

Protección anticaídas

| El trabajo en altura se define como todo lugar de trabajo donde la ausencia de medidas de protección, puede provocar lesiones graves e incluso la muerte



Protección anticaídas

Miller® propone diversos equipos de protección anticaídas: equipos individuales de protección anticaídas, sistemas anticaídas, protecciones anticaídas colectivas y servicios profesionales como formación, auditorías in situ, inspección de productos y reparaciones. Durante más de 65 años, los productos de la marca Miller han protegido a los trabajadores en altura dentro de una amplia gama de sectores: construcción, petróleo y gas, telecomunicaciones, energía eólica, transporte, minería, industria general y servicios públicos, entre otros.

Arneses pág. 316

Arneses anticaída	pág. 317
Arneses de posicionamiento	pág. 323
Arneses de suspensión	pág. 329
Cinturones de posicionamiento	pág. 331
Accesorios para arneses	pág. 332
Guía técnica	pág. 334

Sistemas anticaída de recogida automática pág. 337

Sistemas anticaída de recogida automática de cable	pág. 338
Sistema retráctil de cinta testado para bordes cortantes	pág. 340
Sistema retráctil de cinta	pág. 341
Guía técnica	pág. 344

Elementos de amarre pág. 346

Cuerdas con absorbedor de energía	pág. 347
Elemento de amarre resistente a bordes cortantes	pág. 348
Elementos de amarre Miller Manyard®	pág. 348
Elementos de amarre de sujeción	pág. 350
Elementos de amarre de cinta en "Y"	pág. 351
Elementos de amarre de posicionamiento	pág. 354
Guía técnica	pág. 356

Anticaídas sobre cuerda y cable pág. 358

Conectores pág. 360

Puntos de anclaje pág. 362

Rescate y evacuación pág. 367

Espacio confinado pág. 373

Kits anticaídas pág. 375

Accesorios pág. 379

Servicios pág. 381

Sistemas anticaídas permanentes pág. 382

Miller®... sinónimo de seguridad, calidad, fiabilidad e innovación.

PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

La legislación europea establece que las medidas de seguridad deben ser dispuestas por el empresario para todo trabajador que opere en una altura con riesgo de caída. Asimismo, la normativa obliga a que las personas que trabajan en altura estén capacitadas para hacerlo, o bien, si están realizando prácticas formativas, que estén supervisadas por una persona capacitada. Cuando no pueda emplearse un dispositivo de seguridad colectiva, la alternativa es la utilización de un equipo de seguridad individual (EPI). Este equipo puede ser un sistema de sujeción, posicionamiento de trabajo, rescate o anticaída. El sistema está formado por un arnés de cuerpo completo, un dispositivo de unión intermedio y un conector. Estos sistemas únicamente pueden utilizarse si se sitúa un punto de anclaje adecuado y accesible.

Los productos Miller están diseñados y probados por técnicos e ingenieros profesionales, dedicados en exclusiva a estas tareas en nuestras propias instalaciones dotadas de sistemas punteros en tecnología. Además de certificar que se satisfacen las normas correspondientes, también ponen a prueba los productos más allá de estas para garantizar el mayor rendimiento posible en materia de seguridad. Los productos Miller principales también son sometidos a pruebas externas por parte de organismos independientes para asegurar todavía más su conformidad. Honeywell Industrial Safety posee la certificación ISO 9001 en sus unidades de fabricación. Miller cumple los más estrictos requisitos de diseño y desarrollo, producción y servicio, lo que constituye una muestra de nuestro firme y renovado compromiso con unos productos y servicios que mantienen siempre un alto nivel de calidad.

Los productos Miller se fabrican en colaboración con los trabajadores para satisfacer sus necesidades y proporcionar soluciones innovadoras.

Nuestro objetivo es ofrecerle una solución a sus necesidades. Nos comprometemos a satisfacer sus necesidades en materia de seguridad anticaídas mediante soluciones de seguridad innovadoras que combinan productos y servicios tales como la formación, la identificación de riesgos y la fabricación de productos a medida.

Con delegaciones comerciales y centros de formación en todo el mundo, la marca Miller está representada a escala local por nuestros equipos de venta altamente cualificados. La intensa dedicación por parte de la asistencia técnica y los recursos de atención al cliente garantizan soluciones fiables a las demandas técnicas más complejas.



Bases de la seguridad anticaída

NORMAS*

EN12841/C	Sistemas de acceso por cuerda: dispositivos de socorro
EN 341	Dispositivos de descenso
EN 353-1	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.
EN 353-2	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
EN 354	Elementos de amarre
EN 355	Absorvedores de energía
EN 358	Sistemas de posicionamiento de trabajo
EN 360	Dispositivos anticaídas retráctiles
EN 361	Arneses de cuerpo completo
EN 362	Conectores
EN 795(b)	Dispositivos de anclaje – clase B
EN 813	Arneses de asiento
EN 363	Sistemas anticaídas

TIPO DE ARNÉS	Normativa europea	Trabajo en sujeción	Posicionamiento de trabajo	Seguridad anticaída	Trabajo en suspensión	Para rescatar
Cinturón de posicionamiento	EN 358	sí	sí	-	-	-
Arnés anticaída	EN 361	sí	-	sí	-	-
Arnés anticaída	EN 361 / EN 358	sí	sí	sí	-	sí
Arnés anticaída multifunción	EN 358 / EN 813 EN 361	sí	sí	sí	sí	sí

CATEGORÍAS DE TRABAJO EN ALTURA

El tipo de trabajo en altura determina el equipo que debe utilizarse. Las categorías que se enumeran a continuación han sido definidas por las normas europeas y se utilizan como referencia para las operaciones de trabajos en altura.

ANTICAÍDAS TRABAJO EN SUSPENSIÓN* TRABAJO EN SUJECCIÓN

Equipo utilizado para detener la caída de un trabajador desde un puesto elevado.

El sistema anticaída habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Arnés de cuerpo anticaída.
- Dispositivos de unión anticaída.

RESCATE

El rescate y la evacuación de un operario accidentado en altura es una consideración obligatoria a tener en cuenta.

El sistema de rescate habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivo de rescate y evacuación.

POSICIONAMIENTO DE TRABAJO*

Equipo que sujeta a un operario en su lugar de trabajo, a la vez que dispone de libertad de movimientos.

El sistema de posicionamiento al puesto de trabajo habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Arnés de cuerpo completo con cinturón de posicionamiento.
- Dispositivos de unión (elemento de amarre de posicionamiento).

Diseñado para permitir a los operarios trabajar suspendido sin apoyo de los pies a la vez que dispone de la movilidad de sus manos.

El sistema en suspensión habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje
- Arnés anticaída de cuerpo entero
- 2 cuerdas
- 1 equipado con un bloqueador / descendedor
- 1 equipado con un anticaída deslizante

Equipo usado para evitar que el trabajador se sitúe en una posición con riesgo de caída.

El sistema de sujeción habitual está formado por los siguientes elementos:

- Dispositivos de anclaje.
- Cinturón de sujeción o arnés de cuerpo entero.
- Dispositivos de unión (elemento de amarre de sujeción).



* Los sistemas de posicionamiento y suspensión no están diseñados para la detención de caídas. Deben utilizarse conjuntamente con un sistema anticaída.

Introducción a las bases de la Protección anticaídas



Los Principios

Los principales componentes de un sistema anticaída constituyen las bases que incluyen tres elementos: “ABC” Sin uno de los componentes, la cadena de seguridad no está asegurada, así de sencillo.

(A) DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

Definición: se utilizan para unir el conector (cuerda de sujeción, anticaída) al anclaje (perfil estructural u otras estructuras de acogida).

Los dispositivos de anclaje pueden ser de 2 tipos:

- Dispositivos de anclaje permanentes (p. ej. línea de vida horizontal, sistemas con rail horizontales, etc.)
- Dispositivos de anclaje temporales (p. ej. eslinga de acero, trípodes, aros de cinta, anclaje para vigas y anclaje a cuerpo muerto).

(B) ARNÉS ANTICAÍDA COMPLETO

Definición: Dispositivo de prensión del cuerpo destinado a mantenerlo durante y después de una caída.

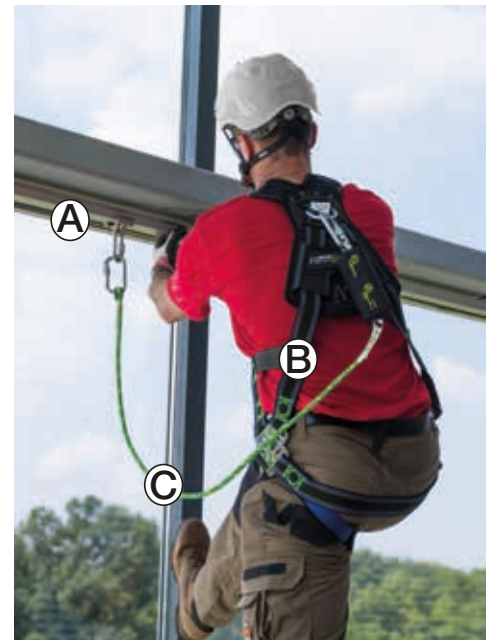
- Un arnés de cuerpo entero debe llevarse puesto en todas las situaciones que conlleven riesgo de caída.
- Los cinturones de sujeción no constituyen un sistema anticaída.

(C) DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

Definición: Se utilizan como dispositivos intermedios que unen el arnés del trabajador con el dispositivo de anclaje (p. ej. elementos de amarre absorbedor de energía, sistemas, limitadores de caída, dispositivos de bloqueo, etc.).

Los dispositivos de unión pueden ser de 2 tipos:

- Sujeción en caídas: un sistema de retención evita que el trabajador se sitúe en una posición de riesgo.
- Retención de caídas: un sistema anticaída no evita que el trabajador alcance una situación de riesgo, pero lo protege en el caso de que se produzca la caída.



Periodo de vida de un equipo de seguridad anticaída

Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario específico del producto.

A. Para nuestros productos de base textil (arneses, conectores, retráctiles de cinta')

El periodo de vida útil máximo recomendado está fijado en 10 años a partir de la fecha de fabricación, excepto en caso de desgastes debidos a la influencia de factores medioambientales² y casos particulares de utilización³ de los equipos. Una inspección anual efectuado por una persona competente⁴ (formado en la inspección de Epis) es obligatorio.

B. Para nuestros productos fabricados con partes metálicas dominantes (retráctiles de cable, mosquetones)

No establecemos un periodo de vida para nuestros productos metálicos pudiendo ser éste ilimitado en la medida en que el producto es objeto de un mantenimiento regular anual por una persona competente. En caso de duda o si el producto está dañado, se debe enviar a fábrica o a un Punto de Servicio Honeywell M S P para ser inspeccionado/reparado por un experto. Para productos no sometidos a mantenimiento (sin necesidad de manipulación interna), la vida útil máxima es de 10 años^{2,3}.

1. **Excepto para el Miller Falcon de cinta 6m y el Scorpion Edge:** Se debe de cambiar el kit de cinta cada 5 años desde la fecha de fabricación.
2. **Contacto con productos químicos,** almacenamiento defectuoso, exposición a potentes fuentes de calor (>50°), a rayos UV, a la abrasión, etc.
3. **Deterioración del producto,** activación debido a una caída, desgaste prematuro, intensidad de uso. En todos los casos, nuestros productos deben ser inspeccionados una vez al año.
4. **Una persona que de forma exitosa ha completado un curso de inspección y** que en la actualidad posee un certificado de inspección válido y actualizado.

En todos los casos, nuestros productos debe ser inspeccionados una vez al año.



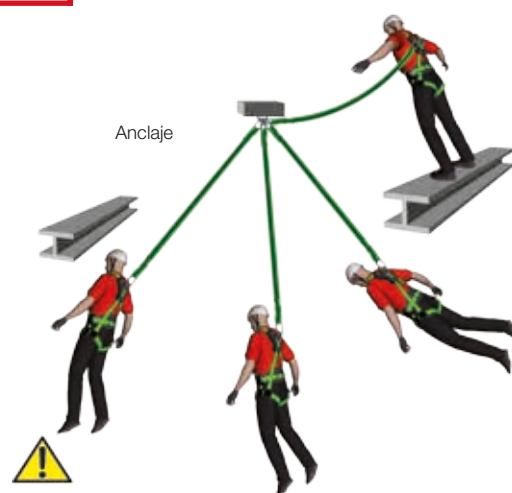
Comprender los factores de caída para reducir los riesgos

Evaluar los riesgos ligados al entorno laboral

Es conveniente tener en cuenta tres factores de caída ligados a la posición del punto de anclaje. Se utilizan para determinar la distancia potencial de caída de un trabajador y garantizar, de esta manera, que no existe riesgo de contacto con un nivel de altura inferior en caso de caída. Siempre que sea posible, el trabajador deberá utilizar un punto de anclaje a la altura de los hombros o por encima de la cabeza (factor 1 o 0). Un punto de anclaje más elevado reducirá la distancia de caída y, en consecuencia, reducirá significativamente el riesgo de lesiones corporales por las fuerzas del impacto.

EL FACTOR PÉNDULO

Cuando la línea de vida no está anclada verticalmente al lugar de trabajo, el trabajador puede balancearse provocando una posible caída y resultar herido al impactar contra el suelo o un obstáculo lateral. Si no es posible utilizar un punto de anclaje cercano al lugar de trabajo, pueden colocarse dos puntos de anclaje a ambos lados del trabajador para evitar el balanceo.



CÁLCULO DEL PASILLO DE SEGURIDAD

Es el espacio que recorrerá una persona al caer cuando está conectada a un punto de anclaje anticaídas. Está relacionado con los factores de caída (ver Factor de caída). Dado que las circunstancias pueden ser muy diversas, la responsabilidad a la hora de asegurarse de que existe un pasillo de seguridad suficiente es del trabajador. Para calcular este espacio, el trabajador debe conocer las distancias que se señalan mas abajo. Asimismo, se recomienda encarecidamente que se realice un curso de formación Miller de seguridad en el trabajo en altura.

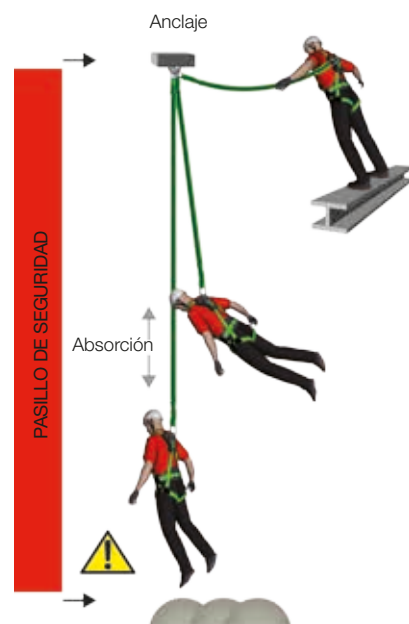
El siguiente cálculo nos da el pasillo de seguridad mínimo necesario que debe haber entre el punto de anclaje de la cinta y el nivel inferior.

Longitud del elemento de amarre
+ absorbedor de energía activada completamente
+ altura de cuerpo de los pies hasta la fijación del arnés
+ espacio libre adicional

Ejemplos:

Los cálculos usando las siguientes longitudes de elementos de amarre son:

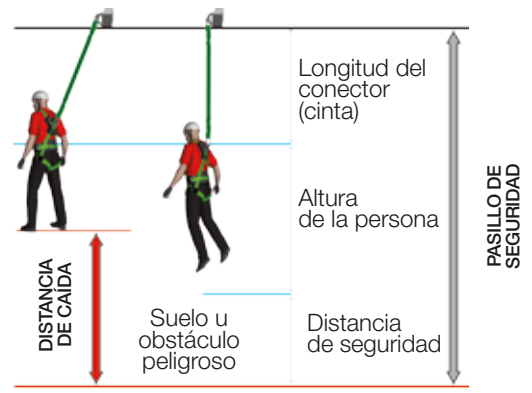
- elemento de amarre de 2 metros: 2m (elemento amarre) + 1,75m (absorbedor de energía) + 2m (altura cuerpo) + 1m seguridad = 6,75m
- Elemento de amarre de 1,5m: 1,5m (elemento amarre) + 1,5m (absorbedor de energía) + 2m (altura cuerpo) + 1m seguridad = 6m



Comprender los factores de caída para reducir los riesgos

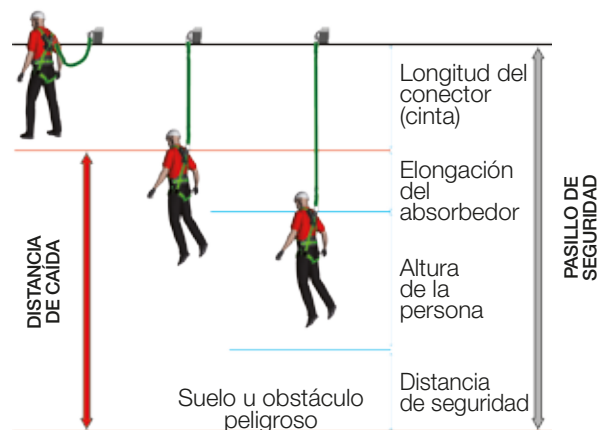
FACTOR DE CAÍDA 0

El anclaje está situado por encima de la cabeza, y la cinta está fijada entre el punto de anclaje y el trabajador.
Se reduce el pasillo de seguridad tal y como se muestra.



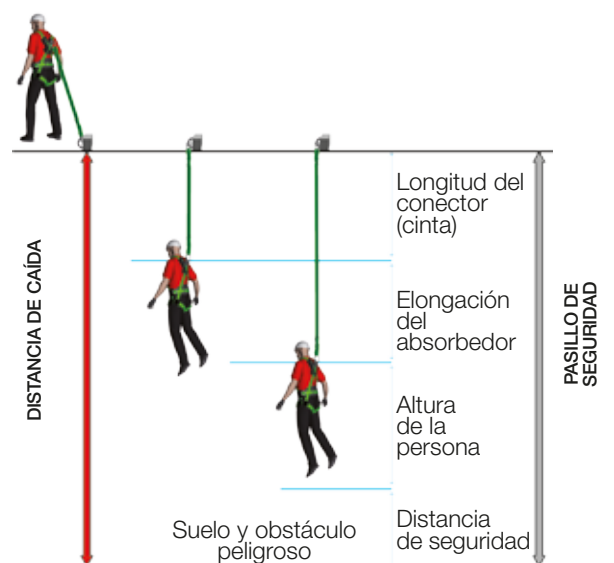
FACTOR DE CAÍDA 1

El punto de anclaje está situado a la altura del punto de unión del arnés o por encima, de modo que puede producirse una caída equivalente a la longitud de la cinta antes de que se active el absorbedor de energía y detenga la caída.



FACTOR DE CAÍDA 2

El punto de anclaje está situado a la altura de los pies del trabajador o por debajo, de modo que pueda producirse una caída equivalente al doble de la longitud de la cinta antes de que se active el absorbedor de energía y detenga la caída.



UTILIZAR SISTEMAS ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA REDUCEN EL PASILLO DE SEGURIDAD < 3 M

Un limitador de caídas o una línea de vida retráctil detendrá la caída en pocos centímetros. Por lo tanto, son la solución ideal para trabajos a poca altura en los que una cinta con absorbedor de energía no puede impedir que el trabajador impacte con el obstáculo situado a nivel inferior.



Arneses

Características de los arneses Miller

HEBILLAS DE AJUSTE

HEBILLAS MANUALES

Para abrochar la hebilla manual, presione sobre la parte macho a través de la parte hembra y colóquela en su sitio. Tirar del extremo de la cinta para apretarla.



HEBILLA AUTOMÁTICA

Para abrocharse rápidamente el cinturón y las cintas de las piernas. Con un mecanismo de apertura de doble seguridad que evita que se abra accidentalmente.



HEBILLA DE LEVA

Permite un ajuste de las cintas de manera rápida y con una sola mano. Proporciona un ajuste fácil y seguro.



CINTA

CINTA DUALTECH™

La colocación es sencilla gracias a su doble cara con colores y texturas diferentes.

- Cinta diseñada para que memorice la forma, lo que permite un mayor ajuste sobre el operario.
- Las excepcionales costuras circulares proporcionan mayor resistencia y el contraste de colores facilita su comprobación.



CINTA DURAFLEX®

- Cinta extensible patentada concebida específicamente para que se pueda adaptar siguiendo los movimientos del usuario, permitiéndole libertad de movimiento.



PUNTOS DE ANCLAJE

¿Cómo se determina el punto de anclaje?

- 1 punto = anclaje dorsal
- 2 puntos = anclaje dorsal y esternal
- 3 puntos = anclaje dorsal, esternal y ventral
- + posicionamiento de trabajo = puntos de anclaje laterales

ANILLAS LATERALES EN EL CINTURÓN

Se une una cinta de posicionamiento a las anillas D laterales para que el operario pueda trabajar con las manos libres. Estas anillas no están adaptadas para la retención de caídas.



ANILLAS EN D Y ANCLAJES FRONTALES TEXTILES

Usados como punto de anclaje anticaída confortables.



CINTURÓN CON PERNERAS

El uso de un cinturón dotado con un dorsal confortable está recomendado para el trabajo en posicionamiento. El mayor apoyo incrementa la comodidad y productividad del trabajador. Perneras ergonómicas para trabajo en suspensión: reparten el peso entre los muslos y la espalda. La cinta asiento es indispensable para la comodidad del trabajador durante periodos de tiempo prolongados de trabajo en suspensión.



