

SUPER ANCHOR SAFETY®

Manual de instrucciones/especificaciones para el dispositivo de correa autorretráctil (SRL)

Especificaciones de uso de ANSI

Peso máx. del usuario: 310lb(140kg)

Modelo 2990-A6: Longitud de servicio =

Longitud total de la correa désenrollada =

Modelo 2990-A11: Longitud de servicio =

Longitud total de la correa desenrollada =

de servicio + desenrollamiento máx, del

Nota: desenrollamiento completo = longitud

incluvendo herramientas y equipos.

ANSI Z359,14-2012 Tipo A

Caída libre máx. = 24"(0.6m)

Caída libre máx. = 24"(0.6m)

material amortiquador.

pies(2, m)

11 pies(3.3m)

11 pies(3.3m)

TossR™ 2018

Modelos: 2990-A6/2990-A11

Especificaciones de diseño Correa Modelo A-6: UHMWPE 3/4" Correa Modelo A-11: UHMWPE 1.0" Fuerza mín: 4,500lb(20kN)

Fuerza promedio para detención de caída:

Velocidad de detención de caída: 4.5 pies/seg Longitud máx. del amortiguador de caídas: 48"(1.2m)

Capacidad de la compuerta del Conector:

3,600lb(16kN) de fuerza Puede ser utilizado con cuerdas salvavidas horizontales.

Rango de temperatura: -22 °F (-30 °C) a 122 °F (50 °C)

Puntos de inspección pag.2

Función

Este dispositivo cuenta con un diseño de frenado centrifugo, el cual se bloquea cuando la correa tejida es halada a mas de 4.5 pies/segundo. Cualquier movimiento rápido ocasionará que el bloqueo se active. Para desbloquearlo, afloje la tensión en la cuerda.

Equipo de Protección Personal

Para el uso con este dispositivo se requiere de un arnés de cuerpo entero compatible con ANSI/OSHA o CSA equipado con un anillo en D dorsal para detención de caídas o con anillos en D laterales para posicionamiento de trabajo.

Especificaciones para conexión de componentes

No conecte el SRL a un punto de anclaje que esté 24"(0.6m) por debajo del anillo en D de un arnés de cuerpo entero. El extremo "A" del SRL puede estar atado al arnés o al punto de anclaje por medio de un mosquetón de acero No. 5001Z. Para conexiones estándar, el extremo "B" con el mosquetón cautivo se debe conectar al anillo en D dorsal del arnés. Ver Fig.1.

Punto de anclaje para un SRL

Los puntos de anclaje que no han sido prediseñados, deben ser estimados por una persona competente o calificada y ser diseñados para soportar y proteger la carga calculada en caso de una caída. **Detención de caídas:** Conecte el extremo "A" o "B" a un punto de anclaje capaz de soportar 5,000lb(22.5kN) o dos (2) veces la carga de protección contra caídas diseñada. Ver Fig.2. **Retención de caída:** Sin exposición a peligro de caída libre. El punto de anclaje debe ser capaz de soportar 3,000lb(13.6kN) o 2 veces la carga calculada para protección contra caídas.

Plataformas motorizadas/plataformas de trabajo elevadas

Los puntos de anclaje en las plataformas motorizadas/plataformas de trabajo elevadas, deben cumplir con los requisitos de OSHA 1910.66.

Componente para amortiquación de energía

La caída libre máxima permitida por el sistema es de 24"(0.6m). En caso de que un trabajador exceda esa longitud de caída libre, el amortiguador de caídas podría desplegarse un máximo de 48"(1.2m). En caso de una caída libre, la cinta blanca que se desgarra, se desplegaría una longitud que estaría determinada por el peso del usuario y por la altura de la caída. La etiqueta indicadora de caída, mostrada en la Fig.6, seria visible.

Vida útil

Los SRL TossR no son reparables ni se les puede dar mantenimiento. Una vez el dispositivo se ha expuesto a una caída libre, no pasa las inspecciones/pruebas de funcionamiento o si hay signos de algún daño, retire la unidad del servicio de inmediato. Consulte las guías para inspección en la página 2. La vida útil promedio varía dependiendo del tipo de uso y las condiciones ambientales.

Desechar el dispositivo autorretráctil

Las unidades retiradas de servicio deben desecharse de tal manera que se impida volver a usarlas. Hale unas cuantas pulgadas de la correa y córtela al borde de la carcasa como se muestra en la Fig.9 y suéltela permitiendo que se retraiga dentro de esta y luego bote la unidad.

