libre a 6 pies (1,8 m) o menos.
- **Sí** use este dispositivo con extrema precaución cuando lo arme.
- **Sí** monte este dispositivo para evitar los peligros del "caída con balanceo" (ver Sección 2.9)
- **Sí** utilice este dispositivo sólo cuando su distancia despejada es un mínimo de 2 pies (0,6 m) DESPUÉS de haber calculado la distancia de caída total (ver sección 2.10 para los detalles sobre las distancias de caída despejada).
- **Sí** realice conexiones compatibles (ver Aviso No. 3 al final de esta sección).
- **Sí** evite bordes filosos o abrasivos y asegúrese de utilizar un cojinete o lona para proteger el anclaje con eslinga.
- **Sí** llame a FallTech si el dispositivo está dañado, no pasa la inspección (ver Sección 8), o ha detenido una caída.
- **No** utilice este componente para izar materiales o equipos.
- **No** utilice este dispositivo si presenta evidencias de corrosión o daño por exposición a químicos, calor excesivo, llamas y carga eléctrica o muestra signos de cualquier daño físico o deformación.
- **No** utilice este equipo si hay signos de desgaste excesivo, deterioro, deformación o corrosión.
- **No** utilice este equipo si trabaja cerca de líneas eléctricas de alto voltaje o de otro equipo eléctrico energizado.
- **No** utilice cerca de maquinarias en movimiento que puedan enredarse con cualquier componente del sistema.
- **No** utilice aceite para lubricar piezas móviles. Si se necesita la lubricación, en primer lugar asegúrese de limpiar todas las piezas móviles; luego utilice sólo lubricante de silicona al 100%.
- **No** utilice este dispositivo si expondrá algún elemento de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS) a bordes afilados o dentados.
- **No** anude cualquier componente de este sistema.
- **No** utilice este dispositivo si está embarazada, si es menor de edad, o tiene una tolerancia reducida a las fuerzas de caída por razón de edad, afección médica física, u otras afecciones preexistentes.
- **No** utilice este dispositivo si usted pesa menos de 75 libras (34 kg).
- **No** use este dispositivo si su peso total combinado (cuerpo, ropa, herramientas, etc.) supera 425 libras (140,6 kg).

- **No intente modificar, reparar o alterar este dispositivo en alguna manera.**
- **No utilice este equipo si se ha utilizado para detener una caída. Si se ha utilizado para detener una caída, este dispositivo debe ser retirado de servicio y reemplazarse inmediatamente.**

Aviso No. 1: Lectura adicional

Si tiene acceso a Internet, visite www.osha.gov. Este sitio web es un recurso excepcional, y tiene una gran cantidad de información de fácil acceso. Utilice el campo de búsqueda para encontrar información sobre detención de caídas, incluyendo normas, noticias, interpretaciones y otras herramientas valiosas. Mientras más conozca acerca de cómo funciona este producto y cómo se debe utilizar, tendrá mayor seguridad en el desarrollo de su trabajo.

Aviso No. 2: Selección adecuada de los productos

La selección de productos es un importante elemento de la protección contra caídas. Los productos de detención de caídas son como cualquier otra herramienta que usted puede utilizar en el desarrollo de su trabajo – hay una herramienta adecuada para cada aplicación. Usted puede encontrar que, si bien este producto es apto para algunas aplicaciones, puede no ser adecuado para otras. Asegúrese de prestar especial atención a las secciones 2, 3 y 4, para mayores detalles sobre este punto.

Aviso No. 3: Compatibilidad de conectores

Hacer conexiones compatibles puede significar la diferencia entre la vida y la muerte. Los conectores (ganchos de cierre instantáneo, ganchos de refuerzo y mosquetones) deben ser del tipo bloqueador y requerir dos acciones distintas para abrir la compuerta. Los conectores deben tener el tamaño y la forma adecuados para que los anillos o los miembros estructurales a los que están conectados no constituyan un riesgo de forzar la apertura de la compuerta, y deben fijar completamente al conector para que no se afloje, deslice o cambie durante su uso o en el caso de una caída.

Ciertas conexiones están prohibidas y nunca se deben intentar con este producto o cualquier otro a menos que exista un permiso específico en las instrucciones del fabricante. Las conexiones prohibidas incluyen entre otras:

- Dos o más conectores a un anillo en "D" son una conexión prohibida.
- Una conexión que se apoye o constituya una carga en la compuerta es una conexión prohibida.
- Una conexión que no permita que se cierre y bloquee la compuerta es una conexión prohibida.
- Dos o más conectores conectados entre sí son una conexión prohibida.
- Conectar directamente a una correa, cuerda, cable (cable de acero) es una conexión prohibida.
- Conectarse directamente a una cuerda de salvamento horizontal es una conexión prohibida.
- Atar con su *FallTech SAL* es una conexión prohibida, excepto para los modelos # 7241, 7241Y, 8241 y 8241Y en la serie *WrapTech*.
- La conexión a cualquier anillo o estructura que no quede totalmente fija, y restrinja completamente el movimiento de su conector es una conexión prohibida.

Sección 2: El ABCD

Cada Sistema personal de detención de caídas consta de cuatro elementos básicos: anclaje, arnés corporal, conectores/dispositivos de conexión y dispositivos de desaceleración. Cada uno de estos cuatro elementos se analiza con mayor detalle a continuación. Si, después de haber leído esta sección, usted no comprende completamente estos elementos y cómo funcionan en conjunto para formar un sistema de detención de caídas compatible, asegúrese de que una Persona competente se lo explique.

Es absolutamente esencial que usted esté familiarizado con el uso apropiado de cada componente de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés). No leer, comprender y cumplir con los materiales de instrucción y advertencias proporcionados con cada uno de estos componentes podría causar un fracaso catastrófico de su PFAS, lo cual resultaría en lesiones graves o la muerte.

2.1: Anclaje

La selección de un punto de anclaje y conector de anclaje es crucial para el funcionamiento exitoso de cualquier Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés). La OSHA 1926.502 (d) (15) dispone lo siguiente: *"Los anclajes utilizados para conectar los equipos personales de detención de caídas deberán ser independientes de cualquier anclaje que se utilice para apoyar o suspender plataformas y deberán ser capaces de soportar por lo menos 5.000 libras (2,268 kg) por empleado conectado, o se deberán diseñar, instalar y utilizar de la siguiente manera: como parte de un sistema personal completo de detención de caídas que mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos; y esté bajo la supervisión de una persona calificada"*.

Asegúrese de que la estructura a la cual está conectando su conector de anclaje cumpla con los requisitos antes indicados y que su conector de anclaje esté instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante. También asegúrese de verificar que el conector de anclaje es compatible con su dispositivo de conexión (cuerda, SRL, cuerda de salvamento vertical) y que retiene su dispositivo de conexión de manera segura sin inhibir su función. Si no puede determinar si el dispositivo de conexión y su anclaje son compatibles, consulte inmediatamente a una persona competente o a su supervisor inmediato. Para obtener más detalles sobre los anclajes, consulte la sección 5 de este manual de instrucciones.

2.2: Arnés corporal

El arnés corporal para cualquier aplicación donde se utilice este Anclaje de viga se definirá como un arnés de cuerpo completo, fabricado especialmente para la detención de caídas. Si se va a utilizar para aplicaciones de restricción en las que el usuario estará restringido de llegar a un peligro de caída, se puede utilizar una correa para el cuerpo como alternativa. Asegúrese de leer y seguir las instrucciones del fabricante incluidas con el arnés de cuerpo completo o correa de restricción en el momento de la compra.

2.3: Conectores/dispositivos de conexión

Los conectores y dispositivos de conexión son términos que a veces se utilizan indistintamente. Es importante destacar las diferencias entre estos dos términos con el fin de ayudar a distinguir el papel que estos componentes tienen en el montaje de su PFAS. En ambos casos, estos productos/componentes son necesarios para tener una mínima resistencia estática de 5.000 libras (2.268 kg). Para obtener información adicional sobre los requisitos para los conectores y dispositivos de conexión, consulte la norma 1926.502 de la OSHA en www.osha.gov según se indica en la Sección 1 del Aviso No. 1.

Un **conector** es un elemento metálico mecánico tal como un mosquetón, gancho de cierre instantáneo o gancho de refuerzo que conecta físicamente uno o más elementos de su PFAS de una manera que continúen conectados entre sí, a menos que sean desconectados intencionalmente.

Un **dispositivo de conexión** es un elemento que conecta su arnés de cuerpo completo al anclaje en un esfuerzo por asegurarse de que usted permanezca conectado o amarrado a la estructura en la cual trabaja. En otras palabras, el dispositivo de conexión es el elemento que lo asegura a su sistema de anclaje.

2.4: Dispositivos de desaceleración

Un **dispositivo de desaceleración** es el elemento de un Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) que se activa durante un evento de caída y reduce las fuerzas ejercidas sobre el cuerpo del usuario y en el anclaje durante la detención de la caída. En el caso de las Cuerdas de salvamento con amortiguación y las Cuerdas de salvamento auto-retráctiles, estos productos son un dispositivo de conexión y de desaceleración, pues lo mantendrán conectado a su anclaje y reducirán las fuerzas sobre su cuerpo en caso de una caída.

2.5: Detención de caídas

La **Detención de caídas** es un área de la protección contra caídas que se enfoca en detener una caída una vez que ha ocurrido. Los Sistemas personales de detención de caídas normalmente consisten en un anclaje, un arnés de cuerpo completo y una cuerda de salvamento auto-retráctil, un cordón con amortiguación u otro dispositivo de desaceleración diseñado para detener a un usuario en caída en la distancia más corta posible mientras que limita la fuerza ejercida en el cuerpo del usuario.

2.6: Restricción contra caídas

La **Restricción contra caídas** es un área de protección contra caídas dedicada a restringir al usuario del sistema de una manera que restrinja su acceso al peligro de caída en una forma que no pueda ser objeto de una caída. Un típico Sistema de restricción contra caídas consta de un anclaje, un arnés de cuerpo completo o una correa de restricción y un cordón de sujeción. Nunca se debe utilizar una cuerda de salvamento con amortiguación o una cuerda de salvamento auto-retráctil en una aplicación de restricción, ya que no es capaz de restringir el acceso del usuario a los peligros de caídas.

2.7: Posicionamiento del trabajo

El **Posicionamiento del trabajo** es un área de protección contra caídas dedicada a permitir que el usuario trabaje sobre una superficie vertical a través de un ensamblaje de posicionamiento, y restringe la exposición del usuario a una caída de no más de dos pies (0,6 m). Los ensamblajes típicos de posicionamiento consisten en un gancho de refuerzo grande y una longitud de cadena, cuerda, cable o correa con un gancho doble de cierre instantáneo en cualquiera de los extremos. Estos ganchos de cierre instantáneo se conectan a los anillos en "D" en las caderas o en la cintura del arnés de cuerpo completo del usuario, con el gancho de refuerzo conectado a la estructura en la cual el usuario está trabajando. Nunca debe utilizarse una SAL o SRL para el posicionamiento del trabajo, ni se debe conectar a un anillo en "D" colocado a un lado o en la cadera de un arnés de cuerpo completo. Sin embargo, mientras esté conectado para el posicionamiento del trabajo, el usuario siempre debe tener una SAL o SRL acoplada al anillo en "D" de la parte trasera de su arnés de cuerpo completo y atada a la estructura en la cual se está posicionando como un dispositivo de respaldo.