Arneses anticaída

La seguridad anticaída trata de proteger a las personas que trabajan en altura. Las caídas desde altura son la segunda causa más común de accidentes en el puesto de trabajo y cuestan cada año una gran cantidad de dinero a las empresas. El objetivo de un sistema anticaída es detener de manera segura una caída y sujetar al trabajador hasta que sea rescatado. Un arnés de cuerpo entero que cumpla con la norma EN361 es el equipo que se utiliza en aplicaciones de detención de caídas.

MILLER REVOLUTION™ COMFORT R2



Arnés de ajuste rápido con 8 únicas innovaciones.
Anilla D dorsal textil y anillas de anclaje frontal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: se ajusta a los movimientos del usuario

- Conexiones PivotLink giratorias a la altura de la cintura.
- Plena libertad de movimientos.
- Sistema integrado para accesorios.
- Etiquetas de identificación personalizadas.

Características: ejes pivotantes

- Cinta elástica DuraFlex®.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Hebillas de leva de conexión rápida para un ajuste sencillo.
- Hebillas de conexión rápida en pecho y piernas.
- Clip para recoger la parte sobrante de la cinta.
- Cajetín hermético para el etiquetado.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 36	Cinta extensible DuraFlex®	S/M
10 142 37	Cinta extensible DuraFlex®	L/XL
10 142 38	Cinta extensible DuraFlex®	XXL**

Cumple con la norma EN 361.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 39	Cinta DualTech	S/M
10 142 40	Cinta DualTech	L/XL
10 142 41	Cinta DualTech	XXL**

*Disponible con cinta Dualtech. **Fabricado bajo pedido.



ARNÉS MILLER H-DESIGN®

Nuevo



Una nueva forma de sentirse seguro en las alturas

ESTRUCTURA DEL ARNÉS EN FORMA DE H EXCLUSIVA E INNOVADORA

Anilla en D dorsal en posición orientada
para una conexión más fácil

Cinta extensible
para mayor libertad de movimientos

Correa de pecho ajustable
para una adaptación perfecta

Indicador de caída
indicador de caída sobre las anillas textiles frontales para fácil inspección

Hebillas posicionadas de forma ergonómica
para un ajuste preciso

Cinta hidrófuga
para mayor longevidad del producto

Indicadores de caída en la placa dorsal
para facilitar la inspección

Etiquetas protegidas
para una mayor trazabilidad

Anilla en D esternal patentada:
para el ajuste de la cinta de pecho y el autocentrado de la anilla en D en caso de caída

Hebillas frontales textiles de gran abertura
para fácil conexión

Amplias aberturas a ambos lados del arnés (sin pieza transversal)
para incrementar la libertad de movimientos

Perneras horizontales
para mayor comodidad en el trabajo

Certificado a 140 kg



Arneses anticaída

ARNÉS MILLER H-DESIGN®

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Libertad de movimiento
- Mayor comodidad
- Fácil de poner y rápido de conectar
- Mayor seguridad: impide que el trabajador bascule.
- Fácil inspección
- Mejor trazabilidad
- Mayor durabilidad

Características:

- Estructura en forma de H exclusiva e innovadora:
 - cinta colocada de manera ergonómica
 - cintas de piernas horizontales
- Ajuste único de arriba hacia abajo
- Cinta de pecho ajustable
- Anilla D dorsal accesible gracias a su orientación
- Anilla D esternal exclusiva y patentada con sistema de centrado automático en caso de caída
- Costuras muy visibles
- Indicadores de caída esternal y dorsal
- Cuadro de inspección para 10 años y etiqueta con el nombre del usuario
- Cinta tratada : sistema repelente anti mancha

ACCESORIOS PARA
ARNESES MILLER
H-DESIGN®

VEÁSE LA PÁG.
332-333



GUÍA DE SELECCIÓN DE TAMAÑO

PESO												ALTURA	
140	PREVIA SOLICITUD												
130													
120													
110													
100													
90	PREVIA SOLICITUD		TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			TAMAÑO 3				
80													
70													
60													
50													
40													
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200		

Las imágenes son solo de referencia.

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño	Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño
10 328 55	MILLER H-DESIGN®	DuraFlex Extensible	1	Rapco	-	1	10 328 31	MILLER H-DESIGN®	No extensible	1	Rapco	-	1
10 328 56						2	10 328 32						2
10 328 57						3	10 328 33						3
10 328 59				Auto- máticos		1	10 328 35				Auto- máticos		1
10 328 60						2	10 328 36						2
10 328 61						3	10 328 37						3
10 328 63		2	Rapco	2 bucles de cinta	1	10 328 39	2		Rapco	2 bucles de cinta	1		
10 328 64					2	10 328 40					2		
10 328 65					3	10 328 41					3		
10 328 71			Auto- máticos		1	10 328 47			Auto- máticos		1		
10 328 72					2	10 328 48					2		
10 328 73					3	10 328 49					3		
10 328 67			Rapco	1 anilla en D	1	10 328 43	2		Rapco	1 anilla en D	1		
10 328 68					2	10 328 44					2		
10 328 69					3	10 328 45					3		
10 328 75			Auto- máticos		1	10 328 51			Auto- máticos		1		
10 328 76					2	10 328 52					2		
10 328 77					3	10 328 53					3		

Cumple con la norma EN 361

Arneses anticaída

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD MILLER H-DESIGN®

Nuevo

El chaleco Miller H-Design es un chaleco de alta visibilidad cómodo y ligero esarrollado específicamente para usarse con el arnés Miller H-Design y ser visible a distancia y en entornos oscuros.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

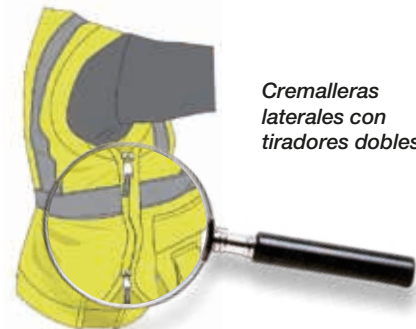
Ventajas:

- Más seguridad.
- Mejor seguimiento.
- Ajuste perfecto.
- Sencillo.
- Más flexibilidad.



Características:

- Los trabajadores se pueden ver a distancia y en entornos oscuros gracias al tejido de alta visibilidad (amarillo o naranja) y las cintas reflectantes, ambas conformes con la norma EN ISO 20471:2013 Clase 2.
- El chaleco se ha diseñado con cinco bolsillos para el transporte seguro de herramientas y accesorios.
- El soporte para tarjetas para el nombre del usuario permite el seguimiento.
- Cremalleras laterales con tiradores dobles que ofrecen un ajuste perfecto a cualquier forma corporal y el mejor ajuste con la ropa de invierno y verano.
- Dos aberturas delanteras y una trasera para usar con cualquier conexión (anillas en D/ bucles) que optimizan la colocación de todos los arneses Miller H-Design.
- Chaleco con forro que hace que sea más cómodo de llevar.
- Una gran cremallera interior con tiradores dobles que permite la apertura completa del forro del chaleco para insertar y ajustar el arnés.
- Chaleco fácil de extraer para sustituirlo si está dañado o lavarlo si está sucio.



Cremalleras laterales con tiradores dobles



2 aberturas delanteras y 1 trasera para conexión

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD MILLER H-DESIGN



Ref.	Tallas
10 328 95	1-2
10 328 96	2-3



Ref.	Tallas
10 328 97	1-2
10 328 98	2-3

Certificados según los requisitos de la norma EN ISO 20471:2013 Clase 2 y EN ISO 13688:2013

ARNÉS MILLER H-DESIGN CON CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD*

Ref.	Color de chaleco de alta visibilidad	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de enganche	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tallas	
10 329 17		Cintas elásticas DuraFlex	2	Automático	2 bucles de cinta	1	
10 329 18						2	
10 329 19						3	
10 329 20					Anilla en D	1	
10 329 21						2	
10 329 22	3						
10 329 29					2 bucles de cinta	1	
10 329 30						2	
10 329 31						3	
10 329 32						Anilla en D	1
10 329 33							2
10 329 34							3

*también disponible montado en otros arneses Miller H-Design – póngase en contacto con su representante de ventas local Miller



Una gran cremallera interior





Arneses anticaída

CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN MILLER H-DESIGN®

Nuevo

El chaleco de rápida colocación Miller H-Design® es un nuevo chaleco ligero desarrollado específicamente para permitir colocar los arneses Miller H-Design aún más fácil y rápidamente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Más comodidad.
- Fácil de colocar, para sustituirlo si está dañado o quitarlo y lavarlo si está sucio.
- Mejora la libertad de movimiento.

Características:

- El textil semi rígido facilita la colocación del arnés y evita que la cincha del arnés se retuerza.
- El tejido transpirable evita la sudoración.
- Chaleco de un único tamaño con sistema de cierre rápido
- La cincha elástica en cada lado proporciona un mejor ajuste a todas las formas corporales

CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN MILLER H-DESIGN



Ref.

10 328 80

ARNÉS MILLER H-DESIGN CON CHALECO DE RÁPIDA COLOCACIÓN*



Ref.	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de enganche	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tallas
10 328 87	Cintas elásticas DuraFlex	2	Automático	2 bucles de cinta	1
10 328 88					2
10 328 89					3
10 328 90				1 anilla en D	1
10 328 91					2
10 328 92					3

*también disponible montado en otros arneses Miller H-Design – póngase en contacto con su representante de ventas local Miller



ARNÉS PARA ESPACIOS CONFINADOS MILLER H-DESIGN®

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Rápido acceso para mayor seguridad
- Comodidad y libertad de movimiento
- Mayor flexibilidad

Características:

- Deslizamiento suave de la máscara de autorescate a lo largo de la correa (de atrás hacia adelante y viceversa)
- Correa acolchada, suave, flexible y ajustable en altura
- Compatible con las principales máscaras de autorescate del mercado
- Correa disponible en 2 tallas que se ajusta a cualquier cuerpo

El arnés H-Design® «espacios confinados» incluye el cinturón, cinta DuraFlex, hebillas automáticas y dos bucles laterales

Ref.	Talla de arnés	Talla de cinturón
10 338 60	1	S/M
10 338 61	2	L/XL
10 338 62	3	L/XL

Cumple con la norma EN 361: 2002 – 140kg certificación

Cinturón Miller H-Design® «espacios confinados»

Ref.	Talla de cinturón
10 335 61	S/M
10 335 62	L/XL



Ref. 10 338 60 / 10 338 61 / 10 338 62

Arneses anticaída



KOALA 3



2 puntos - anclaje pectoral y dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cinta bicolor para facilitar su colocación

Características:

- Cinta amarilla y azul materia Poliéster
- Prolongador dorsal textil
- Cinta de unión de bajo muslos
- Hebillas paralelas planas redondeadas

Ref.	Talla
10 081 91	Única
10 081 92	Con mosquetón - Única

Cumple con la norma EN 361



KOALA 2



1 punto - anclaje dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolor para facilitar su colocación

Características:

- Cinta amarilla y azul materia en poliéster
- Hebillas paralelas redondeadas
- Prolongador dorsal textil
- Hebillas paralelas planas

Ref.	Talla
10 081 90	Única

Cumple con la norma EN 361





Arneses anticaída

KEVLAR®*



Solución ideal para soldaduras y protección contra incendios. **1 punto** - anilla en D dorsal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Solidez y resistencia a altas temperaturas

- La cinta Nomex®* protege de proyecciones y chispas de soldaduras.
- Color contrastado que facilita la inspección.
- Temperatura máxima: 177 °C.

Características: resistencia excepcional al calor y al fuego

- Cinta ignífuga azul Nomex®.
- Núcleo interno amarillo Kevlar®.
- Cinta subpélvica.
- Cintas de perneras ajustables.
- Hebillas manuales en pecho y piernas.
- Clips de fijación sobre los tirantes para recoger la cinta sobrante.

Ref.	Descripción	Talla
10 123 33	751K Ajuste sencillo	S/M
10 123 34	751K Ajuste sencillo	L/XL
10 123 35	751K Ajuste sencillo	XXL

Ref.	Descripción	Talla
10 123 36	650K Hombro ajustable	S/M
10 123 37	650K Hombro ajustable	L/XL
10 123 38	650K Hombro ajustable	XXL

El arnés kevlar cumple con las normas en 361(2002), ansi y osha.

*KEVLAR y Nomex son marcas registradas de e. i. Du Pont de Nemours y compañía.



ATEX ANTI ESTÁTICO



La solución para trabajar en altura en atmósferas explosivas.
2 puntos - anclaje dorsal (prolongador textil) y esternal (anillas textiles).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Previene el riesgo de explosión causado por descargas electrostáticas.
- El prolongador dorsal facilita la conexión.
- El soporte dorsal desmontable facilita a colocación del arnés.

Características: seguridad acrecentada

- Material antiestático.
- Cinta subpélvica.
- Dorsal protector de la espalda.
- Cintas de hombros ajustables.
- Cintas de perneras ajustables con hebillas de conexión automática.

Ref.	Talla
10 150 74	S/M
10 150 75	L/XL
10 305 10	XXL

Certificado, cumple con las normas EN 361 (2002) y EN ATEX 13463-1 (2001). Consulte otras soluciones ATEX disponibles.



TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ligereza

- Diseño totalmente ajustable, talla universal.
- Anilla en D dorsal con posición regulable.

Ventajas: garantiza la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente en el puesto de trabajo

- Cinta de poliéster duradera.
- La cinta subpélvica mantiene a la persona posición vertical.
- Hebillas manuales en pecho y piernas.
- Cinta pectoral de 45 mm con hebilla manual.

Ref.	Talla	Descripción
10 118 91	Única	2 puntos - Anillas textiles frontales y dado.
10 118 90	Única	1 punto - anclaje dorsal.

Cumple con la norma EN 361.



Ref. 10 118 91



Ref. 10 118 90

Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

MILLER REVOLUTION™ R7 OFFS



Diseñado para entornos marítimos. Sector petroquímico y de energía eólica.
2 puntos + posicionamiento de trabajo - anclajes frontal y trasero (anillas textiles frontales) y anillas D laterales de posición.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: arnés reforzado altamente resistente a la corrosión

- Seguridad con recubrimiento de PVC en las anillas D laterales y traseras.
- Indicador de caída en el D dorsal.
- Función D de alzado para una conexión sencilla.
- Marcado de seguridad A cosida para identificar los puntos de anclaje en la espalda y el pecho.
- Anilla en D lateral plegable.
- Tirantes elásticos adicionales.
- Costura más larga en el cinturón para mayor resistencia.
- Etiquetas de identificación personalizadas en el soporte trasero.
- Soporte de confort trasero en forma de V.
- Cajetín hermético para el etiquetado.

Características: componentes de alta resistencia

- PivotLink™ de acero inoxidable 316 L.
- Cinta de poliéster/poliamida DualTech™.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Cinturón de posicionamiento.
- Hebillas de conexión automática de aluminio anodizado en cintas para piernas, cinturón y pecho.
- Ajuste de tirantes mediante hebillas de leva para un ajuste mas cómodo.
- Anillas traseras para herramientas.

Ref.	Talla
10 148 07/OFFS	S/M
10 148 08/OFFS	L/XL
10 148 09/OFFS	XXL

Cumple con las normas CE, ANSI/ OSHA, CSA y AS/NZS.

ACCESORIOS PARA ARNESSES MILLER REVOLUTION Y H-DESIGN®
VEÁSE LA PÁG. 332-333



Recubrimiento de PVC



PivotLink



Hebillas de conexión automática



MILLER REVOLUTION™ R7 WIND



Ideal para trabajos en altura en aplicaciones de energía eólica terrestre.
2 puntos + posicionamiento de trabajo - anclaje esternal y dorsal (anillas textiles frontales) y anillas en D laterales de posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: altos niveles de seguridad y comodidad

- Indicador de caída en el D dorsal.
- Función D de alzado para una conexión sencilla.
- Marcado de seguridad A cosida para identificar los puntos de anclaje en la espalda y el pecho.
- Costura más larga en el cinturón para mayor resistencia.
- Soporte dorsal en forma de V.
- Deslizaderas elásticas adicionales en tirantes.
- Etiquetas de identificación personalizadas en el soporte dorsal.
- Cajetín hermético para la etiqueta.

Ref.	Talla
10 148 07/WIND	S/M
10 148 08/WIND	L/XL
10 148 09/WIND	XXL

Cumple con las normas CE, ANSI/OSHA, CSA y AS/NZS.

PivotLink





Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

Un sistema de posicionamiento al puesto de trabajo esta destinado a mantener al usuario en la posición apropiada permitiendo tener libertad de movimiento en conjunción con los sistemas anticaída. Durante el trabajo se puede producir la caída lo que explica que un sistema de posicionamiento es un elemento que se combina perfectamente con los sistemas anticaída .EN 361 EN 358

ACCESORIOS PARA ARNESES MILLER REVOLUTION Y H-DESIGN®

VEÁSE LA PÁG.
332-333



MILLER REVOLUTION™ R6



Facilita los movimientos en ascenso y descenso.

3 puntos + posicionamiento de trabajo

Anillas D dorsal y ventral, hebillas frontales textiles & cinturón de posicionamiento.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 57	Cinta DualTech	S/M
10 142 58	Cinta DualTech	L/XL
10 142 59	Cinta DualTech	XXL**

Ref.	Descripción	Talla
10 142 60	Cinta DualTech	S/M
10 142 61	Cinta DualTech	L/XL
10 142 62	Cinta DualTech	XXL**

MILLER REVOLUTION™ PREMIUM R5



Facilita los movimientos en ascenso y descenso.

2 puntos + posicionamiento de trabajo - anillas D de anclaje dorsal y cinturón de posicionamiento.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 51	Cinta DuraFlex®	S/M
10 142 52	Cinta DuraFlex®	L/XL
10 142 53	Cinta DuraFlex®	XXL**

Ref.	Descripción	Talla
10 142 54	Cinta DualTech	S/M
10 142 55	Cinta DualTech	L/XL
10 142 56	Cinta DualTech	XXL**



Altura de la cadera: para ascenso o descenso.



PivotLink

MILLER REVOLUTION™ PREMIUM R3



Ergonómico facilita los movimientos al inclinarse o agacharse.

2 puntos + posicionamiento de trabajo - anillas D dorsales, anillas de anclaje frontal y cinturón de posicionamiento de trabajo.

Ref.	Descripción	Talla
10 142 42	Cinta DualTech	S/M
10 142 43	Cinta DualTech	L/XL
10 142 44	Cinta DualTech	XXL**



Altura de la cintura: para inclinarse o agacharse.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: se expande siguiendo los movimientos del usuario

- Conectores pivotantes PivotLink™ a la altura de la cadera.
- Facilita el movimiento en ascenso o descenso.
- Plena libertad de movimiento.
- Etiquetas de identificación personalizadas.
- Cinturón de posicionamiento con rotación para mantener las manos libres.

Características: reduce la fatiga del usuario

- La cinta elástica DuraFlex® se expande siguiendo los movimientos del usuario.
- Protector de espalda ErgoArmor™.
- Hebillas de leva en tirantes para un ajuste sencillo.
- Hebillas de conexión automática en piernas, cinturón y pecho.
- Clip para recoger la parte sobrante de la cinta.
- Cajetín hermético para el etiquetado.
- Sistema integrado para accesorios.
- Cinta Dualtech™ con memoria de forma.

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

**Bajo pedido

Arneses anticaída / posicionamiento al trabajo

Nueva gama de arneses destinado al sector industrial

MILLER H-DESIGN® BODYFIT ARNÉS



Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Se adapta perfectamente a todas las morfologías
- Incrementa el confort

Características:

- Cinturón rotativo y ajustable en altura patentado
- Cinturón acolchado transpirable



GUÍA DE SELECCIÓN DE TAMAÑO

PESO												
140												
130												
120												
110												
100												
90												
80												
70												
60												
50												
40												
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	ALTURA



	TAMAÑO 1	TAMAÑO 2	TAMAÑO 3
Contorno de cintura (C)	80 cm 100 cm	100 cm 120 cm	120 cm 140 cm
Contorno de muslo (M)	Max 75 cm	Max 80 cm	Max 85 cm

MILLER H-DESIGN® BODYFIX ARNÉS



Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mejora la libertad de movimiento

Características:

- Cinturón transpirable y muy confortable

Vea página 324 para otras características y ventajas del arnés Miller H-Design.



Miller H-Design® BodyFit



Miller H-Design® BodyFix

Miller H-Design® BodyFit arnés

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño
10 335 28	MILLER H-DESIGN® BODYFIT	DuraFlex Extensible	2	Rapco	2 bucles de cinta	1
10 335 29						2
10 335 30						3
10 335 32					1 anilla en D	1
10 335 33						2
10 335 34						3
10 335 36				Automáticos	2 bucles de cinta	1
10 335 37						2
10 335 38						3
10 335 40					1 anilla en D	1
10 335 41						2
10 335 42						3

Cumple con la norma EN 361 y EN 358

Miller H-Design® BodyFix arnés

Ref.	Descripción	Tipo de cinta de hombros	N.º de puntos de ajuste	Tipo de hebillas	Tipo de ajuste frontal	Tamaño
10 335 12	MILLER H-DESIGN® BODYFIX	No Extensible	2	Rapco	2 bucles de cinta	1
10 335 13						2
10 335 14						3
10 335 16					1 anilla en D	1
10 335 17						2
10 335 18						3

Cumple con la norma EN 361 y EN 358



Arneses anticaída/posicionamiento al trabajo

ELASTOTRANS



Ideal para trabajos sobre torres. **2 puntos + posicionamiento de trabajo** - dorsal, 2 anclajes frontales y anillas en D laterales de posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: reduce la fatiga

- Plena libertad de movimiento.
- Posición manos libres.
- Excelente apoyo en suspensión.

