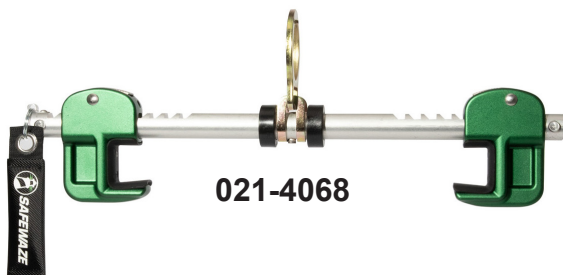




SAFEWAZE

Sliding Beam Anchors Manual



021-4068



021-4069



021-4075

STANDARDS	
ANSI	Z359.18-2017 (Type A)
OSHA	1926.502, 1910.140, 1910.66

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

**Always verify the latest revision of the Safewaze Manual is being utilized.
Visit the Safewaze website, or contact Customer Service, for updated manuals.**

⚠ IMPORTANT:

- Please refer to this manual for essential instructions on the use, care, or suitability of this equipment for your application. Contact Safewaze for any additional questions.
- Record all important product information prior to use. Documentation of all Competent Person annual inspections is required in the Inspection Log.

▶ USER INFORMATION

Date of First Use: _____

Serial Number: _____

Trainer: _____

User: _____

▶ SAFETY INFORMATION AND PRECAUTIONS

- The manufacturer's instructions must be provided to users of this equipment.
- The user must read, understand, and follow all safety and usage information contained within this manual.
- The user must safely and effectively use the Sliding Beam Anchor and all equipment used in conjunction with the anchor.
- Failure to follow all safety and usage information can result in serious injury or death.

Warnings:

Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

The warnings indicated below are designed to minimize risk associated with the use of a Safewaze anchor.

- Users shall consult with their doctor to verify ability to safely absorb the forces of a fall arrest event. Fitness level, age, and other health conditions can greatly affect an individual's ability to withstand fall arrest forces. Women who are pregnant and individuals considered minors must not use any Safewaze equipment.
- Do not alter or misuse equipment. Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- A Competent Person must conduct an analysis of the workplace and anticipate where workers will be conducting their duties, the route they will take to reach their work, and any existing and potential fall hazards. The Competent Person must choose the fall protection equipment to be utilized. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions. All fall protection equipment shall be purchased in new and unused condition.
- Training of Authorized Persons to correctly install, inspect, disassemble, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.
- Only one Personal Fall Arrest System shall be attached to the anchor at a time.
- Equipment that is exposed to fall arrest forces must be immediately removed from service and destroyed.
- Equipment designated for fall protection must never be used to lift, hang, support, or hoist tools or equipment unless specifically certified for such use.
- Use of a body belt is not authorized for fall arrest applications.
- Work directly under the anchor point as much as possible to minimize swing fall hazards.
- The user must ensure that there is adequate fall clearance when working at height.
- Avoid using the product in applications where engulfment hazards exist.
- If work is conducted in a high heat environment, ensure that Arc Flash or other suitable fall protection equipment is utilized.
- Avoid moving machinery, sharp and/or abrasive edges, and any other hazard that could damage or degrade the component.
- Utilize extra caution to keep lifeline free from any obstructions including, but not limited to, surrounding objects, tools, equipment, moving machinery, co-workers, yourself, or possible impact from overhead objects.

TABLE OF CONTENTS

1.0 ► Introduction	5
2.0 ► Intended Use	5
3.0 ► Applicable Safety Standards	5
4.0 ► Worker Classifications	5
5.0 ► Rescue Plan	6
6.0 ► Product Limitations	6
7.0 ► Allowed Anchorage Applications	7
8.0 ► Product Specifications	8
9.0 ► Fall Clearance	8
10.0 ► Compatibility of Connectors	11
11.0 ► Making Connections	12
12.0 ► Installation of 021-4068/021-4069	12
13.0 ► Installation of 021-4075	13
14.0 ► Use of Anchors	14
15.0 ► Jaw Replacement	15
16.0 ► Inspection & Maintenance	16
17.0 ► Labels	17
18.0 ► Anchor Inspection Form	18
19.0 ► Annual Inspection Form	19

► 1.0 INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Safewaze Sliding Beam Anchor. This manual must be read and understood in its entirety and used as part of an employee training program as required by OSHA or any applicable state agency.

The anchor is intended for use as part of a complete Personal Fall Arrest, Restraint, Work Positioning, or Rescue System. The Safewaze Sliding Beam Anchor is a temporary, reusable, and portable anchor designed for installation on I-beam work environments. The anchor is equipped with a D-ring connection point that can be used as a single anchor point for fall protection equipment. Safewaze anchors are designed for a single user whose weight (including clothing, tools, equipment, etc.) is:

ANSI 130-310 lbs. (58.96-140.61 kg)

OSHA Up to 420 lbs. (190.51 kg)

► 2.0 INTENDED USE

The equipment covered in this manual is intended for use as part of a complete personal fall protection system. Use of this equipment for any other purpose including, but not limited to, sports or recreational activities, non-approved material handling applications, or other action not described in these instructions, is not approved by Safewaze. Use of this equipment in a manner outside the scope of those covered within this manual can result in serious injury or death. The equipment covered in this manual must only be used by trained personnel in workplace applications. If the anchor is used for training, a secondary fall protection system must be used so the trainee is not exposed to accidental fall hazards.

► 3.0 APPLICABLE SAFETY STANDARDS

When used according to instructions, this product meets **ANSI Z359.18-2017 Type A** standard and **OSHA 1926.502, 1910.140, and 1910.66** regulations. The anchor connector has been tested in compliance with requirements of ANSI/ASSP Z359.7. The testing does not extend to the substrate to which the anchorage connector is attached. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done and may include state-specific regulations. Refer to local, state, and federal requirements for additional information on the governing of occupational safety regarding Personal Fall Arrest Systems (PFAS).

► 4.0 WORKER CLASSIFICATIONS

Read and understand the definitions of those who work in proximity of, or may be exposed to, fall hazards:

Qualified Engineer: A person with a Bachelor of Science in Engineering degree from an accredited college or university. They are able to assume personal responsibility for the development and application of engineering science and knowledge in the design, construction, use, and maintenance of their projects.

Qualified Person: One who, by possession of a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience, has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to the subject matter, the work, or the project.

Competent Person: One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.

Authorized Person: A person approved or assigned by the employer to perform a specific type of duty or duties, or to be at a specific location or locations, at the jobsite.

It is the responsibility of a Qualified Person or Engineer to supervise the jobsite and ensure safety regulations are met.

► 5.0 RESCUE PLAN

Prior to the use of this equipment, employers must create a rescue plan in the event of a fall and provide the means to implement the plan through training. The rescue plan must be specific to the project. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves or be promptly rescued by alternative means.

This plan must be communicated to/understood by all equipment users, authorized persons, and rescuers. Rescue operations may require specialized equipment beyond the scope of this manual. Every user must be trained in the inspection, installation, operation, and proper usage of their Rescue Equipment and Rescue Plan. See ANSI Z359.4-2013 for specific rescue information. Immediately seek medical attention in the event a worker suffers a fall arrest incident.

Note: Special rescue measures may be required for a fall over an edge.

► 6.0 PRODUCT LIMITATIONS

When installing or using this equipment always refer to the following requirements and limitations:

- **Capacity Range:** ANSI 130-310 lbs. (59-141 kg), OSHA up to 420 lbs. (191 kg)
- **Anchorage:** Anchorages selected for fall arrest systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 5,000 lbs. (2267.9 kg) for non-certified anchorages, or
 2. Two times the maximum arresting force for certified anchorages.

When more than one fall arrest system is attached to an anchorage, the strengths set forth in one of the above shall be multiplied by the number of systems attached to the anchorage.

From OSHA 1926.502 and 1910.66: Anchorages used for attachment of personal fall arrest systems shall be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms and capable of supporting at least 5,000 lbs. (2267.9 kg) per user attached. Or, anchorages for attachment shall be designed, installed, and used as part of a complete PFAS which maintains a safety factor of at least two and is under the supervision of a Qualified Person.

- **Free Fall:** The distance a user falls before the fall arrester activates.

- **Locking Speed:** The nature of an SRL requires a clear fall path to ensure the SRL will lock in the event of a fall. Working in obstructed fall paths, cramped areas, or on moving materials like sand and grain, may not allow the user's body to gain enough speed buildup to cause the SRL to engage and lock in the event of a fall.
- **Swing Falls:** As the user moves laterally away from an overhead anchor point, the risks related to swing falls increase. The force of striking an object involving swing fall can in some instances generate more forces than a fall with the user wearing no fall protection equipment. Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
- **Fall Clearance:** The amount of feet required below the working surface for the personal fall arrest system to work correctly.
- **Hazards:** Extra precautions shall be taken if this equipment is used in an environment where hazards exist. Hazards can include, but are not limited to, moving machinery, high voltage equipment or power lines, caustic chemicals, corrosive environments, toxic or explosive gases, or high heat. Avoid working in an area where overhead equipment or personnel could fall and contact the user, fall protection equipment, or the lifeline. Areas where the user's lifeline may cross or tangle with the lifeline of another user shall be avoided. Do not allow the lifeline to pass under arms or between the legs.
- **Sharp Edges:** Safewaze **Class 1 SRLs** are NOT designed for use in Leading Edge Environments. If a specific work area has a sharp edge/edges that may come into contact with the lifeline constituent of the SRL, a Class 2 SRL is required.
- **Connection Point:** Use only the applicable D-ring for intended use.
- **Orientation:** Use anchor in a horizontal orientation. NOT for use in vertical applications.

► 7.0 ALLOWED ANCHORAGE APPLICATIONS

Personal Fall Arrest: Safewaze Anchors are designed as an anchor point to support a maximum of 1 PFAS when utilized for fall protection applications. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. (22 kN) or be designed with a safety factor of two to one. Maximum allowable free fall is based on the connector used.



