



No.4110-DS Heat Resistant Adjustable Lanyard

Instruction/Specification Manual 2025

Material Specification

Lanyard: Durashield™ dual braid 1/2" (12.5mm)

Material Type: Technora cover/nylon core

Min. Tensile: 9,944lb (44.2kN)

% Elongation: @1,000lb 8.6%

Max. Working Temperature: 482°

A End Swage: 1/2" Aluminum hourglass

B End Termination: Termination knot w/PVC cover

Rope Grab: No.4015-M12 Integral adjuster

Max Arrest Force: 1,800lb

Max Free Fall: With personal energy absorber 6ft.

Compliance: ANSI Z359.15-2014

CI 1801 Low Stretch NFPA 1983 (2012),G

Snaphook: ANSI Z359.12-09

3,600lb (16kN) gate strength.

X = Inspection references

SAS used in this manual = Super Anchor Safety

*"Qualified or Competent Person" see OSHA definition.

Specified Use

Heat resistant adjustable lanyard for work positioning and fall restraint. Fall arrest use requires a personal energy absorber (E/A), class 2 SRL-LE or SRL with an internal energy absorber. Use only with OSHA/ANSI or CSA compliant full body harness.

User Specifications: 1 person max. user wt.

310lb (140kg), including tools and equipment.

Warning! Rope lanyards do not absorb shock. If subjected to a free fall, the max. arrest force will exceed 1800lbs and can result in serious injury or death.

Non-Specified Use:

Not rated for leading edge fall hazards.

Do not use with safety belts.

Lanyard Anchorage

Anchorage: The lanyard A End snaphook must be attached to an anchorage capable of supporting 5,000lbs or 2x the intended fall protection load.

Tie-Back/Wrap: Do not attach the lanyard by wrapping around a tie-off point. See Fig.10.

Harness Attachment

Fall Arrest/Work Positioning: As shown at Fig.2, the lanyard must be connected to a personal energy absorber attached to a full body harness dorsal D-ring.

Fall Restraint: The lanyard may be attached to a full body harness side D-ring when approved by a competent person* and there is no exposure to a free fall.

Lift Equipment: Work performed from lift equipment or scaffolding requires the lanyard to be connected to a personal E/A.

Service Life

Service life is based on frequency of use, environmental conditions and normal wear and tear.

Table 1 SAS Recommended Service Life

Use	UV Exposure/Service Life Years			
Low	Low	3-5 yrs	High	2-3 yrs
Moderate		2-4 yrs		1-3 yrs
Daily		1-3 yrs		1-2 yrs

Table 2

Part No.	Length
4110-DS4	4ft
4110-DS5	5ft
4110-DS6	6ft
4110-DSX	Custom

See No. 4110-BX custom worksheet online or request PDF version.

!HAZARD WARNING!

Do not expose the lanyard to:

- Sharp or abrasive edges, cutting tools, or open flame. See Figs. 9, 11 and 12.
- Electrical sources or power lines.
- Adhesives, solvents or any type of petroleum, caulking, paint, or stains.

Maintenance

To prevent mildew, wet lanyards must be allowed to dry before storing.