Especificaciones para sobrepeso

VERSION

OSHA 1910.140 (d) (1) (v) Ap. D Peso máx. del usuario: 420lb(190kg) incluyendo herramientas y equipos. Caída libre máxima: 24"(0.6m) ¡ADVERTENCIA! Si el peso del usuario es mayor a 310lb(140kg),

¡ADVERTENCIA! Si el peso del usuario es mayor a 310lb(140kg), se requiere un plan de protección contra caídas diseñado por una persona competente o calificada que sea específico para el peso de los trabajadores más herramientas y equipos.

Fig.2

TossR Modelo A-11 Extremo "A" Mosquetón de Acero de bloqueo automático suministrado por SAS No. 5001Z Anillo conector Carcasa Etiquetas PID

- Etiquetas PID en ambas caras de la carcasa. 5

Paquete del

amortiguador de energía

Cubierta
removible

Longitud

aprox.

la correa

negra

Indicador de caída y etiqueta de inspección

Mosquetón fijo de aluminio con bloqueo automático

Extremo "B"

TossR peso de la unidad

2990-A6 6 pies de longitud 2.5lb 2990-A11 11 pies de longitud 3.5lb

!ADVERTENCIA AL USUARIO!

instrucciones y especificaciones que se env junto con el dispositivo. El uso y la instalació incorrectos, pueden provocar lesiones grave e incluso la muerte. Siga los requisitos o inspección correspondientes antes de cada us

Fig.1

Anclaje encima



Arnés de cuerpo entero

tipo lengüeta/hebilla con

anillos en D laterales

Modelo TB-6067k

Tabla 1.0 Vida útil

iabia 1.0 viua utii							
Ambiente	Tipo de Uso	Vida útil aprox.	Inspecciones				
Seco, baja exposición UV	Interior/Luz	3-5 años	Antes de cada uso. Al menos una vez al año por una persona competente o por el dep. de servicio del fabricante.				
Seco, alta exposición UV	Exterior	1 - 2 años					
Húmedo	Exterior	1 - 2 años					

Nota: La exposición al aire salino, yeso y polvo reducirá la vida útil.

SUPER ANCHOR SAFETY

¡Revisar antes de cada uso!

Antes de cada uso, realice inspecciones/pruebas de funcionamiento de todos los componentes. Las inspecciones anuales deben realizarse al menos una vez al año por una persona competente o calificada y deben estar registradas en la etiqueta de inspección del componente. Se debe mantener un registro de las inspecciones, reparaciones y remoción del equipo del servicio para cada componente. Los siguientes puntos de inspección son una guía de condiciones comunes que ocurren como resultado de abuso, mantenimiento deficiente o vida útil prolongada.

El personal de seguridad es responsable de crear su propio programa de inspección y mantenimiento para equipos de protección contra caídas y puede incluir la información contenida en este manual.

Retire el equipo de servicio si alguna de las siguientes condiciones se cumple:

Puntos principales de inspección

- 🛈 Sometido a una caída libre u otra fuerza. 🍳 No pasa las pruebas de inspección/funcionalidad.
- Daño obvio a cualquier componente. 5 Etiquetas PID ilegibles o faltantes.
- 3 No ha sido inspeccionado anualmente. 6 La vida de servicio es mayor a 5 años.

⊠=Retirar del servicio

Fig.6

Indicador de

caída Visible.

- Retire la cubierta para la inspección. Fig.5 Tubo termo encogible de PVC faltante. Las puntadas están rotas o flojas. 🗵 La correa retráctil está rota, desgastada o enredada. ⊠ Fig.1
- 8 La etiqueta de advertencia de indicación de caída es visible o falta.
 Figs.6,8
- 9 La carcasa está rajada, rota o las tapas están separadas. X Fig.7
- El anillo conector está dañado o no gira libremente.

 Fig.7
- 1 El remache está suelto o dañado.

METTEZ HORS SERVICE

Remueva De Su Servicio Remove From Service

A

El amortiguador

ha sido

desplegado.

La etiqueta de

advertencia

Servicio"

es visible.

Remueva De Su

Fig.8 Amortiguador desplegado!



caída es visible.

Pruebas de funcionamiento del mosquetón

Fig.	Tipo de prueba	Función	Aprobó ☑	No aprobó ⊠
3a	Compuerta bloqueada	Presione contra el mosquetón solamente	No se abre	Se abre
3b	Desbloquee la compuerta	Gire la cerradura de cilindro	El mosquetón se abre	No se abre
3c	Cierre de l a compuerta	Suelte la compuerta/ cilindro	Se cierra con un chasquido	No cierra



4 Tabla 3: Pruebas de inspección/funcionamiento de bloqueo del SRL Si no pasa alguna de estas pruebas, se requiere que la unidad sea retirada del servicio.