Ref.	Talla
10 030 29	S
10 030 28	M/L
10 030 30	XL

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

Características: comodidad y libertad de movimiento

- Cinturón de posicionamiento y perneras.
- Tirantes extensibles.
- Dorsal ergonómico
- Perneras confortables.
- Hebillas automáticas.
- Prolongador textil dorsal.



ARNÉS MILLER® R'TST

Nuevo



¡El confort a 360°!

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mayor comodidad y atención en el trabajo
- Mayor libertad de movimiento:
 - 180° de rotación (90° hacia los lados) que permite al usuario estar de frente o de lado sobre la torre
 - 360° de rotación (180° hacia los lados) de rotación para el trabajador: Permite al usuario da la espalda a la torre
- Fácil inspección para una mayor seguridad
- Ajuste y conexión rápido y sencillo

Ref.	Talla
10 030 18/R	S
10 030 17/R	M/L

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.

Características:

- Soporte dorsal muy confortable
- Cinturón giratorio de posicionamiento
- Posicionamiento al trabajo mediante 2 anillas avanzadas
- Indicadores de caída
- Hebillas automáticas



Arneses anticaída/posicionamiento al trabajo

KOALA 5



2 puntos + posicionamiento de trabajo Esternal y dorsal con cinturón de posicionamiento ajustables

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolores para facilitar su colocación

Ref.	Talla
10 081 94	Única
10 081 95	Única

Cumple con las normas EN361 y EN358

Características:

- Cintas en poliéster 45mm
- Soporte lumbar: espuma de polietileno
- Anillas en D: aleación de aluminio
- Hebilla de cinturón: acero
- Anchura: 44mm



KOALA 4



2 puntos + posicionamiento de trabajo Amarre dorsal con prolongador textil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Diseño totalmente ajustable, talla universal
- Anilla en D dorsal con posición regulable
- Cintas bicolores para facilitar su colocación

Ref.	Talla
10 081 93	Única

Cumple con las normas EN361 y EN358

Características:

- Cinta amarilla y azul de: poliéster
- Prolongador dorsal textil
- Cierre de perneras mediante hebillas paralelas y redondeadas



TITAN™



Solución asequible para el posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: peso ligero

- Diseño totalmente ajustable, talla universal.
- Anilla D posterior deslizante para un ajuste más cómodo.

Características: garantiza la seguridad y el cumplimiento de la normativa vigente en el lugar de trabajo

- Cinta de poliéster duradera.
- La cinta subpélvica mantiene a la persona erguida.
- Cinta pectoral de 45 mm con hebilla metálica.
- Hebillas manuales.

Ref.	Descripción
10 118 94	2 puntos + posicionamiento de trabajo Anclaje dorsal y frontal con cinturón de posicionamiento.
10 118 93	1 punto + posicionamiento Anclaje dorsal con cinturón de posicionamiento.

Cumple con las normas EN 361 y EN 358.



Ref. 10 118 94

Ref. 10 118 93



Arneses anticaída /posicionamiento al trabajo

RM



El compromiso perfecto entre libertad de movimientos y excelente comportamiento en suspensión.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - Anclajes dorsal, esternal, y ventral + soporte con anillas de posicionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: cinta extensible

- Plena libertad de movimientos.
- Comodidad y reducción de fatiga.
- Excelente apoyo para trabajos en suspensión.

Características: fácil de ajustar

- Cinturón de posicionamiento con perneras bajas y desunidas.
- Tirantes elásticos.
- Ligero y fácil de ajustar.
- Hebillas de conexión automática en piernas y cintura.
- Cinturón y perneras acolchados.

Ref.	Talla
10 034 38	S
10 034 39	M/L

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.



TOWER



Arnés muy resistente, diseñado para un confort y una sujeción excelentes.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - anclaje trasero y frontal (mosquetón anticaídas y anilla D ventral para acceso al trabajo) y anilla D lateral de posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Funciones de cinturón con perneras bajas sin union.
- El cinturón evita lesiones de espalda y favorece la productividad.

Características:

- Punto de anclaje ventral para trabajos en suspensión.
- Cinta resistente de alta calidad para mayor durabilidad.
- Cinturón de posicionamiento.
- Cintas acolchadas en perneras para una mayor comodidad durante el trabajo en suspensión.
- Dorsal y tirantes acolchados.

Ref.	Talla
10 062 55	M

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.



Arneses de suspensión



Se utiliza un arnés con perneras para que el operario esté suspendido en una posición de trabajo cómoda con máxima libertad de movimiento. Si existe riesgo de caída, el operario debe llevar un arnés de cuerpo entero. El arnés con perneras cumple con la norma EN 813 y opcionalmente con la norma EN 358. Un arnés de cuerpo completo cumple con la norma EN 361 y también puede cumplir la función de posicionamiento de trabajo según las normas EN 358 y/o EN 813.

Sistema de suspensión: En lugar de concentrarse en las piernas, los esfuerzos se reparten entre las perneras y el cinturón, lo que aumenta la ergonomía del dispositivo y la comodidad del usuario, a la vez que se reduce el riesgo de lesiones como consecuencia de la suspensión.

ROPAX



Innovación y tecnología dedicada a trabajos de acceso con cuerda y rescate combinando la comodidad de la suspensión y la libertad de movimientos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: adaptabilidad

- Cintas de ajuste entre las perneras y el cinturón.
- La forma en V separa las cintas del cuello evitando irritaciones.
- Excelente sujeción y comodidad para las lumbares.
- Después del ajuste adecuado se coloca la cinta sobrante sobre las pinzas dispuestas a tal efecto.
- Mayor comodidad en suspensión.
- Suspensión triangular para minimizar los traumatismos de suspensión.

Características: nueva posición de suspensión triangular

- Tirantes en forma de V.
- Cinta pectoral ajustable.
- Cinturón extra ancho acolchado.
- Anillas en D laterales plegables.
- Pinzas de recojida de las cintas.
- 3 grandes anillas para herramientas.
- Etiquetas a izquierda y derecha para facilitar la colocación.
- Perneras acolchadas.

Una cinta adicional posiciona el dispositivo de ascenso junto al pecho para facilitar la ascensión.

Con hebillas de conexión automática

Ref.	Descripción	Talla
10 144 32	Cinta negra de poliéster	S/M
10 144 33	Cinta negra de poliéster	L/XL

Con hebillas manuales

Ref.	Descripción	Talla
10 144 34	Cinta negra de poliéster	S/M
10 144 35	Cinta negra de poliéster	L/XL

Con hebillas de conexión automática

Ref.	Descripción	Talla
10 151 10	Cinta Dualtech™ con memoria de forma	S/M
10 151 11	Cinta Dualtech™ con memoria de forma	L/XL

Cumple con las normas EN 361, EN 358 y EN 813.

Sistema de suspensión

2 opciones de cinta:

- Cinta Dualtech™ con memoria de forma.
- Cinta de poliéster negro resistente.

Cintas en forma de V para evitar que se hundan.

Cinturón extra ancho acolchado.

Anillas D laterales.

Cintas acolchadas para piernas.

Etiquetas a derecha e izquierda.

Opciones

SOPORTE DORSAL ERGOSOFT

Diseñado para proteger la espalda y facilitar la colocación del arnés.

- Protege contra impactos y abrasiones.
- Una membrana en malla permite la aireación.
- El soporte transversal se ajusta al soporte dorsal.



Ref.

10 152 05

REFUERZO TRANSVERSAL

Diseñado para permitir al usuario adoptar una posición de trabajo semirreclinada sin comprimir los abdominales.

- Completamente ajustable, el refuerzo dorsal se fija sobre el soporte dorsal ErgoSoft y se une mediante el mosquetón.
- El cinturón deslizante proporciona una mayor libertad de movimientos.



Ref.

10 152 06

Arneses de suspensión

ARNÉS DE CUERPO COMPLETO IBEXX-2R



Diseñado para los especialistas que trabajan en altura debiendo tener una gran libertad de movimientos o en acciones de rescate.

3 puntos + posicionamiento de trabajo - anclajes dorsal, esternal y ventral (anillas textiles) y anclaje lateral de posicionamiento con cinturón y perneras ergonómicas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: gran comodidad en suspensión

- El punto de amarre distribuye el peso sobre los muslos y el bajo de la espalda.
- Reduce las incomodidades.
- Minimiza las lesiones debidas a la suspensión.
- Fácil de ajustar.

Características: retención de caídas y posicionamiento de trabajo

- Anclajes frontal y abdominal mediante anillas textiles.
- Punto de anclaje para descensor y dispositivo anticaída.
- Hebillas de sistema avanzado.

Ref.	Descripción	Talla
10 073 86	Con porta herramienta	S
10 070 22	Con porta herramienta	M/L
10 073 87	Con porta herramienta	XL
10 102 69	Con porta herramienta	M/L (negro)

Conforme a EN 361, EN 358 y EN 813.



Ref. 10 070 21



Ref. 10 070 22 / 10 073 86 / 10 073 87

RAM



El arnés asiento flexible es apropiado para expertos en rescate de montaña donde el arnés se usa únicamente durante cortos períodos de tiempo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: posición de trabajo comfortable

- Fácil de ajustar.
- El punto de amarre distribuye las cargas sobre los muslos y el bajo de la espalda.
- Minimiza las incomodidades y las lesiones debidas a la suspensión.
- El acolchado proporciona un apoyo y confort excelente durante la suspensión.

Características: arnés asiento

- Hebillas de amarre lateral en cintura para rescate y acceso con cuerda.
- Cinturón y perneras acolchadas.
- Cinturón con anillas textiles porta herramientas.
- Peso ligero.

Ref.	Talla
10 073 90	S
10 070 25	M/L
10 073 91	XL

Conforme a EN 813.



Ref.	Talla
10 102 51	S
10 102 52	M/L
10 102 53	XL

Conforme a EN 813.



Cinturones de posicionamiento de trabajo



Miller ofrece una amplia gama de cinturones de posicionamiento muy resistentes diseñados para sujetar al usuario en una posición en altura con libertad de movimientos. Estos cinturones se pueden usar solos, en el caso de que no haya riesgo de caída, o junto con un arnés de seguridad anticaída.

CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO TITAN™

2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS**Ventajas:**

- Peso ligero.
- 2 anillas en D laterales de acero inoxidable para ser usadas con elementos de amarre para posicionamiento.

Características:

- Cinturón y cinta de poliéster.



Ref.	Talla
10 082 32	Única

Conforme a EN 358.

520 CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

Ideal para un trabajo de posicionamiento en altura con libertad de movimiento.
2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS**Ventajas:**

- Permite una buena libertad de movimiento.

Características:

- Cinturón acolchado de 100 mm de ancho.
- Hebilla de conexión rápida.
- 2 anillas en D laterales para usarse con elementos de amarre en posicionamiento.



Ref.	Talla
10 063 19	M
10 063 20	L

Conforme a EN 358.

522 CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

2 anillas en D laterales.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS**Ventajas:**

- Confort óptimo y menor fatiga al trabajar durante muchas horas.
- El cinturón se puede asociar a tirantes para aliviar la carga sobre las caderas.
- 2 anillas en D laterales para ser usadas con elementos de amarre para posicionamiento.

Características:

- Dorsal sintético muy resistente.
- Cinturón acolchado confortable de 200 mm de ancho con hebillas de conexión rápidas.
- Provisto de anillas textiles para bolsas porta herramientas y accesorios.



Ref.	Talla
10 063 21	M
10 063 22	L

Conforme a la norma EN 358.



Accesorios para Miller Revolution™ y H-Design®

El Revolution «Pivotlink» y las conexiones «Snap Together Clip» proporcionan un punto de enganche para accesorios, estuche porta botella, bolsas porta herramientas y teléfono móvil. Los accesorios se conectan y desconectan con facilidad. El peso se reparte entre las caderas y los hombros para un mejor ajuste y una mayor movilidad. Los clips de unión universales se ajustan a los accesorios o al cinturón porta herramientas y se enganchan y desenganchan con facilidad.



SNAP TOGETHER CLIP PARA ACCESORIOS HASTA 2 KGS. PARA EL ARNÉS MILLER

Ref.	Description
10 156 15	Broche automático Para estuche minitelfono



JUEGO DE 10 ARGOLLAS PORTAHERRAMIENTAS PARA ARNESES MILLER H-DESIGN O REVOLUTION



Ref.
10 338 11

BOLSA PORTA HERRAMIENTAS GRAN TAMAÑO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

1. Los accesorios tienen un clip hembra que se une y cierra al punto de conexión macho.
2. Una vez unidos, el accesorio pivota para mantener una posición en equilibrio.
3. Pueden retirarse o cambiarse fácilmente los accesorios según convenga simplemente extrayéndolo hacia arriba del punto de conexión.

Ref.	Tamaño
10 142 73	Large
10 142 74	Medium

Ref.	Descripción
10 164 80	Con cierre



ESTUCHE PARA TELÉFONOS MÓVILES + CONECTOR

Ref.	Tamaño
10 142 70	Pequeño
10 142 71	Normal



FUNDA PARA BOTELLA DE AGUA*

Ref.
10 142 72



*Botella no incluida.

Accesorios para Miller Revolution™ y H-Design®

PEGATINAS AUTO-ADHESIVAS PARA ARNÉS REVOLUTION X 10



Ref.	Color
10 142 78	Azul
10 142 79	Amarillo
10 142 80	Rojo
10 142 81	Verde

ANILLAS PARA MARTILLO ACOLCHADAS



Ref.
10 160 80

BOLSA DE HERRAMIENTAS GRANDE CON ANILLAS PARA MARTILLO



Ref.
10 150 50

ALMOHADILLAS PARA HOMBROS Y PIERNAS



Ref.
10 142 76

BOLSA CON 2 COMPARTIMENTOS PARA HERRAMIENTAS



Ref.
10 142 75

ESTUCHE CILÍNDRICO CON CREMALLERA



Ref.
10 155 10

REFUERZO DORSAL MÓVIL



Ref.
10 111 93



Guía técnica

NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	External	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA REVOLUTION™												
Miller Revolution™ R2	EN 361	1014236	S/M	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
		1014237	L/XL	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
		1014238	XXL	•	•			DuraFlex	LEVAS		Automático	Automático
Miller Revolution™ R2	EN 361	1014239	S/M	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
		1014240	L/XL	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
		1014241	XXL	•	•			Dualtech	LEVAS		Automático	Automático
Miller Revolution™ R3	EN 361, EN 358	1014242	S/M	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014243	L/XL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014244	XXL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R5	EN 361, EN 358	1014251	S/M	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014252	L/XL	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014253	XXL	•	•		•	DuraFlex	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R5	EN 361, EN 358	1014254	S/M	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014255	L/XL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014256	XXL	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
Miller Revolution™ R6	EN 361, EN 358	1014257	S/M	•	•	•	•	Duraflex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014258	L/XL	•	•	•	•	Duraflex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014259	XXL	•	•	•	•	Duraflex	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014260	S/M	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014261	L/XL	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
		1014262	XXL	•	•	•	•	Dualtech	CAM	Automatic	Automatic	Automatic
INDUSTRIA EÓLICA												
Miller Revolution™ R7 WIND	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/ AS/NZ	1014807/WIND	S/M (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
		1014808/WIND	L/XL (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
		1014809/WIND	XXL (US)	•	•		•	Poliéster	Manual	Automático	Automático	Manual
Miller Revolution™ R7 OFFS	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/ AS/NZ	1014807/OFFS	S/M (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014808/OFFS	L/XL (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
		1014809/OFFS	XXL (US)	•	•		•	Dualtech	LEVAS	Automático	Automático	Automático
GAMA H-DESIGN®												
Miller H-Design®	EN 361	1032855	1	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032856	2	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032857	3	•				DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032859	1	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032860	2	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032861	3	•				DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032863	1	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032864	2	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032865	3	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032871	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032872	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032873	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032867	1	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032868	2	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032869	3	•	•			DuraFlex	Manual		Manual	Manual
		1032875	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032876	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032877	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032831	1	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032832	2	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032833	3	•				Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032835	1	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032836	2	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032837	3	•				Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032839	1	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032840	2	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032841	3	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual

Guía técnica



NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	External	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA H-DESIGN®												
Miller H-Design®	EN 361	1032847	1	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032848	2	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032849	3	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032843	1	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032844	2	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032845	3	•	•			Poliéster	Manual		Manual	Manual
		1032851	1	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032852	2	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
		1032853	3	•	•			Poliéster	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® Chaleco de alta visibilidad	EN 20471, EN 13688	1032895	1-2									
		1032896	2-3									
		1032897	1-2									
		1032898	2-3									
Miller H-Design® Arnés con chaleco de alta visibilidad	EN 20471, EN 13688 EN 361	1032917	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032918	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032919	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032920	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032921	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032922	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032929	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032930	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032931	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032932	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032933	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032934	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® Chaleco de rápida colocación		1032880										
Miller H-Design® arnés con chaleco de rápida colocación	EN 361	1032887	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032888	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032889	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032890	1	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032891	2	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
		1032892	3	•	•			DuraFlex	Manual		Automático	Automático
Miller H-Design® cinturón para espacios confinados		1033561	S/M							Automático		
		1033562	L/XL							Automático		
Miller H-Design® Arnés con cinturón para espacios confinados	EN 361	1033860	1	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033861	2	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033862	3	•	•			DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
Miller H-Design® BodyFit	EN 361	1033528	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033529	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033530	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033532	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033533	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033534	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033536	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033537	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033538	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033540	1	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033541	2	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
		1033542	3	•	•		•	DuraFlex	Manual	Automático	Automático	Automático
Miller H-Design® BodyFix	EN 361	1033512	1	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033513	2	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033514	3	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033516	1	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033517	2	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1033518	3	•	•		•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual

Guía técnica

NOMBRE	NORMA	REF.	TALLAS	PUNTO DE ANCLAJE				CINTA	HEBILLAS			
				Dorsal	External	Abdominal	Lateral		Tirantes	Cinturón	Piernas	Pecho
GAMA TITAN™												
TITAN™ - 1 punto	EN 361	1011890	Única	•				Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ - 2 puntos	EN 361	1011891	Única	•	•			Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ + cinturón de posicionamiento	EN 361, EN 358	1011893	Única	•			•	Poliéster			Manual	Manual
TITAN™ + cinturón de posicionamiento	EN 361, EN 358	1011894	Única	•	•		•	Poliéster			Manual	Manual
KOALA™												
KOALA 2	EN361	1008190	Única	•				Poliéster			Automático	
KOALA 3	EN361	1008191	Única	•	•			Poliéster			Automático	
		1008192	Única	•	•			Poliéster			Automático	
KOALA 4	EN361, EN358	1008193	Única	•			•	Poliéster		•	Automático	
KOALA 5	EN361, EN358	1008194	Única	•	•		•	Poliéster		•	Automático	
		1008195	Única	•	•		•	Poliéster		•	Automático	
GAMA ROPAX												
Ropax Dualtech	EN 361, EN 358, EN 813	1015110	S/M	•	•	•	•	Dualtech	Manual	Manual	Automático	
		1015111	L/XL	•	•	•	•	Dualtech	Manual	Manual	Automático	
Ropax - Hebilla de conexión automática	EN 361, EN 358, EN 813	1014432	S/M	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Automático	
		1014433	L/XL	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Automático	
Hebilla manual Ropax	EN 361, EN 358, EN 813	1014434	S/M	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Manual	
		1014435	L/XL	•	•	•	•	Poliéster negro	Manual	Manual	Manual	
CERTIFICADO ATEX												
ATEX antiestático	EN 361, ATEX 94/9/CE	1015074	S/M	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
		1015075	L/XL	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
		1030510	XXL	•	•			Poliéster antiestático	Manual		Automático	Automático
KEVLAR - IGNÍFUGO												
Kevlar	EN 361	1012333	S/M	•				Nomex	-		Manual	Manual
		1012334	L/XL	•				Nomex	-		Manual	Manual
		1012335	XXL	•				Nomex	-		Manual	Manual
Kevlar + Tirantes ajustables	EN 361	1012336	S/M	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
		1012337	L/XL	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
		1012338	XXL	•				Nomex	Manual		Manual	Manual
ARNÉS TÉCNICO												
Miller R'TST	EN 361, EN 358	1003018/R	S	•	•		•	Poliamida	LEVAS	Automático	Automático	
		1003017/R	M/L	•	•		•	Poliamida	LEVAS	Automático	Automático	
Elastotrans	EN 361, EN 358	1003028	M/L	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003029	S	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003030	XL	•	•		•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
RM	EN 361, EN 358	1003438	S	•	•	•	•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
		1003439	M/L	•	•	•	•	Poliamida	Manual	Automático	Automático	
Tower	EN 361, EN 358, EN813	1006255	M	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	
IBEX-2R (negro)	EN 361, EN 358, EN 813	1010269	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
IBEX-2R	EN 361, EN 358, EN 813	1007021	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007022	M/L	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007386	S	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
		1007387	XL	•	•	•	•	Poliéster	Manual	Manual	Manual	Manual
RAM sit Harness	EN 813	1007025	M/L			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1007390	S			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1007391	XL			•		Poliéster		Manual	Manual	
RAM sit Harness (black)	EN 813	1010251	S			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1010252	M/L			•		Poliéster		Manual	Manual	
		1010253	XL			•		Poliéster		Manual	Manual	



Sistemas Anticaída de Recogida Automática

| Retráctiles

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS ANTICAÍDA AUTORRETRACTILES MILLER

EMERILLON (CONEXIÓN GIRATORIA)

Evita daños en el cable o la cinta debidos a los movimientos de torsión y enrollado dentro de la unidad durante su uso.



