

Protección anticaída de MSA

Equipos de protección individual



Soluciones para el **trabajo en alturas**

Trabajadores de muchos sectores usan equipos de protección individual contra caídas. Se diseñan y usan para evitar accidentes o proteger contra las consecuencias de los accidentes en el trabajo.

MSA ha estado en el negocio de la seguridad en altura desde 1930. Hoy está a la vanguardia, tanto en el suministro como en la gama de productos innovadores de protección contra caídas.

MSA es un fabricante de protección contra caídas realmente global, que cuenta con importantes plantas de fabricación en Norteamérica y Sudamérica, México, China y Reino Unido, complementadas con centros de distribución en todo el mundo.

Nuestra amplia gama de productos incluye textiles, como la innovadora línea V-Series de productos, las líneas de vida de diseño de la gama Latchways®, y una selección de artículos robustos, como dispositivos anticaídas retráctiles y equipos para espacios confinados. Además, disponemos de productos de rescate MSA, que garantizan la protección que los trabajadores en altura necesitan en todo momento.



Directrices para trabajos en altura

- Siempre que sea posible, evite trabajar en altura
- Para evitar caídas cuando no se puedan evitar los trabajos en altura, use otras medidas, como barandas protectoras
- Use equipos de retención personal que eviten al usuario alcanzar peligros potenciales
- Use equipos personales anticaída para reducir al mínimo la distancia y la fuerza si se produce una caída.

No olvide: debe dar prioridad al uso de los equipos más apropiados que ofrecen medidas de protección colectivas, como barandas protectoras, frente a los sistemas anticaída de protección personal

Métodos de protección anticaída

Eliminación: Modificación del entorno de trabajo o de las tareas de trabajo para eliminar la necesidad de que haya personas trabajando en altura.

Convencional: Medios pasivos para impedir que el trabajador se caiga desde un borde.

Retención: Uso de equipos de protección anticaída para impedir que el trabajador llegue al borde.

Detención de caídas: Uso de equipos de protección anticaída para detener una caída en curso.

Procedimiento de trabajo: Uso de zonas y advertencias para informar de los peligros a los trabajadores.

Rescate: En el trabajo en altura, debe haber establecido un plan de rescate.

Factores que deben tenerse en cuenta

Anclaje: Los puntos de anclaje son una parte importante de cualquier sistema; deben colocarse correctamente para la operación prevista y su solidez debe ser óptima.

Soporte para el cuerpo: Arnés anticaídas o para la parte inferior del cuerpo, trabajo en altura en general, posicionamiento/suspensión, aplicaciones en espacios confinados. Debe seleccionar el arnés adecuado para su trabajo.

Nota: MSA no recomienda el uso de arneses para la parte inferior del cuerpo para la protección anticaída en aplicaciones industriales.

Medios de conexión: ¿Qué se necesita entre el anclaje y el arnés? Como mínimo, un elemento de amarre con absorción de energía. Hay distintas configuraciones: elementos de amarre de longitud fija, ajustables, elásticos y de doble elemento. También está disponible la gama MSA de dispositivos de amarre retráctiles, con banda y con cable trenzado.

Rescate: Suele ser el elemento olvidado en los planes de selección de EPLs. El trauma por suspensión puede tener lugar una vez transcurridos tan solo 5 minutos desde la caída de una persona con arnés. Tenga presente que es posible que los equipos de rescate no lleguen en 5 minutos. MSA dispone de una gama de productos de rescate fáciles de utilizar que le ayudarán a realizar un salvamento rápido, seguro y exitoso. Si desea asesoramiento sobre todos estos puntos, consulte con su especialista de MSA.

Componentes de protección anticaída

Arnés

¿Qué es lo que deseo?

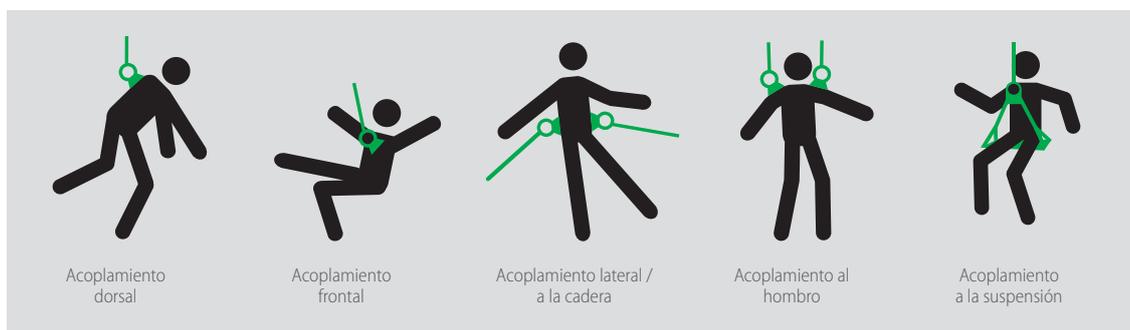
Confort. Desea que se ajuste a la perfección. A fin de garantizar un ajuste perfecto, los arneses están disponibles en tallas distintas. La talla estándar es la utilizada por la mayoría de trabajadores. Para descubrir cuál es su talla, consulte la tabla de selección de tallas de arneses.

Está es sus manos elegir el estilo que más le convenga. También hay arneses con distintos tipos de conexiones en la banda de pierna y para el hombro:

- **Qwik-Fit** (hebilla de acoplamiento convencional) o
- **Secure-Fit/tipo bayoneta** (autobloqueo con desbloqueo de doble acción)

Ambos tipos ofrecen conexión y ajuste rápido y fácil. Está es sus manos elegir las conexiones para la banda de pierna que más le convengan.

Muchos arneses disponen de varios puntos de enganche. Los acoplamientos anticaída tienen la etiqueta "A"; el resto son para el posicionamiento, la elevación y el descenso:



- **Acoplamiento dorsal:** Sirve para la detención de caídas y también puede utilizarse como acoplamiento de rescate.
- **Acoplamiento frontal:** Sirve para la detención de caídas sobre todo en descenso, ascenso de escaleras y rescate.
- **Acoplamiento lateral / a la cadera:** Sirve para actividades de posicionamiento, para permitir que el trabajador trabaje con las manos libres.
- **Acoplamiento al hombro:** Sirve para elevar al usuario desde el entorno de trabajo, o bien para el descenso al entorno de trabajo.
- **Acoplamiento a la suspensión:** se utiliza en las industrias de lavado y pintura en fachadas y está diseñado para bajar y sujetar al empleado permitiéndole trabajar con las manos libres.

Anclaje



¿Cómo sé cuál debo elegir?

La selección del anclaje debe basarse sobre todo en la aplicación. Tendrá que tener en cuenta el entorno de trabajo, sobre todo el tipo de estructura a la que se sujetará el conector.

