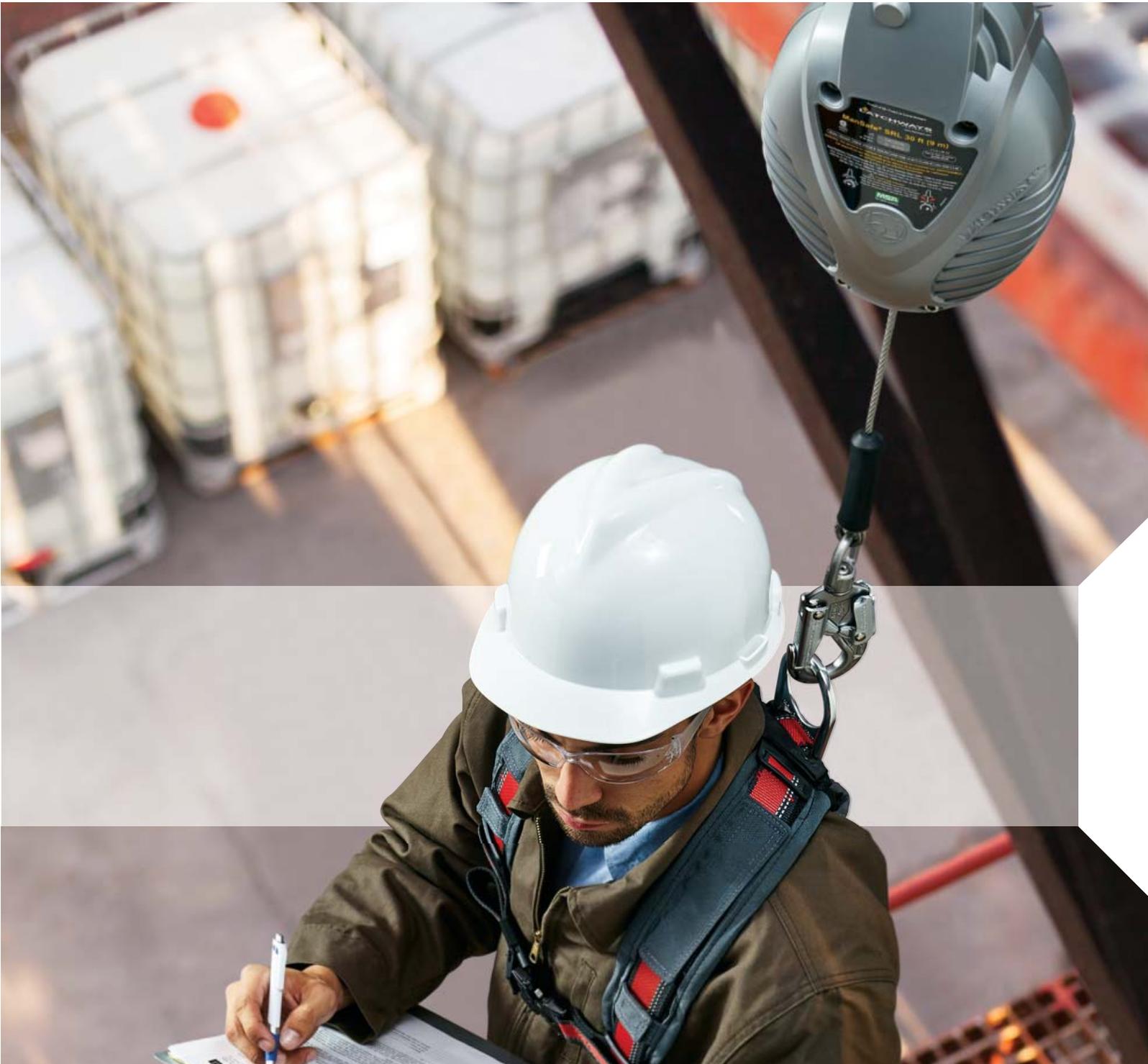


Línea de vida auto-retráctil (SRL) estándar MSA Latchways®



Pruebas y rendimiento del producto



Porque cada vida tiene un **propósito...**

Introducción

Con casi 100 años de experiencia en protección contra caídas, MSA ofrece las primeras líneas de vida auto-retráctiles estándar (SRL) en el mundo a las que se les puede dar un mantenimiento completo en el campo.