CINTA

Ligera y resistente a abrasiones intensas.



TESTIGO DE CAÍDA

El indicador de caída visible en el mosquetón permite saber cuándo debe ser retirado de servicio.



A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Tecnología innovadora para trabajar en bordes cortantes con tejido de una resistencia especial al calor y los cortes.



Testado en borde

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Reduce los esfuerzos de la retención en caso de caída.



GANCHO PARA ANDAMIOS MOSQUETÓN GRAN ABERTURA

Los mosquetones de gran abertura permiten conectar los equipos con mayor facilidad a diferentes puntos de anclaje.



CABLE GALVANIZADO O ACERO INOXIDABLE

Los cables y mosquetones han sido tratados para prevenir su corrosión y oxidación y prolongar su vida útil.





Sistema anticaída de recogida automática de cable

Los sistemas anticaída de recogida automática son dispositivos mecánicos con sistema de frenado de activación rápida que limita la caída en pocos centímetros, lo que reduce las fuerzas de retención. Esto hace que sean especialmente apropiados para situaciones de escaso pasillo de seguridad. El retráctil automático permite libertad de movimientos a los trabajadores que necesitan moverse relativamente rápido arriba y abajo por el lugar de trabajo. La protección anticaída Miller Fall Protection ofrece la más completa gama de sistemas de bloqueo anticaída, incluyendo carcassas en composite ligeras y robustas, modelos de sistemas anticaída con carcassas metálicas resistentes para situaciones de rescates y tareas pesadas con elección de material: cinta, acero inoxidable y acero galvanizado con longitudes que van desde los 2 hasta los 40 m.

SISTEMAS ANTICAÍDAS FALCON™

La más segura, robusta y completa gama de sistemas anticaída retráctiles con carcassas composite del mercado. De 6,2 m a 20 m - cable.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: mayor durabilidad

- Los bordes redondeados en la entrada de cable prolongan su durabilidad.
- Detiene la caída en unos pocos centímetros y asegura un rescate rápido y seguro.
- Unidad compacta ligera y robusta.
- Fácil de instalar.
- Testada para aplicaciones horizontales.*
- No requiere certificación anual. ** Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.
- Carcasa garantizada de por vida.***

Características

- Mecanismo de frenado de activación rápida.
- Indicador de caída muy visible.
- Mosquetón de rosca.
- Doble pivote giratorio de acero inoxidable (parte superior de la unidad y en el mosquetón automático).
- Componentes internos de aluminio y acero inoxidable resistentes a la corrosión.
- Carcasa de nylon resistente a impactos.
- Empuñadura moldeada con diseño ergonómico (modelos de 15 y 20 m).
- El sistema de desenrollado lateral único reduce el desgaste del cable y de la guía.



REF.	LONGITUD DEL CABLE	CABLE	CONECTORES				PESO KG	DIMENSIONES MM
			SUPERIOR		INFERIOR	MOSQUETÓN AUTOMÁTICO CON INDICADOR DE CAÍDA		
			MOSQUETÓN	CONECTOR GIRATORIO	ESLABÓN GIRATORIO			
10 117 28	6,2	Galvanizado	•	•	•	Acero	4	255 x 213 x 101
10 117 42	10	Galvanizado	•	•	•	Acero	5	255 x 213 x 101
10 117 46	15	Galvanizado	•	•	•	Acero	6,7	342 x 246 x 101
10 117 50	20	Galvanizado	•	•	•	Acero	7.6	342 x 246 x 101
10 117 29	6,2	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	4	255 x 213 x 101
10 117 43	10	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	5	255 x 213 x 101
10 117 47	15	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	6,7	342 x 246 x 101
10 117 51	20	Acero inoxidable	•	•	•	Acero	7,6	342 x 246 x 101
10 139 60	6,2	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	4	255 x 213 x 101
10 122 61	10	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	5	255 x 213 x 101
10 122 62	15	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	6,7	342 x 246 x 101
10 122 63	20	Acero inoxidable			•	Acero inoxidable	7,6	342 x 246 x 101
ATEX								
10 179 21	10	Acero inoxidable	•		•	•	5	255 x 213 x 101
OFFSHORE KIT PARA ZONAS DE ALTA MAR								
10 302 22	20	Acero inoxidable	•	•	•	Acero inoxidable	7,6	342 x 246 x 101
+ bolsa protectora roja								

* Utilizar con el equipo apropiado recomendando por el fabricante.

** La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.

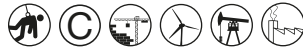
*** Utilizado en condiciones de trabajo normales.

Consulte otros modelos disponibles. Contacte con nuestro servicio técnico.

Conforme a EN 360.

Sistema anticaída de recogida automática de cable

ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA BLACK RHINO™



Diseñado para resistir los rigores de entornos exigentes.

Sistema anticaída con retención automática de cable de acero inoxidable de 2,7 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: El sistema anticaída de recogida automática de cable de 2,7 m más pequeño y ligero del mercado

- No se requiere recertificación anual de fábrica.*
Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.
- Componentes resistentes a la corrosión.
- Cumple con todas las normas aplicables en vigor.

Características:

- Sistema de frenado de activación rápida de acero inoxidable de alta resistencia.
- Indicador de caída incorporado.
- Absorbedor de energía interno incorporado.
- Carcasa y eje de aluminio.

Ref.	Descripción
10 124 10	Black Rhino con mosquetón de rosca giratorio y mosquetón automático giratorio (22 mm).
10 123 92	Black Rhino con gancho de andamio giratorio (65 mm) y mosquetón automático giratorio (22 mm)

Conforme a EN 360.



ANTICAÍDAS MIGHTYLITE™



Anticaídas de alta resistencia para condiciones severas y entornos exigentes.

6,2 hasta 40 m – sistema anticaída de recogida automática de cable (retráctil).

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: para condiciones severas y entornos exigentes

- Rendimiento de alta resistencia de un anticaída compacto y fácil de usar.

Características: Anticaída carcasa composite ligera de alta resistencia

- Disponible con cinta o con cable de acero galvanizado o acero inoxidable.
- Disponible desde 6,2 hasta 40 m.
- Carcasa de acero.
- Resortes de acero inoxidable.
- Indicador de caída incorporado.

REF.	MIGHTYLITE CARCASA DE ACERO			CABLE			EMPUÑADURA
	MODELO	LONGITUD (M)	PESO (KG)	ACERO INOXIDABLE Ø 4,8 MM	GALVANIZADO Ø 4,8 MM	CINTA 25 MM	
10 045 92	MI55	15	9.5	•			•
10 045 93	MI56	20	14.9	•			•
10 045 94	MI57	30	19	•			•
10 045 95	MI58	40	23.6	•			•
10 028 20	MI50	6.2	4		•		
10 045 71	MI54	10	5.6		•		
10 045 73	MI55	15	9.5		•		•
10 045 72	MI56	20	14.9		•		•
10 045 74	MI57	30	19		•		•
10 045 75	MI58	40	23.6		•		•
10 028 27	MI70	6.2	3.5			•	
10 028 28	MI71	15.5	9.4			•	

Conforme a EN 360.



ANTICAÍDAS DE RESCATE MIGHTEVAC®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: rendimiento de altas prestaciones

- Fácil de usar.
- Se utiliza en combinación con el trípode Miller y soportes exclusivos para formar el núcleo de un sistema estable y seguro de espacios confinados o rescate.

Para más detalles, ver página 374

- Conforme a EN 360 y EN 1496.

* La norma CE exige una inspección realizada por personal cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.





Sistema retráctil de cinta testado para bordes cortantes

LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRACTIL MILLER TURBOLITE™ EDGE

Nuevo

Miller TurboLite Edge es una línea de vida auto-retractil ligera y muy resistente de 2 m a prueba de bordes. Está certificada a 140 kg y aprobada para la conexión en los pies.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Mayor libertad de movimiento.
- Comodidad en el trabajo.
- Una menor distancia de parada de caída, especialmente importante cuando hay poca espacio vertical.

Características:

- Un mosquetón giratorio para una fácil conexión a la anilla en D posterior del arnés.
- Un cabezal entre el alojamiento y el absorbedor para seguir los movimientos en todas las direcciones.

- Un mecanismo único de resorte dentro de la carcasa para un deslizamiento suave de la línea de vida.
- Indicador de caída integrado
- Mosquetón de aluminio exclusivo con cabezal integrado que evita el efecto de giro de la cincha, lo que optimiza su capacidad retráctil (menos riesgo de bloqueo), sin añadir longitud (cabezal no independiente).
- Mecanismo de bloqueo muy rápido

Cuatro combinaciones de conectores

Ref.	Conexión del anclaje	Conexión del arnés	
10 334 64	Gancho de andamio de 60 mm con cabezal integrado	Giratorio de aluminio	
10 334 65	Giratorio de aluminio con cabezal integrado	Giratorio de aluminio	
10 334 66	Gancho de andamio GO60 de 60 mm con cabezal integrado	Giratorio de aluminio	
10 334 67	—	—	



Certificados según los requisitos de la norma EN 360:2002 VG11.085 (FF2) + VG11.060 (probado en borde) **certificado para 140 kg** (VG11.062)

ANTICAÍDAS DE RECOGIDA AUTOMÁTICA SCORPION™ RESISTENTE A BORDES CORTANTES



Alternativa económica a elementos de amarre con absorbedores de energía simples. Línea de vida retráctil – con cinta de 2,7 m testada contra bordes cortantes.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: extremadamente robusto y ligero

- Reduce las fuerzas de impacto en caídas por debajo de 6 kN.
- Reduce el riesgo de tropezos y desgarros.
- Elimina la necesidad de un gran pasillo de seguridad.
- La carcasa y los componentes internos son resistentes a la corrosión.
- No se requiere recertificación anual de fábrica.* Reduce los gastos de inmovilizado y aumenta la productividad.

Características: resistente a caídas en bordes cortantes

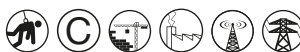
- Extremadamente robusto y ligero.
- El mecanismo de frenado de activación rápida limita la caída libre a centímetros.
- Indicador de caída visual: indica cuándo debe ser sustituida la unidad.
- Partes internas resistentes a la corrosión.
- Carter de polímero resistente a impactos fuertes.
- Componentes de acero inoxidable/aluminio.
- Cabezal giratorio en la parte superior de la unidad para evitar que la cinta se retuerza durante el uso.
- Peso: 1,75kg.

Ref.	Conector de anclaje		Conector de arnés
10 168 40	Mosquetón de rosca de acero		Mosquetón automático de aluminio
10 168 41	Mosquetón de andamio (abertura 63 mm)		Mosquetón de rosca de aluminio
10 168 42	Mosquetón de andamio de acero (abertura 55 mm)		Mosquetón automático de aluminio



Sistema anticaída de recogida automática de cinta

ANTICAÍDA DE RECOGIDA AUTOMÁTICA DE CINTA TURBOLITE™



La mejor alternativa a los elementos de amarre usados en factor 2. Anticaída de cinta autorretráctil 2 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: aplicable con factor de caída 2

- Compacto y ligero.
- Reducido espacio libre de 1,80 m comparado con los 2,50 m de un elemento de amarre con absorbedor de energía (factor de caída 0).
- Adaptado para todas las configuraciones de trabajo con escaso pasillo de seguridad.
- Puede usarse con factor de caída 2 (entre el anclaje D dorsal y los pies del utilizador).
- Puede utilizarse en ambos sentidos.
- Certificado para usuarios de hasta 100 kg con factor de caída 2. (140 kg con factor de caída 0 y 1).
- Resistente a la abrasión, aumenta el periodo de vida útil.
- No es necesaria una recertificación anual de fábrica *.

Características: compacto y ligero 0,86 kg

- Indicador de caída incorporado en la cinta que indica cuándo el equipo debe de ser sustituido.
- Sistema de frenado de activación rápida patentado.
- Cinta longitud de trabajo de 2 m.
- Cinta (vectran/poliéster) desarrollada para una mayor resistencia a la abrasión y una larga vida útil.
- Cabezal giratorio incorporado evita que la cinta se retuerza durante su uso.
- Carcasa de nylon de gran resistencia a impactos aumenta su periodo vital.



Ref.	Conexión al arnés	Conexión al anclaje
10 180 15	Mosquetón automático 1/4 de giro	Mosquetón automático 1/4 de giro
10 180 13	Gancho de andamio (65 mm)	Mosquetón 1/4 de giro
10 180 14	Mosquetón automático 1/4 de giro	Mosquetón de andamio (65 mm)
10 179 00	Mosquetón automático (21 mm)	Mosquetón automático 1/4 de giro (21 mm)

Conforme a EN 360.

* La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.

SISTEMA TWIN TURBO™



Una solución eficaz para trabajo con escaso pasillo de seguridad.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: sustituye las cuerdas/cintas dobles con absorbedor de energía

- Permite adaptar fácilmente dos (2) Miller TurboLite™ ligeros.
- Plena seguridad (tensión permanente).
- Fácil de usar, montar y desmontar.
- Puede quitarse fácilmente el TurboLite de la anilla D para inspeccionar, limpiar o reemplazar.

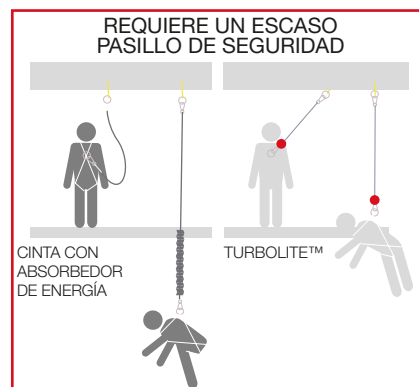
Características: conector en anillo D patentado Miller Twin Turbo™

- Diseño innovador que permite conectarse fácilmente a la anilla en D de la espalda de cualquier arnés de cuerpo entero.
- Aumenta la productividad y versatilidad del trabajador gracias a una mayor libertad de movimiento.
- Posibilita que el TurboLite gire en múltiples direcciones y tenga una mayor movilidad.
- El cabezal giratorio evita que la cinta se revire o se doble dentro de la unidad.
- La cinta se extrae y retrae suavemente sin interrupciones.
- Peso del soporte: 0,395 kg.
- Peso: Twin Turbo: 2,1kg.



Ref.	Descripción
10 297 15	Soporte Twin Turbo
10 297 16	Soporte Twin Turbo y dos TurboLite 1018013 con 2 ganchos de andamio de aluminio

Conforme a EN362, EN360.





Sistema anticaída de recogida automática de cinta

FALCON™ BLOCK



Sistema anticaída de recogida automática de cinta de 6 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: vida útil más larga

- Carcasa de nylon tiene garantía de por vida.
- La mejor relación longitud/peso del mercado (6 m tan sólo 1,5 kg).

Características:

- El más ligero y compacto sistema anticaída de recogida automática de cinta de 6 m.
- Mecanismo de frenado de activación rápida.
- Cinta extremadamente resistente a la abrasión (probado > 20 000 ciclos).
- Proporciona durabilidad extrema con su carcasa de composite.
- Cabezal giratorio para evitar que la cinta se revire durante el uso.

Ref.	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 167 93	Eslabón giratorio	-
10 167 94	Mosquetón aluminio de andamio (65 mm)	Mosquetón aluminio de rosca
10 167 95	Mosquetón aluminio de rosca	Mosquetón aluminio de rosca
10 167 96	Mosquetón aluminio de rosca	Mosquetón aluminio (22 mm)

Cumple con la norma EN 360.

FALCON™ BLOCK CON INDICADOR DE CAÍDA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Vida de servicio prolongado

- Para la caída en pocos centímetros (dentro de 0,85 m).
- En caso de una caída, se activa el indicador de caída y aparece la etiqueta de advertencia*.
- No hace falta re-certificación anual**.

Características:

- Activación rápida.
- Indicador de caída.
- Inspección visual, táctil y funcional.

Ref.	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 311 40	Mosquetón de aluminio de cierre giratorio	Mosquetón de aluminio de cierre giratorio

** Un retráctil que ha sido accionado por la caída de una persona no puede ser usado de nuevo hasta que una persona competente ha dado el visto bueno para su uso. EL producto debe ser devuelto al fabricante o a un Punto de Servicio Miller (MSP) junto con el manual de instrucciones (incluyendo los datos de las inspecciones anuales) para inspección y recertificación.

** Hay una hoja de control disponible para todas las personas responsables de inspecciones periódicas. No obstante, la cinta debe ser reemplazada cada 5 años, igual que para otros retráctiles de cinta.



Sistema anticaída de recogida automática de cinta

AVIABLOC



Sistema anticaída retráctil de cinta de poliamida de 1,5 y 2,5 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Capacidad de trabajo para 2,5 m máximo.
- Reduce la fuerza de impacto de la caída.
- Absorbedor de energía integral.
- Pivote en el punto de conexión del arnés para evitar que la cinta se retuerza.

Carcasa Ref.	Longitud	Conexión al anclaje	Conexión al arnés
10 030 59	1,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 028 71	2,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 108 93	2,5 m	Gancho	Mosquetón de rosca
10 083 32	2,5 m	-	-

Carcasa Ref.	Longitud	Conexión al anclaje	Conexión al arnés
10 083 31	2,5 m	Mosquetón de rosca	Mosquetón de rosca
10 083 30	2,5 m	-	Mosquetón de rosca

Conforme a EN 360.



SISTEMA DE BLOQUEO SCORPION™



Alternativa a elementos de amarre con absorbedores de energía que requieran de un escaso pasillo de seguridad. De 2,7 m - 2,8 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: fuerzas de impacto de retención de caída reducidas

- Fabricado con un mosquetón automático que facilita una conexión sencilla a la anilla D del arnés.
- Utilizable con pasillos de seguridad reducidos.
- El sistema retráctil reduce los riesgos de desgarrar y tropiezos.
- No se requiere la recertificación anual de fábrica.* Reduce los gastos de inmovilización y aumenta la productividad.

Características: mayor movilidad y previene riesgos de tropiezos

- Sistema de frenado en acero inoxidable de alta resistencia de activación rápida.
- Compacto y ligero (1,6 kg).
- Indicador de caída visual: indica cuándo el equipo debe ser sustituido.
- Partes internas resistentes a la corrosión.
- Carcasa de polímero resistente a impactos.
- Cuerpo de acero inoxidable/aluminio.
- Cinta: poliamida.
- Cabezal giratorio para evitar que la cinta se revire durante el uso.

Ref.	Longitud	Conexión de anclaje	Conexión de arnés
10 085 88	2,8 m	Mosquetón automático (18mm)	Mosquetón gran abertura 50mm con cabezal giratorio
10 085 87	2,7 m	Mosquetón automático 22mm con cabezal giratorio	CS20 Cierre de rosca en acero
10 085 94	2,8 m	Mosquetón gran abertura 50mm con cabezal giratorio	CS20 Mosquetón cierre de rosca en acero con cabezal giratorio
10 085 93	2,7 m	Mosquetón gran abertura 50mm con cabezal giratorio	Mosquetón automático
10 106 30	2,5 m	Mosquetón cierre de rosca	Mosquetón cierre de rosca con cabezal giratorio

*La norma CE exige una inspección por personal debidamente cualificado, siguiendo la Guía de reparación Miller.



Conforme a EN 360.