Tipo de prueba	Especificación de la prueba	Aprobó	No aprobó
Despliegue	Hale unos pocos pies de la correa lentamente y luego déjela retraer lentamente	Función suave sin sacudidas o paradas	La correa no se despliega. La correa no se retrae.
Freno Ver Fig.9 Asegure el extremo "A", que no se mueva. Hale rápidamente del extremo "B". Realice esta prueba 3 veces		La correa se bloquea y mantiene la posición	La correa no se bloquea
Correas	Hale y saque toda la correa, revise que no esté desgastada, con cortes, con raspaduras u otro daño.	No hay evidencia de daños.	Algún indicio de daño en la correa.

Almacenamiento/Mantenimiento

Esta unidad no es reparable. Si es expuesta a una caída libre o no pasa las pruebas de inspección o funcionamiento, la unidad debe ser retirada de servicio. Las partes internas movibles de este dispositivo están sujetas a oxidación por humedad v exposición al aire salado. Las unidades húmedas deben almacenarse colgando del extremo "A" dentro de un área cálida y seca.

¡ADVERTENCIA DE PELIGROS!

- Las correas no deben entrar en contacto con superficies cortantes, abrasivas, productos químicos o
- NO envuelva la correa alrededor de ningún objeto.
- NO exponga a altas temperaturas, llama directa, herramientas de cortes o esmeriladoras o fuentes de Fig.9

Prueba del freno de bloqueo

- Sostenga la carcasa de forma segura.
- Agarre el paquete del amortiguador y hale la correa con fuerza. La correa se debe bloquear
- No permita que la correa se retraiga sin tensión. La unidad podría dañarse.

¡Advertencia de daños! Las unidades que han caído más de 18" sobre superficies duras, deben ser inspeccionadas por personal competente antes de ser puestas en servicio nuevamente.

> Hale con un movimiento rápido.



Fig.4 Indicador de caída Condición normal



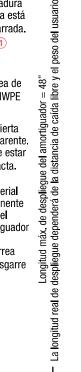
Paquete de amortiguación Cubierta retirada para



Fig.7 Carcasa del SRL



iADVERTENCIA! No abra la caja. El resorte de enrollamiento puede causar heridas serias à una persona.



ADVERTENCIA: ¡RESCATE INMEDIATO!

Es necesario tener un plan de rescate inmediato para evitar lesiones

graves, dolor insoportable o muerte como resultado de trauma por

suspensión. Utilice la escalera de suspensión SAS STEP 6060 y

proporcione entrenamiento en su uso a cada trabajador.

Para usuarios que pesen entre 311-420lb, utilice 48" para la longitud de

despliegue del amortiguador en la LOF, aumentando la distancia al suelo

Ejemplo plan "B"- ¡Advertencia para peligros de

columpio, resultante por desplazarse a más de unos cuantos pies del

anclaje encima del operario cuando está expuesto a peligro de caída al

borde de la superficie de trabajo. La exposición a caídas tipo columpio

La Fig.11a, es un ejemplo de un riesgo extremo para caídas tipo

Despliegue del amortiguador de caídas para

usuarios que pesen más de más de 310|b

caídas tipo columpio!

debe evitarse para prevenir lesiones graves.

SUPER ANCHOR SAFETY®

Punto de anclaje

Los SRL están diseñados para detener caídas donde el punto de anclaje esté ubicado por encima del operario, pero también pueden ser usados para restricción de caídas, como se muestra en la página 4. Las caídas tipo columpio representan el mayor peligro y aumentan en severidad a medida que un trabajador se aleja del punto de conexión como se muestra en la Fig.11a. Una persona competente o calificada debe suministrar un plan de protección contra caídas específico para cada sitio de trabajo. Los ejemplos de planes para protección contra caídas que se muestran aquí son solo como referencia.

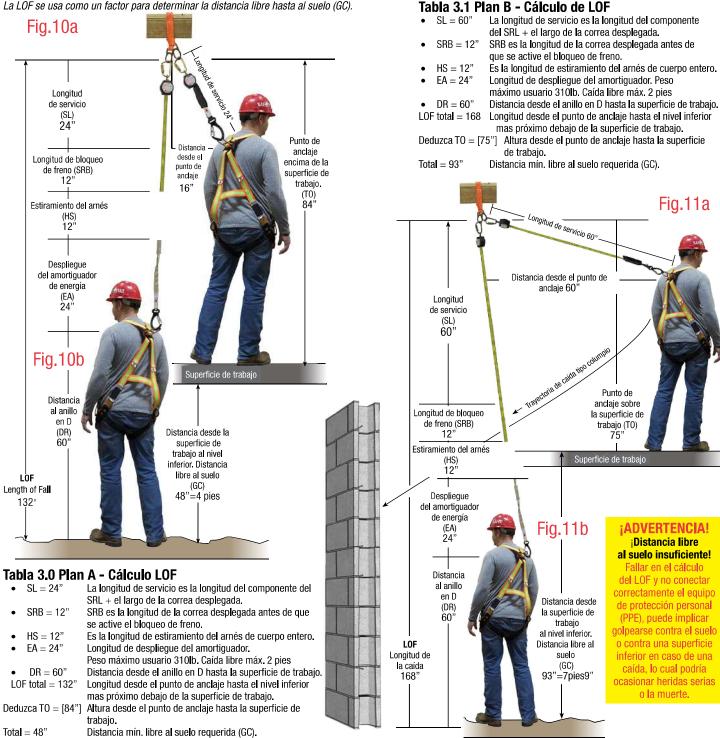
Cálculo de la longitud de la caída (LOF)