Restraint: Safewaze Anchors are authorized for use in Restraint applications. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lbs. NO free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal). For Restraint applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, Side, and Shoulder D-rings.



Work Positioning: Safewaze Anchors are authorized for use in Work Positioning applications. Work Positioning allows a worker to be supported during suspension while freeing both hands to conduct work operations. The structure to which the Anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lbs. Maximum allowable free fall is 2 ft. For positioning applications, the allowable attachment points to the harness are the Side D-rings.



Rescue/Confined Space: Safewaze Anchors are authorized for use in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems are utilized to safely recover a worker from a confined location or after exposure to a fall. Composition of rescue systems can vary based upon the type of rescue involved. The structure to which the anchor is attached must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,100 lbs. NO free fall is permitted for rescue scenarios. For confined space scenarios, maximum allowable free fall is based on the PFAS used. For these applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, and Shoulder D-rings.



► 8.0 PRODUCT SPECIFICATIONS

- **Capacity:** ANSI 130 to 310 lbs. (59-141 kg), OSHA 420 lbs. (191 kg) *including any tools, clothing, accessories, etc.
- **Features:** Reusable, temporary, and portable anchor for overhead and foot level tie-off on I-beam work locations.
- **Minimum Breaking Strength (MBS):** 5,000 lbs. (22.24 kN)
- **Minimum Service Temperature:** -30°F (-34°C).
- **Fall Arrest Point:** D-ring connection point.
- **021-4068:** Overall length of 19-1/2" (49.53 cm), weight of 3.6 lbs. (1.6 kg), and fits beams 3-1/2" to 14" (8.89-35.56 cm) with flanges up to 1-1/4" (3.18 cm).
- **021-4069:** Overall length of 37" (93.98 cm), weight of 5.2 lbs. (2.4 kg), and fits beams 12" to 30" (30.48-76.2 cm) with flanges up to 2-5/8" (6.67 cm).
- **021-4075:** Overall length of 20-1/2" (52.07 cm), weight of 3.6 lbs. (1.6 kg), and fits beams 3-1/2" to 15" (8.89-38.1 cm) with flanges up to 1-1/4" (3.18 cm).
- **Materials:** Aluminum (Support Bar & Clamps), Plated Steel (D-ring), Nylon (Jaws & Rollers), and Polyester (Label Cover).

► 9.0 FALL CLEARANCE

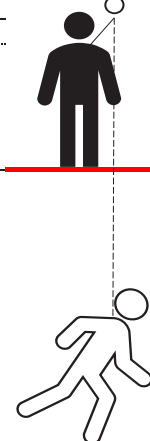
Always select an SRL/lanyard and anchor point location that limits free fall and swing fall as much as possible. Refer to the chosen PFAS system manuals for information on fall clearance. A free fall of more than 6 ft. could cause excessive arrest forces that could result in serious injury or death.

- **Fall Clearance:** There must be sufficient clearance below the anchorage connector to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. When calculating fall clearance, account for all applicable factors. A Competent Person must reference the entire system's components to calculate Fall Clearance.

THE FOLLOWING DIAGRAMS ARE EXAMPLES ONLY.

Note: Numbers used in these examples are based on ZERO offset and setback with the anchor directly overhead or below, to represent an in-line Fall Clearance calculation. Consult with a Competent Person when working in different scenarios and when using non-Safewaze equipment.

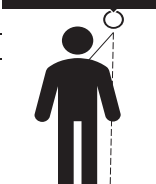
6' FREE FALL LANYARD (OVERHEAD) EXAMPLE

6' HEIGHT OF ANCHOR					
18.5' REQUIRED CLEARANCE FROM ANCHOR	5' FREE FALL		LANYARD LENGTH	6'	
	12.5' REQUIRED CLEARANCE FROM WORKING SURFACE		DECELERATION DISTANCE 48" MAX. PER ANSI Z359.13-2013	4'	
			HARNESS STRETCH 18" MAX. PER ANSI Z359.11-2021	1.5'	
			HEIGHT OF WORKER WORKING SURFACE TO DORSAL D-RING	5'	
			SAFETY FACTOR	2'	

12' FREE FALL LANYARD (BELOW D-RING) EXAMPLE

<

CLASS 1 (OVERHEAD) EXAMPLE

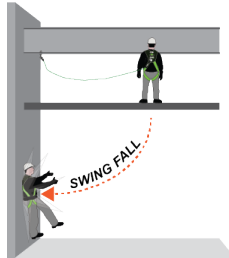
6' HEIGHT OF ANCHOR				
13' REQUIRED CLEARANCE FROM ANCHOR	0' FREE FALL			
		WORKING SURFACE		
	7' REQUIRED CLEARANCE FROM WORKING SURFACE		ARREST DISTANCE 42" MAX. PER ANSI Z359.14-2021 CLASS 1	3.5'
			HARNESS STRETCH 18" MAX. PER ANSI Z359.11-2021	1.5'
			SAFETY FACTOR	2'
SWING FALL DROP DISTANCE			TBD	

CLASS 2 (BELOW D-RING) EXAMPLE

	0' HEIGHT OF ANCHOR		5' FREE FALL	16.5' REQUIRED CLEARANCE FROM ANCHOR
	WORKING SURFACE			
	ARREST DISTANCE REFER TO MANUAL FOR PUBLISHED ARREST DISTANCES PER ANSI Z359.14-2021 CLASS 2	8'	16.5' REQUIRED CLEARANCE FROM WORKING SURFACE	
	HARNESS STRETCH 18" MAX. PER ANSI Z359.11-2021	1.5'		
	HEIGHT OF WORKER WORKING SURFACE TO DORSAL D-RING	5'		
	SAFETY FACTOR	2'		
SWING FALL DROP DISTANCE		TBD		

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

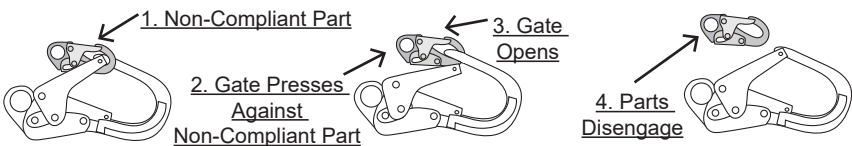
SWING FALL EXAMPLE



► 10.0 COMPATIBILITY OF CONNECTORS

- Safewaze equipment is designed for, and tested with, associated Safewaze components or systems. If substitutions or replacements are made, ensure all components meet the applicable ANSI requirements. Read and follow manufacturer's instructions for all components and subsystems in your PFAS. Not following this guidance may jeopardize compatibility of equipment and possibly affect the safety and reliability of the system.
- Connectors are compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented.
- Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22 kN).
- Connectors must be compatible with the anchorage or other system components.
- Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage.
- Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- Self-locking snap hooks and carabiners are required by OSHA guidelines.
- Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.

UNINTENTIONAL DISENGAGEMENT EXAMPLES



Using a connector that is undersized or irregular in shape (1) to connect a snap hook or carabiner could allow the connector to force open the gate of the snap hook or carabiner. When force is applied, the gate of the hook or carabiner presses against the non-compliant part (2) and forces open the gate (3). This allows the snap hook or carabiner to disengage (4) from the connection point.

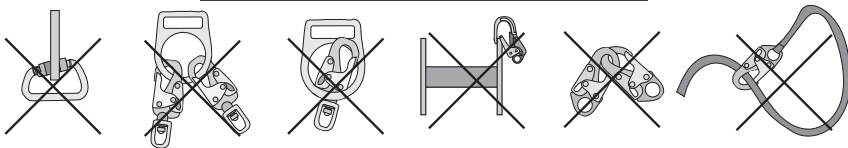
► 11.0 MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double locking and/or twist lock. Ensure all connections are compatible in size, shape, and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

Safewaze connectors (hooks, carabiners, and D-rings) are designed to be used only as specified in each product's manual. See below for examples of inappropriate connections. Do not connect snap hooks and carabiners:

- To a D-ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate (with the exception of tie-back hooks).
- In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- To each other.
- By wrapping the web lifeline around an anchor and securing to lifeline, except as allowed for tie-back models.
- To any object which is shaped or sized in a way that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

INAPPROPRIATE CONNECTION EXAMPLES



Large throat snap hooks must not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.1-2007 or ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb. (16 kN) gate.

► 12.0 INSTALLATION OF SLIDING BEAM ANCHORS: (021-4068 & 021-4069)

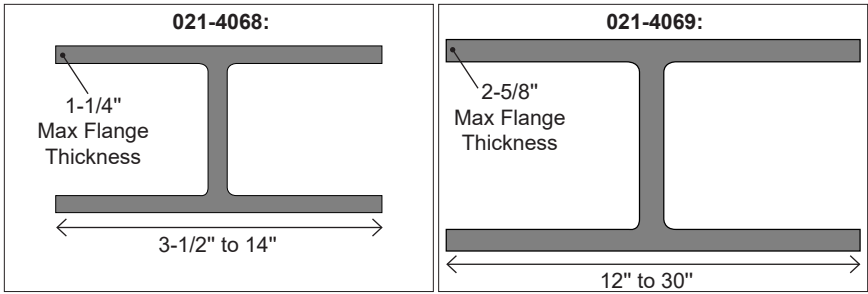
Prior to the installation of the anchor, a Competent Person must determine that the installation location is capable of supporting intended loads on the anchor. Ensure the substrate is not in a severe state of deterioration.

Excessive rust, heavy oxidation, holes, cracks, severe weather, or excess age of the material are examples of conditions that may effect the ability of the structure to withstand fall arrest forces.