Guía técnica

LONGITUD	REF.	NORMA	CABLE		CINTA	FACTOR DE CAÍDA	CONEXIÓN DEL ANCLAJE		CONEXIÓN DEL ARNÉS		INDICADOR DE CAÍDA	PESO
			Galvanizado	Acero inoxidable			Mosquetón	Cabezal giratorio	Cabezal giratorio	Conexión del arnés		
FALCON™												
6,2 m	1011728	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1011742	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1011746	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1011750	EN 360	•			0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	7,6 kg
6,2 m	1011729	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1012261	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1011747	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1011751	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	7,6 kg
6,2 m	1013960	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1012261	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	5 kg
15 m	1012262	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	6,7 kg
20 m	1012263	EN 360		•		0 - 1		•		Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	7,6 kg
10 m	1017921	ATEX					Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón en acero	Mosquetón automático	5 kg
20m	1030222	EN 360		•			Acero inoxidable	•	•	Mosquetón en acero inoxidable	Mosquetón automático	7,6 kg
Nota: factor 2 solo con eslinga de acero.												
BLACK RHINO												
2,7 m	1012410	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón rosca	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	2 kg
2,7 m	1012392	EN 360		•		0 - 1	Mosquetón andamio	•	•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	2,3 kg
MIGHTYLITE												
6,2 m	1002820	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	4 kg
10 m	1004571	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	5,6 kg
15 m	1004573	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,5 kg
20 m	1004572	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	14,9 kg
30 m	1004574	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	19 kg
40 m	1004575	EN 360	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	23,6 kg
15 m	1004592	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,5 kg
20 m	1004593	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	14,9 kg
30 m	1004594	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	19 kg
40 m	1004595	EN 360		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	23,6 kg
6,2 m	1002827	EN 360			•	0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	3,5 kg
15,5 m	1002828	EN 360			•	0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	9,4 kg
MIGHTY EVAC												
15 m	1005149	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	13,5 kg
30 m	1005160	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	24,7 kg
40 m	1005161	EN 360, EN1496	•			0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	27,6 kg
15 m	1014390	EN 360, EN1496		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	11,2 kg
30 m	1014370	EN 360, EN1496		•		0 - 1			•	Mosquetón automático en acero	Mosquetón automático	18,5 kg



LONGITUD	REF.	NORMA	CABLE		CINTA	FACTOR DE CAÍDA	CONEXIÓN DEL ANCLAJE		CONEXIÓN DEL ARNÉS		INDICADOR DE CAÍDA	PESO
			Galvanizado	Acero inoxidable			Mosquetón	Cabezal giratorio	Cabezal giratorio	Conexión del arnés		
SCORPION™ A PRUEBA DE BORDES CORTANTES												
2,7 m	1016840	EN360, VG11.060			•	0 -1 -2	Mosquetón de rosca	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,5 kg
2,7 m	1016841				•	0 -1 -2	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,75 kg
2,7 m	1016842				•	0 -1 -2	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,75 kg
TURBOLITE™ A PRUEBA DE BORDES CORTANTES												
2m	1033464	EN360, VG11.060, VG.062, VG.085			•	0 -1 -2	Mosquetón de andamio	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.4kg
2m	1033465				•	0 -1 -2	Aluminio de cierre de giro	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.0kg
2m	1033466				•	0 -1 -2	Mosquetón de andamio G060	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1.2kg
2m	1033467				•	0 -1 -2					Etiqueta de aviso	0.7kg
TURBOLITE												
2 m	1018015	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1018013	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón de andamio	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1018014	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón andamio	•		Mosquetón rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
2 m	1017900	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Mosquetón rosca	•		Mosquetón automático en acero	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,86 kg
TWIN TURBO												
2 m	1029716	EN 360. ANSI. OSHA			•		Anilla D Twin Turbo			2 x Mosquetón de andamio	Amortiguador de impacto en la cinta	2,1 kg
FALCON™												
6 m	1016793	EN 360			•	0 - 1		•				1,5 kg
6 m	1016794	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón rosca		1,9 kg
6 m	1016795	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón rosca	•		Mosquetón rosca		1,6 kg
6 m	1016796	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón rosca	•		Mosquetón automático		1,6 kg
6 m	1031140	EN 360			•	0 - 1	Aluminio de cierre de giro	•		Aluminio de cierre de giro	Etiqueta de aviso	1,4 kg
SCORPION™												
2,8 m	1008588	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón automático	•		Mosquetón de andamio	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,7 m	1008587	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón automático	•		Mosqueton acero cierre de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,8 m	1008594	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosqueton acero cierre de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,7 m	1008593	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de andamio	•		Mosquetón automático	Absorbedor de energía integrado en la cinta	2 kg
2,5 m	1010630	EN 360			•	0 - 1	Aluminio cierre de rosca		•	Aluminio cierre de rosca	Absorbedor de energía en cinta	2kg
AVIABLOC												
1,5 m	10 030 59	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,195 kg
2,5 m	10 028 71	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	1,370 kg
2,5 m	10 108 93	EN 360			•	0 - 1	Gancho			Mosquetón de rosca	Amortiguador de impacto en la cinta	1,520 kg
2,5 m	10 083 32	EN 360			•	0 - 1	-			-	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,985kg
2,5 m	10 083 31	EN 360			•	0 - 1	Mosquetón de rosca			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,920 kg
2,5 m	10 083 30	EN 360			•	0 - 1	-			Mosquetón de rosca	Absorbedor de energía integrado en la cinta	0,885 kg



Elementos de amarre

Los elementos de amarre se utilizan como conexión intermedia entre el arnés del trabajador y el punto de anclaje durante el trabajo en altura. Los elementos de amarre pueden ser de 3 tipos: **de restricción, anticaídas o de posicionamiento de trabajo.**

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE AMARRE MILLER

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Absorbedor integrado que limita la fuerza de retención de caída hasta los 6 kN.



CINTA ELÁSTICA MANYARD® ELÁSTICO

Ligero y extensible, acompaña los movimientos del trabajador y reduce los riesgos de tropiezos.



A PRUEBA DE BORDES

Tecnología innovadora para trabajar en bordes agresivos con cinta de una especial resistencia al calor y los cortes.



Testado en borde

AJUSTABLE

Los elementos de amarre anticaída, de sujeción y de posicionamiento pueden ajustarse fácilmente a la longitud necesaria para trabajar con seguridad y comodidad.



CONECTORES

Una variedad de conectores disponibles permiten conectarse a diferentes puntos de anclaje.



Cuerdas de amarre con absorbedor de energía y testadas para bordes cortantes

Elementos de amarre resistentes a bordes: soluciones únicas para resolver el problema técnico que se plantea con la rotura de los equipos de seguridad anticaídas en los bordes.

GAMA DE ELEMENTOS DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGIA TESTADOS PARA BORDES CORTANTES

Elementos de amarre «Kernmantel» con absorbedor de energía.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: cuerdas «Kernmantel» a prueba de bordes cortantes.

- Trabajo seguro cerca de bordes
- Resistente a la abrasión
- Fácilmente identificable a distancia
- Fácil de comprobar antes de usar
- Apto para todas las necesidades de los operarios (diferentes longitudes & conectores).



Características:

- Productos a prueba de bordes cortantes (cumpliendo con VG11 PPE 11.074)
- Cuerda Kernmantel de alta calidad
- Cuerda altamente visible (verde claro)
- Costuras multicolor
- Gama extensa de productos

REFERENCIA DE CUERDAS ABS INDIVIDUALES	LONGITUD			CONECTOR DE USUARIO		CONECTOR DE ANCLAJE	
	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 63*	0.8m			X		X	
10 323 64*		1.3m		X		X	
10 323 65*			1.8m	X		X	
10 323 66	X				A		A
10 323 67		X			A		A
10 323 68			X		A		A
10 323 71			X		B		B
10 323 72*	X				B		C
10 323 73*		X			B		C
10 323 74*			X		B		C
10 323 76*		X			F		H
10 323 77*			X		F		H
10 323 78*	X				F		G
10 323 79*		X			F		G
10 323 80*			X		F		G
10 323 81*	X				F		E
10 323 82*		X			F		E
10 323 83*			X		F		E
10 324 09*			X		D		D
10 324 11*			X		D		G

REFERENCIA DE CUERDAS DOBLES ABS	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 87*	X				B		C
10 323 88*		X			B		C
10 323 90*	X				F		H
10 323 91*		X			F		H
10 323 93*	X				F		G
10 323 94*		X			F		G
10 323 96*	X				F		E
10 323 97*		X			F		E
10 324 12*		X			D		G
10 324 14*		X			D		I

*: Productos en stock

Mosquetones de acero

10 189 60	A	Mosquetón ovalado CS20	
10 189 63	B	Cierre giratorio CS20	
10 092 49	C	Gancho de andamios GO55	

Mosquetones de aluminio

10 286 30	D	Triple acción Cigale	
10 064 52	E	Gancho de mosquetón	
10 083 42	F	Cierre giratorio Zicral	
10 189 77	G	Gancho para andamios ML04/GO65	
10 189 72	H	Doble acción GO60	
10 189 76	I	Gancho de andamio GO100	



Elementos de amarre extensibles a prueba de bordes cortantes

Para prevenir los riesgos de caídas, se fabrican con cuerda o cinta y vienen con una serie de conectores. Con un máximo de 2 m de longitud, incluye un amortiguador de impacto que disipa las fuerzas sobre el cuerpo en caso de caída. Ligero y extensible, Manyard® se ajusta a sus movimientos.

ELEMENTOS DE AMARRE EXTENSIBLES A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

(mismo que ELEMENTOS DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA EXTENSIBLE)

Otras ventajas: Propiedades mecánicas resistentes a cortes y desgarros

Otras características: Tecnología patentada

- Cinta tubular verde identificable gracias a una raya negra o con absorbedor de energía negro.
- Funda que combina dos tipos de hilo: uno es absorbedor de energía y el otro resistente a la abrasión.



Testado en borde



ELEMENTO DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Ref.	Longitud	Conector al arnés	Conector al arnés	Conector de anclaje
10 179 16	2 m	-	Mosquetón de rosca de aluminio y acero CS20	Mosquetón de andamio, gran abertura DE aluminio de 65 mm
10 179 18	2 m	-	Mosquetón de rosca de acero CS20	Mosquetón de rosca de acero CS20
10 285 20	1,5 m	•	Mosquetón 1/4 de vuelta de acero	Mosquetón de andamio, gran abertura de 55 mm
10 285 21	2 m	•	Mosquetón 1/4 de vuelta de acero	Mosquetón de andamio, gran abertura de 55 mm
10 285 22	2 m	•	Mosquetón de rosca 1/4 de vuelta de aluminio Zical	Mosquetón de andamio, gran abertura de 65 mm
10 285 23	1,5 m	•	Mosquetón de rosca 1/4 de vuelta de aluminio Zical	Mosquetón de andamio, gran abertura de 65 mm
10 285 24	2 m	•	Mosquetón de rosca de aluminio mosquetón CS20	GO60, gran abertura en aluminio 60 mm
10 285 25	1,5 m	•	Mosquetón de rosca de aluminio mosquetón CS20	GO60, gran abertura en aluminio 60 mm



Manyard®: elemento de amarre con absorbedor de energía

ELEMENTOS DE AMARRE EXTENSIBLES A PRUEBA DE BORDES CORTANTES

Para reducir riesgos de tropiezos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: reduce las fuerzas de retención de caídas

- Un diseño extensible único que proporciona mayor libertad de movimiento y seguridad.
- Cuando está contraída, reduce en gran medida los riesgos de tropiezos y desgarros.
- Comprobación visual fiable.
- Durabilidad mejorada.

Características: seguridad y fiabilidad mejorada

- El forro externo tubular de alta resistencia actúa como funda protectora.
- Cinta de poliamida.
- El testigo permite identificar rápidamente que se ha producido una caída.
- El material central de color rojo indica que el recubrimiento exterior está dañado o desgastado y que es impropio su uso.
- El recubrimiento de alta tecnología de la funda exterior prolonga el periodo vital de la cinta Manyard®.
- Suministrado con una pinza de conexión, que colocada en el arnés, sirve para sujetar la Manyard® cuando no se está utilizando, limitando así los riesgos de tropiezos.

Después de la caída:



Ref.	Longitud	Modelo	Conectores
10 053 24	1,5 m	ME86	Mosquetón de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 053 25	2 m	ME86	Mosquetón de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 053 17	1,5 m	ME82	2 conectores galvanizados (CS20)
10 053 18	2 m	ME82	2 conectores galvanizados (CS20)

Conforme a EN 355.

Ref.	Longitud	Modelo	Conectores
10 053 26	1,5 m	ME83	Mosquetón y conector galvanizado
10 053 27	2 m	ME83	Mosquetón y conector galvanizado
10 304 90	1,2 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	--
10 139 70	1,5 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	Mosquetones de andamio de 65 mm y conector galvanizado
10 134 91	2 m	Elemento de amarre en Y Manyard®	Mosquetones de andamio de 65 mm y conector galvanizado

Elementos de amarre de cuerda

Elegir una u otra es una cuestión de preferencias, ya que ambos ofrecen el mismo nivel de rendimiento. Disponibles con una gran variedad de mosquetones, están diseñadas para satisfacer aún más las necesidades de protección anticaída. EN355

TITAN™ B - TITAN™ B1 - TITAN™ C3



TITAN™ B



TITAN™ B1



TITAN™ C3

Ref.	Longitud	Modelo	Descripción
10 082 75	1,8 m	TITAN™ B	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía. Sin conectores.
10 082 76	2,0 m	TITAN™ B1	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía; con mosquetón automático y mosquetón de rosca.
10 082 81	2,0 m	TITAN™ C3	Elemento de amarre de cuerda con absorbedor de energía; con mosquetón automático y mosquetón de rosca (63 mm de abertura)

ME / AMORSTOP



Elemento de amarre de cuerda con absorbedor

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: elección rentable para la seguridad anticaída

- Adaptado a condiciones de trabajo duras y entornos difíciles.
- Fácil de manejar y transportar.

Características:

- Fabricado con una cuerda de poliamida de 12 mm de gran resistencia.



ME52

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conector al arnés	Conector de anclaje
ME51	10 029 06	2	CS20	63 mm Mosquetón andamio de aluminio
ME52	10 029 07	2	CS20	CS20
AMORSTOP	10 032 16	1.5	CS20	CS20
ME53	10 045 78	2	CS20	18 mm Mosquetón automático
ME53	10 052 90	1.5	CS20	18 mm Mosquetón automático
ME54	10 045 91	2	CS20	55 mm Mosquetón andamio
ME54	10 052 78	1.5	CS20	55 mm Mosquetón andamio
AMORSTOP	10 032 20	1.3	Ninguna	Ninguna



Elementos de amarre de sujeción

Se emplean para garantizar una unión permanente al punto de anclaje durante el ascenso al lugar de trabajo y desplazamiento por el mismo. Si se coloca un punto de anclaje a la mayor altura posible, se minimiza el pasillo de seguridad y se reducen las consecuencias de una caída, ya que se evita el impacto contra la estructura. EN 355

ME00-06



Elemento de amarre de cinta con
absorbedor de energía, 1,5 m a 2 m.

Ventajas: elección rentable para la seguridad anticaída

- Adaptado a condiciones de trabajo duras y entornos difíciles.
- Fácil de manejar y transportar.

Características:

- Cinta de poliéster de 23 mm, gran resistencia.



ME02

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conector al amés	Conector de anclaje	
ME00	10 029 01	1.8	Ninguna	Ninguna	
ME02	10 029 03	2	CS20		
ME03	10 029 04	2	ML06		
ME06	10 052 79	1.5	CS20		65 mm Mosquetón de andamio
ME06	10 045 79	2	CS20		65 mm Mosquetón de andamio

ELEMENTO DE AMARRE DE CINTA EN Y DESDE 1,5 M A 2 M PARA UNA CONEXIÓN PERMANENTE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: permanentemente conectado durante el desplazamiento

- Se conecta y desconecta con facilidad.
- Elemento de amarre doble para poder desplazarse sin dejar de estar conectado en todo momento.
- Absorbedor de choque ligero y compacto.

Características: Elemento de amarre anticaída ligero y versátil diseñado para la máxima seguridad

- Cinta de poliéster robusta de 23 mm.
- Absorbedor de energía de poliamida integrado.

Ref. Carcasa	Longitud	Conectores
10 029 02	2 m	3 mosquetones de rosca (18 mm de abertura)
10 045 90	2 m	Mosquetón de rosca y 2 ganchos de andamio (65 mm de abertura)
10 066 75	1,5 m	Mosquetón de rosca y 2 ganchos de andamio (65 mm de abertura)
10 032 32	1 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 051 31	1,5 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 032 35	2 m	Mosquetón de rosca + 2 GO60 (60 mm)
10 032 33	1 m	1/4 de giro + 2 mosquetones de andamio (65 mm)



Elementos de amarre de cinta con absorbedor de energía

TITAN™ A2 - TITAN™ A3

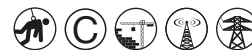


TITAN™ A2

TITAN™ A3

Ref.	Longitud	Modelo	Descripción
10 143 30	1.5m	TITAN™ A2	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca.
10 134 30	2m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).
10 151 40	1.75m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).
10 160 96	1.5m	TITAN™ A3	Elemento de amarre de cinta con absorbedor de energía y mosquetón de rosca y mosquetón de andamio (65mm).

CINTA DOBLE TITAN™ A3



Conectores: 2 mosquetones de andamio (65 mm) y mosquetón de rosca.



Ref.	Longitud
10 134 31	2 m

ELEMENTO DE AMARRE ATEX



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Previene los riesgos asociados a descargas electrostáticas que pueden desencadenar una combustión en una atmósfera explosiva.

Características:

- Absorbedor de energía.
- 2 mosquetones G060 y 1 mosquetón 1/4 de giro.
- Cinta de poliéster/ poliamida antiestática de 25 mm.
- Absorbedor de energía: poliéster/poliamida.



Ref.	Longitud
10 158 59	1,15 m

normas: Directiva ATEX EN 13463-1 (2001).

ELEMENTO DE AMARRE EN Y AJUSTABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA



Elemento de amarre anticaídas técnico.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Elemento de amarre en Y para un amarre permanente. Ideal para el ascenso a una torre o escalera.
- El absorbedor de energía limita las fuerzas de retención de caída < 6kN.

Características:

- Elemento de amarre de cinta de 1,5 m con absorbedor de energía y 4 bucles.
- Sistema de fijación multipunto para permitir un anclaje fácil a la estructura.
- Compacto y ligero.



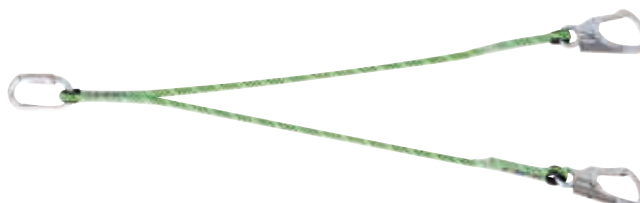
Ref. Carcasa	Conectores
10 070 13	3 mosquetones 1/4 de giro (18 mm de abertura)
10 070 15	sin conectores
10 102 06	con dos mosquetones de andamio de 65 mm



Cuerdas de sujeción

GAMA DE CUERDAS MILLER

Kernmantel cuerdas de sujeción



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Cuerdas Kernmantel ultra resistentes y de nuevo diseño.

- Resistente a la abrasión
- Fácilmente identificable a distancia
- Fácil de comprobar antes de usar
- Apto para todas las necesidades de los operarios (diferentes longitudes & conectores).

Características:

- Cuerda Kernmantel de alta calidad
- Cuerda altamente visible (verde claro)
- Borduras multicolor
- Gama extensa de productos

REFERENCIA DE CUERDAS ABS INDIVIDUALES	LONGITUD			CONECTOR DE USUARIO		CONECTOR DE ANCLAJE	
	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 30*	0.8m			X		X	
10 323 31*		1.3m		X		X	
10 323 32*			1.8m	X		X	
10 323 36	X				B		B
10 323 37		X			B		B
10 323 40*		X			B		C
10 323 41*			X		B		C
10 323 42	X				F		G
10 323 43		X			F		G
10 323 45*	X				F		E
10 323 46*		X			F		E
10 324 02*	X				D		G
10 324 03*	X	X			D		G
10 334 90*	X				B		H

REFERENCIA DE CUERDAS DOBLES ABS	1M	1.5M	2M	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN	SÓLO GUARDACABO	MOSQUETÓN
10 323 51*	X				B		C
10 323 52*		X			B		C
10 323 54*	X				F		H
10 323 55*		X			F		H
10 323 57*	X				F		G
10 323 58*		X			F		G
10 323 60*	X				F		E
10 323 61*		X			F		E
10 324 06*	X				D		G
10 324 07*		X			D		G

*: Productos en stock

Mosquetones de acero

1018960	A	Mosquetón ovalado CS20	
1018963	B	Cierre giratorio CS20	
1009249	C	Gancho de andamios GO55	

Mosquetones de aluminio

1028630	D	Triple acción Cigale	
1006452	E	Gancho de mosquetón	
1008342	F	Cierre giratorio Zicral	
1018977	G	Gancho para andamios ML04/GO65	
1018972	H	Doble acción GO60	
1018976	I	Gancho de andamio GO100	

Elementos de amarre de sujeción

TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Peso ligero

- Con o sin conectores.

Características: cuerda de poliamida de 12 mm

- Longitudes disponibles desde 1 m a 1,8 m.
- Bucle de conexión con guardacabos de plástico protector.



Ref.	Longitud
10 082 70	1m
10 082 71	1,5 m
10 082 72	1,8 m

Norma: EN 354.

TITAN™ R14



Ajustable sin conectores.



Ref.	Longitud
10 082 73	1,8 m

Norma: EN 354.

EXTENSIÓN DE CINCHA MILLER H-DESIGN®

CARACTERÍSTICAS

- Extensión de cincha de 42 cm para una fácil conexión a la anilla en D trasera
- Extraíble para sustituir en caso de daño
- Conforme a la norma EN 354



Ref.	Nombre
10 328 93	Extensión de cincha
10 328 94	Extensión de cincha + twist-lock

* Longitud aproximadamente de 30 cm cuando se une por un nudo y 52cm de longitud cuando adjunto con mosquetón de cierre twist-lock. Compruebe la longitud final antes de su uso

MD06



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ligera

- Con o sin conectores.

Modelo	Ref.	Longitud (m)	Conectores	
MD06	10 309 51	0.40	anilla	2 x CS20
Extensión	10 028 88	0.30	anilla	CS20

Norma: EN 354.





Elementos de amarre de posicionamiento

Permite trabajar con las manos libres y sirve de complemento para un sistema anticaídas. Se puede ajustar fácilmente la longitud con una mano de modo que encaje alrededor de la estructura y en los laterales de las anillas D del cinturón del arnés. Norma: EN 358.