Fig.1 No.4110-DS

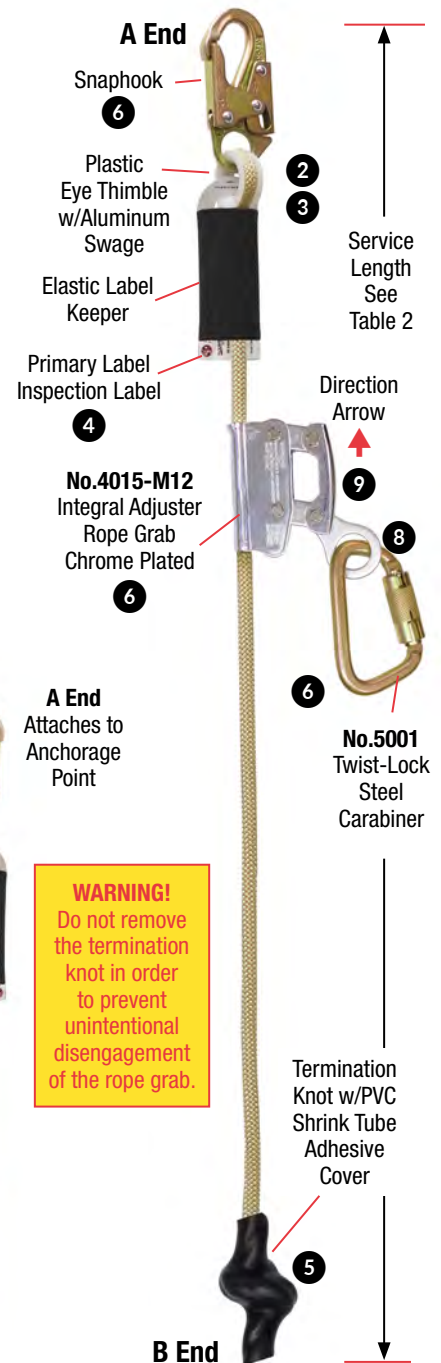
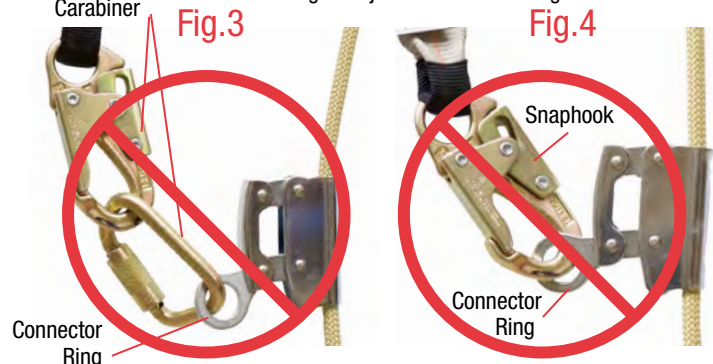


Fig.2 Full Body Harness Lanyard Rigging Example



Incompatible Connections
Integral Adjuster Connector Ring



Prior to Each Use: Perform Inspections and Function Tests

Snaphook/Carabiner Inspection/Function Tests

Fig.5a Snaphook



Fig.5b

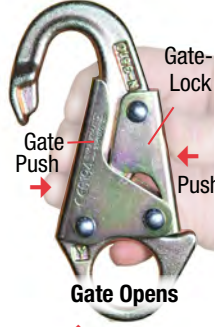


Fig.5c



Fig.6b



Fig.6c



Fig.6a

Fig.6b

Fig.6c

All SAS Model Twist-Lock Carabiners

Integral Adjuster (RG) Inspection/Lock Tests

Fig.7a Cam-Lock Test 7



Fig.8 Eye Thimble Inspection

Thimble is deformed due to a free fall or abuse.



Fig.9 Lanyard Inspection 1

Abraded Strands Cut Strands Burned Section



Remove From Service ☒

Annual inspections are required to be performed by a competent person* and recorded on the inspection label. Inspection points in this manual are intended as guidelines to be used by equipment owners maintaining their own inspection/maintenance program.

Table 3 Snaphook/Carabiner Function Tests

Fig.	Test Type	Function	Pass ☑	Fail ☒
5a-6a	Gate Locks	Push against gate only.	Won't Open	Opens
5b	Gate Opens	Push gate-lock and gate.	Opens	Won't Open
5c	Gate Closes	Release gate and gate-lock at same time.	Snaps Shut	Won't Close and Lock
6b-6c	Unlock Gate	Rotate twist-lock	Gate Opens	Won't Open
6a	Gate Closes	Release gate/twist-lock	Snaps Shut	Won't Close

Remove equipment from service if any of the following conditions are present:

☒=Inspection Points ☒=Remove From Service ☑=Repair/Return to Service

- Subjected to a free fall. ☒
- Expired service life see Table 1. ☒

- No annual inspection. Perform annual inspection. ☑

Lanyard

- 1 Strands abraded, cut or burned. ☒
- 2 Eye thimble missing, broken, deformed. ☒
- 3 Swage damaged, cracked or loose. ☒
- 4 PID labels missing. ☒
- 5 Termination knot missing. Re-tie knot. ☑

Snaphook/Carabiner/RG

- 6 Fails function/inspection tests. ☒
- 7 Missing rivets. ☒
- 8 Connector ring deformed. ☒
- 9 Direction arrow not pointing to A End. ☒

A End. ☒

Lanyards removed from service dispose of in a way that prevents further use.