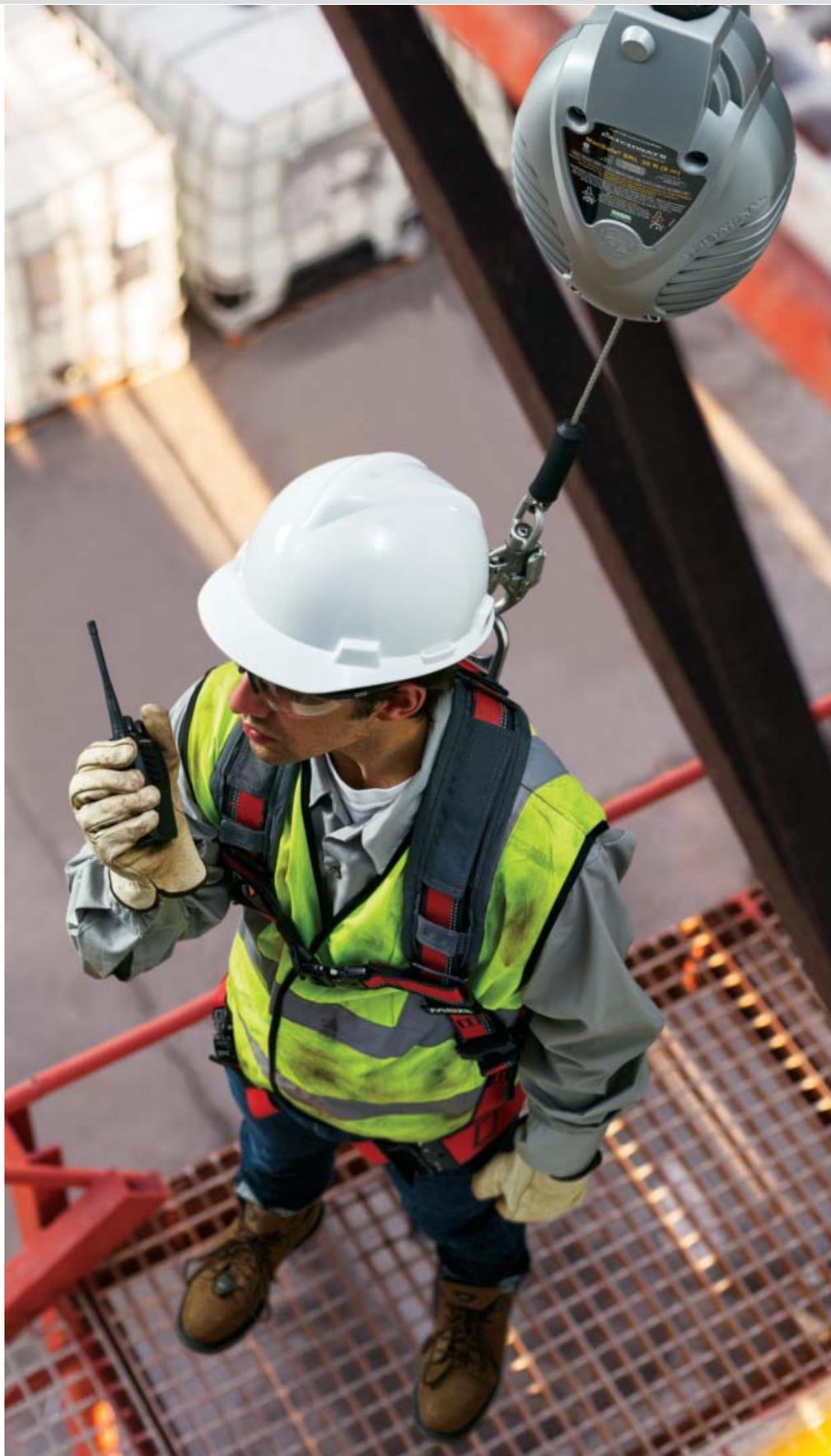
La SRL de Latchways ofrece una protección contra caídas confiable y está diseñada específicamente para su uso en distintos entornos, lo que permite soluciones de protección contra caídas de manos libres sin obstáculos. Gracias al uso de ingeniería y un diseño innovador, esta SRL se encuentra entre las más avanzadas, confiables y rentables de la actualidad.