2.8: Caída libre

La caída libre es la distancia a la cual el trabajador caerá antes de que el dispositivo de conexión o los elementos del dispositivo de desaceleración del PFAS comiencen a participar en un evento de caída. La OSHA permite una distancia máxima de caída libre de 6 pies (1,8 m) cuando se utiliza un Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés). En algunos casos, se pueden conceder excepciones cuando no existe una manera práctica de limitar la distancia de caída libre a 6 pies (1,8 m), por ejemplo en un sitio de trabajo donde no hay un punto de anclaje por encima de la cabeza disponible. Atar de manera que se cree una caída libre superior a 6 pies (1,8 m) siempre debe ser el último recurso. Si está conectando un sistema que permite más de 6 pies (1,8 m) de caída libre, asegúrese de que el dispositivo de conexión/desaceleración esté calificado para esta aplicación.

2.9: Caída despejada

La caída despejada o la distancia de caída despejada es la distancia necesaria para detener con seguridad la caída de un usuario. Cuando se trabaja en alturas y utilizando un sistema personal de detención de caídas, es importante considerar la distancia entre el nivel para caminar/de trabajo y el siguiente nivel inferior para asegurar que los componentes seleccionados sean capaces de detener la caída del usuario antes de que llegue al siguiente nivel inferior. La distancia de caída despejada requerida se puede calcular fácilmente al sumar la distancia de caída libre, la distancia de desaceleración, la altura del usuario más un factor de seguridad de 2 pies (0,6 m). La fórmula para calcular la distancia de caída despejada se muestra a continuación:

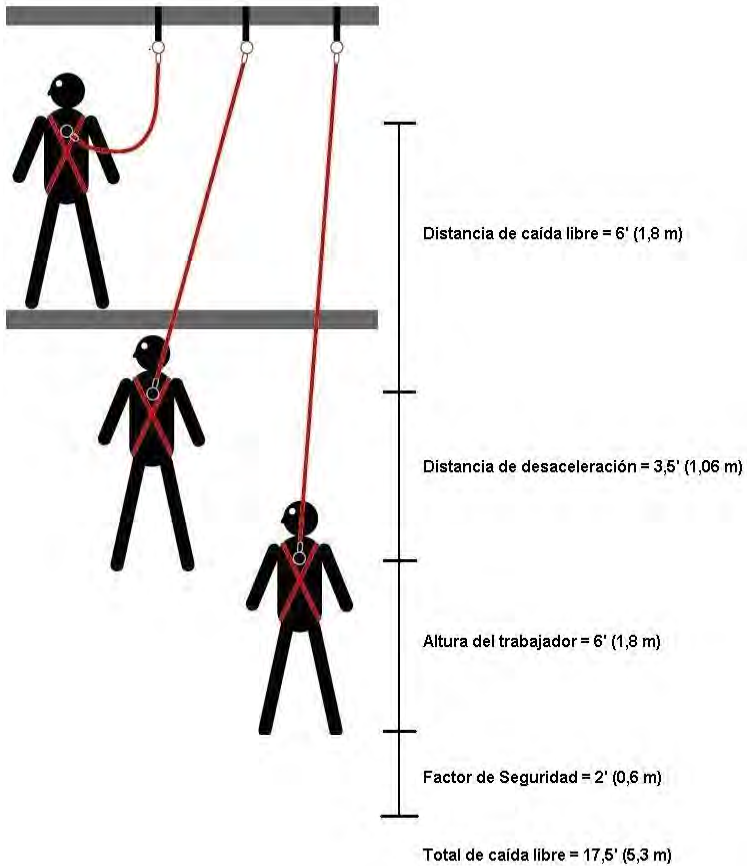
Distancia de caída libre + Distancia de desaceleración + Altura del trabajador + Factor de seguridad = Distancia de caída despejada

La siguiente matriz puede utilizarse como una guía para calcular la distancia de caída despejada en su lugar de trabajo:

	Valores de ejemplo	Valores reales
Distancia de caída libre (La OSHA permite hasta 6 pies [1,8 m])	6 pies (1,8 m)	
Distancia de desaceleración (Típicamente 3.5 pies [1,06 m] o menos)	3,5 pies (1,06 m)	
Altura del trabajador	6 pies (1,8 m)	
Factor de seguridad (Mínimo 2' [0,6 m])	2 pies (0,6 m)	
Total (Suma de todos los valores)	17,5 pies (5,3 m)	

Ver la figura 2.1 a continuación para una ilustración gráfica de la distancia de caída libre y el método para calcularla. También es necesario considerar el trayecto de caída al determinar las limitaciones de caída despejada en su aplicación. Asegúrese de que el trayecto de caída está libre de obstrucciones, salientes, equipos o materiales que pueden ser un peligro en caso que ocurra una caída. Preste especial atención a los artículos que puedan presentar un peligro de empalamiento. Las obstrucciones en el trayecto de caída pueden ser tan peligrosas como la caída, y es posible que su sistema personal de detención de caídas no pueda protegerlo de estos peligros. No despejar el trayecto de caída puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Ensamble su PFAS con extremo cuidado y sea consciente de todos los factores que pueden intervenir en el caso de una caída.

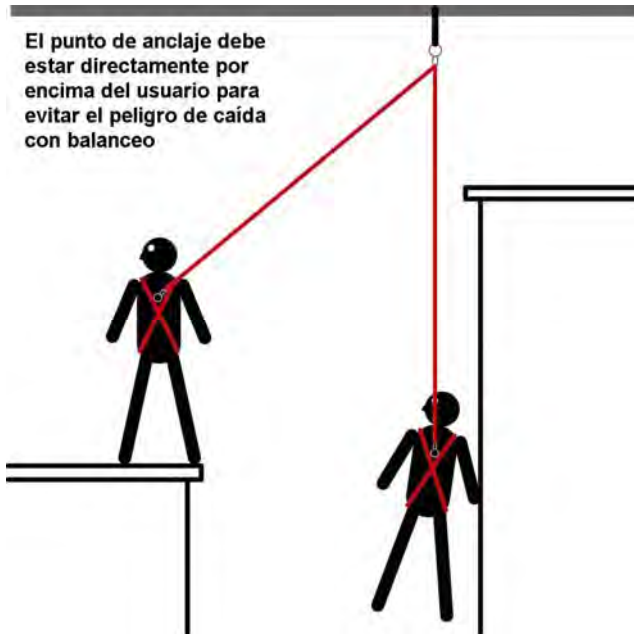
Figura 2.1: Diagrama de caída despejada



2.10: Caída con balanceo

La caída con balanceo es el fenómeno que se produce cuando el usuario cae desde un lugar que no está directamente adyacente, o directamente por debajo del conector de anclaje. Esto también se conoce como el "efecto péndulo", y puede resultar en una situación en la que el usuario no sólo cae verticalmente, sino que también se balancea horizontalmente. Esto puede ocasionar peligros adicionales, por ejemplo, puede balancearse hacia una obstrucción o elemento estructural, causando lesiones graves (ver figura 2.2). Una caída significativa con balanceo también puede requerir una mayor distancia de caída despejada. Como regla general, debe garantizar que el trabajo en un área no se exceda de un ángulo superior a 15 grados en cualquier dirección desde su anclaje.

Figura 2.2: Diagrama de caída con balanceo



Asegúrese de tomar en cuenta la caída con balanceo al calcular sus requisitos de caída despejada y verificar el trayecto de caída para peligros e instrucciones. No hacerlo puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Si usted tiene alguna pregunta sobre la caída libre, la caída despejada, la caída con balanceo u otros peligros en el trayecto de caída, asegúrese de ponerse en contacto con *FallTech* o consultar a una persona competente o a su supervisor directo en su sitio de trabajo.

Sección 3: Uso y limitaciones

Esta sección trata sobre el uso general y las limitaciones de los *Anclajes con eslingas de FallTech*. Lea esta sección y todas las secciones de este manual de manera cuidadosa. Si su aplicación no está incluida o si tiene preguntas acerca de sus necesidades específicas, póngase en contacto con *FallTech* inmediatamente para obtener orientación adicional.

3.1: Directrices generales

Cuando esté instalado y se utilice de manera adecuada, este *Anclaje con eslinga de FallTech* proporcionará un anclaje seguro para un solo usuario (*la excepción a esta regla son las Eslingas de anclaje con correa de paso, que pueden ser incluidas como conectores de anclaje con ciertos Equipos de HLL de FallTech para múltiples usuarios*). Cuando el usuario esté trabajando mientras está atado a este Anclaje de eslinga, su Sistema personal de detención de caídas (PFAS) estará conectado de manera segura a la estructura.

Antes de utilizar este producto, el usuario debe recibir capacitación sobre el uso de productos de detención de caídas y debe haber completado un curso de instrucción mínima (4-8 horas) sobre la Capacitación para *personas autorizadas*, según se indica en ANSI Z359.2-2007. El usuario también debe leer y estar familiarizado con todos los materiales contenidos en este manual de instrucciones, así como todas las etiquetas y advertencias colocadas al *Anclaje con eslinga de FallTech*. Si tiene alguna pregunta acerca del uso o la operación de este producto, póngase en contacto con *FallTech*, con una persona competente, o su supervisor inmediato antes de utilizarlo. .

Este producto debe ser inspeccionado antes de cada uso. Para obtener más detalles sobre los procedimientos de inspección adecuados, consulte la sección 8 de este manual. Si este producto no pasa la inspección, debe retirarse de servicio inmediatamente y se debe sustituir.

Este *Anclaje con eslinga de FallTech* está diseñado para utilizarse como parte de un Sistema personal de detención de caídas y está conformado por el elemento de Anclaje de su PFAS (consulte la sección 2 de este manual para aclarar estos términos). Este producto está diseñado para ser conectado a un miembro estructural de calificación apropiada el cual cumpla con los requisitos de anclaje establecidos en el Título 29, subparte M (OSHA 1926.502), así como la norma ANSI Z359, con el fin de proporcionar un anclaje seguro para su PFAS.