Fig.7b Spring/Mobility Test 7

Hold Cam-Lock Lever Down and Pull



Lanyard A End

Spring Test

Depress Cam-Lock Lever and Release. Springs back quickly. ☑ Does not spring back. ☒

Mobility Test

Depress Cam-Lock Lever Down Lanyard moves easily. ☑ Does not move easily. ☒

Hazard Warnings

Do not tie-back or allow the lanyard to contact abrasive/cutting edges.

Fig.10 Tie-Back ☒

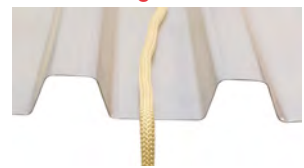


Fig.11



Fig.12 Sharp or Abrasive Edges ☒

Fig.12



PID Labels

Mfg. by Super Anchor Safety in Monroe, WA 98272 USA 425-488-8868

Max. Tensile Strength: 6,944lb (3,100kg)
Max. Elongation Wet or Dry: 0.1, 0.008 (4.4%), 0.07%
Max. Working Temperature: 482°F

Adjustable Rope Lanyard
Material: 1/2" (12.5mm) Heat Resistant Dura-Shield Technora Cover/Nylon Core w/Aluminum Swage

Compliance: Ropes/ROPS 2559-15-2014
CSHA 1926.502
Lanyard: C-1801, LOW
NET/CTA: WPA 1983 (2012), G

Min. Tensile Strength: 6,944lb (3,100kg)
Max. Elongation Wet or Dry: 0.1, 0.008 (4.4%), 0.07%
Max. Working Temperature: 482°F

Part No. 4110-DS
Length: 12 ft
Snaphook: ANS 2559.12
Integral Adjuster: No. 425-5412 12mm

Specified Use: Fall restraint.
Full Arrest Use: Requires the use of a personal energy absorber or SRL with an integral or external energy absorber when exposed to a free fall.

Date of Mfg.

Serial No.

Inspection Label

Record Annual Inspections

Inspection

MM	YY	By	Pass

Serial Number:

Date of First Use:

Fecha del Primer Uso:

Warnings: Avoid sharp edges and abrasive surfaces. Consult instruction manual and inspect before each use and inspect at least once a year.

Advertencias: Evite el contacto con bordes afilados y superficies abrasivas. Consulte el manual de instrucciones y revisarlo antes de cada uso y revisarlo al menos una vez al año.

Service Life begins with first use. La vida útil comienza con el primer día de uso.

WARNING: Do not attach Rope Grab devices to the Dural G-ring of a body harness. An energy absorber or lanyard less than 30" (762mm) is required.

ADVERTENCIA: No conecte dispositivos de agarrar de cuerdas directamente al anillo dorsal G de un arnés de cuerpo entero, se requiere emplear un amortiguador de energía o una correa de menos de 30" (762mm).

Corrosion
Minor surface corrosion of plated steel parts does not require removal from service. If exposed to salt air, rinse with fresh water after use. Extreme rust/pitting ☒



No.4110-DS Correa Ajustable Resistente al Calor

Manual de Instrucciones/Especificaciones 2025

Especificaciones de los Materiales

Correa: Cuerda de doble trenza 1/2" (12.5mm) Durashield™

Tipo de Material: Cubierta en Technora/Núcleo en nylon

Tensión Min. de Ruptura: 9,944lb (44.2kN)

Porcentaje de Estiramiento: 8.6% a 1,000lb

Temperatura Máx. De Trabajo: 482°

Extremo A Casquillo Prensado: En aluminio de 1/2" con forma de reloj de arena

Extremo B: Terminación en nudo con cubierta de PVC

Sujetador de Cuerda: No.4015-M12 Sujetador Integrado

Fuerza Max. de Detención: 1,800lb

Caida Libre Max.: 6ft con un amortiguador de energía personal.

Cumple con las Normas: ANSI Z359.15-2014

CI 1801 Estiramiento Bajo NFPA 1983 (2012), G

Gancho de Seguridad: ANSI Z359.12-09

resistencia de compuerta 3,600lb (16kN)

X = referencias para inspección

SAS es usado en este manual = Super Anchor Safety

****Persona Calificada o Competente**** consultar por la definición en OSHA.

Uso Especifico

Correa ajustable resistente al calor para uso en posicionamiento de trabajo y restricción de caídas. Para usarla como detención de caídas se requiere usarla junto con un amortiguador de energía (AE) personal, un SRL-LE clase 2 o un SRL con amortiguador de energía interno. Emplearlas solamente con arneses de cuerpo completo que cumplan con las normas de OSHA/ANSI o CSA.