Para garantizar un rendimiento consistente y fiable, la SRL Estándar de Latchways fue sometida a extensas pruebas, verificadas de manera independiente.

La SRL Estándar de Latchways se ha desarrollado con características únicas para proporcionar alternativas más inteligentes, más sencillas y más resistentes frente a las SRL tradicionales.

Lista de verificación

- Se le puede dar mantenimiento completo en el campo
- Mecanismo de frenado con tecnología Constant Force® sin fricción
- Evaluada por ATEX
- Carcasa resistente al impacto
- Cumple y excede las normas de la industria global
- Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact™



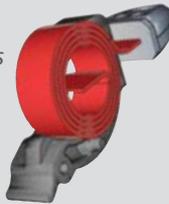
Más inteligente. Más sencillo. Más resistente.

Más inteligente

Las SRL tradicionales tienen como base un mecanismo de frenado con fricción para absorber la energía en caso de caída. El mantenimiento de los dispositivos se realiza en los centros de servicio debido a su nivel de complejidad y a las herramientas necesarias para la recertificación.

- El mecanismo de absorción de energía con tecnología Constant Force de Latchways es completamente diferente y evita los costosos requisitos del mantenimiento de fábrica, incluso en caso de una caída.
- La absorción de energía sin fricción no tiene piezas móviles, no puede desajustarse y no se ve afectada por los contaminantes o la temperatura.
- Su diseño modular permite que los componentes individuales se puedan quitar y reemplazar en minutos en el sitio utilizando herramientas sencillas.
- Los componentes se pueden inspeccionar visualmente, sin pruebas mecánicas complejas.

El absorbedor de energía Constant Force de Latchways se puede reemplazar en minutos.



Más sencillo

- El mecanismo de bloqueo 100% Full Contact está en constante movimiento, por lo que no se congela, se detiene, ni se corroe.
- No requiere un lubricante líquido, por lo que no atrae suciedad y desechos.
- El chasis y los componentes de acero inoxidable garantizan que la SRL sea resistente y duradera dentro de una variedad de aplicaciones.

El mecanismo de trinquete Full Contact hace 'clic' para hacerle saber a los usuarios que la SRL funciona correctamente.