Su Anclaje con eslinga debe estar montado en un miembro estructural por encima de la cabeza, o conectado en una manera que la caída libre esté restringida a no más de 6 pies (1,8 m). En los casos en que no hay manera de limitar la caída libre a 6 pies (1,8 m), o donde no hay acceso a un miembro estructural por encima de la cabeza, las eslingas se pueden montar sobre un miembro estructural calificado siempre que la caída libre esté restringida a un máximo de 12 pies (3,7 m), y el Anclaje con eslinga NO esté expuesto a superficies o bordes filosos, dentados o abrasivos. Cuando esté colocado para una caída libre mayor a 6 pies (1,8 m), su Anclaje con eslinga de FallTech debe utilizarse con una cuerda de la serie Ironman de FallTech (7247, 7247Y, 8247, 8247Y, 8248 y 8248Y). Los usuarios con un peso de más de 310 libras (140,6 kg) (incluidos los instrumentos y equipos) sólo podrán utilizar este dispositivo si están utilizando una Cuerda con amortiguación para peso pesado de FallTech Heavyweight (8248, 82483, 8248Y y 8248Y3) o Cuerda de salvamento auto-retráctil para peso pesado de FallTech Heavyweight (denotada por "HW" en el número de modelo). Asegúrese de revisar el diagrama de caída libre y las hojas de trabajo en la sección 2.9 de este manual.

Este producto cumple con los requisitos de la OSHA 1926.502, así como de ANSI Z359.1-2007 y/o ANSI A10.32-2004. Para obtener más información sobre estos requisitos, visite www.osha.gov para revisar los requisitos de la OSHA. Puede encontrar copias de las normas ANSI en www.asse.org en la tienda de normas electrónicas.

3.2: Tipos de anclajes con eslinga

Eslingas de estrangulación

Las Eslingas de estrangulación son anclajes con eslingas que consisten en un bucle con correa y un anillo en "D" o en "O" en un extremo. Normalmente, el bucle queda envuelto alrededor de un miembro estructural calificado y, luego el anillo en "D" o en "O" se pasa a través del bucle y se fija bien en su lugar. Luego el anillo en "D" o en "O" se utiliza como punto de unión para un dispositivo de conexión. (Consulte las Figuras 3.1 y 3.2)

Anclajes con eslingas y correa de paso

Los Anclajes con eslingas y correa de paso son correas que tienen un anillo en "D" grande en un extremo y un anillo en "D" más pequeño en el extremo opuesto. La correa se enrolla alrededor de un miembro estructural calificado y el anillo en "D" más pequeño se pasa por el más grande, y luego la correa se amarra en su lugar. Luego el anillo en "D" más pequeño se utiliza como punto de unión para un dispositivo de conexión. (Consulte las Figuras 3.3 y 3.4)

Anclajes con eslingas y cable de paso

Los Anclajes con eslingas y cable de paso son correas que tienen un anillo en "D" o en "O" grande en un extremo y un anillo en "D" o en "O" más pequeño en el extremo opuesto. La correa se enrolla alrededor de un miembro estructural calificado y el anillo en "D" o en "O" más pequeño se pasa por el más grande, y luego la correa se amarra en su lugar. Luego el anillo en "D" o en "O" más pequeño se utiliza como punto de unión para un dispositivo de conexión. (Ver la figura 3.5).

Anclajes con eslinga y mosquetón

Los Anclajes con eslinga y mosquetón se crean mediante la longitud de un cable. En un extremo está un mosquetón, y en el extremo opuesto se encuentra un par de anillos en "D" o en "O". Generalmente, el cable está envuelto alrededor de un miembro estructural calificado y el mosquetón está conectado a uno de los anillos en "D" o en "O", dejando al otro para utilizarlo como punto de unión para un dispositivo de conexión. (Ver la figura 3.6).

Amplificadores de anclajes con cable

Los Amplificadores de anclajes con cable se crean al utilizar un cable con un gancho de conexión o mosquetón en un extremo y un anillo en "D" o en "O" en el extremo opuesto. Estos pueden ser conectados a un conector de anclaje existente con el fin de reducir el punto de unión para hacerlo más accesible al usuario.

3.3: Aplicaciones aprobadas

A continuación se presentan las aplicaciones para las cuales su *Anclaje con eslinga de FallTech* está específicamente adaptado. Esta lista no es integral, sino que está destinada a anticipar las aplicaciones más comunes en las cuales este producto se puede utilizar. Si tiene preguntas acerca de si este producto es apto para su aplicación en particular, consulte a una persona competente o comuníquese con *FallTech* para recibir asesoramiento.

Los Anclajes con eslingas vienen en distintas longitudes a fin de poner el punto de fijación en las proximidades del usuario y la superficie de trabajo/para caminar. Asegúrese de colocar su anclaje con eslinga en una manera que la caída libre se limite a 6 pies (1,8 m) o menos.

La longitud de algunos Anclajes con eslingas es tal que puede contribuir también a una caída con balanceo. Consulte la sección 2.10 de este manual para obtener más detalles, y asegúrese de colocar su Anclaje con eslinga de manera que evite este peligro.

Asegúrese de consultar la Sección 5 de este manual de instrucciones para más detalles sobre las consideraciones de anclaje, tal como el anclaje y su relación con la superficie de caminar/trabajar, pues será un factor importante para determinar la idoneidad y puede contribuir con el resultado de un evento de caída. El uso de un punto de anclaje que no esté calificado adecuadamente podría conducir a un fracaso catastrófico de su sistema personal de detención de caídas, lo cual puede resultar en lesiones graves o la muerte.

Aplicaciones directas por encima del nivel de la cabeza: Todos los Anclajes con eslingas de FallTech son adecuados para su uso en cualquier aplicación donde el anclaje calificado adecuado está directamente sobre la superficie de caminar/trabajar, y permite una distancia máxima de caída libre de 6 pies (1,8 m).

Cuerdas de salvamento horizontales: El modelo # 7372R se incluye con los Equipos de Cuerda de salvamento horizontal temporal Checkline de FallTech para 4 usuarios y con los Equipos de Cuerda de salvamento horizontal PSR de FallTech. Como componentes de este equipo, un par de 7372R puede utilizarse en una columna vertical para proporcionar el anclaje de los sistemas de múltiples usuarios. No podrán utilizarse en conjunción con cualquier otro sistema de cuerdas de salvamento horizontales. Consulte las instrucciones de los Sistemas Checkline and PSR de FallTech para más detalles.

Miembros estructurales no horizontales: Los Anclajes con eslingas de FallTech (en particular las eslingas de estrangulamiento) suelen usarse en aplicaciones para escalar torres. Sólo podrán colocarse en miembros verticales o diagonales siempre y cuando estén calificados para detención de caídas y el Anclaje con eslinga esté instalado directamente por encima de un miembro de apoyo horizontal el cual evitará que se deslice en caso de una caída.

Si tiene alguna pregunta acerca de la idoneidad de este producto para su aplicación específica, consulte a una persona competente o comuníquese con FallTech antes de usarlo. El uso indebido de este producto podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

Advertencia: El miembro estructural al cual conecta este producto no debe tener el extremo abierto. Si el miembro estructural está abierto en cualquiera de los extremos, y el Anclaje con eslinga no está conectado al miembro, no intente utilizar este dispositivo, ya que existe un grave riesgo de separación accidental. ¡Podría ocasionar lesiones graves o la muerte!

3.4: Aplicaciones restringidas

Ambientes químicos muy agresivos: Los ácidos y otros químicos cáusticos pueden causar daños a este Anclaje con eslinga y a sus componentes. Los daños por exposición a químicos pueden ser difíciles de detectar y FallTech recomienda una mayor inspección y/o el reemplazo frecuente.

Construcción residencial: Este producto no es apto para su uso en ciertas aplicaciones de construcción residencial. Consulte a una persona competente antes de utilizar este producto en una construcción residencial para asegurarse de que el anclaje al cual está conectado cumple con los requisitos de este manual y todas las normas y reglamentos aplicables de protección contra caídas.

Escalada/escaleras fijas: No intente fijar este producto en una escalera fija para ser utilizado en conjunción con cualquier otro tipo de equipo para los propósitos de escalada o detención de caídas. La eslinga de estrangulación para andamios puede ser utilizada en una conexión temporal en esta aplicación con una cuerda de salvamento vertical, siempre que esta cuerda tenga un contrapeso apropiado y el sistema esté instalado bajo la supervisión de una persona competente.

Caídas libres extendidas: Si bien los Anclajes con eslingas de FallTech están calificados para soportar las fuerzas asociadas con caídas libres extendidas o desconexión al nivel de los pies, con frecuencia están expuestos a bordes afilados, dentados o abrasivos en estas aplicaciones los cuales pueden reducir la resistencia del Anclaje con eslinga. En las circunstancias donde la caída libre no pueda limitarse a 6 pies (1,8 m), su Anclaje con eslinga puede utilizarse siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- Se debe tener cuidado para asegurarse de que el miembro estructural no tenga contacto directo con la compuerta o el sujetador en su dispositivo de conexión.
- Asegúrese de usar un dispositivo de conexión que esté calificado para caídas libres de más de 6 pies (1,8 m) (por ejemplo, 7247, 7248, 8247, 8248 o las versiones “Y” de esos modelos).
- Debe proteger el Anclaje con eslinga de la exposición a bordes afilados, dentados o abrasivos al envolver una lona u otro relleno similar alrededor del miembro estructural antes de instalar el Anclaje con eslinga.
- Estos pasos deben realizarse a discreción y bajo la supervisión de una persona competente.

Soldadura/transmisión de energía: La mayoría de los Anclajes con eslingas y correa de FallTech están fabricados con materiales que no soportan altas temperaturas. Estos modelos no deben utilizarse en situaciones en que pueden verse expuestos a altas temperaturas o salpicaduras de soldadura.

3.5: Aplicaciones especiales

Peso pesado: Los Anclajes con eslingas de FallTech tienen una capacidad de 425 libras (192,8 kg). Para los usuarios con un peso entre 310 libras (140,6 kg) y 425 libras (192,8 kg) (con ropa, herramientas y equipos), asegúrese de utilizar este producto junto con un arnés corporal y dispositivos de conexión que estén clasificados de manera apropiada (las SAL de peso pesado de FallTech son de color negro y están marcadas con números de modelo que empiezan por 7246 o 8246). **Bajo ninguna circunstancia un usuario con un peso superior a 310 libras (140,6 kg) debe ser sometido a más de 6 pies (1,8 m) de caída libre.**

Soldadura/transmisión de energía: Los Anclajes con eslingas y cable de FallTech están fabricados con materiales que soportan altas temperaturas. Estos modelos deben ser inspeccionados frecuentemente para asegurar que son utilizables y no han sido dañados por salpicaduras de soldadura o un arco eléctrico. Además los Modelos Nos. 72493FT y 72496FT son Anclajes con eslingas y cuerda que han sido fabricados utilizando correas en aramida y accesorios aislados, y se han probado en conformidad con los requisitos de la norma ASTM F887 para la exposición a arcos y destellos.