Installation Location Acceptable Beam Dimensions:

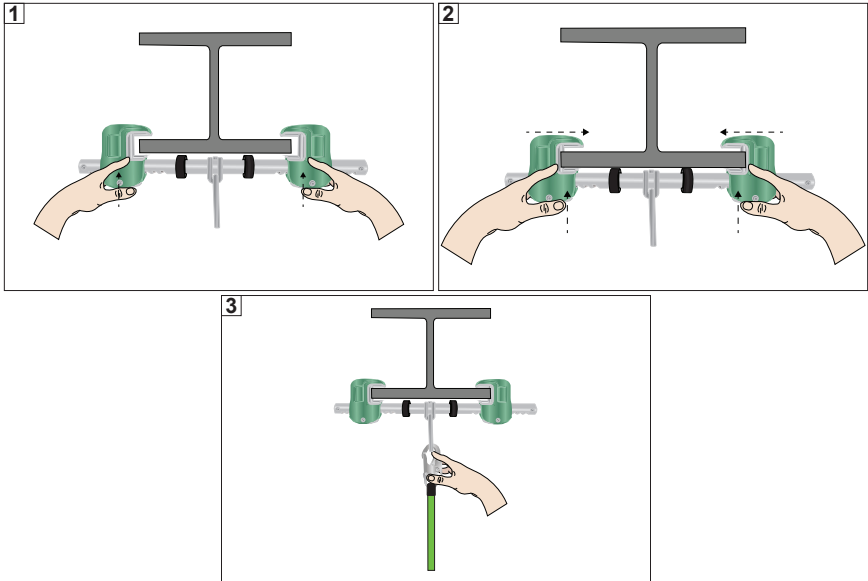
- **021-4068:** Fits beams 3-1/2" to 14" (8.89-35.56 cm) with flanges up to 1-1/4" (3.18 cm).
- **021-4069:** Fits beams 12" to 30" (30.48-76.2 cm) with flanges up to 2-5/8" (6.67 cm).

BEAM DIMENSIONS:



Installation Steps:

1. Adjust the Sliding Beam Anchor size by pressing on the Adjustment Levers (1).
2. Simultaneously move the Clamp Assemblies inwards or outwards with Adjustment Levers pressed to fit the intended I-beam installation location (2).
3. Once properly installed, the user may attach a complete and compatible PFAS to the D-Ring connection point on the Sliding Beam Anchor (3).



► 13.0 INSTALLATION OF SLIDING BEAM ANCHORS: (021-4075)

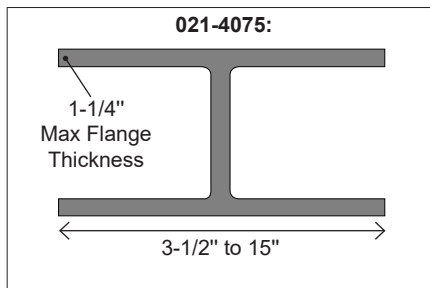
Prior to the installation of the anchor, a Competent Person must determine that the installation location is capable of supporting intended loads on the anchor. Ensure the substrate is not in a severe state of deterioration.

Excessive rust, heavy oxidation, holes, cracks, severe weather, or excess age of the material are examples of conditions that may effect the ability of the structure to withstand fall arrest forces.

Installation Location Acceptable Beam Dimensions:

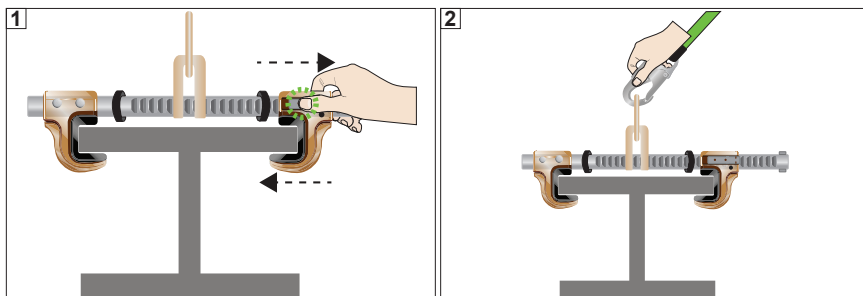
- **021-4075:** Fits beams 3-1/2" to 15" (8.89-38.1 cm) with flanges up to 1-1/4" (3.18 cm).

BEAM DIMENSIONS:



Installation Steps:

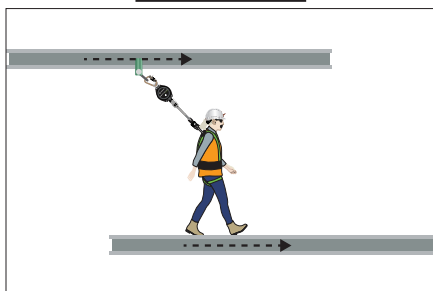
1. Adjust the Sliding Beam Anchor size by pressing on the Adjustment Lever. Simultaneously move the Adjustable Clamp Assembly inwards or outwards with Adjustment Lever pressed to fit the intended I-beam installation location (1).
2. Once properly installed, the user may attach a complete and compatible PFAS to the D-Ring connection point on the Sliding Beam Anchor (2).



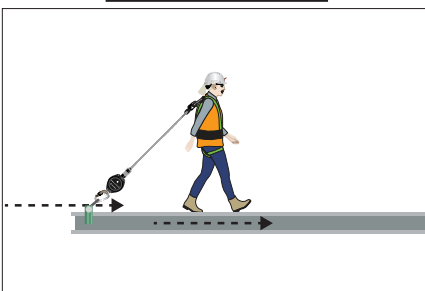
► 14.0 USE OF SLIDING BEAM ANCHORS

The Sliding Beam Anchors are designed to slide on the I-beam installation location and trail the user for hands-free use. The anchor can be used in either an overhead or foot level tie-off application.

OVERHEAD USE



FOOT LEVEL TIE-OFF



► 15.0 JAW REPLACEMENT

The Sliding Beam Anchors are equipped with replaceable Jaws in the event the original set become worn or damaged.

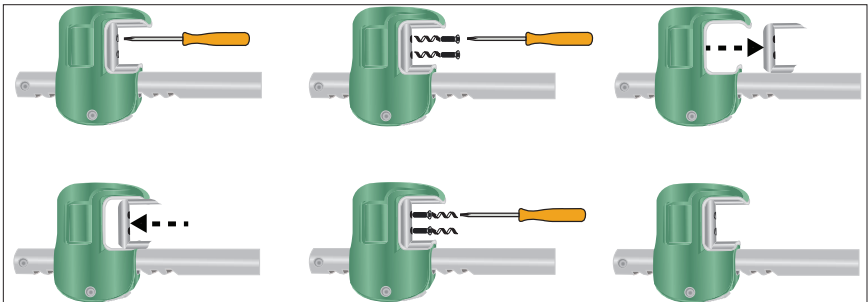
The replacement part number to order for 021-4068 & 021-4075 Jaw replacement is 021-4071.

The replacement part number to order for 021-4069 Jaw replacement is 021-4074.

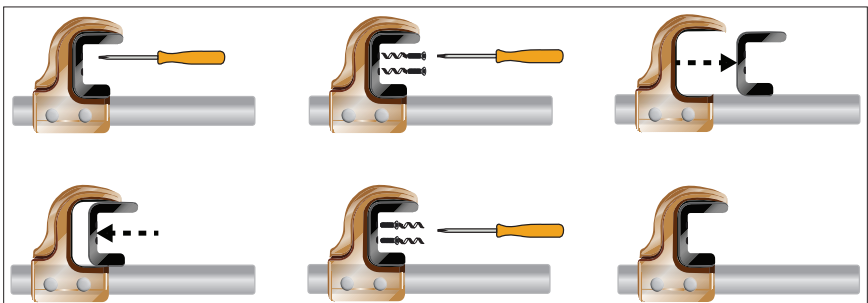
Replacement Steps:

1. Remove the (2) T8H Torx Screws on each Jaw using a T8H Torx Security Screwdriver (not included).
2. Detach the worn Jaw from each Clamp Assembly.
3. Slide each new Jaw into a Clamp Assembly.
4. Reinstall the (2) T8H Torx Screws into each Jaw.
5. Tighten the T8H Torx Screws until firmly snug to complete Jaw replacement installation.

021-4068 & 021-4069 JAW REPLACEMENT



021-4075 JAW REPLACEMENT



► 16.0 INSPECTION & MAINTENANCE

The user must keep instructions available for reference and record the date of first use on Page 2. The user must immediately remove the anchor from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.

Work Area:

- Inspect the work area to ensure the location is free of any damage including, but not limited to, debris, cracking, rot, decay, structural deterioration, rust, and any hazardous materials.
- A Competent Person must determine that the installation location to be utilized will support the intended loads.

Frequency:

- A Competent Person, other than the user, must inspect the anchor at least once annually.
- While conducting inspections, the Competent Person must consider all applications and hazards that the equipment may have been subjected to while in use.
- Competent Person inspections must be recorded in the Inspection Log included in this manual (Page 19), as well as the inspection table labels on each product individually. The Competent Person must place their initials in the block which corresponds with the month and year that the inspection is performed. All individual labels on the equipment will be initialed in the same manner.

Directions:

- Prior to each use, inspect the anchor for possible deficiencies including, but not limited to, missing parts, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint buildup, excessive heating, alteration, and missing or illegible labels. Inspect all components of the anchor (Images 1 & 2).

Repairs:

Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.

Cleaning:

The anchor can be cleaned with water and mild soap. The user shall remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the system prior to, and after, each use. Never use any type of corrosive substance to clean the system.

Excess water shall be blown out with compressed air. Hardware can be wiped off with a clean, dry cloth. Do not store system if wet or damp. Allow equipment to fully dry before being stored.

Storage:

Prior to installation, store the anchor in a cool, dry area where it will not be exposed to extreme light, extreme heat, excessive moisture, or possibly corrosive chemicals or materials.

Lifespan:

The working life of the anchor is determined by work conditions, care, and inspection provided. So long as the system and all components pass inspection, it may remain in service.