La LOF (longitud de caída) es un factor utilizado para determinar la distancia al suelo (GC) entre la superficie de trabajo y el nivel inferior más cercano o un obstáculo en el camino de la caída tipo columpio como se muestra en la Fig.11b.

Ejemplo Plan "A" - Punto de anclaje regular LOF

La Fig. 10a es un ejemplo de conexión del SRL por encima de la cabeza del operario. Para evitar caídas tipo columpio, el desplazamiento horizontal a lo largo del área de peligro de caídas, como se muestra aquí, no debe ser superior a unos cuantos pies del centro vertical del punto del anclaje aéreo. Una zona del servicio del SRL bien definida, puede ser empleada para delimitar el área de protección proporcionada por el punto de anclaje.

Nota: La longitud de caída (LOF) no es la longitud real que un trabajador recorrería en una caída. La LOF se usa como un factor para determinar la distancia libre hasta al suelo (GC).



SUPER ANCHOR SAFETY®

Advertencia de peligro de caída libre

Los SRL TossR están especificados para caída libre máxima de 2 pies (24") medida desde la superficie de trabajo a la conexión dorsal del anillo en D en el arnés de cuerpo entero. Como se muestra en la Fig.12a, la conexión del anillo en D está 5 pies (60") por encima de la superficie de trabajo, más del doble de la caída libre máxima. Una caída sobre el borde de la superficie de trabajo desde esta altura puede causar la ruptura de las correas del SRL y caer hasta al siguiente nivel inferior (Fig.12c). Para evitar riesgos de caída de este tipo, el recorrido desde el punto de amarre debe ser limitado o se debe evitar por otros medios que el trabajador pueda

Fig. 12a

Altura anillo en D por encima de la superficie de trabajo 60"

Caída libre por encima del borde de la superficie de trabajo 60"

Fig.12c ¡ADVERTENCIA! Las caídas libres sobre el borde de trabajo u otro peligro de caída, puede causar la ruptura de las correas de un SRL resultando en lesiones serias o la muerte. La mayoría de las muertes ocurren por caídas de menos de 8 pies desde la superficie de trabajo.

Nota: Ningún trabajador de la construcción resultó herido en esta dramatización.

Uso para retención de caídas

Los SRL TossR se pueden usar para retención de caídas, siempre y cuando el trabajador no esté expuesto a caer desde ninguna altura. Ajuste el punto de anclaje para limitar recorrer hasta la máxima longitud de despliegue de la correa del SRL. Conecte el SRL al anillo en D dorsal o lateral de un arnés de cuerpo entero como se muestra en la Fig.12b. Nota: los SRL no están clasificados para "posicionamiento de trabajo".

Definición de retención de caídas según OSHA 1926.751
"Un medio de protección contra caídas que evita que el usuario caiga desde alguna altura".

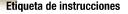


iADVERTENCIA!

Los amortiguadores de energía de los TossR están especificados para una caída libre máxima de 2 pies con un despliegue de hasta 24" de la correa de desgarre como se muestra en la Fig.8 Si una caída libre excede los 2 pies, o el peso del usuario es mayor a 310lb, la longitud de despliegue del amortiguador se incrementará hasta 48", incrementando la LOF y la distancia libre hasta el piso.

PID (etiquetas de identificación del producto)

Las etiquetas PID muestran las especificaciones del modelo, DOM (fecha de fabricación), número de serie y una ventanilla para anotar la fecha del primer día de uso. Retire la unidad del servicio si las etiquetas no son legibles o si faltan.

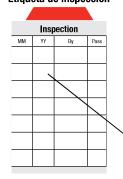








Indicador de caída Etiqueta de inspección



Etiqueta PID A-11



Ingrese la fecha del primer día de uso. Ingrese datos de inspección anual.