3.6: Instalación y uso - Eslingas de estrangulación (todos los tipos)

1. Seleccione el Anclaje con eslinga de estrangulación de *FallTech* apropiado, con base en las condiciones de trabajo y los peligros específicos (consultar la Sección 3.2 para obtener recomendaciones).
2. Lea, comprenda y cumpla con las instrucciones del fabricante para cada uno de los componentes de su sistema personal de retención de caídas (arnés de cuerpo completo, dispositivos de conexión, conectores de anclaje, etc.). Asegúrese de elegir los componentes que son compatibles con este Anclaje con eslinga de estrangulación. Si tiene preguntas acerca del producto o la compatibilidad de los componentes, asegúrese de ponerse en contacto con FallTech para obtener instrucciones adicionales.
3. Calcule los posibles peligros de caídas con balanceo, distancia total de caída, y distancia despejada requerida. Si tiene un peligro de caída con balanceo o no tiene la distancia despejada requerida, DETÉNGASE y reevalúe su aplicación y sistema. Su ubicación del trabajo nunca debe excederse de un ángulo de 15 grados en cualquier dirección en relación con la ubicación de su anclaje.

4. Inspeccione este Anclaje con eslinga de estrangulación y todos los componentes de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) de conformidad con la Sección 8 de este manual. **Asegúrese de consultar y seguir los materiales de instrucción, las etiquetas y las advertencias que acompañan a los otros componentes de su PFAS.**
5. Asegúrese de que el miembro estructural calificado al cual conectará su Anclaje con eslinga de estrangulación está libre de bordes afilados, dentados o abrasivos. Si no lo está, cubra estos riesgos con una lona, almohadilla o manta para proteger su Anclaje con eslinga de estrangulación. (Ver la sección 5 de este manual para más detalles sobre la resistencia apropiada del anclaje)
6. Coloque su Anclaje con eslinga de estrangulación en la parte superior del miembro estructural de manera que el bucle cuelgue en un lado y el anillo en "D" o en "O" cuelgue del otro lado. Pase el anillo en "D" o en "O" por el bucle, y sujete el Anclaje con eslinga de estrangulación. (Consulte las Figuras 3.1 y 3.2)
7. Verifique su instalación para garantizar que el Anclaje con eslinga de estrangulación no pueda desprenderse del miembro estructural en cualquier punto del trayecto del movimiento o en las articulaciones o extremos.
8. Asegúrese de que el arnés de cuerpo completo esté colocado y ajustado correctamente y que su dispositivo de conexión está conectado de manera segura al anillo en "D" en la espalda. Amarre al anillo en "D" en su Anclaje con eslinga de estrangulación con su dispositivo de conexión.
9. Proceda con su trabajo con cautela. No corra, salte ni se estire para llegar a un punto específico. **Cualquier tipo de movimiento brusco puede hacerle perder el equilibrio. Muévase con prudencia y cuidado en todo momento mientras trabaja en alturas.**
10. No permita que su dispositivo de conexión pase por debajo de su brazo o entre sus piernas, pues pueden ocurrir lesiones graves o la muerte. También evite los bordes afilados que pueden dañar su dispositivo de conexión en el caso de una caída.
11. Si el miembro estructural al cual se conecta este Anclaje con eslinga de estrangulación está inclinado o en posición vertical, el Anclaje con eslinga de estrangulación debe ser ubicado junto a una parada la cual evitará que el Anclaje con eslinga de estrangulación se deslice o mueva en el caso de una caída.
12. Si usted está atado al nivel de los pies, o en una forma que permitirá más de 6 pies (1,8 m) de caída libre, asegúrese de que su dispositivo de conexión esté calificado para caídas libres extendidas. También asegúrese de que la compuerta de su mosquetón o gancho de cierre instantáneo que está conectado al Anclaje con eslinga de estrangulación no tenga contacto directo con el borde del miembro estructural o cualquier otra obstrucción. Dicho contacto puede forzar un rodamiento o desconexión accidental. En caso de duda, puede utilizar una agarradera de FallTech modelo No. 7214 para extender su conexión. Conecte la Eslinga de estrangulación 7214 al anillo en "D" en su Anclaje con eslinga de estrangulación, y luego conecte su dispositivo de conexión al anillo en "D" en la Eslinga de estrangulación 7214. Esto ayudará a mantener la compuerta de su conector lejos de cualquier peligro potencial.

Nota: La Eslinga de estrangulación 7214 es un excelente amplificador de anclaje cuando existen dudas sobre la compatibilidad o despliegue. Consulte a una persona competente en su lugar de trabajo si tiene preguntas o póngase en contacto con FallTech para obtener más detalles.

Una vez que se han tomado las medidas anteriores, el usuario tendrá acceso a su área de trabajo mientras camina y se mueve a velocidades normales. ¡Es importante no hacer movimientos bruscos o aparatosos! Cuando se utiliza el equipo, debe tenerse cuidado para estar consciente del ambiente de trabajo y de cualquier peligro, obstrucciones u obstáculos que puedan existir. Debe tener cuidado con todos los peligros de caídas y también tener presente los peligros de resbalones y tropiezos.

Fig. 3.1

Método de instalación para anclajes con eslingas de estrangulación

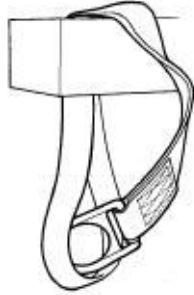


Fig. 3.2

Instalación correcta de anclajes con eslingas de estrangulación



Elingas de estrangulación para andamios Anclajes con eslingas de estrangulación

3.7: Instalación y uso - Anclajes con eslingas y correa de paso

1. Seleccione el Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso de *FallTech* apropiado, con base en las condiciones de trabajo y los peligros específicos (consultar la Sección 3.2 para obtener recomendaciones).
2. Lea, comprenda y cumpla con las instrucciones del fabricante para cada uno de los componentes de su sistema personal de retención de caídas (arnés de cuerpo completo, dispositivos de conexión, conectores de anclaje, etc.). Asegúrese de elegir los componentes que son compatibles con este Anclaje

- con eslinga de estrangulación y correa de paso. Si tiene preguntas acerca del producto o la compatibilidad de los componentes, asegúrese de ponerse en contacto con FallTech para obtener instrucciones adicionales.
3. Calcule los posibles peligros de caídas con balanceo, distancia total de caída, y distancia despejada requerida. Si tiene un peligro de caída con balanceo o no tiene la distancia despejada requerida, DETÉNGASE y reevalúe su aplicación y sistema. Su ubicación del trabajo nunca debe excederse de un ángulo de 15 grados en cualquier dirección en relación con la ubicación de su anclaje.
 4. Inspeccione este Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso y todos los componentes de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) de conformidad con la Sección 8 de este manual. **Asegúrese de consultar y seguir los materiales de instrucción, las etiquetas y las advertencias que acompañan a los otros componentes de su PFAS.**
 5. Asegúrese de que el miembro estructural calificado al cual conectará su Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso está libre de bordes afilados, dentados o abrasivos. Si no lo está, cubra estos riesgos con una lona, almohadilla o manta para proteger su Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso. (Ver la sección 5 de este manual para más detalles sobre la resistencia apropiada del anclaje)
 6. Coloque su Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso en la parte superior del miembro estructural de manera que el bucle cuelgue en un lado y el anillo en "D" o en "O" cuelgue del otro lado. Pase el anillo en "D" o en "O" por el bucle, y sujete el Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso. (Consulte las Figuras 3.3 y 3.4)
 7. Verifique su instalación para garantizar que el Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso no pueda desprenderse del miembro estructural en cualquier punto del trayecto del movimiento o en las articulaciones o extremos.
 8. Asegúrese de que el arnés de cuerpo completo esté colocado y ajustado correctamente y que su dispositivo de conexión está conectado de manera segura al anillo en "D" en la espalda. Amarre al anillo en "D" en su Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso con su dispositivo de conexión.
 9. Proceda con su trabajo con cautela. No corra, salte ni se estire para llegar a un punto específico. **Cualquier tipo de movimiento brusco puede hacerle perder el equilibrio. Muévase con prudencia y cuidado en todo momento mientras trabaja en alturas.**
 10. No permita que su dispositivo de conexión pase por debajo de su brazo o entre sus piernas, pues pueden ocurrir lesiones graves o la muerte. También evite los bordes afilados que pueden dañar su dispositivo de conexión en el caso de una caída.
 11. Si el miembro estructural al cual se conecta este Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso está inclinado o en posición vertical, el Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso debe ser ubicado junto a una parada la cual evitará que se deslice o mueva en el caso de una caída.
 12. Si usted está atado al nivel de los pies, o en una forma que permitirá más de 6 pies (1,8 m) de caída libre, asegúrese de que su dispositivo de conexión esté calificado para caídas libres extendidas. También asegúrese de que la compuerta de su mosquetón o gancho de cierre instantáneo que está conectado al Anclaje con eslinga de estrangulación y correa de paso no tenga

contacto directo con el borde del miembro estructural o cualquier otra obstrucción. Dicho contacto puede forzar un rodamiento o desconexión accidental.

Una vez que se han tomado las medidas anteriores, el usuario tendrá acceso a su área de trabajo mientras camina y se mueve a velocidades normales. ¡Es importante no hacer movimientos bruscos o aparatosos! Cuando se utiliza el equipo, debe tenerse cuidado para estar consciente del ambiente de trabajo y de cualquier peligro, obstrucciones u obstáculos que puedan existir. Debe tener cuidado con todos los peligros de caídas y también tener presente los peligros de resbalones y tropiezos.

Fig. 3.3

Método de instalación para anclajes con eslingas de estrangulación y correa



Fig. 3.4

Instalación correcta de anclajes con eslingas de estrangulación y correa



3.8: Instalación y uso - Anclajes con eslingas y cable de paso

1. Seleccione el Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso de *FallTech* apropiado, con base en las condiciones de trabajo y los peligros específicos (consultar la Sección 3.2 para obtener recomendaciones).
2. Lea, comprenda y cumpla con las instrucciones del fabricante para cada uno de los componentes de su sistema personal de retención de caídas (arnés de cuerpo completo, dispositivos de conexión, conectores de anclaje, etc.). Asegúrese de elegir los componentes que son compatibles con este Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso. Si tiene preguntas acerca del