Disposal:

Dispose of the anchor if inspection reveals an unsafe or defective condition. If damaged and unserviceable, the system must be destroyed so as not to allow accidental re-use.

IMAGE 1: 021-4068/021-4069

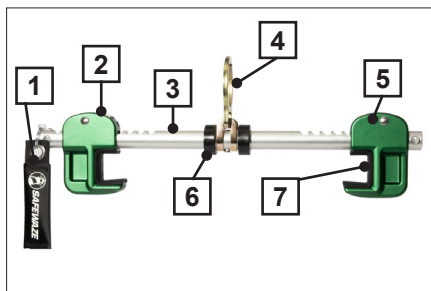
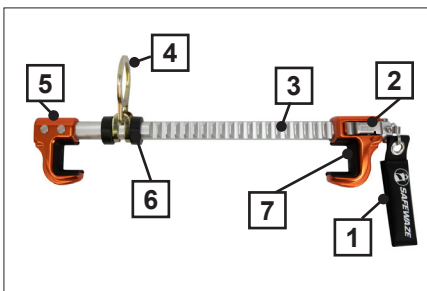


IMAGE 2: 021-4075



1	Label Pack
2	Adjustment Lever(s)
3	Support Bar
4	D-ring
5	Clamp Assembly
6	Rollers
7	Replaceable Jaws

17.0 LABELS



225 Wilshire Ave SW
Concord, NC 28025
USA
(800) 230-0319
www.safewaze.com

XXXXXXX
S/N

BEAM WALKER EASY SLIDER:

☐ **PART#: 021-4068**
Fits beams 3-1/2" to 14" width, with flanges up to 1-1/4"

☐ **PART#: 021-4069**
Fits beams 12" to 30" width, with flanges up to 2-5/8"

Capacity: ANSI 130-310 lbs (140.61 kg)
OSHA Up to 420 lbs (190.5 kg)

Meets: ANSI Z359.18-2017 Type A; 1926.502, 1910.140, 1910.66

MUST FOLLOW ALL MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS INCLUDED WITH THIS EQUIPMENT

DO NOT REMOVE THIS LABEL

MUST BE INSPECTED BEFORE EACH USE.
LEAST ANNUALLY FROM MFG DATE.
ANY UNIT THAT HAS BEEN SUBJECTED TO FALL ARREST FORCES
MUST BE REMOVED FROM SERVICE.
MINIMUM BREAKING STRENGTH: 5,000 lbf / 22.25 kN

Materials: Stainless Steel, Alloy Steel, and Aluminum Alloy

021005

MFG. DATE

MONTH	YEAR
01	02
03	04
05	06
07	08
09	10
11	12

WARNING:
Compliant fall protection and emergency rescue systems help prevent serious injury during fall arrest. Avoid contact with sharp edges and abrasive surfaces. Only make compatible connections. Avoid all physical hazards, including, but not limited to, thermal, electrical and chemical sources. **Failure to follow all warnings or misuse of equipment could result in serious injury or death.** For proper equipment usage, see user's instructions, visit www.safewaze.com or call SAFEWAZE at (800) 230-0319.

INSPECTION LOG

MONTH	YEAR

021008



Manufacturer: _____

Model Number: _____

Description: _____

Serial Number: _____

Lot Number: _____

Date of Manufacture: _____

Company: _____

Name of Inspector: _____

Signature: _____

Date of Inspection: _____

In-Service Date: _____

Anchor ☐ Galvanized Steel ☐ Stainless Steel ☐ Aluminum

Material: ☐ Zinc-Plated Steel Other: _____

LABELS & MARKINGS

	PASS	FAIL	NOTE
Label (Intact and Legible)			
Appropriate ANSI / OSHA / CSA Markings			
Inspections are Current / Up-to-Date			
Date of First Use			

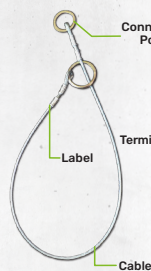
HARDWARE (If Applicable)

	PASS	FAIL	NOTE
Signs of Deformity			
D-Ring / Connection Points			
Hook Gate / Rivets (if applicable)			
Corrosion / Pitting / Nicks			

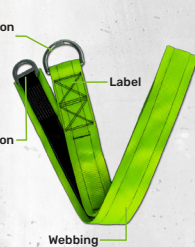
ANCHORAGE CONNECTOR

	PASS	FAIL	NOTE
Termination (Stitch, Splice, or Swage)			
Deterioration / Corrosion			
Cuts / Burns / Holes			
Integrity of Welds / Rivets			
Paint Contamination			
Stitching / Wire Condition			
Heat Corrosion / UV Damage			
Separation / Bird-Caging			

CABLE ANCHOR



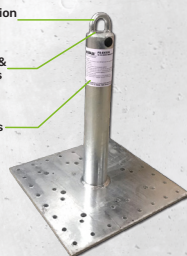
CROSS ARM STRAP



ROOF ANCHOR



POST ANCHOR



NOTES



Inspection Date:	Inspector:	Pass/Fail:  	Comments/ Corrective Action:



SAFEWAZE

Address: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025

Phone: (800) 230-0319

Fax: 704-262-9051

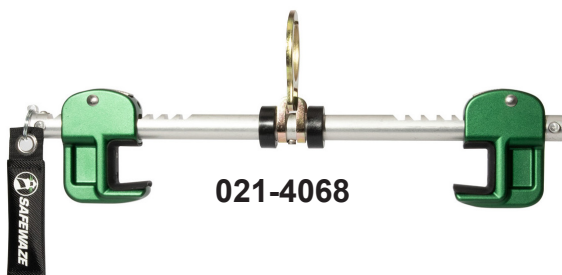
Email: info@safewaze.com

Website: safewaze.com



SAFEWAZE

Manual de anclajes deslizantes para vigas



NORMAS:	
ANSI	Z359.18-2017 (Tipo A)
OSHA	1926.502, 1910.140 y 1910.66

**Lea y comprenda las instrucciones antes de usar el equipo.
No tire las instrucciones.**

**Siempre compruebe que esté usando la última revisión del manual de Safewaze.
Ingrese al sitio web de Safewaze o comuníquese con el servicio de atención
al cliente para obtener manuales actualizados.**

⚠️ IMPORTANTE:

- Consulte este manual para obtener instrucciones esenciales sobre el uso, el cuidado o la idoneidad de este equipo para su aplicación. Comuníquese con Safewaze si tiene más preguntas.
- Registre toda la información importante sobre el producto antes de usarlo. La documentación de todas las inspecciones anuales que realice la persona competente debe incluirse en el registro de inspecciones.

▶ INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de primer uso: _____

Número de serie: _____

Entrenador: _____

Usuario: _____

▶ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Los usuarios de este equipo deben recibir las instrucciones del fabricante.
- El usuario debe leer, comprender, y seguir toda la información de seguridad y uso que se incluye en este manual.
- El usuario debe usar de forma segura y eficaz el anclaje deslizante para vigas y todo el equipo que se use junto con el anclaje.
- El incumplimiento de toda la información de seguridad y uso puede provocar lesiones graves o la muerte.

Avisos:

Las normas mencionadas aquí no son exhaustivas, solo sirven como referencia y no pretenden sustituir el juicio ni el conocimiento de las normas federales o estatales de una persona competente.

El objetivo de las advertencias que se indican a continuación es minimizar los riesgos asociados al uso de un anclaje de Safewaze.

- Los usuarios deben consultar con el médico para verificar la capacidad de absorber con seguridad las fuerzas de un evento de detención de caídas. El estado físico, la edad y otras condiciones de salud pueden afectar en gran medida a la capacidad de una persona para soportar las fuerzas de detención de caídas. Las mujeres embarazadas y las personas consideradas menores de edad no deben usar ningún equipo de Safewaze.
- No altere ni use indebidamente el equipo. Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- Una persona competente debe realizar un análisis del lugar de trabajo y prever dónde realizarán sus tareas los trabajadores, la ruta que seguirán para llegar a su trabajo y cualquier riesgo de caída posible y existente. La persona competente debe elegir el equipo de protección contra caídas que se usará. La selección debe tener en cuenta todos los posibles peligros del lugar de trabajo. Todos los equipos de protección contra caídas deberán comprarse nuevos y sin usar.
- Una persona competente debe entrenar a las personas autorizadas para instalar, inspeccionar, desarmar, mantener, almacenar y usar el equipo de manera adecuada. La capacitación debe incluir la capacidad de reconocer los riesgos de caída, minimizar la probabilidad de riesgos de caída y el uso correcto de los sistemas anticaídas personales.
- Solo se podrá fijar un único sistema personal anticaídas al anclaje a la vez.
- Los equipos expuestos a fuerzas de detención de caídas deben retirarse inmediatamente del servicio y destruirse.
- El equipo designado para la protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, sostener o izar herramientas o equipo a menos que esté específicamente certificado para tal uso.
- El uso de un cinturón corporal no está autorizado para aplicaciones de detención de caídas.
- Trabaje directamente bajo el punto de anclaje en la medida de lo posible para minimizar los riesgos de caída con movimiento pendular.
- El usuario debe asegurarse de que existe una distancia de caída adecuada cuando trabaje en altura.
- Evite usar el producto en aplicaciones donde existan riesgos de sepultamiento.
- Si el trabajo se realiza en un entorno con altas temperaturas, asegúrese de usar el equipo Arc Flash u otro equipo de protección contra caídas adecuado.
- Evite la maquinaria en movimiento, los bordes afilados o abrasivos y cualquier otro peligro que pueda dañar o degradar el componente.
- Tome precauciones adicionales para mantener el sistema anticaídas libre de cualquier obstrucción, como objetos circundantes, herramientas, equipos, maquinaria en movimiento, compañeros de trabajo, usted mismo o posibles impactos de objetos suspendidos, entre otros.