Especificaciones del Usuario: 1 persona, peso máx. de 310lb (140kg) incluyendo herramientas y equipos.

¡Advertencia! Correa de sogas que no absorbe impactos. Si se exponen a una caída libre, la fuerza máxima de detención excederá las 1800lbs y podrían causar lesiones graves o la muerte.

Uso no Especifico:

No están clasificados para peligros de caída sobre los bordes de los frentes de trabajo.

No usarlos con cinturones de seguridad.

Anclaje de Correas

Anclaje: El gancho de seguridad en el **Extremo A** debe conectarse a un anclaje capaz de soportar 5,000lbs o 2 veces la carga prevista a proteger contra caídas.

Correas de Anclaje Envolvente: No sujetar la correa envolviéndola alrededor un punto de anclaje y asegurándola a si misma. Ver Fig.10.

Conexiones al Arnés

Detención de Caídas/Posicionamiento de Trabajo: Como se muestra en la Fig.2, la correa debe conectarse a un amortiguador de energía sujeto al anillo-D de un arnés de cuerpo completo.

Restricción de Caídas: cuando sea aprobado por una persona* competente, la correa podría ser conectada al anillo-D lateral de un arnés de cuerpo completo siempre y cuando no haya exposición a una caída libre.

Equipos de Izaje de Personal: Cuando se trabaje desde equipos de izaje o andamios, se requiere que la correa este conectada a un **A/E** personal.

Vida Util

La vida útil esta basada en la frecuencia de uso, condiciones ambientales y el desgaste normal.

Tabla 1 Vida Util Recomendada por SAS

Uso	Exposicion a UV/Años de Vida de Servicio			
Bajo	Baja	3-5 años	Alta	2-3 años
Moderado		2-4 años		1-3 años
Diario		1-3 años		1-2 años

Tabla 2

No. de Parte	Longitud
4110-DS4	4ft
4110-DS5	5ft
4110-DS6	6ft
4110-DSX	Bajo Pedido

Ver la hoja para ordenes bajo pedido No.4110-DSX o solicítela en formato PDF.

¡ADVERTENCIA DE PELIGROS!

No exponer las correas a:

- Bordes afilados o ásperos, herramientas para corte o llama abierta. Ver Figs. 9, 11 y 12.
- Fuentes de electricidad o cables eléctricos.
- Pegantes, solventes o cualquier tipo de petróleo, sellantes, pinturas o tinturas.

Mantenimiento

Para prevenir el moho, las correas húmedas se deben dejar secar antes de guardarlas.

Fig.1 No.4110-DS



Antes de Cada Uso: Llevar a cabo las pruebas de Inspección y de Funcionamiento

Inspección y Pruebas de Funcionamiento de los Ganchos de Seguridad/Mosquetones

Fig.5a Gancho de Seguridad



Fig.5b

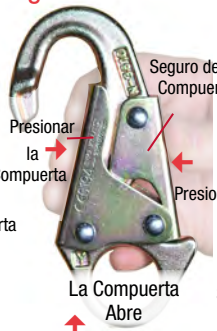


Fig.5c



Compuerta Asegurada

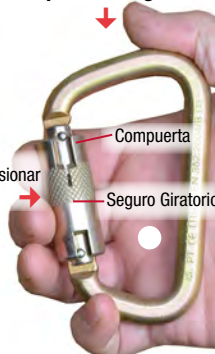


Fig.6a

Desasegurar la Compuerta



Fig.6b

Compuerta Abierta



Fig.6c

Todos los Modelos de Mosquetones con Cierre Giratorio de SAS

Inspección/Prueba de Bloqueo del Sujetador de Ajuste Integral (RG)

Fig.7a Prueba de las Levas de Bloqueo ⑦



Fig.8 Inspección del Guardacabos

El guardacabos esta deformado debido una caída o a mal uso.

El guardacabos esta deformado o agrietado ②

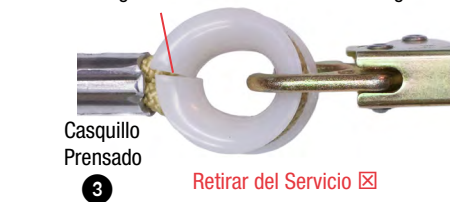


Fig.9 Inspección de la Correa ①

Hebras Desgastadas Hebras cortadas Sección Quemada



Retirar del Servicio ☒

Una persona* competente debe efectuar inspecciones anuales y registrarlas en la etiqueta de inspección. Los puntos de inspección en este manual sirven como guías para ser empleadas por los propietarios de los equipos que se encargan del mantenimiento de su propio programa de inspección y mantenimiento.