Miller HandZup®



Elemento de posicionamiento que permite trabajar con las manos libres de manera completamente segura.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ergonómico, flexible, cuerda intercambiable y ultra resistente

- Diseñado especialmente para mejorar el manejo y la comodidad durante el trabajo.
- Solo se necesitan unos segundos para ajustar la cuerda con rapidez y precisión en la posición ideal de sujeción al puesto de trabajo.
- Sistema económico: no es necesario cambiar el equipo entero cuando se ha desgastado la cuerda. El mismo operario puede cambiar la cuerda si fuese necesario.
- Una cuerda dos veces más duradera: la nueva cuerda trenzada de poliamida es dos veces más resistente que las cuerdas comunes.

Características:

- 2 placas laterales de aluminio.
- Empuñadura en ABS.
- Compartimiento de aluminio.
- Leva rotatoria de acero inoxidable.
- Cuerda trenzada 100 % poliamida, 12 mm de diámetro, con o sin funda protectora.
- Funda de plástico para proteger los extremos de la cuerda.
- Tornillo de bloqueo opcional repositionable.

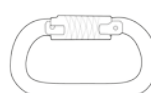


PATENTADO



Miller HandZup®, una amplia gama de productos para responder a todas las necesidades:

Ref.	Longitud de la cuerda							Mosquetón en el extremo de la cuerda	Funda protectora	Mosquetón en el tensor
	2 M	3 M	4 M	5 M	10 M	20 M	30 M			
10 320 97	X							B	X	A
10 320 98		X						B	X	A
10 320 99			X					B	X	A
10 321 00	X							B		A
10 321 01		X						B		A
10 321 02			X					B		A
10 322 40				X				B		A
10 321 24					X			-		-
10 321 25						X		-		-
10 321 26							X	-		-
10 321 18	X							D	X	D
10 321 19		X						D	X	D
10 321 20			X					D	X	D
10 321 21	X							D		D
10 321 22		X						D		D
10 321 23			X					D		D



A : mosquetón 1/4 de vuelta.



B : mosquetón.



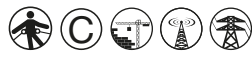
D : mosquetón ovalado de triple acción.

Este nuevo sistema está especialmente recomendado en el ámbito de las telecomunicaciones, el transporte y la electricidad.

Elementos de amarre de posicionamiento



MC03



De 2 m a 4 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: ideal para aquellos que deban trabajar en altura en una posición segura que permita tener las manos libres

- Fácil de conectar a las anillas en D laterales del arnés.

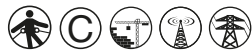
Ref.	Longitud
10 028 78	2 m
10 028 79	3 m
10 028 80	4 m

Características: fácil de usar

- Regulador de longitud: sistema de mordaza para un ajuste progresivo con una sola mano.
- Ø 16 mm cuerda de poliamida.
- Conectores: mosquetón de acero galvanizado y mosquetón de aleación, 22 mm de abertura.



TITAN™



Elemento de amarre ajustable para posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de usar.
- Ajustable.

Características:

- Cuerda de amarre ajustable de poliamida de 12 mm o 14 mm.
- Longitud de 1,8 m a 2 m.

Ref. Carcasa	Ø cuerda	Longitud	Conectores
10 082 85	12 mm	1,80 m	Sin conector
10 082 87	12 mm	2 m	Bucle y mosquetón giratorio
10 082 88	12 mm	2 m	2 mosquetones giratorios
10 082 86	14 mm	2 m	Bucle y mosquetón de 18 mm





Guía técnica

MODELO	NORMAS	CINTA	CUERDA	SIMPLE	DOBLES EN Y	0,30 M	0,40 M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	CONECTOR DE USUARIO	CONECTOR DE ANCLAJE
ELEMENTO DE AMARRE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA Y MANYARD®														
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003220			Ninguna	Ninguna
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003216			CS20	CS20
ME54	EN 355		•	•						1005278			CS20	Mosquetón de andamio de 55 mm
ME53	EN 355		•	•						1005290			CS20	Mosquetón automático
Titan™ B	EN 355		•	•							1008275		Bucles con guardacabos	Amortiguador
ME51	EN 355		•	•								1002906	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
ME52	EN 355		•	•								1002907	CS20	CS20
ME53	EN 355		•	•								1004578	CS20	Mosquetón automático
ME54	EN 355		•	•								1004591	CS20	Mosquetón de andamio de 55 mm
ME00	EN 355	•		•							1002901		No	No
ME02	EN 355	•		•								1002903	CS20	CS20
ME03	EN 355	•		•								1002904	Triple acción	Triple acción
ME06	EN 355	•		•						1005279		1004579	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ B1	EN 355		•	•								1008276	CS20	Mosquetón automático
Titan™ C3	EN 355		•	•								1008281	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	CS20
Titan™ A3	EN 355	•		•						1016096	1015140	1013430	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Titan™	EN 355	•			•							1013431	CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•			1003232					1/4 de giro	2xG060
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•			1003233					1/4 de giro	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1005131			1/4 de giro	2xG060
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1007013			1/4 de giro	Mosquetón automático 1/4 de giro
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1007015			No	No
Elemento de amarre en Y	EN255	•			•					1010206			1/4 de giro	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1004590	CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•					1006675			CS20	2 x mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1002902	1/4 de giro	2xCS20
Elemento de amarre en Y	EN 355	•			•							1003235	1/4 de giro	2xG060
Atex	EN 355/ATEX	•			•					1015859			CS20	2xG060
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032363 (0,8m)		1032364 (1,3m)	1032365		Sólo guardacabo	Sólo guardacabo
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032366		1032367		1032368	Mosquetón rectangular CS20	Mosquetón rectangular CS20
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032371	Cierre giratorio CS20	Cierre giratorio CS20
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032372		1032373		1032374	Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN355		•	•						1032376		1032377	Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032378		1032379		1032380	Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•	•				1032381		1032382		1032383	Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032409	Triple acción Cigale	Triple acción Cigale
Gama de cuerdas	EN355		•	•								1032411	Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032387		1032388			Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032390		1032391			Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032393		1032394			Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•			1032396		1032397			Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN355		•		•					1032412			Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN355		•		•					1032414			Triple acción Cigale	Gancho de andamio G0100

Guía técnica



MODELO	NORMAS	CINTA	CUERDA	SIMPLE	DOBLES EN Y	0,30 M	0,40 M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	CONECTOR DE USUARIO	CONECTOR DE ANCLAJE
MANYARD®: ELEMENTO DE AMARRE EXTENSIBLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA														
Manyard® ME86	EN 355	•		•						1005324			CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	•		•						1005317			CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	•		•						1005326			CS20	Mosquetón automático
Manyard® ME86	EN 355	•		•								1005325	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	•		•								1005318	CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	•		•								1005327	CS20	Mosquetón automático
A prueba de bordes	EN 355	•		•								1017916	CS20	Mosquetón de andamio de 65 mm
A prueba de bordes	EN 355	•		•								1017918	CS20	CS20
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028520			1/4 de giro	x2 mosquetón de andamio de 55 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028521			CS20	Doble gancho de andamios de 55 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•							1028522	CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028523			1/4 de giro	x2 mosquetón de andamio de 65 mm
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•							1028524	CS20	Doble acción G060
Elemento de amarre doble en Y resistente a bordes	EN 355	•			•					1028525			CS20	Doble acción G060
Doble Manyard®	EN 355	•			•				1030490					
Doble Manyard®	EN 355	•			•					1013970			CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
Doble Manyard®	EN 355	•			•							1013491	CS20	Doble gancho de andamios de 65 mm
ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECCIÓN														
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032330 (0,8m)	1032331 (1,3m)	1032332			Sólo guardacabo	Sólo guardacabo
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032336	1032337				Cierre giratorio CS20	Cierre giratorio CS20
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•					1032340		1032341		Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032342	1032343				Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032345	1032346				Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•	•				1032402	1032403				Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•		•			1032351	1032352				Cierre giratorio CS20	Gancho de andamios G055
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•		•			1032354	1032355				Cierre giratorio Zicral	Doble acción G060
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•		•			1032357	1032358				Cierre giratorio Zicral	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•		•			1032360	1032361				Cierre giratorio Zicral	Gancho de mosquetón
Gama de cuerdas	EN354 & 358		•		•			1032406	1032407				Triple acción Cigale	Gancho para andamios ML04/G065
Gama de cuerdas	EN354 & 358			•				1033490					Cierre giratorio CS20	Doble acción G060
Titan™	EN 354		•	•				1008270					Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•					1008271				Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•							1008273		Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
Titan™	EN 354		•	•								1008272	Bucles con guardacabos	Bucles con guardacabos
MD06	EN 354	•			•				1030951				CS20	Ojal
Extensión	EN 354							1002888					CS20	Ojal
Miller H-Design® Extensión de cincha	EN354	•		•			1032894						Cierre giratorio CS20	Ojal
Miller H-Design® Extensión de cincha	EN354	•		•			1032893						Ojal	Ojal
ELEMENTO DE AMARRE PARA POSICIONAMIENTO DE TRABAJO														
Miller HandZup® Véase la página 360														
Titan™	EN 358		•	•								1008285	No	No
MC03	EN 358		•	•								1002878	Mosquetón	Mosquetón automático
MC03	EN 358		•	•								1002879 (3 m)	Mosquetón	Mosquetón automático
MC03	EN 358		•	•								1002880 (4 m)	Mosquetón	Mosquetón automático
Titan™	EN 358		•	•								1008286	Bucles de conexión	Mosquetón automático
Titan™	EN 358		•	•								1008287	Bucles de conexión	1/4 de giro
Titan™	EN 358		•	•								1008288	CS20	CS20



Anticaída sobre cuerda

Los anticaída manuales o automáticos de acero inoxidable son ligeros y han sido probados en diferentes entornos de trabajo. Los sistemas anticaída de corredera para cuerda, previenen las caídas de los trabajadores durante el ascenso y el descenso tanto en operaciones verticales como horizontales. Son particularmente útil en cubiertas inclinadas, donde los sistemas retráctiles pueden reaccionar con demasiada lentitud. En caso de caídas o deslizamientos, bloquean la cuerda, deteniendo la caída inmediatamente.

STICK RUN



Sistema anticaída de corredera para cuerda. Para operaciones verticales, horizontales y en pendiente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de usar.
- Modo automático para una utilización en vertical.
- Modo manual para posicionamiento de trabajo en operaciones horizontales y en pendiente.
- El Stick Run se desliza libremente sobre la línea sin intervención manual.

Características:

- Sistema de corredera en acero inoxidable.
- Apropriados para cuerdas de 10 / 12 mm o de 14 / 16 mm.
- Bloqueo automático para uso en trabajo vertical.
- Peso: 0,62 kg.
- Posición de bloqueo manual para trabajos en horizontal con fines de retención, reposicionando manualmente a lo largo de la cuerda.

Stick Run se vende sin cuerda

Ref.	Model	Para Ø cuerda	Extensión
10 076 40	MF51	Cuerda kernmantel 10.5 mm	-
10 028 75	MF51	Cuerda de poliamida 14 mm	-
10 076 18	MF52	Cuerda kernmantel 10.5 mm	Amarre y conector 0.3m (CS20)
10 028 76	MF52	Cuerda de poliamida 14 mm	

Conforme a EN 353-2. Recomendado su uso sólo con la cuerda Miller (véase la página 359).



ALTOCHUT



Sistema anticaída de corredera sobre cuerda para uso vertical.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Evita que el trabajador caiga mientras asciende o desciende.
- Se desliza libremente a lo largo de la cuerda sin intervención manual.
- Proporciona una unión más confortable al punto de anclaje frontal en el arnés.

Características:

- Sistema anticaída en acero inoxidable.
- Adaptado para cuerdas de 10 / 12 mm o de 14 / 16 mm.
- Peso: 0,5 kg.

Altochut se vende sin cuerda

Ref.	Para Ø cuerda
10 029 33	Kernmantel 10.5 mm
10 029 37	Polyamida 14 mm

Altochut se vende sin cuerda

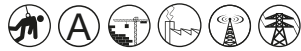
Ref.	Para Ø cuerda	Extensión
10 030 64	Kernmantel 10.5 mm	Amarre y conector 0.3m (CS20)
10 030 71	Polyamida 14 mm	

Conforme a EN 353-2. Recomendado su uso sólo con la cuerda Miller (véase la página 359).



Anticaída sobre cuerda

LÍNEA DE ANCLAJE



Apropiada para operaciones en vertical, horizontal y en pendiente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Puede instalarse mediante pértiga telescópica y conector de anclaje.

Características:

- Cuerda toronada de poliamida o cuerda *kernmantel*.
- Suministrada un conector galvanizado y contrapeso.

- La línea de anclaje es apropiada para ser usada con un anticaída de corredera sobre cuerda de 10 / 12 mm o 14 / 16 mm.
- Disponible en varias longitudes.

Longitud	Cuerda toronada de poliamida de 14 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda toronada de poliamida de 12 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda <i>kernmantel</i> de 10,5 mm de diámetro y mosquetón de rosca	Cuerda <i>kernmantel</i> de 11 mm de diámetro	Cuerda <i>kernmantel</i> de 11 mm de diámetro, negra	Cuerda de nailon de 12 mm de diámetro con 2 bucles cosidos
con contrapeso	X	X	X			
10m	10 028 91	10 113 44	10 076 13			
15m			10 031 74			
20m	10 028 92	10 113 45	10 076 14			
25m						10 117 26
30m	10 028 93	10 113 46	10 076 15			
35m						10 117 23
40m	10 028 94		10 076 16			
45m						10 117 24
50m	10 028 95		10 076 17	10 101 85		
60m			10 031 72			
100m					10 101 87	
200m				10 101 82		



ROCKER SISTEMA ANTICAÍDA DE CORREDERA PARA CUERDA



Sistema anticaída de corredera automático con función para posicionamiento de trabajo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Anticaída y dispositivo de posicionamiento de trabajo.
- Sistema anticaída versátil y ligero.
- Destinado para ser usado conjuntamente con un descendedor manual, en situaciones de rescate o trabajo sobre cuerdas.
- Compacto y fácil de usar.
- El gatillo de bloqueo puede activarse para mantener al Rocker en posición sobre la cuerda.

Características:

- Sistema anticaída de corredera automático fácil de usar (EN353-2).
- Posicionamiento manual de la cuerda (EN 353-2).
- Tensor de longitud para elemento de amarre de posicionamiento.
- Dispositivo de bloqueo y función de polea.
- Adecuado para cuerda de 10 / 12 mm.
- Peso: 0,17 kg.



El Rocker se vende sin cuerda.

Ref.	Color
10 070 31	Lila
10 102 21	Negro

Sistema anticaída de corredera para cuerda con certificado CE: EN 353-2. Posicionamiento de trabajo EN 358 recomendado su uso sólo con la cuerda trenzada Miller.

AMARRE DE CUERDA TITAN™



Sistema anticaída de corredera para cuerda en operaciones tanto en vertical como en horizontal. automático con soporte flexible de anclaje de 10 m a 30 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Bloquea automáticamente la cuerda en caso de caída.
- Se desliza por la cuerda sin intervención manual.
- Cuerda de 0,3 m con mosquetón facilita la unión al arnés.
- Diseño fácil de usar que deja las manos libres, lo que permite plena libertad de movimientos.

Características:

- Construcción de acero inoxidable, duradera y resistente a la corrosión.
- Peso ligero.
- Incluye línea de anclaje de cuerda.
- Diámetro de 12 mm.



Ref.	Longitud	Descripción
10 111 90	10m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 117 00	15m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 111 91	20m	Sistema anticaída de corredera para cuerda
10 111 92	30m	Sistema anticaída de corredera para cuerda

Certificado CE y conforme a EN 353-2.



Conectores

MOSQUETONES DE ROSCA

**CS20**

- Material: aluminio.
- Abertura: 30 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 104 x 58 mm.
- Peso: 165 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 189 60

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**CS20 ALU**

- Material: aluminio.
- Abertura: 17 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 111 x 60 mm.
- Peso: 80 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 092 76

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**ML01**

- Material: aluminio.
- Abertura: 19 mm.
- Resistencia: 30 kN.
- Dimensiones: 110 x 65 mm.
- Peso: 90 g.
- Forma de pera para un amarre más sencillo.

Ref.

10 028 33

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**ML06**

- Material: aluminio.
- Abertura: 21 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 123 x 72 mm.
- Peso: 93 g.
- Mosquetón multiuso.

Ref.

10 189 61

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

MOSQUETONES AUTOMATICOS

**CS20**

- Material: acero.
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 104 x 58 mm.
- Peso: 172 g.

Ref.

10 189 63

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**ZICRAL**

- Material: aluminio.
- Abertura: 16 mm.
- Resistencia: 28 kN.
- Dimensiones: 107 x 61 mm.
- Peso: 75 g.
- Su forma facilita las técnicas de amarre.

Ref.

10 189 68

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**ZICRAL 2**

- Material: aluminio.
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 111 x 60 mm.
- Peso: 90 g.

Ref.

10 083 42

Conforme a norma
EN 362 Clase B.

**SUPER-TOP**

- Material: aluminio.
- Abertura: 21 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 123 x 70 mm.
- Peso: 90 g.

Ref.

10 189 69

Conforme a
EN 362 Clase A/T.

Conectores



MOSQUETONES DE DOBLE ACCIÓN



GO30



- Material: aluminio.
- Abertura: 28 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 159 x 74 mm.
- Peso: 130 g.

Ref.

10 043 00/A

Conforme a norma
EN 362 Clase T.



GO60



- Material: aluminio.
- Abertura: 60 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 240 x 113 mm.
- Peso: 244 g.
- Abertura auto bloqueo y cierre de cuerda.

Ref.

10 189 72

Conforme a norma
EN 362 Clase A.



**MOSQUETÓN
AUTOMÁTICO**



- Material: acero
- Abertura: 18 mm.
- Resistencia: 25 kN.
- Dimensiones: 132 x 64 mm.
- Peso: 240 g.

Ref.

10 189 73

Conforme a norma
EN 362 Clase T.



GO55



- Material: acero
- Abertura: 55 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 218 x 115 mm.
- Peso: 450 g.

Ref.

10 092 49

Conforme a norma
EN 362 Clase A.



GO85



- Material: acero.
- Abertura: 85 mm.
- Resistencia: 23 kN.
- Dimensiones: 332 x 160 mm.
- Peso: 840 g.

Ref.

10 092 58

Conforme a norma
EN 362 Clase A.



GO100



- Material: aluminio.
- Abertura: 110 mm.
- Resistencia: 27 kN.
- Dimensiones: 350 x 165 mm.
- Peso: 900 g.

Ref.

10 189 76

Conforme a norma
EN 362 Clase A.



ML04



- Material: aluminio.
- Abertura: 65 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 255 x 120 mm.
- Peso: 470 g.

Ref.

10 189 77

Conforme a norma
EN 362 Clase A.

MOSQUETONES DE TRIPLE ACCIÓN



FRELON



- Material: aluminio.
- Abertura: 22 mm.
- Resistencia: 22 kN.
- Dimensiones: 117 x 77 mm.
- Peso: 100 g.
- Forma de pera para un amarre más sencillo.
- Gran abertura para varias cuerdas.

Ref.

10 189 71

Conforme a norma EN 362 Clase B.



CIGALE



- Material: aluminio.
- Abertura: 20 mm.
- Resistencia: 24 kN.
- Dimensiones: 110 x 64 mm.
- Peso: 80 g.
- Anilla en D en aluminio. Sistema de Rosca forma redondeada para una inserción sencilla en conexión.

Ref.

10 286 30

Conforme a norma EN 362 Clase B.



Puntos de anclaje

Uno de los aspectos más importantes de un sistema de protección anticaídas es la selección de un punto de anclaje (A) fiable con tal de garantizar la seguridad total. Este deberá:

- Tener una resistencia estática
- Estar situado lo suficientemente alto respecto a un eventual obstáculo inferior,
- Ser lo más centrado posible respecto al lugar de trabajo para evitar el efecto péndulo.

ESLINGA DE ANCLAJE DE CINTA



Permite un punto de conexión fiable que se adapta a una amplia variedad de puntos de anclaje.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: la eslinga de anclaje proporciona un punto de anclaje seguro para el dispositivo anticaída

- Fácil de instalar.
- Peso ligero.
- Fiable.
- Alta resistencia a las roturas.
- Extremo de la eslinga protegido para que pueda resistir la abrasión del conector.

Características:

- Cinta de poliéster amarilla de 23 mm.
- Fuerza de rotura: > 10 kN.
- Código de colores para distinguir longitudes.

Ref.	Longitud
10 029 16	0,6 m
10 029 17	0,8 m

Conforme a EN795b :1996

Ref.	Longitud
10 032 45	1,0 m
10 029 18	1,2 m
10 029 19	1,5 m



TITAN™



Eslinga de anclaje de cinta.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: La eslinga de anclaje proporciona un punto de anclaje seguro para el dispositivo anticaída

- Alta resistencia a las roturas.
- Peso ligero.
- Punto de anclaje seguro y fácil de instalar.

Características:

- Cinta de poliamida roja y negra de 20 mm.
- Fuerza de rotura: > 10 kN.

Ref.	Longitud
10 083 60	0,6 m
10 083 61	0,8 m

Conforme a EN795b :1996 y EN566.

Ref.	Longitud
10 083 62	1,0 m
10 083 63	1,2 m
10 083 64	1,5 m



Puntos de anclaje



ESLINGA DE ACERO MJ51



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar

- Gran abertura para anclaje sobre vigas metálicas y otros materiales.
- Alta resistencia a las roturas.

Ref.	Longitud
10 178 22	0,66m
10 028 97	1 m
10 031 78	2 m
10 031 79	3 m

Conforme a EN 795b.