ÍNDICE

1.0 ► Introducción	5
2.0 ► Uso previsto	5
3.0 ► Normas de seguridad aplicables	5
4.0 ► Clasificaciones de los trabajadores	5
5.0 ► Plan de rescate	6
6.0 ► Limitaciones del producto	6
7.0 ► Aplicaciones de anclaje permitidas	7
8.0 ► Especificaciones del producto	8
9.0 ► Distancia de caída	8
10.0 ► Compatibilidad de los conectores	11
11.0 ► Establecimiento de conexiones	12
12.0 ► Instalación de 021-4068/021-4069	12
13.0 ► Instalación de 021-4075	13
14.0 ► Uso de los anclajes	14
15.0 ► Reemplazo de la mordaza	15
16.0 ► Inspección y mantenimiento	16
17.0 ► Etiquetas	17
18.0 ► Formulario de inspección del anclaje	18
19.0 ► Formulario de inspección anual	19

► 1.0 INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un anclaje deslizante para vigas de Safewaze. Este manual debe leerse y comprenderse en su totalidad y usarse como parte de un programa de capacitación de empleados, tal y como lo exige la OSHA o cualquier agencia estatal correspondiente.

El uso previsto del anclaje es como parte de un sistema personal completo de detención de caídas, sujeción, posicionamiento de trabajo o rescate. El anclaje deslizante para vigas de Safewaze es un anclaje temporal, reutilizable y portátil diseñado para su instalación en entornos de trabajo con vigas en I. El anclaje está equipado con un punto de conexión de anillo en D que puede utilizarse como punto de anclaje único para el equipo de protección contra las caídas. Los anclajes de Safewaze están diseñados para un solo usuario cuyo peso (incluyendo la vestimenta, las herramientas, el equipo, etc.) sea:

de 130 a 310 lb (entre 58.96 y 140.61 kg) según el **ANSI**
hasta 420 lb (190.51 kg) según la **OSHA**

► 2.0 USO PREVISTO

El equipo cubierto en este manual está destinado a ser utilizado como parte de un sistema personal anticaídas completo. Safewaze no aprueba el uso de este equipo para cualquier otro propósito incluyendo, entre otras cosas, deportes o actividades recreativas, aplicaciones de manipulación de materiales no aprobadas, u otra acción no descrita en estas instrucciones. El uso de este equipo de forma distinta a la que se describe en este manual puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Solo el personal capacitado en aplicaciones en el lugar de trabajo puede usar el equipo cubierto en este manual. Si el anclaje se usa para la capacitación, debe usarse un sistema secundario de protección contra caídas para que las personas que están aprendiendo no estén expuestas a riesgos de caídas accidentales.

► 3.0 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

Si se utiliza según las instrucciones, este producto cumple con la norma **ANSI Z359.18-2017 Tipo A**, y las normas **OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66**. El conector de anclaje ha sido probado en cumplimiento con los requisitos de la norma ANSI/ASSP Z359.7. Las pruebas no se extienden al sustrato al que se fija el conector de anclaje. Las normas y reglamentos aplicables dependen del tipo de trabajo que se realice y pueden incluir normas específicas de cada estado. Consulte los requisitos locales, estatales y federales para obtener información adicional sobre las normas de seguridad laboral relacionadas con los sistemas personales anticaídas (PFAS).

► 4.0 CLASIFICACIONES DE LOS TRABAJADORES

Lea y comprenda las definiciones de las personas que trabajan en proximidad a riesgos de caída o que puedan estar expuestas a ellos:

Ingeniero cualificado: una persona que obtuvo un título en ingeniería en una universidad acreditada. Pueden asumir la responsabilidad personal del desarrollo y la aplicación de la ciencia y los conocimientos de ingeniería en el diseño, la construcción, el uso y el mantenimiento de los proyectos.

Persona cualificada: una persona que, por contar con un título, certificado o prestigio profesional reconocidos, o que, por sus amplios conocimientos, formación y experiencia, ha demostrado con éxito su capacidad para resolver problemas relacionados con la materia, el trabajo o el proyecto.

Persona competente: una persona que puede identificar los riesgos existentes y previsible en el entorno o las condiciones de trabajo que sean insalubres, peligrosas o nocivas para los empleados, y que está autorizada a tomar medidas correctivas rápidas para eliminarlos.

Persona autorizada: persona autorizada o asignada por el empleador para realizar un tipo específico de tarea o tareas, o para estar en un lugar o lugares específicos, en el lugar de trabajo.

Las personas y los ingenieros cualificados tienen la responsabilidad de supervisar la obra y garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad.

► 5.0 PLAN DE RESCATE

Antes de usar este equipo, los empleadores deben crear un plan de rescate en caso de caída y brindar los medios para aplicar el plan a través de una capacitación. El plan de rescate debe ser específico para el proyecto. También debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o sean rescatados rápidamente a través de medios alternativos.

Todos los usuarios del equipo, las personas autorizadas y los rescatadores deben conocer y comprender este plan. Las operaciones de rescate pueden requerir equipos especializados que van más allá del alcance de este manual. Cada usuario debe recibir capacitación sobre la inspección, instalación, funcionamiento y uso adecuado del equipo de rescate y sobre el plan de rescate. Consulte la norma ANSI Z359.4-2013 para obtener información específica sobre el rescate. Busque atención médica de inmediato si un trabajador sufre un incidente de detención de caídas.

Nota: Pueden ser necesarias medidas especiales de rescate en caso de caída desde un borde.

► 6.0 LIMITACIONES DEL PRODUCTO

Cuando instale o use este equipo, siempre consulte los siguientes requisitos y limitaciones:

- **Rango de capacidad:** de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg) según el ANSI; hasta 420 lb (191 kg) según la OSHA
- **Anclaje:** Los anclajes seleccionados para los sistemas de detención de caídas deben tener una resistencia capaz de soportar cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema, de al menos:
 1. 5,000 lb (2267.9 kg) para anclajes no certificados; o
 2. el doble de la fuerza máxima de detención para anclajes certificados.

Cuando se fije más de un sistema anticaídas a un anclaje, las resistencias establecidas en uno de los puntos anteriores se multiplicarán por el número de sistemas fijados al anclaje.

Según las normas OSHA 1926.502 y 1910.66: los anclajes usados para la fijación de los sistemas personales anticaídas deben ser independientes de cualquier anclaje que se use para soportar o suspender plataformas y capaces de soportar al menos 5,000 lb (2267.9 kg) por usuario. O bien, los anclajes para sujeción deberán diseñarse, instalarse y usarse como parte de un PFAS completo que mantenga un factor de seguridad de al menos dos y esté bajo la supervisión de una persona cualificada.

- **Caída libre:** distancia a la que cae un usuario antes de que se active el anticaídas.

- **Velocidad de bloqueo:** la naturaleza de un SRL requiere una trayectoria de caída clara para garantizar que el SRL se bloquee en caso de caída. Trabajar en rutas de caída obstruidas, áreas estrechas o sobre materiales en movimiento como arena y grano, puede no permitir que el cuerpo del usuario adquiera la velocidad suficiente para que el SRL se active y se bloquee en caso de una caída.
- **Caídas con movimiento pendular:** a medida que el usuario se aleja lateralmente de un punto de anclaje en suspensión, aumentan los riesgos relacionados con las caídas con movimiento pendular. La fuerza del golpe contra un objeto que implica una caída con movimiento pendular puede, en algunos casos, generar más fuerzas que una caída sin que el usuario lleve puesto ningún equipo de protección contra caídas. Para minimizar las caídas con movimiento pendular, trabaje lo más cerca posible del punto de anclaje.
- **Distancia de caída:** la cantidad de pies necesarios por debajo de la superficie de trabajo para que el sistema personal de detención de caídas funcione correctamente.
- **Peligros:** Si este equipo se utiliza en un entorno en el que existan riesgos, deberán tomarse precauciones adicionales. Los peligros pueden incluir, entre otros, maquinaria en movimiento, equipos de alta tensión o líneas eléctricas, productos químicos cáusticos, entornos corrosivos, gases tóxicos o explosivos, o temperaturas elevadas. Evite trabajar en un área donde equipos o personas suspendidas puedan caer y entrar en contacto con el usuario, el equipo de protección contra caídas o el sistema anticaídas. Deberán evitarse las zonas en las que el sistema anticaídas de un usuario pueda cruzarse o enredarse con el de otro. No permita que el sistema anticaídas pase por debajo de los brazos o entre las piernas.
- **Bordes afilados:** Los **SRL de clase 1** de Safewaze no están diseñados para usarse en entornos con bordes expuestos. Si un área de trabajo específica tiene uno o más bordes afilados que puedan entrar en contacto con el componente del sistema anticaídas del SRL, se requiere un SRL de clase 2.
- **Punto de conexión:** Utilice únicamente el anillo en D adecuado para el uso previsto.
- **Orientación:** Utilice el anclaje en orientación horizontal. NO se debe utilizar en aplicaciones verticales.

► 7.0 APLICACIONES DE ANCLAJE PERMITIDAS

Sistema personal anticaídas: los anclajes de Safewaze están diseñados para usarse como puntos de anclaje que soportan un máximo de 1 PFAS cuando se usan para aplicaciones de protección contra caídas. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lb (22 kN) o estar diseñada con un factor de seguridad de dos a uno. La caída libre máxima permitida depende del conector usado.



Sujeción: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de sujeción. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 1,000 lb. NO se permite la caída libre. Los sistemas de sujeción solo pueden usarse en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal). Para las aplicaciones de sujeción, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esterales, laterales y de hombro.



Posicionamiento de trabajo en altura: los anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de posicionamiento de trabajo en altura. El posicionamiento de trabajo en altura permite sostener al trabajador durante la suspensión y liberar ambas manos para realizar las operaciones de trabajo. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb. La caída libre máxima permitida es de 2 pies. Para aplicaciones de posicionamiento, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D laterales.