Tabla 2 Pruebas de Funcionamiento de los Ganchos de Seguridad/Mosquetones

Fig.	Tipo de Prueba	Función	Pasa ☑	Falla ☒
5a-6a	Seguro de Compuerta	Presionar contra la compuerta solamente.	No Abre	Abre
5b	Abirir Compuerta	Presionar el Seguro de la compuerta y la compuerta.	Abre	No Abre
5c	Cierre de Compuerta	Soltar simultáneamente la compuerta y el seguro de la compuerta.	Cierra con Chasquido	No Cierra ni Asegura
6b-6c	Desasegurar la Compuerta	Girar el barril del seguro.	Abre	No Abre
6a	Cierre de Compuerta	Soltar la compuerta/barril.	Cierra con Chasquido	No Cierra

Retirar el equipo del servicio si se presenta alguna de las siguientes condiciones:

☒=Puntos de Inspección ☒=Retirar del Servicio ☑=Reparar/Devolverlo al Servicio

- Expuesto a una caída libre. ☒
- Vida útil agotada ver Tabla 1. ☒

- Sin inspección anual. ☒
- Realizar la inspección anual. ☑

Correa

- 1 Hebras desgastadas, cortadas o quemadas. ☒
- 2 Falta el guardacabos, esta roto o deformado. ☒
- 3 Casquillo dañado, agrietado o suelto. ☒
- 4 Faltan las etiquetas de PID. ☒
- 5 Falta el nudo de terminación. Anudarlo. ☑

Gancho de Seguridad/Mosquetón/ Sujetador de Cuerda

- 6 Falla las pruebas de funcionamiento/ inspección. ☒
- 7 Le faltan remaches. ☒
- 8 El anillo conector esta deformado. ☒
- 9 La dirección de la flecha no esta apuntando hacia el **Extremo A**. ☒

Las correas retiradas del servicio deben ser desechadas de tal manera que se evite poder volver a usarlas.

Fig.7b Prueba del Resorte/ Movimiento ⑦

Apretar Hacia Abajo la Palanca de Bloqueo de Levas y Halar



Prueba del Resorte
Presione la Palanca de Bloqueo de la Leva y Suéltela.
Regresa Rápidamente. ☑
No Regresa a su Posición. ☒

Prueba de Movilidad
Presione Hacia Abajo la Palanca de Bloqueo de la Leva
La correa de mueve fácilmente. ☑
No se mueve con facilidad. ☒

Advertencia de Peligros

No amarrar la cuerda contra si misma o permitir que haga contacto con bordes ásperos o cortantes.

Fig.10 Amarre Envolvente ☒



Fig.11



Bordes Afilados o Asperos ☒

Fig.12



Etiquetas de PID

Min. Tensile Strength: 6,944kN (1.56t)
Max. Elongation Wet or Dry: 0.1, 0.008 (4.4%), 0.07%
Max. Working Temperature: 482°F
DOM Y/M

Part No. **4110-DS**
Length: 12 ft
Snaphook: ANSI Z55.12
Integral Adjuster: No. 4015-5412 12mm

Specified Use: Fall restraint.
Fall Arrest Use: Requires the use of a personal energy absorber or SRL with an integral or external energy absorber when exposed to a free fall.

Fecha de Fabricación

Inspección

MM	YY	DD

Numero de Serie

Service Life begins with first use.
La vida útil comienza con el primer día de uso

WARNING! Do not attach Rope Grab devices to the D-ring or D-ring of a body harness. An energy absorber or longest less than 30" (762mm) is required.

ADVERTENCIA! No conecte dispositivos de agarre de cuerdas directamente al anillo dorsal (D) de un arnés de cuerpo entero, se requiere emplear un amortiguador de energía o una correa de menos de 30" (762mm).

Etiquetas Principales

Etiqueta de Inspección

Registrar las Inspecciones Anuales

Corrosion
La corrosión superficial leve en piezas de acero galvanizado no requiere retirarlas del servicio. Si se exponen a aire salino, enjuagarlas con agua fresca después del uso. Oxidación Extrema/marcas profundas de oxidación ☒