Características: acero galvanizado

- Acero galvanizado de 6,3 mm con funda de plástico protectora.
- Fuerza de rotura: > 15 kN.



AMARRE A VIGA METÁLICA MJ52



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de usar y abrir

- Peso ligero.

Ref.	Ø
10 189 79	75 mm
10 189 80	100 mm
10 189 81	140 mm

Conforme a EN 362 Clase A.

Características: Acero inoxidable

- 75 mm a 140 mm abertura.
- Fuerza de rotura > 30 kN.



PLACA DE ANCLAJE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El indicador de caída permite inspeccionar el dispositivo con facilidad.

Ref.
10 029 96

Conforme a EN 795 Clase A1.

Características: Acero inoxidable

- Diámetro del punto de fijación: Ø 13 m.
- Carga máxima antes de deformación: 300kN.
- Peso: 0,062kg.
- Fuerza de rotura: > 20kN.



CONECTOR DESLIZANTE PARA ESTRUCTURAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Dispositivo de anclaje para vigas completamente ajustable.
- Apropiado para vigas con anchuras desde 75 hasta 360 mm.

Ref.	Talla
10 070 66	Única

Conforme a EN 795b.

Características:

- Construcción de aluminio.
- Fuerza de rotura: 22 kN.
- Peso: 1,4 kg.





Puntos de anclaje

CROCHEVIT JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Permite instalar un punto de anclaje por encima de la cabeza

- Conector de aluminio de gran abertura.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 028 99

Conforme a EN 795 Clase A.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura de 150 mm.
- Peso 1,3 kg.

**CROCHEVIT, JIRAF, PARA SER USADO CON:
PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 6 A 9,40 M**
VEÁSE LA SIGUIENTE PÁGINA



GO100 JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar. Conector de anclaje para utilizar con pértiga telescópica

- Abertura que se ajusta a barras de andamiaje.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 029 81

Conforme a EN 795 Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: 110 mm.
- Peso 1,48 kg.



GO65 JIRAF



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar. Conector de anclaje para utilizar con pértiga telescópica

- Abertura que se ajusta a barras de andamiaje.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 029 00

Conforme a EN 795 Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: 65 mm.
- Peso 1,05 kg.



CROCHEVIT – MJ50



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil de instalar

- Gran abertura ideal para anclaje a vigas metálicas y otras materiales.
- Alta resistencia a las roturas.
- Usado junto con pértiga telescópica.

Ref.

10 028 96

Conforme a EN 795b Clase B.

Características:

- Conector de aluminio.
- Abertura: Ø 150 mm (o 120 x 120 mm en estructura cuadrada).
- Peso 1,32 kg.
- Fuerza de rotura: >22 kN.



Puntos de anclaje

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL SERPENT



La solución duradera en el sector de la construcción.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Ofrece una gran zona de trabajo.
- De instalación rápida y sencilla.
- Para ser usado por uno o dos trabajadores.
- 20 metros de longitud máxima de trabajo.
- Se fija a puntos de anclaje permanentes o bien a eslingas de anclaje de cinta temporales.

Ref.	Talla
10 076 10	20 m

Conforme a EN795b.

Características:

- Cuerda trenzada duradera con dos conectores galvanizados.
- Suministrado con ajustador de longitud, mosquetones, tope y dos eslingas de anclaje de cinta de 1,5 m.
- Cuerda de poliéster Ø14 mm.
- Conectores en acero galvanizado.



LINEA DE VIDA MÓVIL DE CINTA CON ESLINGA DE ANCLAJE



Línea de vida horizontal temporal.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Ofrece un área de trabajo extensa.
- Fácil y rápido de instalar.
- Para uso de uno o dos operarios.
- Longitud máxima de 20 metros.
- Se fija en puntos de anclaje permanentes o en eslingas temporales.

Ref.	Talla
10 111 60	20 m

Conforme a EN795b.

Características:

- Cinta de polyester duradera de 35mm.
- Longitud ajustable.
- Se entrega en una bolsa.



PÉRTIGA TELESCÓPICA



Para fijar un punto de anclaje desde la distancia.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Ligera

- Compacta, permite un transporte fácil.
- Utilización vertical sencilla.

Características MK00:

- 3 elementos: Fácil utilización desde el suelo.
- Longitud de retracción: 2,6 m.

Ref.	Longitud de extensión
10 028 98	7,5 m

Conforme a norma EN795b.

Características JIRAF:

- 5 elementos: fácil utilización desde el suelo.

Ref.	Longitud de extensión	Longitud de retracción
10 066 29	6 m	1,55 m
10 029 79	9,40 m	2,44 m

PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA SER USADA CON: CROCHEVIT, MJ50, JIRAF



MK00

JIRAF



Puntos de anclaje

ANCLAJES SÖLL



Anillas atornillables con certificación EN 795-A* y certificación EN50308.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Fácil de colocar* en orificios roscados o con tuercas autoblocantes.
- Diseñado para dos personas o 22 kN.

Características: indicadores de carga

- Color amarillo EN50308 de alta visibilidad.
- Acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Anilla de anclaje giratoria con perfil exclusivo en forma de S.
- Se deforma dentro de unos límites seguros cuando soporta una carga excesiva, lo cual indica claramente la necesidad de sustituirla tras una caída.

Ref.	Descripción
10 304 91	Anilla de anclaje giratorio Söll
10 315 84	Anclaje giratorio Söll

Ref.	Descripción
10 315 81	Anclaje giratorio Söll

Los anclajes EN 795-A los debe colocar un instalador cualificado de acuerdo con las normas vigentes del país. Asimismo, se deben inspeccionar al menos una vez cada 12 meses (seis meses si se utilizan para posicionamiento de trabajo o trabajos de suspensión).



Ref.: 10 304 91



Ref.: 10 315 84



Ref.: 10 315 81

POSTE DE ANCLAJE TOTEM DURAHOIST™



Seguridad en el acceso y los trabajos de mantenimiento con un escaso pasillo de seguridad. Diseñado para proporcionar un punto de anclaje seguro.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Operar con seguridad en factor 1

- Poste desmontable.
- Ligero y muy fácil de transportar con dos empuñaduras.
- Fácil de colocar en la placa base.
- Indicador de inserción: marca roja que garantiza la correcta instalación.
- El punto de anclaje en factor de caída 1 a la altura del hombro reduce el factor de caída.

Características: Ligero y resistente

- Poste de aluminio.
- Punto de anclaje en S con testigo de caída que se deforma en caso de caída.
- Máximo 2 operadores en cada S, hasta 4 operadores.
- Ligero: solo 7,5 kg.

Placa base de acero inoxidable

- 4 puntos de anclaje sobre la placa base y 2 operadores como máximo en cada punto de anclaje.
- Peso: 13 kg.

Ref.	Descripción
10 295 02	Poste de aluminio

Conforme a EN795 clase A-1 si se utiliza con la placa.

Ref.	Descripción
10 295 03	Placa base de acero inoxidable
10 297 20	Accesorio, bolsa de transporte Totem

Conforme a EN795 Clase A-1.





Rescate y evacuación

Acceso técnico: DISPOSITIVO DE ASCENSO

BLOQUEADOR DE ASCENSIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Los bloqueadores de puño están diseñados para unirse fácilmente a la cuerda con una sola mano.
- Amarre eficiente y confortable que permite un mejor control de la escalada.

Ref.	Descripción
10 070 41	Bloqueador de puño derecho
10 073 93	Bloqueador de puño izquierdo

Conforme a EN 567.

Características:

- Ideal para ser usado junto con un pedal de ascensión.
- El bloqueador de puño manual incorpora una empuñadura de aleación ligera.
- Permite que el operador ascienda por una cuerda fija.
- Para diámetros de cuerda de entre 10 y 13 mm.
- Peso 0,21 kg.



DISPOSITIVO DE ASCENSO CAM-CLEAN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: aumenta la seguridad

- Usado junto con el dispositivo de ascenso por cuerda.
- Dispositivo de ascenso pectoral que mantiene al operador en posición erguida y cómoda.

Ref.	Talla
10 042 54	Única

Conforme a EN 567.

Características:

- Diámetro de la cuerda: 8mm a 12 mm.
- Sistema antiretorno.
- Peso: 0,16 kg.



CONJUNTO ESLINGA Y PEDAL DE ASCENSIÓN Shorco



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

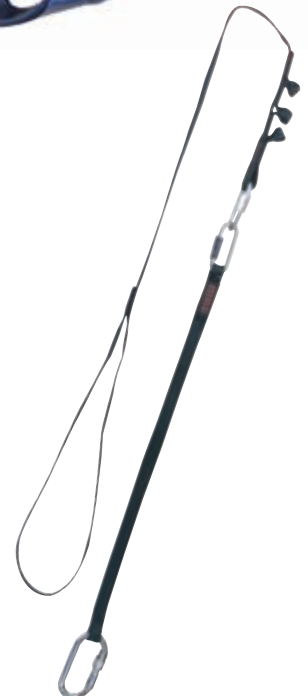
Ventajas: Técnicas de ascenso del estribo

- Usado junto con el bloqueador de puño y el bloqueador de ascenso pectoral Cam-Clean.
- La cinta Shorco y el pedal de ascensión permiten escalar una cuerda fija sin utilizar aparatos mecánicos.

Ref.	Talla
10 101 68	Única

Características:

- Cinta de poliéster con mosquetones.



BLOQUEADOR ABS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Práctico

- Usado para amarrar desde el suelo a la persona trabajando sobre una estructura provista de puntos de anclaje temporales.

Ref.	Talla
10 042 10	Única

Características:

- Sistema automático y dinámico de amarre.
- Usar con cuerdas de 9 a 11 mm.
- Peso: 0,103 kg.





Rescate y evacuación – Acceso técnico: DISPOSITIVO DE DESCENDEDOR

DESCENDEDOR INDY



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Seguridad del operario garantizada

- Ergonómico y fácil de usar.
- Se activa y controla el descenso mediante la presión en la empuñadura.
- El descenso se detiene si la presión en la empuñadura es demasiado débil o demasiado fuerte.

Ref.	Talla
10 320 22	única

Conforme a EN 341 Clase A y EN12841/C.

Características: aluminio y acero inoxidable

- Sistema de frenado antipánico.
- Velocidad de descenso máxima: 2 m/s.
- Apropiado para cuerda Miller de 10-13 mm (véase la pág. 355).
- Peso: 0,49 kg.
- Bajada máx. 2 personas.



DESCENDEDOR PROALLP TECH



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Control y versatilidad

- Ideal para acceso técnico, rescate e intervención.

Ref.	Color
10 070 57	Lila
10 102 22	Negro

Cumple con la norma PR EN 12841C.

Características: Descendedor sobre cuerda controlado mediante rosca y autobloqueo

- Material de aleación ligera.
- Diseñado para sujetar hasta dos personas (máximo 250 kg) en un rescate.
- Velocidad de descenso regulable mediante rosca y autobloqueo.
- Incluye dispositivo de ascenso, freno de sujeción, freno de tensión de cuerda y freno del sistema de arrastre.
- Apropiado para cuerda Miller de 10-13 mm (véase la pág. 355).
- Peso: 0,62 kg.



DESCENDEDOR 8 DE MONTAÑA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Peso ligero

Ref.	Talla
10 102 20	Única

Características:

- Aluminio.
- Descendedor de rescate para cuerda trenzada de 9-12 mm.
- Peso: 0,13 kg.



Rescate y evacuación – Dispositivos de descenso

MILLER SAFESCAPE® ELITE



Dispositivo de rescate y descenso para situaciones de emergencia.
Ideal para rescate y descenso hasta de 500 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: garantiza la seguridad de los trabajadores en altura

- Mayor seguridad en condiciones adversas.
- Económico: Control de re conformidad requerida cada siete años
- Diseño ligero y compacto.
- Disponible también con volante y soporte de escalera como opción.
- Solución total: cumple con todas las normas de seguridad internacionales (CE-ANSI y OSHA).

Referencias, bajo pedidos, en función de la longitud de la cuerda.

- => sin volante,
- => con volante,
- => con volante,
- => con volante y soporte de escalera.

Material: desarrollado para resistir los métodos de prueba más rigurosos

- Carcasa de aluminio anodizado de alta calidad.
- La posición y el diseño del volante controlan el descenso y reducen las vibraciones.
- Cargas de descenso posibles entre 30 kg y 250 kg (2 personas).
- Altura de descenso máxima de 500 m.
- Descenso rápido (1 m/s) y suave.
- En caso de emergencias puede ser usado por 2 personas con un peso total no superior a 250 kg.

Conforme a normas EN 341:2011 y los requisitos de ANSI y OSHA.



MALETA MILLER SAFESCAPE ELITE®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El equipo de rescate puede guardarse con seguridad hasta diez años sin necesidad de realizar inspecciones. Los componentes deben inspeccionarse cada diez años, lo que permite reducir los costes y el tiempo fuera de servicio debido a inspecciones.
- A prueba de vibraciones y fácil de inspeccionar.
- Control de humedad mediante un higrómetro, visible desde el exterior.
- Robusto y durable.
- Mochila fácil de llevar e ideal para operaciones de evacuación y rescate.

Características:

- Dos tiras reflectivas 38 x 30,3 cm hacen que sea más fácil de localizar en la oscuridad
- Caja de propileno con clasificación IP67 (impermeable y estanco)
- Cerradura: ABS
- Indicador de humedad 30/40/50
- Rango de temperatura: -40° hasta 99 °C
- Bolsa de dos compartimentos

Customizar el Kit Miller SafEscape® Elite:

El contenido de cada kit se puede adaptar a las necesidades específicas del cliente, rogamos contacten con el departamento Techniserve (vea p. 385).

Conforme a normas EN 341:2011 (la caja y su contenido se han probado según EN60068) y los requisitos de ANSI y OSHA.



Controlador de humedad



Características	Caja Peli 1600	Caja Peli 1610	Peli 1620
Dimensiones internas	54,4 x 41,9 x 20 cm	55 x 42,2 x 26,8 cm	56 x 43,2 x 32 cm
Dimensiones externas	61,6 x 49,3 x 22 cm	62,7 x 49,7 x 30,3 cm	63 x 49,2 x 35,2 cm
Profundidad tapa	4,4 cm	5,2 cm	5,2 cm
Profundidad de la base	15,5 cm	21,6 cm	26,8 cm
Volumen interno	45,6 dm³	45,6 dm³	77,41 dm³
Peso (caja vacía)	5,9 kg	9,07 kg	11,33 kg
Color de la caja	Naranja	Negra	Negra
Longitud máxima de la cuerda	Hasta 80 m	Hasta 120 m	> 120 m



Rescate y evacuación

La formación es un aspecto esencial en cualquier operación de rescate y evacuación. Miller dispone de una serie completa de cursos de formación en rescates que se adaptan a todos los sectores y servicios de emergencia. Miller ofrece cursos específicos y hechos a medida que incluyen teoría y práctica. Pueden organizarse sesiones formativas en todo el mundo, ya sea en nuestros centros de formación o en el lugar de trabajo. Miller proporciona una solución integral a operaciones de rescate y evacuación.

BOLSA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Ventajas:

- Transporta el SafEscape ELITE de Miller, las cuerdas y los accesorios.

Características:

- Impermeable.

Ref.	Tamaño	Ø	Altura
10 101 91	M	23 cm	59 cm
10 101 90	L	26 cm	69 cm
10 293 40	XL	48 cm	69 cm

QUADPOD*



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Punto de anclaje móvil.

Ventajas: ideal para rescates en espacios confinados

- Estabilidad incluso en terrenos irregulares.
- Resistente incluso en entornos desfavorables gracias a su diseño.

Ref.
10 070 27

Cumple con la norma EN 795 Clase B.

* Se recomienda usar junto con un torno retráctil.

MILLER SAFESCAPE® ELITE KIT DE EVACUACIÓN



Kit de descenso para emergencias.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Todo en una sola bolsa.

Características:

- Incluye un Miller Safescape ELITE de 20m.
- Aro de anclaje.
- Bolsa impermeable.

Ref.	Longitud
10 293 50	20 m



MALETA MILLER SAFESCAPE® ELITE



Kit de rescate general con cuerda de 80 m.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Kit integral de rescate.

Características:

- 1 Miller SafEscape ELITE con volante y manivela de maniobra adaptador de escaleras con 80 m de cuerda.
- 1 mochila de transporte roja.
- 2 eslingas de 1,2 m.
- 1 amarre de cuerda deslizante.
- 4 mosquetones.
- 1 polea.
- 1 protección contra salientes.
- 1 barra en T.

Ref.	Longitud
10 288 11	80 m



Características: Múltiples posicionamientos

- Pies desmontables y ajustables, cada uno se alarga de 1,35 m hasta 2,30 m.
- Pies extremos pivotantes con placa de caucho.
- Aluminio altamente resistente a la corrosión.
- Carga de trabajo segura: 500 kg.
- Peso 12,5 kg.
- Suministrada con bolsa de transporte.



Rescate y evacuación

TORNO DE AUTO EVACUACIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Cabrestante de cuerda a dos velocidades extremadamente eficiente para ser usado con el Quadpod.
- El torno de auto evacuación deja las dos manos libres para que se pueda operar sobre la manivela.

Características:

- El sistema Power Rib sujeta la cuerda para mayor seguridad.
- Con 500 kg la corona comienza a deslizarse y evita la sobrecarga.
- Diseñado para usarse con una cuerda kernmantel de 11 mm.
- Peso: 5,45 kg.

Ref.
10 070 29

POLEA DE RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Polea pivotante de fijación simple o doble altamente eficiente para sistemas de reenvío y arrastre.
- Funcionamiento suave incluso con cargas pesadas.

Características:

- Fabricado en aluminio.
- Adaptable con cuerdas de hasta 12,7 mm de diámetro máximo.
- Resistencia a la tracción 3.000 kg.
- Aleación ligera: 0,12 kg.

Ref.	Descripción	Color
10 070 38	Enlace fijación	Azul oscuro
10 102 24	Fijación doble	Lila

POLEA GEMELA DE RESCATE EN ALEACIÓN



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Polea doble de alta eficiencia

- Doble polea gemela.
- Funcionamiento suave incluso con cargas pesadas.

Características:

- Doble polea giratoria.
- Disponible para cuerdas de hasta 12,7 mm.
- Carga de rotura 3.000 kg.
- Aleación ligera: 0,28 kg.

Ref.	Descripción
10 070 40	Fijación doble

PÉRTIGA TELESCÓPICA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Usada para fijar a distancia la línea de rescate al arnés de los operarios que deban ser evacuados.

Características:

- Mantiene el mosquetón en posición abierta.
- Pértiga telescópica de fibra de vidrio que se pliega hasta 0,8 m.
- Longitud 3,45 m.

Ref.
10 178 24

ANTICAÍDA DE CORREDERA PARA RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Conectado al extremo de la cuerda del Miller Safescape para poder alcanzar el elemento de amarre de la persona a rescatar y elevarlo

Características:

- Apropiado para cuerda de 10/12 mm.

Ref.
10 288 07

PROTECCIÓN CONTRA BORDES



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Impide que la cuerda se corte con un borde afilado al elevar o descender a una persona.

Características:

- Acero inoxidable.

Ref.
10 288 08

Rescate y evacuación

BARRA EN T

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Se utiliza específicamente para separar la cuerda del borde.



Ref.

10 288 09

TRIÁNGULO DE RESCATE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- El triángulo de rescate puede ajustarse por completo a adultos y niños.

Características:

- Compacto y ligero.
- Apropiado para rescates de corta duración y operaciones de evacuación para una víctima no herida.
- Diseñada para mantener a la víctima en una postura sentada (confortable).
- Peso: 1,164 kg.

Ref.

10 048 76

Conforme a EN 1498B.



CINTA DE RESCATE DE EMERGENCIA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Usada por los más importantes servicios de rescate de todo el mundo.
- Aumenta el confort para la víctima.

Ref.

10 070 63

Conforme a EN1498.

Características: diferentes posiciones

- Confortable y fácil de usar. La cinta presenta varias características importantes de una cinta para helicóptero.
- La cinta pectoral se puede deshacer para ser ajustada a la víctima mientras sigue unida al sistema de rescate.
- Las cintas de las perneras ajustables permiten cualquier tipo de ángulo a la hora de elevar a la víctima.
- Recubrimiento de espuma de 9 mm sobre la cinta del pecho.
- 2 anillos de fijación adicionales regulan la talla para víctimas más pequeñas.
- Peso: 1,9 kg.



CAMILLA DE EVACUACIÓN KIT



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Camillas de evacuación ligera ideal para espacios confinados

- Una vez ajustada a la víctima, proporciona una base rígida.
- Puede usarse tanto en vertical como en horizontal.

Características:

- Camilla de polipropileno.
- Con soporte para los pies.
- Puede guardarse en una bolsa compacta y es fácil de transportar.
- Las cintas pectorales de hombros son acolchadas y proporcionan mayor ajuste y mayor protección a la víctima



Ref.

Descripción

10 317 86

Evac body splint kit incluye:

10 302 85

Tirantes tipo «araña»

10 070 46

Evac body splint/camilla

10 323 20

Bolsa amarilla para transporte y almacenaje



Espacio confinado

TRÍPODE



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: De fácil instalación por una sola persona

Características: Auto bloqueante y ajustable

- Trípode de aluminio.
- Pies completamente ajustables aseguran la posición gracias a los pasantes automáticos.
- Dos puntos de anclaje.
- Suministrado con una polea.
- Peso: 15 kg.
- Dimensiones: completamente extendido: altura: 2,1 m / envergadura de las patas: 1,5 m.
- Altura: 2,1 m.
- Dimensiones: completamente recogido: altura: 1,4 m / anchura: 0,4 m.
- Resistencia a la rotura: > 10 kN.
- Carga máxima de trabajo: 136 kg.