Por ejemplo:

- Techo
- Andamio
- Viga de acero
- Columna de hormigón
- Riel

También debe tenerse en cuenta el peso, si el trabajador va a llevar puesto el conector durante la jornada de trabajo. Tenga en cuenta que estos datos son orientativos. Si desea más información, consulte siempre con las entidades reguladoras locales.

Elemento de amarre



¿Cómo sé cuál debo elegir?

Existen dos tipos principales de elementos de amarre:

- **Elementos de amarre restrictivos** sirven para impedir que el usuario alcance un peligro potencial
- **Elementos de amarre con absorción de energía** se utilizan cuando existe un riesgo de caída

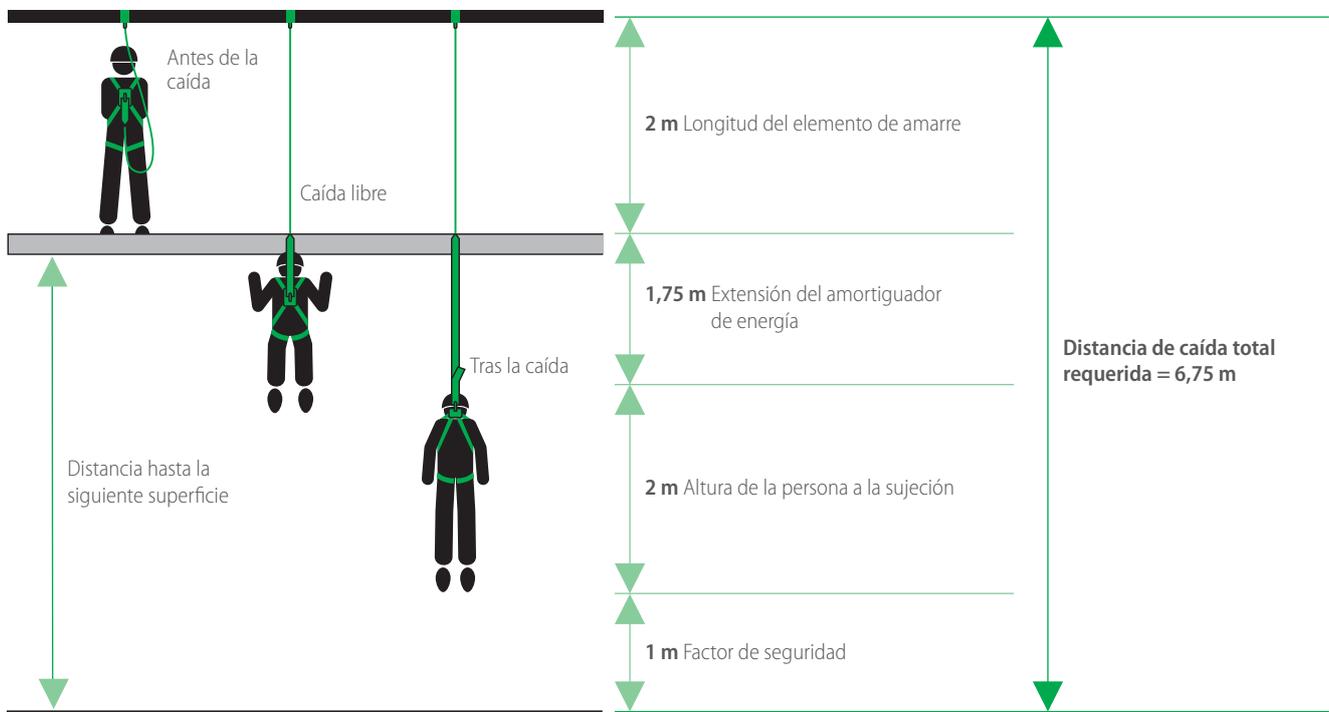
Para escoger el elemento de amarre adecuado, se debe tener en cuenta la aplicación.

- Asegúrese de que el elemento de amarre tenga la longitud adecuada para ofrecer al trabajador la libertad de movimiento/ posicionamiento necesaria
- Asegúrese de escoger el tipo de material adecuado (en función del entorno de trabajo). El cable es más adecuado para entornos con altas temperaturas o con bordes afilados. La cuerda y las bandas textiles son más adecuadas para otras aplicaciones
- Asegúrese de haber calculado la distancia de caída total. Para obtener más información, consulte el gráfico.

También debe tenerse en cuenta la compatibilidad de los componentes del sistema. Es posible que los componentes de distintos fabricantes no sean intercambiables. La mejor forma de garantizar la compatibilidad es adquirir todos los componentes de un mismo fabricante.

Nota: Si no resulta adecuado el uso de un conjunto de elemento de amarre, se recomienda el uso de un dispositivo anticaídas retráctil (SRL).

Cómo calcular la distancia de caída total



El dibujo es representativo solamente. NO ESTÁ A ESCALA.

Arneses anticaídas

NUEVO MSA V-FORM™

Con componentes ligeros y duraderos, la gama de arneses V-FORM ofrece a los usuarios una comodidad total. Los arneses disponen de una llamativa combinación de colores: verde de MSA y gris.

- 3 versiones de arnés distintas con ajuste de 3 o 5 puntos; argolla en D dorsal única, dos lazos adicionales en el pecho y lazos adicionales en los hombros para el uso con la barra separadora de MSA
- Contraste de color de las bandas para muslos y torso
- Indicador de carga dual
- Bandas para muslos a elegir entre Qwik-Fit o tipo bayoneta
- Capacidad de carga de 140 kg
- El cinturón V-FORM se puede acoplar a un arnés para la sujeción en el lugar de trabajo
- Certificación según EN 361:2002 y EN 1497:2007 (en función del modelo)

Descripción	SM	MED/LG	XLG
Arnés V-FORM, argolla en D dorsal, 3 ajustadores, hebillas Qwik-Fit (1)	10180183	10180184	10180185
Arnés V-FORM, argolla en D dorsal, lazos delanteros, 5 ajustadores, hebillas Qwik-Fit (2)	10180186	10180187	10180188
Arnés V-FORM, argolla en D dorsal, 5 ajustadores, hebillas Qwik-Fit	10180189	10180190	10180191
Arnés V-FORM, argolla en D dorsal, lazos delanteros, lazos en los hombros, hebillas Qwik-Fit	10180192	10180193	10180194
Arnés V-FORM, argolla en D dorsal, lazos delanteros, lazos en los hombros, hebillas tipo bayoneta (4)	10180195	10180196	10180197
Arnés V-FORM, engancho dorsal en D, engancho delantero en D, 5 ajustadores, hebillas Qwik-Fit (3)	10185835	10185836	10185837



NUEVO Cinturón MSA V-FORM™

Como parte del sistema para la sujeción en el lugar de trabajo, este cinturón mantiene a los trabajadores en su sitio al tiempo que permite el trabajo sin control manual en alturas elevadas. Se puede acoplar a un arnés anticaída V-FORM o bien puede utilizarse como accesorio. Para aplicaciones de sujeción en el lugar de trabajo, debe utilizarse un sistema anticaída independiente.