- producto o la compatibilidad de los componentes, asegúrese de ponerse en contacto con FallTech para obtener instrucciones adicionales.
3. Calcule los posibles peligros de caídas con balanceo, distancia total de caída, y distancia despejada requerida. Si tiene un peligro de caída con balanceo o no tiene la distancia despejada requerida, DETÉNGASE y reevalúe su aplicación y sistema. Su ubicación del trabajo nunca debe excederse de un ángulo de 15 grados en cualquier dirección en relación con la ubicación de su anclaje.
 4. Inspeccione este Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso y todos los componentes de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) de conformidad con la Sección 8 de este manual.
Asegúrese de consultar y seguir los materiales de instrucción, las etiquetas y las advertencias que acompañan a los otros componentes de su PFAS.
 5. Asegúrese de que el miembro estructural calificado al cual conectará su Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso está libre de bordes afilados, dentados o abrasivos. Si no lo está, cubra estos riesgos con una lona, almohadilla o manta para proteger su Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso. (Ver la sección 5 de este manual para más detalles sobre la resistencia apropiada del anclaje)
 6. Coloque su Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso en la parte superior del miembro estructural de manera que el anillo en "O" grande cuelgue en un lado y el anillo en "O" pequeño cuelgue del otro lado. Pase el anillo en "O" pequeño por el anillo en "O" grande, y sujete el Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso. (Ver la figura 3.5).
 7. Verifique su instalación para garantizar que el Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso no pueda desprenderse del miembro estructural en cualquier punto del trayecto del movimiento o en las articulaciones o extremos.
 8. Asegúrese de que el arnés de cuerpo completo esté colocado y ajustado correctamente y que su dispositivo de conexión está conectado de manera segura al anillo en "D" en la espalda. Amarre al anillo en "O" pequeño en su Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso con su dispositivo de conexión.
 9. Proceda con su trabajo con cautela. No corra, salte ni se estire para llegar a un punto específico. **Cualquier tipo de movimiento brusco puede hacerle perder el equilibrio. Muévase con prudencia y cuidado en todo momento mientras trabaja en alturas.**
 10. No permita que su dispositivo de conexión pase por debajo de su brazo o entre sus piernas, pues pueden ocurrir lesiones graves o la muerte. También evite los bordes afilados que pueden dañar su dispositivo de conexión en el caso de una caída.
 11. Si el miembro estructural al cual se conecta este Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso está inclinado o en posición vertical, el Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso debe ser ubicado junto a una parada la cual evitará que se deslice o mueva en el caso de una caída.
 12. Si usted está atado al nivel de los pies, o en una forma que permitirá más de 6 pies (1,8 m) de caída libre, asegúrese de que su dispositivo de conexión esté calificado para caídas libres extendidas. También asegúrese de que la compuerta de su mosquetón o gancho de cierre instantáneo que está conectado al Anclaje con eslinga de estrangulación y cable de paso no tenga

contacto directo con el borde del miembro estructural o cualquier otra obstrucción. Dicho contacto puede forzar un rodamiento o desconexión accidental.

Una vez que se han tomado las medidas anteriores, el usuario tendrá acceso a su área de trabajo mientras camina y se mueve a velocidades normales. ¡Es importante no hacer movimientos bruscos o aparatosos! Cuando se utiliza el equipo, debe tenerse cuidado para estar consciente del ambiente de trabajo y de cualquier peligro, obstrucciones u obstáculos que puedan existir. Debe tener cuidado con todos los peligros de caídas y también tener presente los peligros de resbalones y tropiezos.

Fig. 3.5

Instalación correcta de anclajes con eslingas de estrangulación y cable de paso



3.9: Instalación y uso - Anclajes con eslinga y mosquetón

1. Seleccione el Anclaje con eslinga y mosquetón de *FallTech* apropiado, con base en las condiciones de trabajo y los peligros específicos (consultar la Sección 3.2 para obtener recomendaciones).
2. Lea, comprenda y cumpla con las instrucciones del fabricante para cada uno de los componentes de su sistema personal de retención de caídas (arnés de cuerpo completo, dispositivos de conexión, conectores de anclaje, etc.). Asegúrese de elegir los componentes que son compatibles con este Anclaje con eslinga y mosquetón. Si tiene preguntas acerca del producto o la compatibilidad de los componentes, asegúrese de ponerse en contacto con *FallTech* para obtener instrucciones adicionales.
3. Calcule los posibles peligros de caídas con balanceo, distancia total de caída, y distancia despejada requerida. Si tiene un peligro de caída con balanceo o no tiene la distancia despejada requerida, **DETÉNGASE** y reevalúe su aplicación y sistema. Su ubicación del trabajo nunca debe excederse de un ángulo de 15 grados en cualquier dirección en relación con la ubicación de su anclaje.

4. Inspeccione este Anclaje con eslinga y mosquetón y todos los componentes de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) de conformidad con la Sección 8 de este manual. **Asegúrese de consultar y seguir los materiales de instrucción, las etiquetas y las advertencias que acompañan a los otros componentes de su PFAS.**
5. Asegúrese de que el miembro estructural calificado al cual conectará su Anclaje con eslinga y mosquetón está libre de bordes afilados, dentados o abrasivos. Si no lo está, cubra estos riesgos con una lona, almohadilla o manta para proteger su Anclaje con eslinga y mosquetón. (Ver la sección 5 de este manual para más detalles sobre la resistencia apropiada del anclaje)
6. Coloque su Anclaje con eslinga y mosquetón en la parte superior del mosquetón de manera que el bucle cuelgue en un lado y el anillo en "D" o en "O" cuelgue del otro lado. Conecte el mosquetón a uno de los dos anillos en "D" o en "O", dejando al otro que cuelgue libremente (este anillo en "D" o en "O" será su punto de unión). (Ver la figura 3.6).
7. Verifique su instalación y asegúrese de que la compuerta del mosquetón no sea abierta por la fuerza del miembro estructural o cualquier otro objeto u obstrucción en el caso de una caída.
8. Verifique su instalación para garantizar que el Anclaje con eslinga y mosquetón no pueda desprenderse del miembro estructural en cualquier punto del trayecto del movimiento o en las articulaciones o extremos.
9. Asegúrese de que el arnés de cuerpo completo esté colocado y ajustado correctamente y que su dispositivo de conexión está conectado de manera segura al anillo en "D" en la espalda. Amarre al anillo en "D" o en "O" en su Anclaje con eslinga y mosquetón con su dispositivo de conexión. **Asegúrese de que cada anillo en "D" o en "O" se utiliza para una sola conexión.**
10. Proceda con su trabajo con cautela. No corra, salte ni se estire para llegar a un punto específico. **Cualquier tipo de movimiento brusco puede hacerle perder el equilibrio. Muévase con prudencia y cuidado en todo momento mientras trabaja en alturas.**
11. No permita que su dispositivo de conexión pase por debajo de su brazo o entre sus piernas, pues pueden ocurrir lesiones graves o la muerte. También evite los bordes afilados que pueden dañar su dispositivo de conexión en el caso de una caída.
12. Si el miembro estructural al cual se conecta este Anclaje con eslinga y mosquetón está inclinado o en posición vertical, el Anclaje con eslinga y mosquetón debe ser ubicado junto a una parada la cual evitará que se deslice o mueva en el caso de una caída.
13. Si usted está atado al nivel de los pies, o en una forma que permitirá más de 6 pies (1,8 m) de caída libre, asegúrese de que su dispositivo de conexión esté calificado para caídas libres extendidas. También asegúrese de que la compuerta de su mosquetón o gancho de cierre instantáneo que está conectado al Anclaje con eslinga y mosquetón no tenga contacto directo con el borde del miembro estructural o cualquier otra obstrucción. Dicho contacto puede forzar un rodamiento o desconexión accidental.

Una vez que se han tomado las medidas anteriores, el usuario tendrá acceso a su área de trabajo mientras camina y se mueve a velocidades normales. ¡Es importante no hacer movimientos bruscos o aparatosos! Cuando se utiliza el equipo, debe tenerse cuidado para estar consciente del ambiente de trabajo y de cualquier peligro,

obstrucciones u obstáculos que puedan existir. Debe tener cuidado con todos los peligros de caídas y también tener presente los peligros de resbalones y tropiezos.

Fig. 3.6

Instalación correcta de anclajes con eslingas y mosquetón



3.10: Instalación y uso - Ampliadores de anclaje con cables

1. Lea, comprenda y cumpla con las instrucciones del fabricante para cada uno de los componentes de su sistema personal de retención de caídas (arnés de cuerpo completo, dispositivos de conexión, conectores de anclaje, etc.). Asegúrese de elegir los componentes que son compatibles con este Ampliador de anclaje con cable. Si tiene preguntas acerca del producto o la compatibilidad de los componentes, asegúrese de ponerse en contacto con FallTech para obtener instrucciones adicionales.
2. Calcule los posibles peligros de caídas con balanceo, distancia total de caída, y distancia despejada requerida. Si tiene un peligro de caída con balanceo o no tiene la distancia despejada requerida, DETÉNGASE y reevalúe su aplicación y sistema. Su ubicación del trabajo nunca debe excederse de un ángulo de 15 grados en cualquier dirección en relación con la ubicación de su anclaje.
3. Inspeccione este Ampliador de anclaje con cable y todos los componentes de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) de conformidad con la Sección 8 de este manual. **Asegúrese de consultar y seguir los materiales de instrucción, las etiquetas y las advertencias que acompañan a los otros componentes de su PFAS.**
4. Compruebe la instalación del conector de anclaje al que desea conectar este Ampliador de anclaje con cable. Asegúrese de que ha sido inspeccionado e instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante y que está firmemente conectado al anclaje.
5. Conecte el gancho de cierre instantáneo en un extremo de este Ampliador de anclaje con cable al conector de conexión en su conector de anclaje. Asegúrese de que la compuerta se cierra y se bloquea automáticamente, y que la conexión es compatible.
6. Asegúrese de que el arnés de cuerpo completo esté colocado y ajustado correctamente y que su dispositivo de conexión está conectado de manera

segura al anillo en "D" en la espalda. Acople al Ampliador de anclaje con cable con su dispositivo de conexión.

7. Proceda con su trabajo con cautela. No corra, salte ni se estire para llegar a un punto específico. Mientras se mueve, el Anclaje de viga con trinquete/deslizamiento debe deslizarse en la viga, permitiéndole una mayor movilidad. Si no se desliza con fluidez, verifique para asegurarse de que el anillo en "D" en el Anclaje de la viga está centrado en la misma. También verifique para ver si hay bordes dentados, sujetadores dentados, acumulación de pintura, salpicaduras de soldadura u otras obstrucciones. **Cualquier tipo de obstrucción o movimiento brusco puede ocasionar que el Anclaje se agarrote en la viga, causando que usted pierda su equilibrio. Muévase con prudencia y cuidado en todo momento mientras trabaja en alturas.**
8. No permita que su dispositivo de conexión pase por debajo de su brazo o entre sus piernas, pues pueden ocurrir lesiones graves o la muerte. También evite los bordes afilados que pueden dañar su dispositivo de conexión en el caso de una caída.
9. **El Ampliador de anclaje con cable de FallTech nunca debe ser utilizado para los amarres al nivel de los pies ni para caídas libres de más de 6 pies (1,8 m). SIN EXCEPCIONES. Este tipo de conexión creará una caída con balanceo y aumentará la distancia de caída libre y puede causar lesiones graves o la muerte.**

Una vez que se han tomado las medidas anteriores, el usuario tendrá acceso a su área de trabajo mientras camina y se mueve a velocidades normales. ¡Es importante no hacer movimientos bruscos o aparatosos! Cuando se utiliza el equipo, debe tenerse cuidado para estar consciente del ambiente de trabajo y de cualquier peligro, obstrucciones u obstáculos que puedan existir. Debe tener cuidado con todos los peligros de caídas y también tener presente los peligros de resbalones y tropiezos.

Sección 4: Selección del producto

La selección del producto es tan importante como el uso adecuado del producto en sí. La falta de criterio en la selección del producto puede tener consecuencias catastróficas, por lo tanto, asegúrese de consultar a una persona competente para garantizar que el producto que se proporciona es apropiado para la aplicación y la ubicación específica a la cual está destinado.