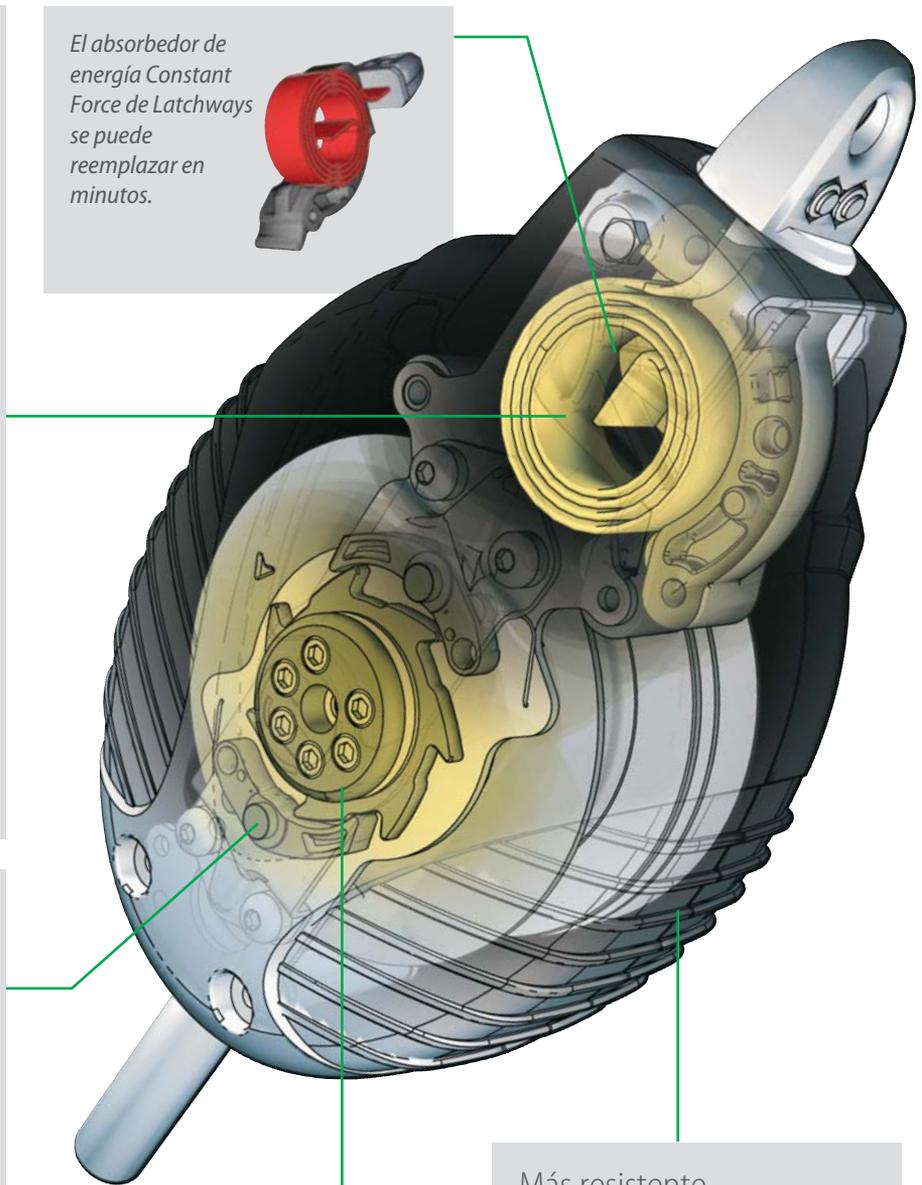
El mecanismo de trinquete Full Contact hace 'clic' para hacerle saber a los usuarios que la SRL funciona correctamente.



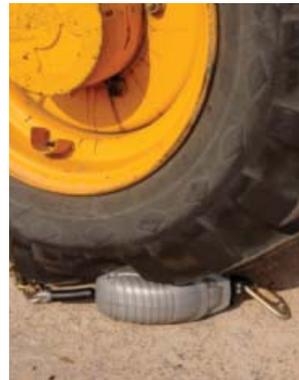
Más resistente

La resistente carcasa de nylon modificada al impacto protege el diseño modular único del chasis.

- La carcasa está fabricada con nylon endurecido para resistir los daños por impacto y proteger el chasis interno.
- El diseño modular del chasis y la carcasa no están integrados, lo que permite que la carcasa funcione como un escudo de protección.



Pruebas internas de MSA



Rango de temperatura de funcionamiento probada:

-22 ° a + 129 ° F
(-30 ° a + 54 ° C)

Otras pruebas realizadas por MSA:

- Prueba cíclica: la SRL de cable se extendió por completo y se retrajo 20,000 veces (con inspección de los componentes de los trinquetes y del disco de dientes para observar el desgaste), garantizando un rendimiento consistente desde la primera hasta la última prueba.
- Se realizaron 50 pruebas de caída consecutivas en un solo chasis (solo reemplazando el absorbedor Constant Force en cada ocasión) para verificar aún más la durabilidad del diseño del chasis y del mecanismo de bloqueo.