- Argollas en D para la cadera para sujeción en el lugar de trabajo
- Tiene un cinturón deslizante en el acolchado trasero
- Bucles textiles y argollas de plástico para sujetar las herramientas
- Se puede acoplar a un arnés anticaída V-FORM
- Certificación según EN 358:1999

Descripción	SM	MED/LG
V-FORM, cinturón, 2 argollas en D laterales, EN	10180210	10180211



NUEVO MSA V-FIT®

Con un diseño característico y amplio acolchado, la completa gama de arneses anticaída V-FIT ofrece a los usuarios una comodidad de alto nivel en todas las aplicaciones.

- Bucles textiles anticaída en el pecho y una argolla en D dorsal de aluminio ligero
- Versión de arnés con dos argollas en D laterales de aluminio
- Atalajes para el hombro, cintas para el pecho y para la cadera completamente ajustables
- Acolchado en el hombro y en las piernas
- Indicador de carga dual
- Hebillas tipo bayoneta con cierre visible
- Presillas en las bandas de los hombros para asegurar un elemento de amarre
- Dos bucles para herramientas en la parte trasera del cinturón
- Capacidad de carga de 140 kg
- Certificación según EN 361:2002 y EN 358:1999 (en función del modelo)

Descripción	MED	LG	XLG
Arnés V-FIT, argolla en D dorsal, lazos delanteros, hebillas tipo bayoneta (1)	10180198	10180199	10180200
Arnés V-FIT, argolla en D dorsal, lazos delanteros, 2 argollas en D laterales, hebillas tipo bayoneta (2)	10180201	10180202	10180203



(1)



(2)

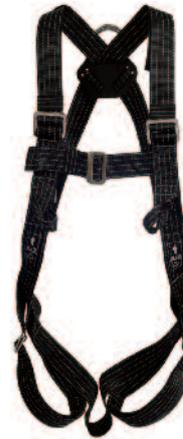


NUEVO MSA V-FORM™ Anti-Static

Este arnés está diseñado para ofrecer una solución perfecta para el trabajo seguro en atmósferas potencialmente explosivas. Está fabricado en poliéster con 5 hilos conductores que proporcionan propiedades antiestáticas.

- Dos bucles textiles de fijación para el pecho y argolla en D dorsal de aluminio forjado para la protección anticaída
- Hebillas Quick-Fit de acero inoxidable
- Atalaje para el hombro y bandas para el pecho y para los muslos ajustables.
- Indicador de carga dual
- Capacidad de carga de 140 kg
- Compatible con elemento de amarre antiestático (véase la página 9)
- Certificación según EN 361:2002
- **Evaluación según los requisitos ATEX:** EN ISO 80079-36:2016 y EN ISO 80079-37:2016

Descripción	SM	MED/LG	XLG
Arnés V-FORM, antiestático, argolla en D dorsal, hebillas Qwik-Fit	10180204	10180205	10180206



Arneses anticaídas

Gravity Utility

El arnés anticaída Gravity Utility se puede utilizar en una gran variedad de aplicaciones, como en espacios confinados, operaciones de rescate, torres de tendido eléctrico y comunicaciones, operaciones de acceso con cuerda, etc. Los arneses MSA Gravity Utility están ensayados según ASTM F887 con una potencia del arco eléctrico de 40 cal/cm².

*ASTM F887 es la norma estadounidense sobre los peligros de la exposición al arco eléctrico de los trabajadores con equipos de protección anticaída.

- Banda textil naranja/negra
- Opciones de fijación:
 - Argolla en D pectoral: para la protección anticaída y la sujeción
 - Argolla en D dorsal: para la protección anticaída y la retención
 - Bucles ventrales: para la suspensión
 - Argollas en D en la cintura: para la sujeción y la retención
- Acolchado en la cintura y en los muslos con tejido resistente a las llamas, con fibra de aramida
- Presillas de banda textil de Santoprene
- Capacidad de carga de 100 kg
- Certificación según EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008, ASTM F887-13

N.º de ref.	Descripción
10150936	Arnés Gravity Utility, versión ASTM, pequeño
10150937	Arnés Gravity Utility, versión ASTM, mediano
10150938	Arnés Gravity Utility, versión ASTM, grande



Gravity Suspension

El arnés de suspensión Gravity está diseñado para ofrecer una comodidad, una seguridad y una calidad máximas para el trabajo en suspensión. Acolchado en el cinturón fabricado en material completamente transpirable y diseñado con material acolchado multicapa, que disipa la presión de la banda textil a fin de reducir la fatiga durante periodos de trabajo prolongados. El arnés de suspensión Gravity está equipado con herrajes de aluminio y con acolchado en los hombros, en las piernas y en la cintura.

- Capacidad de carga de 100 kg
- Certificación según EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008

N.º de ref.	Descripción
10150441	Arnés de suspensión Gravity, negro, pequeño
10150442	Arnés de suspensión Gravity, negro, mediano
10150443	Arnés de suspensión Gravity, negro, grande



Thermatek

Con banda textil resistente al calor y a las llamas realizada en una mezcla de Kevlar/Nomex, el arnés anticaída Thermatek está diseñado para soportar entornos adversos de soldadura.

- Banda textil y costuras en colores con contraste para una inspección más sencilla
- Cintas en piernas, pecho y tirantes totalmente regulables para un ajuste perfecto
- Perneras Qwik-Fit para una conexión sencilla
- Certificación según EN 361: 2002

N.º de ref.	Descripción
10129398	Arnés Thermatek, pequeño, negro, Kevlar/Nomex
10129399	Arnés Thermatek, mediano, negro, Kevlar/Nomex
10129400	Arnés Thermatek, grande, negro, Kevlar/Nomex



NEW Elementos de amarre con absorbedor de energía de MSA

La nueva gama de elementos de amarre con absorbedor de energía de MSA, que incluye versiones con homologación para aplicaciones en cantos. Los elementos de amarre están disponibles en configuraciones con banda y con cuerda Kernmantle, así como con distintos conectores.

- Certificación según EN 355:2002, CNB/P/11.074 (dependiendo del modelo)



Un elemento	Doble elemento	Material	Longitud	Conexión en el arnés	Conexión de anclaje
10185611 (1)	10185612	Banda	1.5m	Mosquetón de acero con cierre de rosca	Gancho de acero para andamio
10185614 (2)	10185615 (3)	Cuerda Kernmantle	1.8m	Mosquetón de acero Twist-lock	Gancho para andamio de aluminio, aplicaciones en cantos
10185616	-	Cuerda Kernmantle	1.8m	Mosquetón de acero Twist-lock	Mosquetón de acero Twist-lock, aplicaciones en cantos

NUEVO Elementos de amarre antiestáticos

Este elemento de amarre con capacidad de absorción de energía está diseñado para ofrecer una solución perfecta para el trabajo seguro en alturas en atmósferas potencialmente explosivas. Está fabricado en poliéster con 5 hilos conductores que proporcionan propiedades antiestáticas.