La Sección 7 de ANSI Z359.1-2007 describe con detalle las medidas que deben tomarse con respecto a la selección de los equipos de detención de caídas. FallTech recomienda firmemente el uso de esta guía para aquellos que tienen usuarios de productos de detención de caídas. La norma ANSI recomienda que se tomen las siguientes medidas:

- Una evaluación del lugar de trabajo por una persona competente, teniendo en cuenta la presencia de fuentes de calor extremo, químicos, peligros eléctricos, contaminantes ambientales, objetos cortantes, superficies abrasivas; traslado de equipos y materiales; superficies de trabajo/para caminar inestables, desiguales y resbaladizas; aberturas sin protección; factores climáticos/meteorológicos y cambios previsibles para estas condiciones. Se debe tener cuidado para asegurarse que los equipos seleccionados son aptos para su uso en caso de que exista alguna de estas condiciones.
- La evaluación del lugar de trabajo debe identificar todos los trayectos de movimiento y los peligros de caídas en dichos trayectos. Se debe tener

cuidado de asegurar que existan los anclajes a intervalos apropiados en esos trayectos para proteger a los usuarios de estos peligros sin exposición a condiciones de caídas con balanceo. Los PFAS seleccionados deben limitar la distancia de caída a fin de evitar el contacto con el siguiente nivel inferior en el caso de una caída.

- Los conectores de anclaje deben ser seleccionados sobre la base de su idoneidad para la conexión al punto de anclaje a fin de asegurar una conexión compatible y segura.
- La exposición del conector de anclaje a bordes afilados, superficies abrasivas y otros peligros físicos/estructurales debe ser considerada cuando se evalúe la compatibilidad.
- La persona competente deberá calcular el peso de todas las personas autorizadas cuando estén completamente equipadas para asegurar que se encuentren dentro de la capacidad máxima del PFAS.
- Se debe seleccionar un arnés de cuerpo completo que cumpla los requisitos del Z359, el cual debe tener un tamaño adecuado para el usuario según las instrucciones del fabricante.
- Los conectores seleccionados deberán tener un tamaño y forma adecuados de modo que sean compatibles con los dispositivos a los cuales se conectarán.
- La persona competente deberá seleccionar el método para proteger a los equipos de los daños ocasionados por las condiciones del lugar de trabajo, de conformidad con las instrucciones del fabricante.
- La persona competente comprobará las instrucciones de los equipos y las marcas para garantizar el cumplimiento de las normas adecuadas y se asegurará de leer y seguir las instrucciones, marcas y advertencias del fabricante.
- Si el PFAS que se selecciona posee componentes de diferentes fabricantes, la persona competente se asegurará de que estos componentes sean compatibles.

FallTech recomienda encarecidamente que se consideren los siguientes puntos en la selección del producto, además de los puntos antes citados:

- Seleccione el conector de anclaje más apropiado para su aplicación y para el punto de anclaje al cual se conectará. Si bien los anclajes de cabestrillo son populares debido a su versatilidad, no siempre son la mejor opción cuando hay bordes afilados o angulares en la estructura a la cual están conectados.
- Seleccione un arnés de cuerpo completo de durabilidad apropiada para su lugar de trabajo que contenga todos los elementos de conexión que necesitará. Nunca conecte una SRL a otro elemento distinto al anillo en "D" dorsal/de la espalda o el anillo en "D" delantero/del pecho de su arnés de cuerpo completo.
- Dependiendo de las condiciones y los riesgos del lugar de trabajo, es posible que necesite emplear múltiples sistemas o diferentes combinaciones de componentes. No intente forzar el sistema para adaptarlo a la aplicación. El uso del equipo apropiado es la mejor política.

Sección 5: Consideraciones del anclaje

Las normas 1910.66 y 1926.502 de la OSHA disponen que los anclajes utilizados para la conexión de un dispositivo personal de detención de caídas (PFAS) debe ser independiente de cualquier anclaje que se utilice para apoyar o suspender las

plataformas, y debe soportar al menos 5.000 libras (2.268 kg) por usuario conectado, o ser diseñados, instalados y usados como parte de un PFAS completo el cual mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos, y sea supervisado por una persona calificada (arquitecto, ingeniero estructural, etc.).

El punto de anclaje al cual está conectado este Anclaje de viga deberá ser capaz de sostener cargas estáticas en direcciones aplicadas por el sistema personal de detención de caídas de por lo menos 3.600 libras (1.633 kg) (o por lo menos el doble de la carga dinámica esperada) con la certificación de una persona calificada (arquitecto, ingeniero estructural, etc.), o 5.000 libras (2.268 kg) en ausencia de la certificación. Si se conectan varios sistemas personales de detención de caídas al mismo anclaje, los valores mínimos indicados anteriormente se deben multiplicar por el número de usuarios.

Asegúrese de que este Anclaje con eslinga de estrangulación es compatible con el punto de anclaje al cual lo conecta. Asegúrese de que este Anclaje de viga es compatible con otros elementos de su Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés) al verificar las instrucciones del fabricante para estos componentes.

Asegúrese de que su anclaje está montado en un nivel por encima de la cabeza o por encima del nivel del anillo en "D" de la espalda de su arnés de cuerpo completo si es posible (verifique las restricciones específicas en las secciones 3.3 – 3.10). Asegúrese de calcular su caída despejada (como se explica en la sección 2.9) y evite los peligros de caídas con balanceo. Asegúrese de que el trayecto de caída esté libre de obstrucciones y peligros de empalamiento.

Sección 6: Empleadores y capacitación para usuarios

6.1: Notas especiales para el empleador

Como empleador, puede ser obligado a suministrar equipos de protección personal (que incluyen los equipos personales de detención de caídas y de protección contra caídas) junto con una cantidad adecuada de capacitación a sus empleados para que puedan estar preparados adecuadamente para utilizar este equipo en el desarrollo de su trabajo. Si no está seguro acerca de su deber de brindar protección contra caídas, consulte la sección 1926.501 del Título 29 CFR, el cual puede encontrar en www.osha.gov. Otro recurso importante para los empleadores es la Norma de consenso sobre la protección gestionada contra caídas: ANSI Z359.2-2007.

Igualmente importante es el tema de la selección del producto/equipos. Si está obligado a proporcionar equipos de protección contra caídas para sus empleados, asegúrese de consultar o nombrar a una persona competente o calificada para seleccionar y prescribir equipos que sean adecuados para abordar los peligros específicos que pueden estar presentes en su sitio de trabajo o en sus instalaciones. Existen diferentes productos para diferentes aplicaciones, y en muchos casos, estos productos no son intercambiables. Si usted tiene preguntas acerca de si este producto es apto para su aplicación, comuníquese con FallTech para obtener asistencia.

Es importante señalar que el uso inadecuado de los equipos de detención de caídas puede ser tan peligroso como no utilizarlos en absoluto. No capacitar y supervisar adecuadamente a sus empleados pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. Es fundamental tener un programa de capacitación apoyado por documentación, capacitación de perfeccionamiento y recuperación y para establecer las mejores prácticas en cuanto al uso de todos los equipos de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés).

6.2: Capacitación para usuarios

Es responsabilidad del usuario de este equipo leer y comprender completamente estas instrucciones antes de emplear este producto como parte de un Sistema personal de detención de caídas (PFAS, por sus siglas en inglés). Cada usuario de protección contra caídas debe recibir un curso de instrucción de cuatro a ocho horas para el Usuario autorizado. También se debe proporcionar capacitación sobre el uso de cada uno de los componentes del PFAS del usuario y sobre el reconocimiento de peligros de caídas. Durante el desarrollo de esta capacitación, el usuario no puede estar expuesto a un peligro de caída.

En la ausencia de un programa formal de capacitación, FallTech ha diseñado estos materiales de instrucción para que sirvan como un curso abreviado de instrucción en un esfuerzo para dar al usuario una descripción general sobre la detención de caídas. Este manual no constituye un programa de capacitación completo y no es integral. Asegúrese de consultar www.osha.gov para obtener detalles sobre los requisitos de la OSHA para la capacitación. *FallTech* tiene servicios adicionales disponibles para ayudar con la capacitación para el usuario final - comuníquese con un profesional de ventas de *FallTech* para obtener más detalles.

Como mínimo, la capacitación debe tratar los siguientes puntos:

- El ABCD de la detención de caídas (como se explica en la Sección 2).
- Reconocimiento de peligros de caídas.
- Eliminación de peligros de caídas y métodos de control.
- Normas y reglamentos aplicables a la protección contra caídas.
- Las responsabilidades de las personas designadas (autorizada, competente, calificada).
- Cómo utilizar los procedimientos escritos sobre protección contra caídas.
- Inspección de los sistemas y componentes de los equipos antes de su uso.
- Procedimientos de rescate para protección contra caídas.
- Instalación y uso de productos comunes a sus funciones, sitio de trabajo o instalaciones.

Es importante señalar que el uso inadecuado de estos equipos puede ser tan peligroso como no utilizarlos en absoluto. No leer, comprender y seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

Sección 7: Plan de protección contra caídas

La sección 1926.500 – 503 del Título 29 CFR exige que los empleadores tengan un plan de protección contra caídas por escrito cuando exista el peligro de caídas. La mejor forma de abordar un peligro de caída es eliminarlo por completo o emplear un sistema pasivo para restringir el acceso a los peligros (es decir, barandillas, redes, cubiertas, etc.). Los productos de detención de caídas son la última línea de defensa en la jerarquía de protección contra caídas, y deben utilizarse como último recurso por parte de los empleados que han sido cuidadosamente capacitados. La jerarquía aceptada para la protección contra caídas es la siguiente:

- Eliminar el peligro de caída.
- Protección pasiva contra caídas (barandillas, redes de seguridad, barreras, etc.).
- Restricción de caídas (evitar que el trabajador tenga acceso al peligro de caídas al utilizar un amarre fijo que sea lo suficientemente corto como para restringir el acceso al peligro).
- Detención de caídas (mediante el uso de sistemas personales de detención de caídas).
- Controles administrativos (uso de las líneas de advertencia, zonas de acceso controlado o monitores).

Dos recursos excepcionales para el desarrollo de un plan de protección contra caídas por escrito son la Subparte M de OSHA 1926, Apéndice E y la ANSI Z359.2-2007. Todas las normas ANSI están disponibles para su compra en www.ansi.org en la tienda de normas electrónicas.