Espacio reducido/de rescate: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de rescate en espacios confinados. Los sistemas de rescate se usan para recuperar con seguridad a un trabajador de un lugar confinado o tras exponerse a una caída. La composición de los sistemas de rescate puede variar según el tipo de rescate de que se trate. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,100 lb. No se permite la caída libre en los escenarios de rescate. Para los escenarios de espacios confinados, la caída libre máxima permitida depende del PFAS usado. Para estas aplicaciones, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esternales y de hombro.



► 8.0 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- **Capacidad:** de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg) según el ANSI y hasta 420 lb (191 kg) según la OSHA. *Incluyendo las herramientas, la vestimenta, los accesorios, etc.
- **Características:** anclaje temporal, reutilizable y portátil para suspensión y su amarre a la altura de los pies en entornos de trabajo con vigas en I.
- **Resistencia mínima a la rotura (MBS):** 5,000 lb (22.24 kN)
- **Temperatura mínima de servicio:** -30 °F (-34 °C).
- **Punto de detención de caídas:** Punto de conexión de anillo en D.
- **021-4068:** longitud general de 19-1/2 pulgadas (49.53 cm), peso de 3.6 lb (1.6 kg), y es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas (entre 8.89 y 35.56 cm) con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **021-4069:** longitud general de 37 pulgadas (93.98 cm), peso de 5.2 lb (2.4 kg), y es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas (entre 30.48 y 76.2 cm) con alas de hasta 2-5/8 pulgadas (6.67 cm).
- **021-4075:** longitud general de 20-1/2 pulgadas (52.07 cm), peso de 3.6 lb (1.6 kg), y es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 15 pulgadas (entre 8.89 y 38.1 cm) con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **Materiales:** Aluminio (barra de soporte y abrazaderas), acero recubierto (anillo en D), nailon (mordazas y rodillos) y poliéster (cubierta de la etiqueta).

► 9.0 DISTANCIA DE CAÍDA

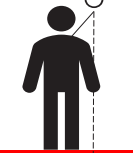
Siempre seleccione un SRL o eslinga y una ubicación del punto de anclaje que limiten al máximo la caída libre y la caída con movimiento pendular. Consulte los manuales de los sistemas de PFAS elegidos para obtener más información sobre la distancia de caída. Una caída libre de más de 6 pies podría causar fuerzas de detención excesivas que podrían provocar lesiones graves o la muerte.

- **Distancia de caída:** Debe haber suficiente espacio libre por debajo del conector del anclaje para detener una caída antes de que el usuario golpee el suelo o un obstáculo. Al calcular la altura libre de caída, tenga en cuenta todos los factores correspondientes. Una persona competente debe referirse a todos los componentes del sistema para calcular la distancia de caída.

LOS SIGUIENTES DIAGRAMAS SON SOLO EJEMPLOS.

Nota: Los números que se usan en estos ejemplos se basan en un desplazamiento y retroceso cero con el anclaje directamente por encima o por debajo, para representar un cálculo de distancia de caída en línea. Consulte con una persona competente cuando trabaje en diferentes escenarios y cuando use equipos que no sean de Safewaze.

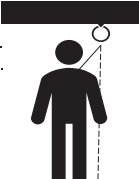
EJEMPLO DE ESLINGA PARA CAÍDAS LIBRES DE 6 PIES
(EN SUSPENSIÓN)

ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES				
ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 18.5 PIES	CAÍDA LIBRE DE 5 PIES		LONGITUD DE LA ESLINGA	6 PIES
			DISTANCIA DE DESACELERACIÓN MÁXIMO DE 48" SEGÚN ANSI Z359.13-2013	4 PIES
	DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 12.5 PIES		ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES
			ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D	5 PIES
			FACTOR DE SEGURIDAD	2 PIES

EJEMPLO DE ESLINGA PARA CAÍDAS LIBRES DE 12 PIES
(POR DEBAJO DEL ANILLO EN D)

	ALTURA DEL ANCLAJE DE 0 PIES			CAIDA LIBRE DE 11 PIES	
	SUPERFICIE DE TRABAJO				
	LONGITUD DE LA ESLINGA	6 PIES	DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 19.5 PIES		ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 19.5 PIES
	DISTANCIA DE DESACELERACIÓN MÁXIMO DE 60" SEGÚN ANSI Z359.13-2013	5 PIES			
	ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES			
	ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D	5 PIES			
	FACTOR DE SEGURIDAD	2 PIES			

EJEMPLO DE CLASE 1 (EN SUSPENSIÓN)

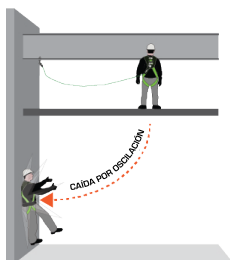
ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES			
ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 13 PIES	CAÍDA LIBRE DE 0 PIES	SUPERFICIE DE TRABAJO	
		DISTANCIA DE DETENCIÓN MÁXIMO DE 42" SEGÚN ANSI Z359.14-2021 CLASE 1	3.5 PIES
		ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES
		FACTOR DE SEGURIDAD	2 PIES
		DISTANCIA DE CAÍDA POR OSCILACIÓN	POR DETERMINAR

EJEMPLO DE CLASE 2 (POR DEBAJO DEL ANILLO EN D)

		ALTURA DEL ANCLAJE DE 0 PIES		CAÍDA LIBRE DE 5 PIES	DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 16.5 PIES	ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 16.5 PIES
SUPERFICIE DE TRABAJO						
DISTANCIA DE DETENCIÓN CONSULTE EN EL MANUAL LAS DISTANCIAS DE DETENCIÓN PUBLICADAS SEGÚN ANSI Z359.14-2021 CLASE 2		8 PIES				
ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021		1.5 PIES				
ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D		5 PIES				
FACTOR DE SEGURIDAD		2 PIES				
DISTANCIA DE CAÍDA POR OSCILACIÓN		POR DETERMINAR				

- **Caídas con movimiento pendular:** Antes de la instalación o el uso, elimine o minimice todos los riesgos de caída con movimiento pendular. Las caídas con movimiento pendular se producen cuando el anclaje no está directamente encima del lugar donde se produce la caída. Siempre trabaje lo más cerca posible del punto de anclaje, o en línea con él. Las caídas con movimiento pendular aumentan significativamente la probabilidad de lesiones graves o muerte en caso de caída. Asegúrese de que una persona competente incluya la caída con movimiento pendular en los cálculos, si existe el riesgo.

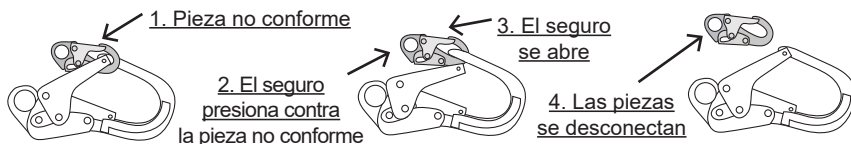
EJEMPLO DE CAÍDA CON MOVIMIENTO PENDULAR



► 10.0 COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES

- El equipo Safewaze está diseñado para componentes o sistemas Safewaze asociados y se ha probado con ellos. Si se realizan sustituciones o reemplazos, asegúrese de que todos los componentes cumplan con los requisitos del ANSI correspondientes. Lea y siga las instrucciones del fabricante de todos los componentes y subsistemas del PFAS. El incumplimiento de estas guías puede comprometer la compatibilidad de los equipos y, posiblemente, afectar a la seguridad y fiabilidad del sistema.
- Los conectores son compatibles con los elementos de conexión cuando han sido diseñados para trabajar juntos de tal manera que sus tamaños y formas no causen que sus mecanismos de seguridad se abran accidentalmente, sin importar cómo se orienten.
- Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben poder soportar al menos 5,000 lb (22 kN).
- Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema.
- No use equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desengancharse accidentalmente.
- Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- Los ganchos de resorte autoajustables y los mosquetones son requeridos por las directrices de la OSHA.
- Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Comuníquese con Safewaze si tiene alguna duda sobre las compatibilidades.

EJEMPLOS DE DESENGANCHE ACCIDENTAL



Si se usa un conector de tamaño inferior o de forma irregular (1) para conectar un gancho de resorte o un mosquetón, el conector podría forzar la apertura del seguro del mosquetón o del gancho de seguridad. Cuando se aplica fuerza, el seguro del gancho o mosquetón presiona contra la pieza no conforme (2) y fuerza la apertura del seguro (3). Esto permite que el gancho de resorte o el mosquetón se desenganchen (4) del punto de conexión.

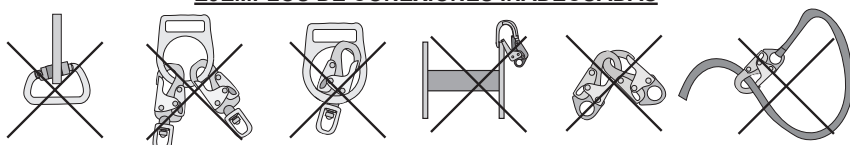
► 11.0 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

Los ganchos de resorte y los mosquetones que se usan con este equipo deben ser de cierre doble o de cierre de rosca. Asegúrese de que todos los conectores sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No use equipos que no sean compatibles. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y bloqueados.

Los conectores de Safewaze (ganchos, mosquetones y anillos en D) están diseñados para usarse únicamente como se especifica en el manual de cada producto. Consulte a continuación para ver ejemplos de conexiones inadecuadas. No conecte ganchos de resorte ni mosquetones:

- A un anillo en D al que se fija otro conector.
- De manera que se produzca una carga en el seguro (a excepción de los ganchos de sujeción).
- En un falso enganche, donde los elementos que sobresalen del gancho o del mosquetón se enganchan en el anclaje, y sin una confirmación visual, parece estar completamente enganchado al punto de anclaje.
- Entre sí.
- Enrollando la red del sistema anticaídas alrededor de un anclaje y asegurándolo al sistema, excepto cuando se permita para modelos de sujeción.
- A cualquier objeto cuya forma o tamaño impidan que el gancho de resorte o el mosquetón se cierre y bloquee, o que pueda salirse.
- De forma que no permita que el conector se alinee correctamente bajo carga.