- Banda textil antiestática de 44 mm de ancho
- El amortiguador de energía está cubierto con un manguito tubular antiestático especial
- Configuración opcional para uno o doble elemento
- Mosquetón de aluminio de 20 mm en un extremo y gancho de aluminio para barra de armadura de hasta 60 mm en el otro extremo
- Certificación según EN 355:2002
- Evaluación según los requisitos ATEX: EN ISO 80079-36:2016 y EN ISO 80079-37:2016

N.º de ref.	Descripción
10180207	Elemento de amarre, antiestático, un elemento, 1,8 m, EN
10180208	Elemento de amarre, antiestático, doble elemento, 1,8 m, EN



Elemento de amarre Thermatek

Este elemento de amarre con amortiguador de energía incorpora una cubierta protectora Tuffweld mejor que el Nomex y un exclusivo diseño para el absorbedor de energía que incorpora una banda adicional de Kevlar resistente a la carbonización y a las quemaduras.

- Cable de 6 mm
- 1,8 m de largo
- Certificación según EN 354:2010, EN 355:2002

N.º de ref.	Descripción
10101888	Elemento de amarre Thermatek, cable, 2 ganchos rápidos de 19 mm



Dispositivos de sujeción y posicionamiento

Elementos de amarre restrictivos

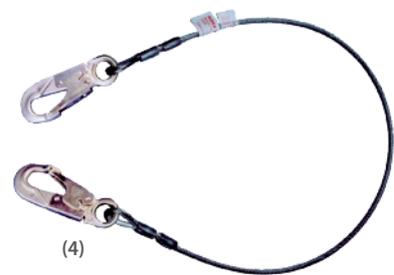
Se utiliza una conexión del elemento de sujeción entre el punto de anclaje y el arnés con el fin de impedir que el usuario alcance la zona de caída en aplicaciones de posicionamiento de trabajo (estabilizando al trabajador en una ubicación elevada).

Los elementos de amarre restrictivos de MSA están disponibles en configuraciones con cable, con banda y con cuerda Kernmantle.

- Certificación según EN 358:1999 y EN 354:2010 (dependiendo del modelo)



N.º de ref.	Descripción
10185600 (1)	Elemento de amarre restrictivo, banda textil, longitud fija de 1,5 m, mosquetones de acero con cierre de rosca
10185613 (2)	Elemento de amarre restrictivo, cuerda Kernmantle, longitud fija de 1,8 m, mosquetones de acero Twist-lock
10185620 (3)	Elemento de amarre para posicionamiento en el trabajo con ajustador de agarre de cuerda de aluminio, mosquetones de aluminio Twist-lock, funda de protección larga de 30 cm
10102692 (4)	Elemento de sujeción, cable, longitud fija de 1,5 m, ganchos de 19 mm, 35 mm de ancho



Conjuntos para barra de armadura

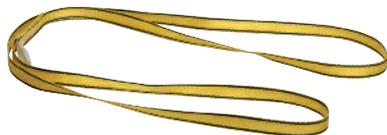
Están diseñados para las aplicaciones de posicionamiento en el área de trabajo como, por ejemplo, la conexión a una barra de armadura o la construcción de elementos de hormigón.

- Certificación según EN 358:1999

N.º de ref.	Descripción
10102695	Conjunto para barra de armadura con banda, poliéster de 25 mm, patas de 33 cm, con enganches rápidos deslizantes grandes



Los conectores de anclaje son compatibles para uso con elementos anticaída de MSA y con componentes de recuperación/entrada en espacios confinados. Su resistencia a la rotura es de 22,24 kN (como mínimo). Certificación según EN 795.



Banda de anclaje MSA Workman®

- Banda textil de 25 mm

N.º de ref.	Descripción
10115802	Banda de anclaje MSA Workman, 1,5 m
10115803	Banda de anclaje MSA Workman, 2 m



Conector con banda de anclaje

- Argolla en D en un extremo y bucle cosido en el otro extremo

N.º de ref.	Descripción
10103223	Conector con banda de anclaje, nylon, 1,5 m
10103222	Conector con banda de anclaje, poliéster, 1,5 m



Conector con banda de anclaje PointGuard

- Instalación rápida y sencilla
- Construcción residencial
- Banda de poliéster duradera

N.º de ref.	Descripción
10103224	Conector con banda de anclaje PointGuard, 0,9 m con argolla en D



Eslinga con cable de anclaje

- Funda de vinilo
- Cable galvanizado de 6,35 mm
- Ajuste de ojal tipo flamenco

N.º de ref.	Descripción
10110162	Eslinga con cable de anclaje, 1,2 m
10110163	Eslinga con cable de anclaje, 1,8 m



MSA Workman® FP Stryder

El Workman FP Stryder es un componente de un sistema anticaída individual y sirve a modo de conector de anclaje a la viga en I horizontal.

- Las almohadillas de baja fricción con Teflon® impiden el contacto de metal con metal y permiten que el conector de anclaje FP Stryder se deslice sin esfuerzo a lo largo del ala de la viga
- Indicador de carga integrado
- La ajustabilidad del nonio ofrece un ajuste seguro con intervalos de ajuste de ¼"
- Travesaño de aleación de aluminio duradero en la versión estándar y de acero de aleación en la versión XL
- Certificación según EN 795:2012

N.º de ref.	Descripción
10175891	Conector de anclaje FP Stryder, versión estándar, para anchuras de ala de viga de 10 a 34 cm, EN
10175892	Conector de anclaje FP Stryder XL, versión XL, para anchuras de ala de viga de 35 a 60 cm, EN



Conector con banda de anclaje Thermatek

- Banda y cosido de Kevlar
- Colores con contraste para una inspección más sencilla
- Incluye acolchado reemplazable para proteger las bandas textiles contra la abrasión
- Resistente al calor y a quemaduras

N.º de ref.	Descripción
10103221	Conector con banda de anclaje Thermatek, 1,5 m

Dispositivos de amarre retráctiles



MSA V-TEC™ 1.8m Mini PFL

El limitador de caída personal (PFL) de MSA es el elemento de amarre retráctil más compacto y ligero jamás desarrollado en su clase, con tecnología de absorción de energía radial de resorte múltiple.

- **La carcasa transparente facilita la inspección visual de los componentes internos críticos**
- El amortiguador de energía integrado no requiere de ajuste/verificación ni de otros ajustes
- Está totalmente protegido de los contaminantes externos
- Punto de acoplamiento totalmente giratorio para una flexibilidad máxima: 360° y 180°
- Componentes fabricados con acero inoxidable de alta calidad y plásticos técnicos
- Capacidad para usuarios de hasta 140 kg
- Certificación según EN360: 2002
- Ensayado para el uso en plataformas de trabajo elevadoras móviles (principio de verificación PG -06-07)



MSA V-SHOCK™ 1.8m Mini PFL

El limitador de caída personal (PFL) V-SHOCK está diseñado para soportar una paliza en los entornos más adversos y conserva un rendimiento consistente con un uso extremo de proyecto a proyecto.