7.1: El Plan de protección contra caídas

Como mínimo, el plan de protección contra caídas debe identificar y/o tratar los siguientes puntos:

- Todos los peligros de caídas que puedan existir en su sitio de trabajo o en sus instalaciones.
- Las medidas a tomar para eliminar cada peligro de caídas.
- Los equipos que han sido utilizados o serán empleados para tratar cada peligro de caídas.
- Las disposiciones para el 100% de protección continua contra caídas en las cercanías de todos los peligros de caídas.
- Los procedimientos de capacitación para todas las personas autorizadas.
- Identificación de los anclajes aceptables para el posicionamiento, restricción y detención de caídas.
- Requisitos de caída libre.
- Uso y salida del sistema.
- Limitaciones en el uso del sistema (máximo de caída libre, fuerza de detención, número máximo y lugares permitidos de personas autorizadas que pueden utilizar el sistema).
- Los procedimientos para la instalación, uso y eliminación del sistema.
- Instrucciones detalladas para la inspección de los sistemas y sus componentes para incluir los criterios de rechazo y los procedimientos de reemplazo.
- Un plan detallado y los procedimientos para el rescate de un trabajador que pueda estar involucrado en una caída.

7.2: Plan de rescate

En el caso de una caída, la OSHA exige que se proporcione un rescate oportuno. Con el fin de facilitar un rescate rápido y eficaz, es importante tener un Plan de rescate como parte de su Plan general de protección contra caídas.

El plan de rescate debe incluir procedimientos detallados para convocar a una agencia profesional de rescate (tales como el departamento local de bomberos) y/o para realizar auto-rescates o rescates en la sede.

Para obtener asistencia detallada sobre la formulación y el mantenimiento de un plan de rescate eficaz, consulte la norma ANSI Z359.2-2007.

7.3: Trauma por suspensión

El trauma por suspensión (también conocido como intolerancia ortostática) es una afección que puede surgir de ser suspendido de un arnés de cuerpo completo durante un período prolongado mientras espera por el rescate después de una caída. En estas circunstancias, puede quedar restringida la circulación de la sangre, lo cual causa que se acumule o estanque una gran cantidad de sangre en las venas de las piernas del trabajador. Esta afección puede resultar en una variedad de síntomas, entre los cuales se incluyen: mareo, pérdida de la conciencia, dificultad para concentrarse y palpitaciones.

Después de un rescate, el trauma por suspensión puede ser tan grave como para ocasionar un paro cardíaco cuando el gran volumen de sangre no oxigenada afecta al corazón. La gravedad de esta afección se puede reducir en gran medida mediante el uso de cualquiera de una gran variedad de dispositivos ofrecidos para aliviar el trauma por suspensión, tales como el *ReliefPak de FallTech* y al proporcionar un rescate inmediato cuando ocurra una caída.

Para obtener más información sobre el trauma por suspensión, consulte el Boletín SHIB 03-24-2004 sobre Información de Salud y Seguridad de la OSHA en www.osha.gov.

Sección 8: Inspección del producto

La inspección es un elemento crítico en el empleo de cualquier equipo de protección contra caídas. Con el fin de proteger a las Personas autorizadas que están utilizando este Anclaje con eslinga, es importante que el empleador establezca procedimientos los cuales posean capas de inspección a fin de garantizar que cualquier deficiencia mecánica o funcional sea reconocida antes de que el producto sea puesto en uso.

8.1: Emisión

Si el Anclaje con eslinga debe ser guardado en un armario o caja de herramientas entre períodos de uso, la persona responsable debe inspeccionar el producto en la emisión y recepción para asegurarse de que está en buenas condiciones. Si se observa alguna deficiencia, se debe indicar en el registro de inspección y el producto deberá ser retirado de servicio y manipulado de acuerdo con la política de bloqueo y etiquetado del empleador. Si este Anclaje con eslinga presenta una deficiencia, debe ser retirado de servicio y sustituido de inmediato.

8.2: Uso diario/incidental

La OSHA 1910.66 y OSHA 1926.502 (así como ANSI Z359.1-2007 y ANSI A10.32-2004) requieren específicamente que el usuario inspeccione todos los equipos de protección contra caídas antes de cada uso para asegurar un correcto funcionamiento y garantizar que el equipo se encuentra en buen estado. No hacerlo puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

FallTech requiere que se tomen las siguientes medidas en cada inspección antes de usar este Anclaje con eslinga:

1. Verifique si hay algún daño en el Anclaje con eslinga. Inspeccione todas las piezas metálicas para detectar fisuras, doblamientos, rebabas o deformación de cualquier clase. Asegúrese de que no hay piezas faltantes. Si se presenta cualquiera de estas condiciones, retire del servicio inmediatamente y reemplácelo.
2. Inspeccione todas las superficies metálicas para determinar si hay corrosión excesiva. Se debe remover la corrosión superficial ligera con lana de acero. Si hay corrosión excesiva, retire del servicio inmediatamente y reemplácelo.
3. Inspeccione el Anclaje con eslinga para detectar acumulación de cualquier contaminación superficial, tales como pintura, grasa, aceite, suciedad o cualquier otra sustancia extraña que pueda inhibir la operación de las piezas mecánicas, o que pueda ocultar daños o inhibir el rendimiento del producto.
4. Verifique la función de todas las partes mecánicas como mosquetones o ganchos de cierre instantáneo. Cualquiera de estos elementos deben poder ser operados, y deben cerrar y bloquearse de manera automática. Si hay alguna deficiencia mecánica, retire de servicio inmediatamente el Anclaje con eslinga y reemplácelo.
5. Inspeccione las correas para ver si tienen cortes, roturas, desgaste o daño de abrasión. Si existe alguna de estas condiciones, retire de servicio inmediatamente el Anclaje con eslinga y reemplácelo.
6. Para los Anclajes con eslinga con correa, verifique la costura para detectar cualquier costura faltante, rasgadura o daño.
7. Para los Anclajes con eslinga con correa, verifique las almohadillas o rodillos de plástico para detectar desgaste excesivo. Si estos elementos están dañados o no están presentes, retire este producto de servicio inmediatamente y reemplácelo.
8. Inspeccione cualquier componente de cables y elementos de conexión para detectar hilachas, daño producido por abrasión, cortes, torceduras, rebabas o alambres flojos. Verifique la presencia de quemaduras o pruebas de daños causados por un arco eléctrico. Compruebe el daño por corrosión.

9. Inspeccione las etiquetas y asegúrese de que estén presentes o legibles. Familiarícese con las advertencias o instrucciones de las etiquetas. Si las etiquetas son ilegibles o no están presentes, retire de servicio el Anclaje con eslinga y reemplácelo.
10. Los resultados de las inspecciones semestrales de la Persona competente deben registrarse en la sección 8.3 de este manual.
11. Si este Anclaje no pasa cualquier parte de la inspección o se ha utilizado para detener una caída, asegúrese de retirarlo de servicio inmediatamente y de reemplazarlo.

8.3: Inspección semestral obligatoria

ANSI Z359.1-2007 requiere que todo equipo de protección contra caídas debe ser inspeccionado por una persona competente distinta al usuario por lo menos una vez al año. FallTech recomienda firmemente que todo equipo de protección contra caídas debe ser inspeccionado por una persona competente distinta al usuario por lo menos una vez cada seis meses.

Esta inspección deberá hacerse constar en el registro de inspección incluido a continuación, junto con las deficiencias. Esta inspección también se debe utilizar como una oportunidad para asesorar a todas las personas autorizadas con respecto a las posibles deficiencias que pueden no haber indicado en sus inspecciones diarias.

Registro de inspección
Anclaje con eslinga de FallTech

Modelo No.: _____

Serial No.: _____

Fecha de fabricación: _____

Fecha de inspección	Inspector	Comentarios	Aprobado/ Fallado	Medida correctiva a tomar	Aprobado por

Sección 9: Mantenimiento y almacenamiento

La vida útil de su *Anclaje con eslinga de FallTech* dependerá de dos factores: las condiciones ambientales de su entorno de trabajo junto con el cuidado adecuado (específicamente, el mantenimiento y almacenamiento).

Mantener el Anclaje con eslinga limpio y libre de contaminantes incrementará la vida útil y garantizará que el Anclaje con eslinga tenga una buena condición de

funcionamiento en caso de que usted lo necesite para detener una caída. Los siguientes pasos se deben tomar periódicamente:

1. Utilice un trapo húmedo y jabón suave y agua para limpiar la cubierta del Anclaje con eslinga para eliminar la suciedad y los contaminantes superficiales. Asegúrese de que las etiquetas son legibles en todo momento.
2. Utilice un trapo húmedo para limpiar las superficies de cualquier accesorio de conexión.
3. Si hay una excesiva acumulación de pintura, aceite, alquitrán u otros contaminantes que no pueden ser eliminados, retire el Anclaje con eslinga de servicio y reemplácelo.
4. Si todas las piezas móviles requieren lubricación, utilice una aplicación suave de rociador de silicio al 100%. No utilice lubricantes con base de petróleo.
5. Almacene en un lugar fresco y seco lejos de la luz solar directa y donde no se vea expuesto a vapores químicos.
6. Este Anclaje con eslinga se debe colgar sobre una rejilla o bastidor o almacenarse de manera plana sobre un estante.
7. No tire el Anclaje con eslinga sobre una pila o en un armario o caja de almacenamiento, pues esto puede causar daños.

Siempre que su Anclaje con eslinga pase la inspección, se ha mantenido adecuadamente, no se ha utilizado para detener una caída y se encuentra en buen estado, será adecuado para su uso. Si su Anclaje con eslinga necesita reparación o si existe alguna preocupación acerca de su condición, devuélvalo a su lugar de compra para fijar una inspección y/o reparación a través de un centro de servicio autorizado. Para más detalles, comuníquese con *FallTech*.

Sección 10: Especificaciones

Esta sección contiene información importante sobre el rendimiento y la construcción de este producto. Lea y familiarícese con toda la información contenida en este manual de instrucciones.

10.1: Divulgaciones obligatorias

Este manual de instrucciones aborda los riesgos previsible, usos y aplicaciones. Si usted tiene preguntas acerca de su aplicación que no se abordan en el presente documento, contacte a *FallTech* para recibir orientación adicional.

El empleador/emisor de este equipo es responsable de asegurarse de que se utiliza de manera coherente con estas instrucciones. No hacerlo puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

Para leer más y obtener más información, consulte la sección 10.4 para obtener una lista de las normas pertinentes con las cuales debe estar familiarizado.