EJEMPLOS DE CONEXIONES INADECUADAS



Los ganchos de resorte de garganta grande no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar ni a objetos similares que resulten en una carga sobre el seguro si el gancho o el anillo en D se tuercen o rotan, a menos que el gancho de resorte cumpla con la norma ANSI Z359.1-2007 o ANSI Z359.12 y esté equipado con un seguro de 3,600 lb (16 kN).

► 12.0 INSTALACIÓN DE ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS: (021-4068 Y 021-4069)

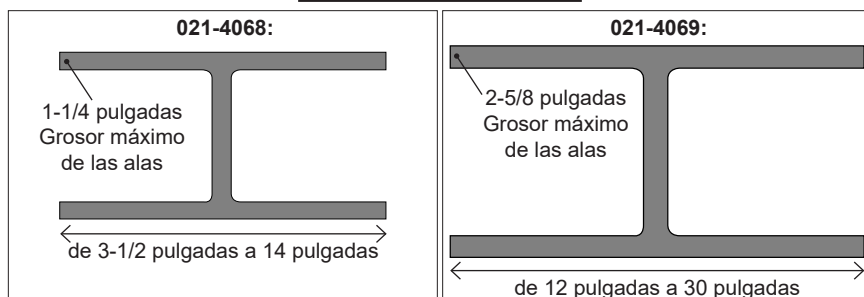
Antes de instalar el anclaje, una persona competente debe determinar que el lugar de instalación pueda soportar las cargas previstas sobre el anclaje. Asegúrese de que el sustrato no se encuentre en un estado grave de deterioro.

El óxido excesivo, la oxidación intensa, los agujeros, las grietas, el desgaste severo por condiciones climáticas o la edad excesiva del material son algunos ejemplos de condiciones que pueden afectar la capacidad de la estructura para soportar las fuerzas de detención de caídas.

Dimensiones aceptables de las vigas del lugar de instalación:

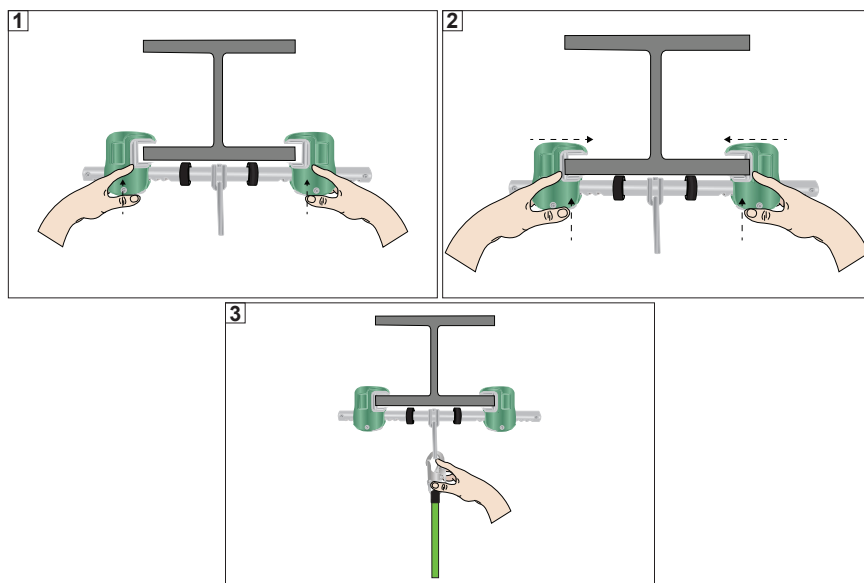
- **021-4068:** es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas (entre 8.89 y 35.56 cm), con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **021-4069:** es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas (entre 30.48 y 76.2 cm), con alas de hasta 2-5/8 pulgadas (6.67 cm).

DIMENSIONES DE LA VIGA:



Pasos para la instalación:

1. Ajuste el tamaño del anclaje deslizante para vigas presionando las palancas de ajuste (1).
2. Simultáneamente, desplace los conjuntos de abrazaderas hacia adentro o hacia afuera con las palancas de ajuste presionadas para encajar en el lugar de instalación de la viga en I previsto (2).
3. Una vez instalado correctamente, el usuario puede fijar un PFAS completo y compatible al punto de conexión del anillo en D del anclaje deslizante para vigas (3).



► 13.0 INSTALACIÓN DE ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS: (021-4075)

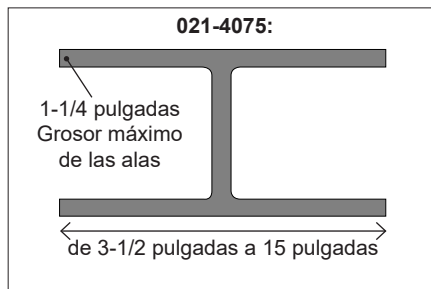
Antes de instalar el anclaje, una persona competente debe determinar que el lugar de instalación pueda soportar las cargas previstas sobre el anclaje. Asegúrese de que el sustrato no se encuentre en un estado grave de deterioro.

El óxido excesivo, la oxidación intensa, los agujeros, las grietas, el desgaste severo por condiciones climáticas o la edad excesiva del material son algunos ejemplos de condiciones que pueden afectar la capacidad de la estructura para soportar las fuerzas de detención de caídas.

Dimensiones aceptables de las vigas del lugar de instalación:

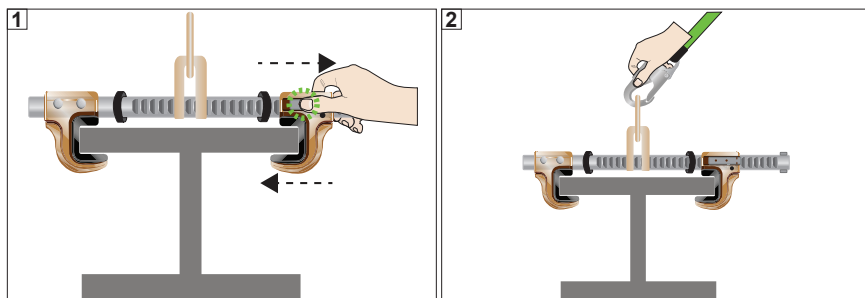
- **021-4075:** es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 15 pulgadas (entre 8.89 y 38.1 cm), con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).

DIMENSIONES DE LA VIGA:



Pasos para la instalación:

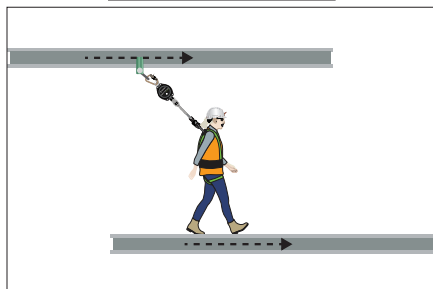
1. Ajuste el tamaño del anclaje deslizante para vigas presionando la palanca de ajuste. Simultáneamente, desplace el conjunto de abrazadera hacia adentro o hacia afuera con la palanca de ajuste presionada para encajar en el lugar de instalación de la viga en I previsto (1).
2. Una vez instalado correctamente, el usuario puede fijar un PFAS completo y compatible al punto de conexión del anillo en D del anclaje deslizante para vigas (2).



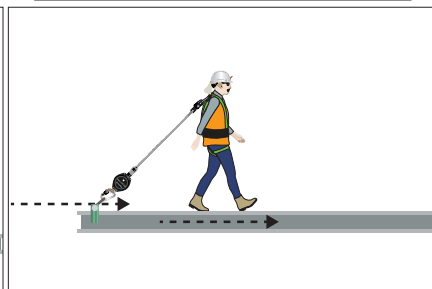
► 14.0 USO DE LOS ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS

Los anclajes deslizantes para vigas están diseñados para deslizarse en el lugar de instalación de la viga en I y seguir al usuario para un uso de manos libres. El anclaje puede utilizarse en una aplicación en suspensión o en amarre a la altura de los pies.

USO EN SUSPENSIÓN



AMARRE A LA ALTURA DE LOS PIES



► 15.0 REEMPLAZO DE LA MORDAZA

Los anclajes deslizantes para vigas están equipados con mordazas reemplazables en el caso de que el juego original se desgaste o se dañe.

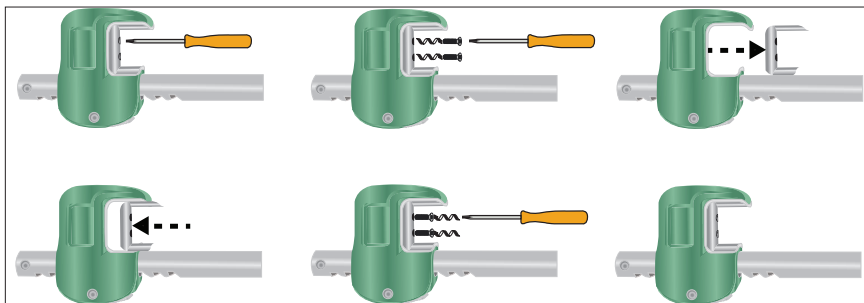
El número de pieza de reemplazo para pedir el reemplazo de mordazas de 021-4068 y 021-4075 es 021-4071.

El número de pieza de reemplazo para pedir el reemplazo de mordazas de 021-4069 es 021-4074.