- **Diseñado con carcasa con recubrimiento de caucho para entornos extremadamente adversos**
- 1,8 m de largo; punto de enganche totalmente giratorio 360 grados para mejorar la movilidad del usuario
- Disponible para un elemento y para doble elemento
- Capacidad de trabajo de 140 kg
- Certificación según EN360: 2002

N.º de ref.			
V-TEC 1,8m Mini PFL un elemento	V-SHOCK 1,8m Mini PFL doble elemento	Conexión de anclaje	Conexión en el arnés
63011-00AEU	64011-00AEU	Gancho de aluminio para andamio	Mosquetón de acero
63011-00BEU	64011-00BEU	Enganche rápido de acero	Mosquetón de acero
63011-00CEU	64011-00CEU	Mosquetón giratorio de aluminio	Mosquetón de acero
63011-00DEU	-	Mosquetón de aluminio	Mosquetón de acero
63011-00EEU	-	Gancho pivotante de acero	Mosquetón de acero
63011-00FEU	64011-00FEU	Gancho de acero para andamio	Mosquetón de acero
63011-00MEU	-	Gancho de aluminio para andamio	Mosquetón de triple cierre de aluminio
63011-00NEU	-	Mosquetón de triple cierre	Mosquetón de triple cierre
63011-00OEU	-	Enganche rápido de acero	Gancho de acero para andamio
63011-00PEU	-	Mosquetón de triple cierre de aluminio	Gancho de aluminio para andamio
63011-00SEU	64011-00SEU	Gancho ligero de aluminio para andamio	Mosquetón de acero
63011-00TEU	64011-00TEU	Gancho ligero de aluminio para andamio	Pasador cautivo de bloqueo triple para mosquetón de aluminio
63011-00VEU	64011-00VEU	Gancho de seguridad de aluminio	Pasador cautivo de bloqueo triple para mosquetón de aluminio
V-TEC 1,8m Mini PFL un elemento	V-SHOCK 1,8m Mini PFL doble elemento	Conexión de anclaje	Conexión en el arnés
63111-00AEU	64111-00AEU	Gancho de aluminio para andamio	Conector TwinLink
63111-00BEU	64111-00BEU	Enganche rápido de acero	Conector TwinLink
63111-00CEU	64111-00CEU	Mosquetón giratorio de aluminio	Conector TwinLink
63111-00DEU	-	Mosquetón de triple cierre de aluminio	Conector TwinLink
63111-00EEU	-	Gancho pivotante de acero	Conector TwinLink
63111-00FEU	64111-00FEU	Gancho de acero para andamio	Conector TwinLink
63111-00REU	64111-00REU	Gancho de seguridad de aluminio	Conector TwinLink
63111-00SEU	64111-00SEU	Gancho ligero de aluminio para andamio	Conector TwinLink

N.º de ref.	Descripción
63900-04	Conector V-TEC TwinLink (1)
64900-04	Conector V-SHOCK TwinLink (2)



MSA Latchways® 3m PFL

- Línea de vida retráctil con tecnología de absorción de energía radial
- El amortiguador de energía integrado no requiere de ajuste/verificación ni de otros ajustes
- Está totalmente protegido de los contaminantes externos
- Punto de acoplamiento totalmente giratorio para una flexibilidad máxima: 360° y 180°
- Componentes fabricados con acero inoxidable de alta calidad y plásticos técnicos
- La carcasa transparente facilita la inspección visual de los componentes internos críticos
- Banda textil o cable de acero de 3 m de largo
- Capacidad para usuarios de hasta 141 kg
- Certificación según EN 360:2002

N.º de ref.		Versión con banda textil	Versión con cable	Harness connection
Versión con banda textil	Versión con cable			
63013-00AEU	–	Latchways 3m PFL, un elemento	Gancho de aluminio para andamio	Mosquetón de acero
63013-00BEU	–		Enganche rápido de acero	Mosquetón de acero
63013-00CEU	–		Mosquetón giratorio de aluminio	Mosquetón de acero
63013-00DEU	–		Mosquetón de aluminio	Mosquetón de acero
63013-00EEU	63203-00AEU		Gancho pivotante de acero	Mosquetón de acero
63013-00FEU	–		Gancho de acero para andamio	Mosquetón de acero
–	63203-00CEU		Gancho pivotante de acero	–
63013-00MEU	–		Gancho de aluminio para andamio	Mosquetón de aluminio
63013-00NEU	–		Mosquetón de aluminio	Mosquetón de aluminio
63013-00OEU	–		Enganche rápido de acero	Gancho de acero para andamio
63013-00PEU	–		Mosquetón de aluminio	Gancho de aluminio para andamio
63013-00REU	–		Gancho de seguridad de aluminio	–
63013-00SEU	–		Gancho ligero de aluminio para andamio	Mosquetón de acero
63013-00TEU	–		Gancho ligero de aluminio para andamio	Pasador cautivo de bloqueo triple para mosquetón de aluminio
–	63203-00BEU		Gancho de acero basculante para andamio	Mosquetón de acero
–	63203-00DEU		Gancho ligero de aluminio para andamio	–



MSA V-TEC™ 6m SRL

Con componentes de primera calidad e ingeniería innovadora, el elemento de amarre retráctil (SRL) V-TEC ofrece **una retracción controlada del cable**, lo que evita una velocidad excesiva y protege contra los daños las piezas internas.

- Seguridad garantizada: La tecnología de amortiguación de energía radial no precisa verificación ni ajuste
- Construido para durar: Acero inoxidable / plásticos de ingeniería
- Duradero: La amortiguación de la retracción controla la velocidad del cable a < 3 m/s
- Transporte sencillo: Asa de transporte incluida
- Inspección sencilla: Carcasa exterior transparente
- Interrupciones minimizadas: El cable, el amortiguador de energía y el amortiguador de la retracción se pueden sustituir in situ
- Personalizable: Cable de acero galvanizado o inoxidable
- Certificación según EN 360:2002

N.º de ref.	Descripción
63206-00AEU	Cable de 6 m SRL, acero galvanizado
63306-00AEU	Cable de 6 m SRL, acero inoxidable



Dispositivos de amarre retráctiles

MSA Workman SRL

Con diseño de peso liviano, carcasa termoplástica duradera y topes amortiguadores de impactos, la gama MSA Workman SRL le proporcionará años de servicio seguro.