10.2: Especificaciones del rendimiento

Anclajes con eslingas de estrangulación para andamios

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
7214	Poliéster 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

Anclajes con eslingas de estrangulación

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/	Mosquetón/ Gancho de	Lazo formado	Resistencia mínima
---------------	---------------------	-----------------	-------------------------	--------------	--------------------

		Anillos en "O"	cierre instantáneo		
7218	Poliéster 10.000 libras (4.536 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7224	Poliéster 10.000 libras (4.536 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
722448	Poliéster 10.000 libras (4.536 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7236	Poliéster 10.000 libras (4.536 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7244	Kevlar 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7245	Kevlar 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7272	Poliéster 10.000 libras (4.536 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7218LT	Poliéster 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7224LT	Poliéster 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7236LT	Poliéster 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
72493FT	Nomex 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
72496FT	Nomex 5.000 libras (2.268 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

Anclajes con eslingas y correa de paso

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
7324	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6000 libras (2.721,6 kg)
7336	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6000 libras (2.721,6 kg)

	(3.628,7 kg)	6.000 libras (2.721,6 kg)		5.000 libras (2.268 kg)	
737230	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6000 libras (2.721,6 kg)
737240	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6000 libras (2.721,6 kg)
NS7336	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6.000 libras (2.721,6 kg)
NS7372	Poliéster 8.000 libras (3.628,7 kg)	Aleación de acero 6.000 libras (2.721,6 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	6000 libras (2.721,6 kg)

Anclajes con eslingas y correa de paso

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
7427	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7428	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74373FT	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7437	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
7438	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
743807	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74388	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
743810	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
743820	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	N/A	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

Anclajes con eslinga y mosquetón

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
74202D3	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202D3	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74202D4	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202D4	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74202D	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202D	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74202D8FT	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202D8FT	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

Anclajes con eslinga y mosquetón (continuación):

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
74202D10	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202D10	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74202DC3	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202DC3	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

74202DC4	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202DC4	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
74202DC	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
84202DC	Cable VCG 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

***Los conectores A10.32 tienen una resistencia mínima de 5.000 libras (2.268 kg), y una resistencia en la compuerta de 220 libras (99,8 kg) en la parte delantera y 350 libras (158,8 kg) en la parte lateral.**

***Los conectores Z359.12 tienen una resistencia mínima de 5.000 libras (2.268 kg), y una resistencia en la compuerta de 3.600 libras (1634 kg).**

Ampliadore de anclajes con cable

No. de modelo	Material de eslinga	Anillos en "D"/ Anillos en "O"	Mosquetón/ Gancho de cierre instantáneo	Lazo formado	Resistencia mínima
8439	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	**Z359.12	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
736707	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)
736710	Cable galv. 7.000 libras (3.175,1 kg)	Aleación de acero 5.000 libras (2.268 kg)	*A10.32	Resistencia mínima 5.000 libras (2.268 kg)	5.000 libras (2.268 kg)

***Los conectores A10.32 tienen una resistencia mínima de 5.000 libras (2.268 kg), y una resistencia en la compuerta de 220 libras (99,8 kg) en la parte delantera y 350 libras (158,8 kg) en la parte lateral.**

***Los conectores Z359.12 tienen una resistencia mínima de 5.000 libras (2.268 kg), y una resistencia en la compuerta de 3.600 libras (1634 kg).**

10.3: Etiquetas y marcas

La etiqueta mostrada a continuación debe estar presente en el producto y debe estar legible. Si no lo está, retire el producto de servicio.

Anclajes con eslingas de estrangulación para andamios (Situados al lado del anillo en "D")

FALTECH
800-719-4619
Web Anchor Sling
Style #: 7214
Size: 17"
Capacity: 130-425lbs
Date of Mfg: May 10, 2012
Material: Polyester Web

Complies with OSHA and ANSI requirements on the date of manufacture. All warnings and instructions supplied with this product must be read and followed. Any failure to do so may result in serious injury or death. If instructions, labels or warnings are missing contact the manufacturer immediately. This unit has been subjected to full analysis and it must be removed from service and destroyed. Use only compatible connections. Never attach connectors together. Anchorage must be able to support a minimum of 5000lbs (227kg). Inspect this unit before every use. DO NOT USE if hardware is damaged or broken, has any sharp edges, cracks, or corrosion, if sling material is frayed, torn, burned, or if strands are pulled out or torn. Avoid sharp edges, abrasive surfaces and excessive heat.

Meets or exceeds all applicable OSHA Regulations including:
1506.540 and ANSI A 99.32-2004 and/or Z59.1-2007
Made in USA
Max Arrest Force 18000lb (800kg)
DO NOT REMOVE LABEL



Serial #: 12345679



DO NOT REMOVE BEFORE EACH USE

20. COMPETENT PERSON TO INSPECT AT LEAST ONCE EVERY 60 DAYS. MARK OR PUNCH ON DATE GRID: A) INITIAL INSPECTION DATE B) DATE OF PASSED INSPECTION #) UNIT FAILS INSPECTION. REMOVE FROM SERVICE AND DESTROY.

Anclajes con eslingas de estrangulación (Situados al lado del anillo en "D")

FALLTECH
800-719-4619

Web Anchor Sling
Style #: 7224
Size: 2'
Capacity: 130-425lbs
Date of Mfg: May 10, 2012
Material: Polyester Web

Complies with OSHA and ANSI requirements on the date of manufacture. All warnings and instructions supplied with this product must be read and followed. Any failure to do so may result in serious injury or death. If instructions, labels or warnings are missing contact the manufacturer immediately. If this unit has been subjected to fall arrest forces, it must be removed from service and destroyed. Use only compatible connectors. Never attach connectors together. Anchorage must be able to support a minimum of 5000lbs (226kg). Inspect this unit before every use. DO NOT USE if hardware is damaged or broken, has any sharp edges, cracks, or corrosion, if sling material is frayed, torn, burned, or if strands are pulled, cut or torn. Avoid sharp edges, abrasive surfaces and excessive heat.

Meets or exceeds all applicable OSHA Regulations including 1926.502 and ANSI A10.32-2004 and/or Z559.1-2007
Made in USA
Max Arrest Force 1100lbs (500kg)
DO NOT REMOVE LABEL



Serial #: 12345679



- 1) USER MUST INSPECT BEFORE EACH USE
- 2) COMPETENT PERSON TO INSPECT AT LEAST ONCE EVERY 6 MONTHS. MARK OR PUNCH ON DATE GRID.
- A) INITIAL IN SERVICE DATE
- B) DATE OF PASSED INSPECTION
- C) INITIAL INSPECTION
- F) UNIT FAILS INSPECTION, REMOVE FROM SERVICE AND DESTROY

Anclajes con eslingas y correa de paso (Situados al lado del anillo en "D")

FALLTECH
800-719-4619

Web Anchor Sling
Style #: 7372
Size: 6'
Capacity: 130-425lbs
Date of Mfg: May 10, 2012
Material: Polyester Web

Complies with OSHA and ANSI requirements on the date of manufacture. All warnings and instructions supplied with this product must be read and followed. Any failure to do so may result in serious injury or death. If instructions, labels or warnings are missing contact the manufacturer immediately. If this unit has been subjected to fall arrest forces, it must be removed from service and destroyed. Use only compatible connectors. Never attach connectors together. Anchorage must be able to support a minimum of 5000lbs (226kg). Inspect this unit before every use. DO NOT USE if hardware is damaged or broken, has any sharp edges, cracks, or corrosion, if sling material is frayed, torn, burned, or if strands are pulled, cut or torn. Avoid sharp edges, abrasive surfaces and excessive heat.

Meets or exceeds all applicable OSHA Regulations including 1926.502 and ANSI A10.32-2004 and/or Z559.1-2007
Made in USA
Max Arrest Force 1800lbs (800kg)
DO NOT REMOVE LABEL



Serial #: 12345679



- 1) USER MUST INSPECT BEFORE EACH USE
- 2) COMPETENT PERSON TO INSPECT AT LEAST ONCE EVERY 6 MONTHS. MARK OR PUNCH ON DATE GRID.
- A) INITIAL IN SERVICE DATE
- B) DATE OF PASSED INSPECTION
- C) INITIAL INSPECTION
- F) UNIT FAILS INSPECTION, REMOVE FROM SERVICE AND DESTROY

Todos los anclajes con eslingas y correas y ampliadores (Situados al lado del lazo formado)

FALLTECH 800-719-4619
NO REMUEVA LA ETIQUETA
No. DE PARTE: 84202DC4 CABLE DE ANCLAJE DE 4' (1.2 m)
CAPACIDAD: 425 libras (192.8 kg)
FECHA DE FABRICACIÓN: 01/2012
No. DE LOTE: 013112
MATERIAL: CABLE GALVANIZADO RECUBIERTO DE ¼"
CUMPLE O EXCEDE LOS REQUISITOS DE LA OSHA Y ANSI Z559.1-2007
ADVERTENCIA
LEA Y COMPRENDA LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, ETIQUETAS Y ADVERTENCIAS EN TODO MOMENTO. EVITE EL CONTACTO CON BORDES AFILADOS Y PELIGROS TÉRMICOS, ELÉCTRICOS O QUÍMICOS. UTILICE SÓLO DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN APROBADOS Y REALICE SÓLO LAS CONEXIONES APROPIADAS. CONSULTE EL MANUAL DEL PROPIETARIO PARA MÁS INFORMACIÓN INSPECCIONE ANTES DE CADA USO.

10.4: Normas y referencias

A continuación se presenta una lista de las normas que son aplicables a la construcción y el uso de este producto. *FallTech* recomienda firmemente que todos los empleadores adquieran y utilicen estos documentos para la creación de sus propias políticas sobre protección contra caídas y sus planes individuales de protección contra caídas. Los usuarios de este producto también deben estar familiarizados con esta información.

Las Normas de la OSHA tienen fuerza de ley a nivel federal. Algunos estados tienen sus propias regulaciones que se aplican localmente, por lo tanto, consulte al Departamento de Trabajo de su Estado para los requisitos específicos que pueden ser aplicados en su área. Puede obtener las Normas de la OSHA de manera gratuita en www.osha.gov.

29 CFR 1926 (Subparte M)

1926.500: Alcance, aplicación y definiciones

1926.501: Deber de tener protección contra caídas

1926.502: Criterios y prácticas de los sistemas de protección contra caídas

1926.503: Requisitos de capacitación

Las normas ANSI son estándares de consenso voluntario, y son generalmente consideradas entre las mejores prácticas en lo que concierne a la protección contra caídas. Algunos estados han incorporado una o más de las normas ANSI por referencia, lo cual significa que pueden ser aplicadas por algunas agencias estatales o locales. Consulte al Departamento de Trabajo de su Estado para obtener más detalles. Las Normas ANSI están disponibles para su compra a través de la tienda de normas electrónicas en www.ansi.org.

ANSI Z359.1-2007: Requisitos de seguridad para los sistemas personales de detención de caídas, subsistemas y componentes

ANSI Z359.2-2007: Requisitos mínimos para un Programa integral gestionado de protección contra caídas

ANSI Z359.12-2009: Conexión de componentes para los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI A10.32-2004: Sistemas de protección contra caídas para las operaciones de construcción y demolición

Garantía

FallTech garantiza al comprador que todos los productos están libres de defectos en los materiales y mano de obra en el momento del envío. La obligación conforme a esta garantía se limita al reemplazo del producto para el período de dos (2) años a partir de la fecha de instalación o el uso por parte del propietario, siempre que este plazo no se exceda de dos (2) años a partir de la fecha del envío. Esta garantía no es transferible. Ninguna otra persona o empresa está autorizada para asumir o ceder a FallTech cualquier otra garantía en relación con la venta o uso de este producto.

Asimismo, esta garantía será nula si algún producto se ha modificado o alterado en algún modo, o si el producto se utiliza de una forma diferente a la cual está destinado. Esta garantía sólo cubre defectos en los materiales y la mano de obra; no cubre las condiciones resultantes del desgaste normal, descuido o accidente.