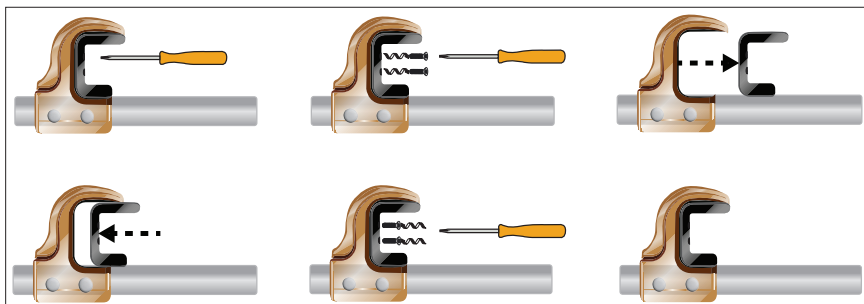
Pasos del reemplazo:

1. Retire los (2) tornillos T8H Torx de cada mordaza utilizando un destornillador de seguridad T8H Torx (no incluido).
2. Retire la mordaza desgastada de cada conjunto de abrazadera.
3. Inserte deslizando cada mordaza nueva en un conjunto de abrazadera.
4. Reinstale los (2) tornillos T8H Torx en cada mordaza.
5. Ajuste los tornillos T8H Torx hasta que estén firmes para completar la instalación de reemplazo de las mordazas.

REEMPLAZO DE MORDAZAS DE 021-4068 Y 021-4069



REEMPLAZO DE MORDAZAS DE 021-4075



► 16.0 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

El usuario debe conservar las instrucciones disponibles para su consulta y anotar la fecha de la primera utilización en la página 2. El usuario debe retirar inmediatamente de servicio el anclaje si se detectan defectos o daños, o si se expone a fuerzas de detención de caídas.

Área de trabajo:

- Inspeccione el área de trabajo para asegurarse de que el lugar esté libre de cualquier daño incluyendo, entre otras cosas, escombros, grietas, putrefacción, desintegración, deterioro estructural, óxido y cualquier material peligroso.
- Una persona competente debe determinar que el lugar de instalación que se va a utilizar soporte las cargas previstas.

Frecuencia:

- Una persona competente, que no sea el usuario, debe inspeccionar el anclaje al menos una vez al año.
- Al realizar las inspecciones, la persona competente debe tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que pueda haber estado sometido el equipo durante su uso.
- Las inspecciones de la persona competente deben registrarse en el registro de inspección incluido en este manual (página 19), así como en las etiquetas de la tabla de inspección de cada producto individualmente. La persona competente debe colocar sus iniciales en el bloque correspondiente al mes y año en que se realiza la inspección. Todas las etiquetas individuales del equipo deben marcarse de la misma manera.

Instrucciones:

- Antes de cada uso, inspeccione el anclaje en busca de posibles defectos, incluyendo piezas faltantes, corrosión, deformación, hoyos, rebabas, superficies rugosas, bordes filosos, grietas, óxido, acumulación de pintura, sobrecalentamiento, alteraciones y etiquetas faltantes o ilegibles, entre otras cosas. Inspeccione todos los componentes del anclaje (imágenes 1 y 2).

Reparaciones:

- Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.

Limpieza:

- El anclaje se puede limpiar con agua y jabón neutro. El usuario debe retirar toda la suciedad, posibles sustancias corrosivas y contaminantes del sistema antes y después de cada uso. Nunca use ningún tipo de sustancia corrosiva para limpiar el sistema.
- El exceso de agua debe ser soplado con aire comprimido. Los componentes metálicos se pueden limpiar con un paño limpio y seco. No almacene el sistema si está mojado o húmedo. Deje que el equipo se seque completamente antes de almacenarlo.

Almacenamiento:

- Antes de la instalación, almacene el anclaje en un área fresca y seca donde no esté expuesto a luz extrema, calor extremo, humedad excesiva o posibles productos químicos o materiales corrosivos.

Vida útil:

- La vida útil del anclaje está determinada por las condiciones de trabajo, el cuidado y la inspección proporcionados. Mientras el sistema y todos sus componentes pasen la inspección, puede seguir en servicio.

Descarte:

Deseche el anclaje si la inspección revela una condición defectuosa o insegura. Si está dañado e inutilizable, el sistema debe ser destruido para evitar su reutilización accidental.

IMAGEN 1: 021-4068/021-4069

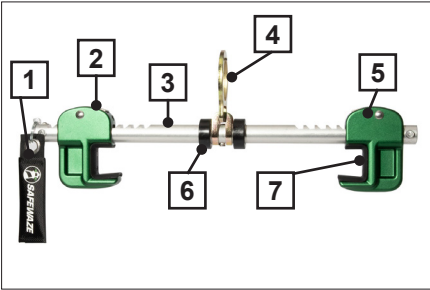
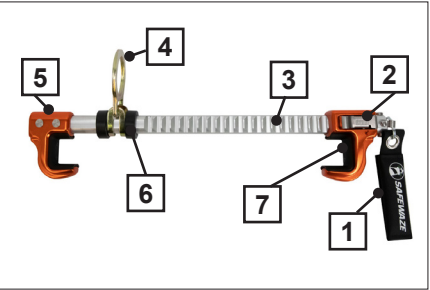


IMAGEN 2: 021-4075



1	Paquete de etiquetas
2	Palanca(s) de ajuste
3	Barra de soporte
4	Anillo en D
5	Conjunto de abrazaderas
6	Rodillos
7	Mordazas reemplazables

17.0 ETIQUETAS

225 Wilshire Ave SW
Concord, NC 28025
EE. UU.
(800) 230-0319
www.safewaze.com

XXXXXXXXXX
N.º DE SERIE

ANCLAJE DE FÁCIL DESLIZAMIENTO PARA CAMINAR EN VIGAS:

☐ **N.º DE PIEZA: 021-4068**
es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas de ancho, con alas de hasta 1-1/4 pulgadas

☐ **N.º DE PIEZA: 021-4069**
es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas de ancho, con alas de hasta 2-5/8 pulgadas

Capacidad: de 130 a 310 lb (140.61 kg) según el ANSI hasta 420 lb (190.5 kg) según la OSHA

Cumple con las normas: ANSI Z359.18-2017 Tipo A; OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66

DEBE SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE INCLUIDAS CON ESTE EQUIPO

NO RETIRE ESTA ETIQUETA

DEBE INSPECCIONARSE ANTES DE CADA USO. UNA PERSONA COMPETENTE DEBE INSPECCIONARLA AL MENOS ANUALMENTE DESDE LA FECHA DE FABRICACIÓN. SE DEBE RETIRAR DEL SERVICIO TODA UNIDAD QUE SE HAYA SOMETIDO A FUERZAS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS. RESISTENCIA MÍNIMA A LA ROTURA: 5,000 lbf/22.25 kN

Materiales: acero inoxidable, acero de aleación y aluminio de aleación

021005

FECHA DE FABRICACIÓN

MES	AÑO
01	02
03	04
05	06
07	08
09	10
11	12

AVISO:

Los sistemas de protección contra caídas y de rescate de emergencias que cumplen con los requisitos ayudan a prevenir lesiones graves durante la detención de las caídas. Evite el contacto con bordes filosos y superficies abrasivas. Realice solo conexiones compatibles. Evite los peligros físicos que incluyen, entre otros, las fuentes térmicas, eléctricas y químicas. Si no se presta atención a todos los avisos o si se utiliza indebidamente el equipo, esto puede producir lesiones graves o la muerte. Para un uso adecuado del equipo, consulte las instrucciones para el usuario, visite el sitio web www.safewaze.com o llame a SAFEWAZE al (800) 230-0319.

REGISTRO DE INSPECCIONES

MES	AÑO

021008



Fabricante: _____

Número de modelo: _____

Descripción: _____

Número de serie: _____

Número de lote: _____

Fecha de fabricación: _____

Empresa: _____

Nombre del inspector: _____

Firma: _____

Fecha de la inspección: _____

Fecha de entrada en servicio: _____

Material ☐ Acero galvanizado ☐ Acero inoxidable ☐ Aluminio
del anclaje: ☐ Acero cincado Otro: _____

ETIQUETAS Y MARCAS

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Etiqueta (<i>intacta y legible</i>)	☐	☐	☐
Marcas de ANSI/OSHA/CSA apropiadas	☐	☐	☐
Inspecciones al día	☐	☐	☐
Fecha de primer uso	☐	☐	☐

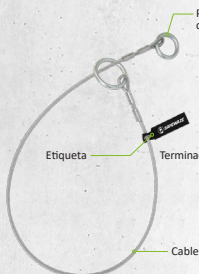
HARDWARE (si corresponde)

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Indicios de deformidad	☐	☐	☐
Argolla en D o puntos de conexión	☐	☐	☐
Gancho o remache (<i>si corresponde</i>)	☐	☐	☐
Corrosión, hoyos, cortes	☐	☐	☐

CONECTOR DEL ANCLAJE

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Terminación (<i>costura, empalme o prensado</i>)	☐	☐	☐
Deterioro o corrosión	☐	☐	☐
Cortes, quemaduras, agujeros	☐	☐	☐
Integridad de las soldaduras y los remaches	☐	☐	☐
Contaminación de la pintura	☐	☐	☐
Condición de las costuras y cables	☐	☐	☐
Corrosión por calor o daño por UV	☐	☐	☐
Separación o deshilachado	☐	☐	☐

ANCLAJE DE CABLE



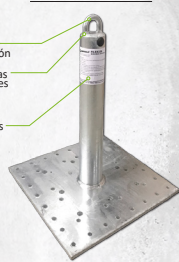
CORREA DE SUJECIÓN



ANCLAJE DE TECHO



ANCLAJE DE POSTE



NOTAS



SAFEWAZE

REGISTRO DE INSPECCIÓN FORMULARIO ANUAL

Fecha de la inspección:	Inspector:	Aprobado/ desaprobado:	Comentarios/ medida correctiva:



SAFEWAZE

Dirección: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025

Teléfono: (800) 230-0319

Fax: 704-262-9051

Correo electrónico: info@safewaze.com

Sitio web: safewaze.com