- Asa de manejo ergonómica integrada para un transporte y una instalación más sencillos
- Producto que incorpora RFID para un seguimiento y una inspección del producto simplificados
- Capacidad de trabajo de 136 kg para una mayor versatilidad
- El gancho rápido pivotante impide que el cable se tuerza durante el uso
- El indicador de carga alerta al usuario en caso de que el MSA Workman SRL se haya visto expuesto a una caída y deba dejar de utilizarse
- Certificación según EN 360:2002

N.º de ref.	Descripción
10120722	MSA Workman SRL, 9 m, cable galvanizado
10120723	MSA Workman SRL, 9 m, cable de acero inoxidable
10121776	MSA Workman SRL, 15 m, cable galvanizado
10121777	MSA Workman SRL, 15 m, cable de acero inoxidable



MSA Latchways® Standard SRLs

- Con servicio completo en campo
- Mecanismo de frenado Frictionless Constant Force®
- Carcasa resistente a impactos
- Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact™
- Carcasa y componentes de acero inoxidable
- Disponible en versión textil y con cable
- Capacidad de trabajo de 140 kg
- Evaluación ATEX según BS EN 13463-1:2001 y EN 13463-5:2003, grupo II, categoría 2 (II 2 G c IIC T6)
- Certificación según EN 360:2002

N.º de ref.	Descripción
62007-00UK	SRL con banda textil de 7 m, enganche rápido de doble bloqueo
62210-00UK	SRL con cable de acero inoxidable de 10 m, enganche rápido de doble bloqueo basculante
62410-00UK	SRL con cable de acero galvanizado de 10 m, enganche rápido de doble bloqueo basculante
62215-00UK	SRL con cable de acero inoxidable de 15 m, enganche rápido de doble bloqueo basculante
62415-00UK	SRL con cable de acero galvanizado de 15 m, enganche rápido de doble bloqueo basculante



MSA Latchways® Leading Edge SRL

- Línea de vida retráctil para uso horizontal y vertical
- Diseñado también para el uso en aplicaciones con riesgo de caídas con bordes agudos de tipo A
- Tecnología patentada Constant Force® para el control de la fuerza en caso de caída
- Mecanismo de bloqueo Full Contact™ para garantizar la resistencia a la congelación, la suspensión o la corrosión
- Protección exhaustiva: incorpora un exclusivo paquete contra impactos secundario que sirve a modo de amortiguador auxiliar de la energía en caso de caída desde un borde de tipo A
- Materiales de calidad suprema con propiedades avanzadas para una resistencia superior a la corrosión
- Color de seguridad: la carcasa reforzada de color amarillo brillante está diseñada para soportar daños por impacto y para destacar durante el uso a ras de suelo, con el fin de minimizar el riesgo de tropezones
- El diseño modular facilita una recertificación rápida y sencilla, garantizando un tiempo de interrupción mínimo
- Capacidad para usuarios hasta 140 kg
- Certificación según BS EN 360:2002, VG11 CNB/P/11.060, tipo de borde A

N.º de ref.	Descripción
62705-00EU	Latchways Leading Edge SRL, cable de acero galvanizado, 5 m
62707-00EU	Latchways Leading Edge SRL, cable de acero galvanizado, 7 m
62710-00EU	Latchways Leading Edge SRL, cable de acero galvanizado, 10 m



MSA Latchways® Sealed SRL

El primer SRL estanco del mundo con servicio completo en campo. Diseñado de forma específica para el uso en entornos adversos como son las plataformas petrolíferas, los parques eólicos marinos y otras aplicaciones marinas, ofrece soluciones de protección anticaída sin obstáculos y con las manos libres.

- Índice de protección IP69K
- Mecanismo de frenado Frictionless Constant Force®
- Evaluación ATEX
- Carcasa resistente a impactos
- Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact™
- Carcasa y componentes de acero inoxidable
- Capacidad de trabajo de hasta 140 kg
- Con servicio completo en campo
- Certificación según BS EN 360:2002
- Evaluación según BS EN 13463-1:2001 y EN 13463-5: 2003, grupo II, categoría 2 (II 2 G c IIC T6)

N.º de ref.	Descripción
62810-00UK	Latchways Sealed SRL, 9 m, cable de acero inoxidable
62816-00UK	Latchways Sealed SRL, 15 m, cable de acero inoxidable
62826-00UK	Latchways Sealed SRL, 25 m, cable de acero inoxidable
62841-00UK	Latchways Sealed SRL, 40 m, cable de acero inoxidable



MSA Latchways® Retrieval SRL

El SRL de recuperación tiene dos modos operativos: línea de vida retráctil para el uso normal y recuperación para el rescate. En caso de caída en el Retrieval SRL, es posible utilizar la recuperación integrada para elevar a la víctima hasta una posición segura para el rescate.

- Con servicio completo en campo
- Resistente al polvo y al agua, IP58
- Mecanismo de frenado Frictionless Constant Force®
- Evaluación ATEX
- Carcasa resistente a impactos
- Mecanismo de bloqueo 100% Full Contact™
- Carcasa y componentes de acero inoxidable
- Capacidad de trabajo de hasta 140 kg
- Certificación según EN 360:2002, EN 1496:2006, clase B

N.º de ref.	Descripción
62820-00UK	Latchways Sealed SRL con función de rescate de emergencia, cable de acero inoxidable de 15 m



Productos para espacios confinados

Trípode MSA Workman

- Las patas se bloquean de forma automática en la posición de apertura para una seguridad adicional
- Un indicador de altura máxima proporciona una identificación rápida y sencilla de la longitud de extensión máxima de las patas
- No se requiere un conjunto de polea/soporte independiente, lo que permite que el enganche del dispositivo de elevación sea más rápido y sencillo
- Es posible acoplar accesorios a cualquier pata para una configuración más rápida
- El diseño de patas y cabezal en aluminio reduce el peso
- Las patas telescópicas (hasta 2,45 m de alto) no se intrincan cuando la unidad está plegada
- Certificación según EN 795:2012

N.º de ref.	Descripción
10116521	Trípode MSA Workman
10129891	Banda para patas de repuesto
10129888	Mosquetón de acero
506222	Polea
10169369	Bolsa de transporte para el trípode Workman



Cabestrante MSA Workman®

Certificación según la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE, evaluaciones basadas en EN ISO 12100:2010, EN 1496:2006 clase B

- Tripod pin connection fits directly onto the MSA Workman Tripod
- No additional bracket or tools for set-up required
- Level wind mechanism keeps cable evenly spooled on hub
- Built-in clutch prevents injury if worker becomes snagged
- Double braking system provides secondary protection
- Built-in energy absorber keeps forces below 6 kN
- RFID chip allows easy tracking of the device
- Integral, ergonomic carrying grip and unique, foldable handle for simple storage
- Certificación según la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE, ensayos basados en EN ISO 12100:2010, EN 1496:2006 clase B

N.º de ref.			Descripción
Cable de acero inoxidable	Cable galvanizado	Cuerda sintética	
10147566	10153828	—	Cabestrante MSA Workman , 10 m
10147567	10153829	—	Cabestrante MSA Workman , 15 m
10147296	10153830	10148278	Cabestrante MSA Workman , 20 m
10154687	10154689	—	Cabestrante MSA Workman , 25 m
10154688	10154690	—	Cabestrante MSA Workman , 30 m



Rescatador MSA Workman

El rescatador Workman de MSA proporciona una protección anticaída rápida, sencilla e intuitiva con función de recuperación bidireccional integrada. El rescatador Workman no solo detiene caídas, sino que además su función de recuperación permite al usuario ascender o descender hasta una ubicación segura.