Opciones

MSA ha redefinido la funcionalidad, el rendimiento y la capacidad de servicio de las SRL. Las SRL de Latchways están disponibles en diversas longitudes, tanto en líneas de vida de cinchas como de cable, de modo que, sea cual sea el trabajo, MSA proporciona una solución de producto para su aplicación.

De fácil de mantenimiento, incluso en el campo

El diseño modular de la SRL de Latchways permite realizar una recertificación rápida y fácil con herramientas sencillas. La recertificación puede realizarse localmente en los centros de servicio autorizados o incluso en el sitio, garantizando que la SRL de Latchways tenga un tiempo de inactividad mínimo.



Alcance de la SRL Estándar de Latchways

Modelo	Descripción	Tipo de línea	Longitud	Tamaño LxAxP	Peso	Anclaje
62007-00US	SRL de cincha de 7 m	25 x 2.4 mm cincha de poliéster	(7 m)	(275 x 186 x 125 mm)	(3.8 kg)	Gancho de seguridad de doble bloqueo
62207-00US	SRL de cable de 7 m	cable de 5 mm de acero inoxidable (7x19)	(7 m)	(330 x 170 x 122 mm)	(4.9 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo
62407-00US	SRL de cable de 7 m	cable de 5 mm de acero galvanizado (7x19)	(7 m)	(330 x 170 x 122 mm)	(4.9 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo
62209-00US	SRL de cable de 9 m	cable de 5 mm de acero inoxidable (7x19)	(9 m)	(357 x 186 x 127 mm)	(5.6 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo
62409-00US	SRL de cable de 9 m	cable de 5 mm de acero galvanizado (7x19)	(9 m)	(357 x 186 x 127 mm)	(5.6 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo
62215-00US	SRL de cable de 15 m	cable de 5 mm de acero inoxidable (7x19)	(15 m)	(395 x 214 x 130 mm)	(7.4 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo
62415-00US	SRL de cable de 15 m	cable de 5 mm de acero galvanizado (7x19)	(15 m)	(395 x 214 x 130 mm)	(7.4 kg)	Gancho de seguridad giratorio de doble bloqueo

Mantenimiento completo en el campo

Dondequiera que se encuentren en servicio, las SRL de Latchways pueden inspeccionarse de forma rápida y sencilla, permitiendo así un mantenimiento completo en el campo: una característica totalmente única en el mercado.

El diseño modular de las SRL permite reemplazar los componentes clave de manera sencilla. Las piezas se pueden cambiar en cuestión de minutos. Las unidades no requieren mantenimiento de fábrica (incluyendo mano de obra y tiempo de inactividad).

Partes de repuesto:

- Ensamblaje de cables
- Absorbedor de energía
- Etiquetas
- Carcasas



Mecanismo absorción de energía sin fricción Constant Force

El mecanismo de absorción de energía patentado Constant Force es una bobina de acero inoxidable con un diseño avanzado, sin partes móviles, y que no requiere ajuste o recalibración durante la vida útil del producto. En caso de una caída, la bobina simplemente se desenrolla; al desenrollarse (deformación del metal) absorbe la energía generada en una caída.

Tradicionalmente, las SRL (o dispositivos de detención de caídas) tenía como base el frenado por fricción para absorber la energía generada tras una caída de altura. Los materiales de frenado por fricción suelen ser dos materiales prensados a una tensión preestablecida; el movimiento resistido de estas superficies entre sí absorbe la energía. Sin embargo, para trabajar eficazmente la tensión entre estas dos superficies debe preestablecerse y verificarse de manera regular, ya que con el tiempo la tensión puede reducirse y afectar el rendimiento. Volver a tensar suele ser complicado, requiere herramientas específicas y el acudir a un centro de servicio, lo que genera costos adicionales y aumenta el tiempo de inactividad.