Esta novedad de la serie de productos Workman, duradera y económica, ofrece instalación y configuración sencillas y es ideal para aplicaciones en las que el tiempo y el uso sencillo son prioritarios. for applications where time and ease of use are a priority.

- Cuerda de cable trenzado de 5 mm de acero inoxidable o galvanizado
- Soporte de montaje integrado
- Interruptor con códigos de color para la activación del mecanismo de recuperación
- Amortiguador de impactos integrado
- Robusta carcasa de aluminio con amortiguadores termoplásticos
- El asa de transporte ergonómica de acero inoxidable también se puede utilizar como punto de conexión de anclaje
- Enganche rápido basculante con indicador de carga
- Mango de manivela insertable y abatible
- Compatible con RFID
- Certificación según EN 360, EN 1496 Clase B

N.º de ref.	Descripción
10158192	Rescatador MSA Workman, cable de acero inox, 15 m



Barra separadora MSA Work man Spreader Bar

La barra separadora Workman Spreader Bar se utiliza junto con los arneses V-Series para izar y bajar a una persona durante un rescate. Las cintas de fijación se pueden usar para asegurar os brazos de una víctima incapacitada al subirla o bajarla.

- Certificación según EN 354:2010

N.º de ref.	Descripción
10115550	Barra separadora MSA Workman Spreader Bar, enganche rápido de acero
10115551	Barra separadora MSA Workman Spreader Bar, enganche rápido de aluminio



Extensor para argolla en D

El extensor para argolla en D permite acceder de forma más sencilla a la argolla en D dorsal sin ayuda externa.

- Extensión de 0,6 m de la argolla en D con un bucle textil en un extremo y una argolla en D de acero en el otro extremo
- Banda textil de poliéster resistente a la abrasión
- Certificación según EN 354:2010

N.º de ref.	Descripción
10180209	Extensor para argolla en D, EN



Peldaño de seguridad contra el trauma por suspensión

El peldaño de seguridad contra el trauma por suspensión está diseñado para ayudar a los trabajadores, en posición de suspensión posterior a una caída, a paliar los efectos del trauma por suspensión. Los trabajadores pueden utilizar un solo peldaño de seguridad o dos (uno para cada pierna) para obtener una sujeción, un equilibrio y un confort adicionales.

- Compacto, ligero y versátil
- Distintas opciones de puntos de sujeción
- Instalación y uso sencillos y rápidos
- Puede acoplarse a cualquier arnés
- El diseño de bucles múltiples se adapta a todas las alturas y tallas

N.º de ref.	Descripción
10143346	Peldaño de seguridad contra el trauma por suspensión con mosquetón
10143347	Peldaño de seguridad contra el trauma por suspensión sin mosquetón
10129892	Asiento de suspensión, con asiento metálico



Mosquetones

Los mosquetones MSA tienen una resistencia mínima de 22,24 kN. Disponen de certificación según EN 362:2004.

N.º de ref.	Descripción
10144125	Mosquetón de acero con cierre de rosca, abertura de 17 mm
10080675	Mosquetón de acero con bloqueo automático, abertura de 22 mm
10080676	Mosquetón de acero con bloqueo automático, abertura de 52 mm
10157585	Mosquetón de cierre triple de acero, abertura de 25 mm
10144126	Mosquetón de aluminio con virola roscada, abertura 19 mm
10080677	Mosquetón de aluminio para andamio con bloqueo automático, cierre de 52 mm



Accesorios para arneses

Este práctico soporte para el teléfono móvil incorpora fijaciones de Velcro para acoplarlo al arnés. Con el elemento de amarre para herramientas, podrá guardar y llevar consigo las herramientas mientras trabaja.

N.º de ref.	Descripción
10117271	Soposte para teléfono móvil
10110670	Elemento de amarre para herramientas



Agarre para cincel Hands-Off

El agarre para cincel Hands-Off, resistente a las chispas, le mantiene las manos alejadas del punto de contacto. Su diseño ergonómico se ajusta a la forma de la mano para un agarre firme y cómodo, y facilita un trabajo más rápido, seguro y preciso.

N.º de ref.	Descripción
10040018	Agarre para cincel Hands-Off



Soposte ergonómico para herramientas

Elimina cualquier colocación incómoda de la mano con un diseño capaz de absorber vibraciones a la hora de utilizar llaves, cinces, etc., y facilita un agarre más adecuado de escobas y fregonas.

N.º de ref.	Descripción
507005	Soposte para herramientas, 45 cm



MSA Latchways Personal Rescue Device® (PRD®)

El MSA Latchways PRD®, ligero y cómodo, es un sistema de arnés de seguridad integrado patentado para el autosalvamento.

- Reduce drásticamente el tiempo de rescate
- 20 m de altura de descenso
- Capacidad de trabajo de hasta 140 kg
- Velocidad de descenso: 0,5 – 2 m por segundo
- Homologaciones:
- Arnés (dependiendo del modelo) EN 361, EN 358
- Dispositivo de descenso EN 341: 2011 tipo 1, clase D
- Evaluación según EN 13463-1:2009 y EN 13463-5:2003 en ATEX de categoría Ex II 2 G c IIC T3 para PRD con arneses RH2 y RH3

Descripción	Pequeño	Mediano	Grande	Extra-grande
Equipo de rescate individual con arnés Workman Premier, bandas para los muslos Qwik-fit	68215-00S	68215-00M	68215-00L	-
Equipo de rescate individual con arnés Workman Premier, bandas para los muslos tipo bayoneta	68216-00S	68216-00M	68216-00L	-
Equipo de rescate individual con arnés Workman Utility, bandas para los muslos tipo bayoneta	68217-00S	68217-00M	68217-00L	-
Equipo de rescate individual (modelo RH2)	68202-00S	-	68202-00L	68202-00XL
Equipo de rescate individual (modelo RH3)	68203-00S	-	68203-00L	68203-00XL
Poste de rescate	68099-00			



Sistema Anthron DSD Plus

El descensor Anthron es un dispositivo de descenso controlado manualmente que se utiliza para el posicionamiento de trabajo en suspensión, la evacuación y las operaciones de rescate.

- El descensor dispone de los adecuados diagramas para amarrar/instalar la cuerda
- El descensor puede instalarse/desinstalarse en cualquier tramo de la cuerda
- Certificación según EN 341:2011

N.º de ref.	Descripción
10161345	Conjunto para descenso Anthron con dispositivo Anthron DSD Plus, cuerda de 20 m de poliamida de 11 mm, sin mosquetón, bolsa



Gancho-mordaza Easy Move con línea de vida

El dispositivo Easy Move con línea de vida sirve para proporcionar una protección anticaída temporal en escaleras o para escalar. Este sistema también se puede utilizar para proporcionar una línea de vida secundaria para sistemas de posicionamiento en suspensión utilizados por inspectores de edificios/estructuras, operarios de limpieza de ventanas y personal de mantenimiento.

- Dispositivo anticaída todo en uno: Sistema para acoplar a la cuerda y dispositivo anticaída deslizando
- Ligero y compacto: Uso cómodo y transporte sencillo
- Desarrollado para el bloqueo a cuerdas con suciedad o con hielo
- Certificación según EN 353-2:2002, EN 358:1999, EN 12841:2006

N.º de ref.	Descripción
10164578	Gancho-mordaza Easy Move; el conjunto incluye cuerda de 15 m, 11 mm (sin mosquetón), en la bolsa
10164579	Gancho-mordaza Easy Move; el conjunto incluye cuerda de 20 m, 11 mm (sin mosquetón), en la bolsa
10164580	Gancho-mordaza Easy Move; el conjunto incluye cuerda de 25 m, 11 mm (sin mosquetón), en la bolsa
10164611	Gancho-mordaza Easy Move; el conjunto incluye cuerda de 30 m, 11 mm (sin mosquetón), en la bolsa
10169160	Bolsa para los conjuntos línea de vida



Línea de vida horizontal Gravity Sure-Line

Gravity Sure-Line es una línea de vida horizontal sintética temporal para la instalación rápida y sencilla en lugares de trabajo temporales. Se coloca en suspensión entre dos puntos de anclaje homologados con el fin de proporcionar a los trabajadores protección anticaída durante el desplazamiento horizontal.

- Exclusivas piquetas deslizantes que permiten que dos trabajadores compartan una línea y se deslicen conservando un amarre íntegro
- Certificación según EN 795:1996

N.º de ref.	Descripción
10119692	Línea de vida horizontal Gravity SureLine, 10,7 m con mosquetones, eslingas con cable para anclaje de 1,8 m y bolsa
10110164	Línea de vida horizontal Gravity SureLine, 18 m con mosquetones, eslingas con cable para anclaje de 1,8 m y bolsa



Líneas de vida estructurales de MSA Latchways®

Además de los equipos de protección individual y las líneas de vida provisionales líderes de MSA Safety, MSA también fabrica los innovadores sistemas de línea de vida estructurales de Latchways®; gracias a nuestras soluciones para aplicaciones horizontales, verticales y por encima de la cabeza, su seguridad está garantizada.

Para obtener información completa sobre nuestra gama de sistemas estructurales líderes en todo el mundo, visite www.latchways.com o consulte a un representante para obtener una copia de nuestro catálogo.



Soluciones para cubiertas – Poste Latchways Constant Force®

Las líneas de vida horizontales de Latchways son conocidas en todo el mundo por su versatilidad y facilidad de uso, lo que hace que sean la opción ideal para proteger a los trabajadores en sus actividades diarias de mantenimiento, limpieza e inspección, entre otras.

Fácilmente personalizables para casi cualquier tipo de estructura o requisito particular, los sistemas horizontales de MSA, industrializados con precisión, se han construido para usarse en todas

las áreas de la industria, construcción y mantenimiento. Entre las instalaciones se incluyen centros comerciales, estadios, torres de transmisión y complejos industriales –además de lugares famosos como la estación Grand Central de Nueva York, el aeropuerto de Hong Kong, y el proyecto Eden del Reino Unido, que alberga la mayor selva tropical interior del mundo. En su compromiso por ofrecer la mejor calidad, versatilidad y satisfacción, MSA continúa trabajando estrechamente con los principales fabricantes de cubiertas para crear una gama completa de sistemas de protección contra caídas para todos los diseños y tipos de cubiertas.

Soluciones industriales – Sistemas por encima de la cabeza de Latchways®

Con los sistemas suspendidos de Latchways, solo tiene que mirar hacia arriba para sentir un mayor grado de seguridad y confianza.

Combinando los conocimientos exclusivos de MSA sobre protección contra caídas y la innovadora tecnología de Constant Force, nuestros sistemas suspendidos ofrecen una accesibilidad y movilidad con manos libres máximas, además de facilidad de uso y sencilla instalación.

La gama de sistemas suspendidos de Latchways incorpora tecnología Constant Force en un absorbedor de energía incorporado en el cabo, así que si un trabajador enganchado al sistema se cae, el absorbedor de energía Constant Force controla la carga para transferirla a la estructura. En resumen, es un sistema diseñado de forma inteligente e industrializado con precisión para actuar increíblemente rápido.

Ideales para entornos industriales y en aplicaciones de almacenes, muelles

de carga y hangares, los sistemas suspendidos de Latchways están muy por encima cuando se trata de seguridad de protección contra caídas.





Escaleras, torres de telecomunicación y transmisión – Sistemas verticales de Latchways®

En cualquier lugar del mundo, allí donde existan telecomunicaciones, mástiles, cubiertas o cualquier otro lugar donde deba realizarse trabajo en altura, es probable que encuentre un sistema de protección contra caídas con cable vertical de Latchways. Simplemente, otee el horizonte.

Con los excepcionales diseños de los sistemas TowerLatch® y LadderLatch®, las opciones de los sistemas de Latchways ofrecen una seguridad personal extraordinaria para aquellos que trabajan en altura, especialmente en las industrias de telecomunicaciones y energía eólica. Pero TowerLatch y LadderLatch hacen también hincapié en una flexibilidad inherente, lo que significa que pueden configurarse para diversas aplicaciones, como escaleras, torres, mástiles, monopolos y otras estructuras con las que se trabaja en estas industrias.

MSA – The Safety Company

Nuestro negocio es la seguridad. Desde el año 1914, somos el fabricante líder mundial en productos de seguridad de alta calidad. Los productos de MSA pueden resultar sencillos de usar y mantener, pero también son dispositivos y equipos de protección altamente sofisticados: el resultado de innumerables horas de I+D, de implacables procesos de prueba y de un compromiso inquebrantable con la calidad que salva vidas y protege a miles de hombres y mujeres todos y cada uno de los días. Muchos de nuestros productos más populares integran múltiples combinaciones de sistemas electrónicos y mecánicos, así como de materiales avanzados para ayudar a garantizar que los usuarios de todo el mundo permanezcan protegidos incluso en las situaciones más peligrosas.

Nuestra misión

La misión de MSA consiste en asegurarse que hombres y mujeres puedan trabajar con seguridad, y que tanto ellos como sus familias y comunidades puedan vivir de forma saludable en todo el mundo.

MSA: Porque toda vida tiene un propósito.

Su contacto directo

España

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel +34 93 3725162
Fax +34 93 3726657
info.es@MSAsafety.com

Delegaciones

Centro 91 4133143-44
Norte 94 4540893
639 350333
Sur 95 4126584
639 350332
Levante 620 241655
Galicia 618 014654