Estándares de evaluación ATEX

Evaluado según las normas BS EN 13463-1: 2001 y EN 13463-5: 2003 para grupo de equipos II, categoría 2 (II 2 G c IIC T6) para uso en áreas en donde puedan presentarse atmósferas explosivas provocadas por una mezcla de aire y gases, vapores o neblinas, o por mezclas de aire/polvo.



Estándares de evaluación ATEX

Evaluado según las normas BS EN 13463-1: 2001 y EN 13463-5: 2003 para grupo de equipos II, categoría 2 (II 2 G c IIC T6) para uso en áreas en donde puedan presentarse atmósferas explosivas provocadas por una mezcla de aire y gases, vapores o neblinas, o por mezclas de aire/polvo.



Cumple y excede las normas globales de la industria

La SRL de Latchways cumple y excede las siguientes normas globales:

- ANSI Z359.14-2012
- OSHA 1910.66
- OSHA 1926.502
- CSA Z259.2.2-98
- BS EN 360: 2002
- Empresa certificada en ISO 9001



Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact

La SRL de Latchways cuenta con un mecanismo de bloqueo patentado. Los trinquetes están siempre en contacto con el disco de dientes central. En caso de una caída, el mecanismo de bloqueo del trinquete Full Contact proporciona un medio altamente fiable de detención de caídas. Las SRL tradicionales también emplean trinquetes para bloquear centrífugamente el disco de dientes o la corona dentada; sin embargo, los trinquetes solo se enganchan en las pruebas de bloqueo o en el caso de una caída. Además, en las unidades tradicionales no se puede sentir el funcionamiento del mecanismo del trinquete correctamente cuando se está usando. La SRL de Latchways permite que los usuarios escuchen (y sientan) que los trinquetes funcionan correctamente cuando la línea de vida se extiende y se retrae.



Carcasa resistente a los impactos

La SRL Estándar de Latchways se encuentra dentro de una carcasa de nylon modificado al impacto (con forma de huevo) para proteger el chasis interior. Este diseño funciona como un escudo protector. Dado que ningún componente crítico forma parte de la carcasa, si éste dañara gravemente se puede reemplazar con facilidad. Las carcasas también están estabilizadas contra los rayos UV y no se quiebran con el tiempo.



Programa completo de capacitación y recertificación

El diseño modular permite realizar una recertificación rápida y fácil con herramientas sencillas. MSA ofrece una capacitación para aprender a inspeccionar y dar mantenimiento a los productos en el sitio de trabajo, reduciendo así los costos de propiedad al minimizar el tiempo de inactividad de la unidad a lo largo de la vida útil del producto.





Nuestra Misión

La misión de MSA es asegurarse de que los hombres y las mujeres puedan trabajar en condiciones de seguridad, y que ellos, sus familias y sus comunidades puedan vivir con altos estándares de salud en todo el mundo.

MSA: porque cada vida tiene un propósito.

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



ID 4600-007-SP / Septiembre 2017
© MSA 2017 Impreso en México

MSA – The Safety Company
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724.776.8600
www.MSAsafety.com

MSA Internacional
Teléfono 724.776.8626
Número gratuito 1.800.672.7777
724.741.1559

MSA Canadá
Teléfono 1.800.672.2222
Fax 1.800.967.0398

México
Teléfono +52.442.227.3970
+52.442.227.3943
atencion.clientes@msasafety.com

Argentina
Teléfono +54.11.4727.4600
Info.ar@msasafety.com

Colombia
Teléfono +57.1.8966.750 / 751/ 752
01.800.018.0151
ventas.colombia@msasafety.com

Chile
Teléfono +56.2.2947.5700
info.cl@msasafety.com

Perú
Teléfono +51.1.6180.900
info.PE@msasafety.com