Ref.

10 050 41

Conforme a EN 795 (b).

TORNO DE TRABAJO MN20 MANHANDLER®



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Compacto y robusto.
- Torno de rescate y de trabajo.
- Manhandler® es fácil de maniobrar.

Características:

- Freno-disco de fricción.
- Carcasa en acero.
- Relación de transmisión mecánica 5:1.
- Sistema de bloqueo en caso de sobre velocidad e indicador de carga.
- Adaptador a trípode integrado.
- Mosquetón automático giratorio.
- Carga máxima: 150 kg.



Ref.	Longitud	Descripción
10 050 42	20 m	cable de acero galvanizado
10 050 44	20 m	cable de acero inoxidable

Conforme a EN 1496.

Espacio confinado

SISTEMA ELEVADOR DE RESCATE Y RECUPERACIÓN MIGHTEVAC®



Fiabilidad superior para evacuaciones de emergencia de 15 m hasta 40 m. Sistema anticaída de recogida automática del cable con torno de recuperación.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Rendimiento de altas prestaciones

- Fácil de usar.
- Se utiliza en combinación con el trípode Miller y soportes exclusivos para formar el núcleo de un sistema estable y seguro de entrada en espacios confinados.

Características:

- Cable de acero galvanizado o inoxidable de 4,8 mm.
- Mecanismo con torno de recuperación de activación rápida.
- Carcasa de acero prensado y diseño compacto.
- Torno de rescate (ascenso/descenso), relación de transmisión 5:1.
- Componentes de aluminio / acero inoxidable resistentes a la corrosión.
- Empuñadura de transporte práctica y resistente.
- Indicador de caída incorporado.



Ref.	Longitud	Descripción
10 051 49	15 m	Material: acero galvanizado
10 051 60	30 m	Material: acero galvanizado
10 051 61	40 m	Material: acero galvanizado
10 143 90	15 m	Material: acero inoxidable
10 143 70	30 m	Material: acero inoxidable
10 053 30	15 m	Soportes para MightEvac®
10 053 31	30 m y 40 m	Soportes para MightEvac®

Conforme a EN 360 y EN 1496.

POLEA MILLER*



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Plana con placas laterales pivotante para diámetro 6mm.

Características:

- Polea de acero inoxidable.



Ref.
10 114 71

*Incluido con trípode MN10 y Manhandler®

POTEX



Pescante giratorio portátil.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Fácil acceso a espacios confinados

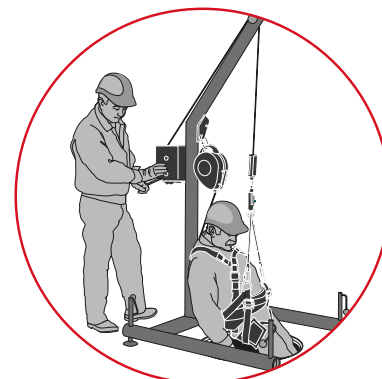
- Bases: El brazo del pescante está disponible con una amplia selección de bases de montaje para adaptarse a entornos de trabajo móviles, temporales o semipermanentes.

Material: Sistema elevador simple giratorio

- Torno de rescate integrado 30 m.
- Pies ajustables para adecuarse lo máximo posible a la entrada de los espacios confinados.

Ref.
10 029 20

Conforme a EN 795 (b).





Kits anticaídas

¡Todo en uno! Seis kits listos para su uso, especiales para la construcción y la industria en general, que incluyen la nueva gama de innovadores arneses en forma de H "Miller H-Design®".

KITS UNIVERSALES: MILLER H-DESIGN® & TURBOLITE™

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para un trabajo seguro en situaciones de poca exposición de caída

Kit universal con arnés de 2 puntos	Kit universal con arnés de 1 punto
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles laterales y punto de conexión dorsal, hebillas automáticas, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032872)	Arnés Miller H-Design®: punto de conexión dorsal, hebillas automáticas, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032860)
Miller Turbolite con mosquetón giratorio + gancho de andamio de 65 mm (ref. 1018013)	
Eslinga de 1,2 m (ref. 1008363)	
Mochila negra Miller (ref. 1007067)	
Ref. 10 334 42	Ref. 10 337 76

KIT PARA TEJADOS: MILLER H-DESIGN® & AMARRE DE CUERDA

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para trabajar con seguridad y libertad en tejados

Kit para tejados
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles laterales y punto de conexión dorsal, tejido DuraFlex, hebillas automáticas, talla 2 (ref. 1032872)
Sistema anticaída de corredera Ø12 mm, 15 m (ref. 1011700)
Estuche de plástico (ref. 1002864)

Ref. 10 337 77





Kits anticaídas

KITS DE MOCHILA: MILLER H-DESIGN® & MANYARD®

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una solución ligera y cómoda para trabajar con seguridad reduciendo el riesgo de tropiezos

Kit de mochila con arnés de 2 puntos	Kit de mochila con arnés de 1 punto
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de conexión dorsal, hebillas manuales, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032864)	Arnés Miller H-Design®: punto de conexión dorsal, hebillas manuales, tejido DuraFlex, talla 2 (ref. 1032856)
Miller Manyard 2 m con gancho de andamio de 65 mm (ref. 1005325)	
Mochila negra Miller (ref. 1007067)	

Ref. 10 338 71

Ref. 10 338 70

KIT PARA TRABAJO EN ANDAMIOS MILLER H-DESIGN® Y ELEMENTO DE AMARRE Y A PRUEBA DE BORDES KERNMANTEL

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Una ligera y cómoda solución para trabajar de forma segura, especialmente por riesgo de caída sobre un borde

Kit para andamios
Arnés Miller H-Design®: 2 bucles esternales y punto de extensión dorsal, tejido DuraFlex, hebillas automáticas, talla 2 (ref. 1032872)
Elemento de amarre «Y» a prueba de bordes doble kernmantel 1,5 m + 2 GO55 (ref. 1032388)
Mochila negra Miller (ref. 1007067)

Ref. 10 337 78



Kits anticaídas

KIT TITAN™ PARA CUBIERTAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Útil en cubiertas inclinadas, donde los sistemas retráctiles pudieran reaccionar con demasiada lentitud

Características:

- Arnés TITAN™ de dos puntos con anclajes frontal y dorsal (anillas textiles frontales).
- Anticaída automático de corredera con cuerda de 10 m y prolongador de amarre de 30 cm.

Ref.
10 118 95



KIT ANTICAÍDA TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Kit económico para la protección anticaída

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Elemento de amarre con absorbedor de energía de 2 m con dos mosquetones de rosca.

Ref.
10 118 96



EMBALAJE TITAN



KIT RETENCIÓN TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: La solución ideal para limitar el área de trabajo de fijación.

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Elemento de amarre de sujeción de 2 m con dos mosquetones de rosca.

Ref.
10 118 97



Kits anticaídas

KIT DE CONSTRUCCIÓN TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Kit anticaída ligero

- El sistema de frenado de activación rápida detiene la caída en pocos centímetros.

Características:

- Arnés TITAN™ de un punto con anclaje dorsal.
- Sistema anticaída de recogida automática de cinta TITAN™ Aviabloc auto retráctil de 2,5m con dos mosquetones de rosca.



EMBALAJE TITAN



Ref.

10 118 98

KIT DE POSICIONAMIENTO TITAN™



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Permite trabajar manteniendo las manos libres

Características:

- Arnés TITAN™ de dos puntos con cinturón de posicionamiento y anclajes frontal y dorsal (anillas textiles pectorales).
- Anticaída de recogida automática de cinta TITAN™ Aviabloc auto retráctil de 2,5 m con dos mosquetones de rosca.
- Elemento de amarre para sujeción ajustable con dos mosquetones de rosca.



Ref.

10 118 99

SISTEMA DE RESCATE MEDIANTE POLEA PARA EVACUACION DE LAS VÍCTIMAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: instalación sencilla para un rescate rápido y seguro

- Este ligero sistema permite al rescatador asegurar a la víctima a su propia cuerda y elevarla para evacuarla bien sea sobre su propio sistema o bien pasarla a una camilla

Características:

- Las poleas, el dispositivo de ascenso y los mosquetones caben perfectamente en una resistente mochila de transporte.
- Longitud máxima: 2 m.
- Peso: 1,2 kg.



Ref.

10 070 42

KITS INDY DE AUTORESCATE



CARACTERÍSTICAS PARA VENTAJAS

Ventajas: Adaptado para una utilización por una sola persona

- Kit de evacuación listo para ser empleado.

Características:

- Descendedor INDY. Velocidad máxima de descenso 2 m/s.
- Cuerda de 20 m con mosquetón.
- Aro de anclaje.
- Bolsa práctica e impermeable.



Ref.

10 060 26

Conforme a
EN 341 y
EN12841/C.



ACCESORIOS

PORTA HERRAMIENTA
BANDIT™

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Evita que las herramientas se caigan y provoquen lesiones graves en el lugar de trabajo

- Puede fijarse al cinturón o a la muñeca del trabajador.
- Diseñada para asegurar la herramienta a la vez que se tiene libertad de movimientos.

Características:

- Cinta con mosquetón y sistema de fijación a la muñeca.
- Carga máxima: 2,5 kg.

Ref.	Descripción
11 002 10	Caja de presentación con doce cintas porta herramientas Bandit™ para sujetar herramientas
10 145 91 Uno de cada	Herramienta Bandit™
10 124 91	Bolsa grande con 36 brazaletes porta herramientas Bandit™ para muñecas

MILLER RELIEF™ STEP



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Evita los efectos de un traumatismo de suspensión

- El pedal Relief™ puede unirse a cualquier tipo de arnés.
- De fácil empleo, representa una solución a corto plazo para una seguridad acrecentada del trabajador.

Características:

- Cinta fácil de usar.

Ref.	Descripción
11 002 11	Caja de presentación con 12 pares
10 315 70 un par	Miller Relief™ Step

CINTA COLA DE VACA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Dispositivo de conexión fiable con bucles reforzados en el extremo

- Ligera.

Características: Dynema de 15 mm

- Se usa para ajustar toda una variedad de componentes auxiliares.
- Eslinga con bucles reforzados en cada extremo.
- Apropiado para unir diferentes componentes de un sistema de rescate o acceso.

Ref.	Longitud
10 070 59	30 cm
10 070 58	60 cm

Conforme a EN 354 y EN 566.

CARRETE PARA BORDES
CORTANTES

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Diseñado para proteger la cuerda cuando se usa sobre bordes abrasivos

Características:

- Eje de acero inoxidable y rodamientos de latón extremadamente resistentes.
- El carrete de 50 mm de ancho permite el uso simultáneo de tres cuerdas.

Ref.
10 070 43

CASCO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Protege de impactos

Características:

- Casco de polipropileno con un revestimiento de algodón totalmente ajustable y un buen sistema de ventilación reduce la aparición de humedad.
- Talla universal regulable mediante velcro.
- Provisto de punto de amarre para linterna.

Ref.	Color	Peso
10 070 48	Rojo	410 g

Conforme a EN 397 y EN 50365.

CASCO

Nuevo



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas:

- Protege de los golpes en vertical y horizontal
- Óptimo confort máximo campo de visión

Características:

- Visera corta 20mm con frontal amovible
- Barbuquejo de 4 puntos y ajuste de cremallera plástica
- Porta tarjeta interna para información médica o identificación

Ref.	Color	Peso
10 309 40	Blanco	330 g

Conforme a EN 397 y EN 50365

Accesorios

PROTECTOR DE CUERDA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Diseñado para proteger la cuerda de la abrasión y los cortes.

Características:

- Protector de cuerda reforzado de PVC.
- Fácil de ajustar con cierre de velcro.

Ref.

10 102 14

CAJA DE PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

CARACTERÍSTICAS: Caja de almacenamiento de plástico

Dimensiones: 800 x 400 x 300 mm.

Ref.

10 044 71

BOLSA DE DEPORTES



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Características:

- Fabricada en Poliéster con cremallera central.
- 2 grandes asas y una cinta de bandolera.
- Dimensiones: 590 x 270 x 270 mm.
- Peso: 0,740 kg.

Ref.

10 028 65

ASIENTO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: El asiento proporciona una posición de apoyo cómoda al operario

⚠ Usado junto con un arnés de seguridad apropiado.

Características:

- Asiento contrachapado y cubierto de espuma expandida revestido de PVC impermeable y resistente a la abrasión.
- Suministrado con dos conectores.
- Cintas ajustables para un ajuste perfecto.
- Acabado con prácticos puntos de enganche para accesorios.

Ref.

10 070 56

BOLSA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

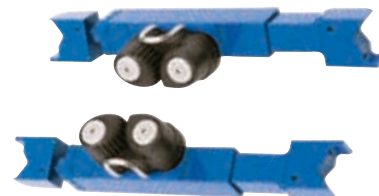
Características:

- 3 bolsillos exteriores.
- 2 grandes asas y una correa de bandolera.
- Dimensiones: 500 x 330 x 250 mm.
- Peso: 0,938 kg.

Ref.

10 044 54

KIT DE BLOQUEO



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Asegura la base de una escalera para evitar que se deslice o bascule.

- Evita cualquier riesgo de caídas o resbalones.
- Fija la escalera de manera segura.

Características:

- Kit que incluye dos bloques fijadores y una cuerda de 8 m.

Ref.

10 029 97

MOCHILA NEGRA

Nuevo



Ref.

10 070 67

MOCHILA



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Ventajas: Gran capacidad

Características:

- Mochila azul de PVC de alta resistencia.
- Correas para los hombros.
- Hebillas de enganche rápido.

Ref.	Capacidad	Altura
10 044 43	30l	410 mm
10 044 44	60l	650 mm



SERVICIOS DE MILLER

MILLER SERVICIO TÉCNICO / TECHNISERV

Miller Servicio Técnico presta un servicio de ayuda individual para cada una de sus dudas sobre seguridad en altura. Cuenta con profesionales de larga experiencia dispuestos a resolver con rapidez sus consultas telefónicas sobre las dudas planteadas a sus necesidades.

NUESTRA EXPERIENCIA TÉCNICA CONTRASTADA ESTÁ SIEMPRE A SU SERVICIO PARA CUALQUIER DUDA SOBRE LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- Recomendaciones de productos relacionados con una aplicación o un sector específico.
- Cualquier consulta técnica sobre las especificaciones de productos Miller.
- Servicio posventa, inspección y devolución.
- Consultas específicas sobre productos.
- Certificaciones y normas relativas a productos.
- Consultas sobre el manual de instrucciones-fichas técnicas.

TECHNISERV Sur de Europa

Tel.: + 33 (0) 2 48 52 40 42

Fax: + 33 (0) 2 48 52 40 76

Email: techniserv.hsp@honeywell.com

Departamento de atención al cliente para sistemas

Para preguntas técnicas y pedidos:

Teléfono: +34 91-6775958

Email: lignedevie.hsp@honeywell.com

FORMACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS MILLER

REQUISITOS LEGALES

La formación es un elemento esencial en cualquier programa de seguridad. El empresario es responsable de garantizar que cualquier persona que trabaja en altura tiene información completa sobre el correcto uso de los EPI y de los demás sistemas.

FORMACIÓN BÁSICA EN PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE CAÍDAS

La legislación establece que debe hacerse uso de un sistema anticaída cuando se trabaja en altura y existen riesgos de caídas. Este sistema está formado por los siguientes elementos:

- Punto de anclaje / conector de anclaje.
- Un arnés anticaída.
- Un sistema de conexión intermedia.

SOLUCIONES DE FORMACIÓN TOTAL

Los programas de formación de Miller están considerados como un elemento central dentro de su oferta global en protección anticaída. Permiten concienciar en materia de seguridad y aportan las habilidades y los conocimientos necesarios para garantizar la seguridad en el puesto de trabajo y para adaptarse a todos los sectores industriales y servicios de emergencia. Impartidas por instructores profesionales con experiencia de campo, las sesiones impartidas incluyen demostraciones y formación práctica. Asimismo, abordan variables y requisitos de rendimiento en materia de prevención y protección anticaída en función de las características de cada tipo o entorno de trabajo.

Además, la formación Miller ofrece una completa lista de cursos de seguridad en altura impartidos en las instalaciones del cliente o en los centros de formación e innovación tecnológica de Miller:

- Construcción: estructuras metálicas, andamios y cubiertas
- Telecomunicaciones
- Electricidad
- Energía eólica: simulador
- Petróleo & gas
- Accesos con cuerda
- Espacio confinado
- Limpieza
- Remontes (Telesquí)
- Mantenimiento
- Rescate y evacuación

CENTROS DE SERVICIO MILLER:

- inspección
- reparación
- mantenimiento

Miller® ofrece a los usuarios de sus productos servicios de inspección, reparación y mantenimiento rápidos y en la zona.

El personal de los puntos de servicio Miller está formado y acreditado por nuestros técnicos. Los centros disponen de los repuestos necesarios para la reparación y el mantenimiento de los equipos Miller.

Contacte con su centro más cercano para una respuesta acorde a sus necesidades.



Para más información sobre nuestras actividades de formación en protección anticaída industrial, contacte con su delegación comercial Honeywell o con su responsable de protección anticaída para personalizar sus cursos.



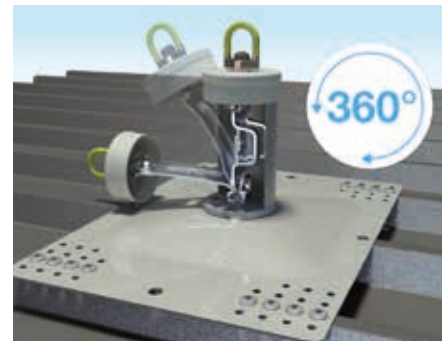
Sistemas anticaídas permanentes

POSTE DE ANCLAJE SÖLL FUSION®

El poste de anclaje único Söll Fusion® presenta las mismas características que el poste intermedio Söll Fusion®. El poste está equipado de un punto de anclaje certificado para 2 personas. Los esfuerzos sobre la estructura en caso de caída se limitan a menos de 10 kN.

Protección de 360°: En caso de caída el poste Söll Fusion® bascula en la dirección del esfuerzo, absorbiendo la energía y manteniendo la base fijada firmemente a la superficie de la cubierta.

El poste de anclaje único Söll Fusion® es conforme a la norma EN795 clase A.



SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL SHOCKFUSION®

Diseñado para adaptarse a la mayoría de cubiertas metálicas ligeras industriales y comerciales.



El sistema de línea de vida horizontal Söll ShockFusion® minimiza la deflexión en la línea de vida mientras controla eficazmente las fuerzas del sistema para mantener una conexión segura con una diversidad de estructuras de cubierta. El diseño de montaje en superficie elimina la necesidad de perforar la estructura de la cubierta, haciendo que la instalación sea rápida y fácil, mientras se reducen los costes de mano de obra.

- **Diseño exclusivo de Söll ShockFusion® :**
 - Eficacia probada en distancias de hasta 20 m.
 - Diseñado para un máximo de seis usuarios (con un máximo de cuatro usuarios en el mismo intervalo).
 - Garantiza cargas en la estructura del tejado por debajo de 10 kN.
- **Movilidad y seguridad para trabajos sobre cubiertas:**
 - Los postes de extremidad y de esquina absorben con eficacia las tensiones del sistema sin volcar, gracias al componente de absorción de energía integrado.
 - La desviación de la línea es mínima, lo que reduce la distancia de la posible caída.
 - > Posibilidad instalación a mayor proximidad de los bordes.
 - > Facilita las labores de rescate en caso de caída.
- **Concebido para una instalación fiable y duradera.**
- **Instalación rápida y económica.**
- **Mantiene una conexión segura con distintas estructuras de cubierta:** de membrana, chapa grecada, rivete vertical, y estructura de hormigón.

El sistema Söll ShockFusion® es conforme a la norma EN795 Clase C.

*Söll ShockFusion and Söll Xenon solo están disponibles
System Customer Service para asistencia*

Sistemas anticaídas permanentes

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL XENON® 2.0

Diseñado para aplicaciones industriales (puentes grúa, zonas de carga, etc.) y cubiertas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cumple con la normativa EN 795:2012.
- Garantiza integridad estructural y protege hasta a siete trabajadores.
- El único absorbedor de energía con múltiples funciones que previene el daño a una variedad de estructuras.
- El carro estándar y el carro overhead proporcionan un excelente funcionamiento.

PATENTADO



CUMPLE EL
ESTÁNDAR
EN 795:2012



El sistema de línea de vida Söll Xenon 2.0 es una solución innovadora de protección en altura que cumple con la nueva normativa EN 795:2012*. Es un sistema duradero de gran calidad hecho de acero inoxidable resistente a la corrosión y se ajusta perfectamente a aplicaciones industriales como trabajos en puentes grúa, zonas de carga y cubiertas. En caso de caída el sistema también puede ser utilizado como punto de anclaje para el rescate. En caso de caída, este efectivo sistema evita los daños a la estructura.

El sistema de línea de vida incorpora un exclusivo absorbedor de energía puntero dotado de la tecnología patentada de Miller "Force-dispersal Technology" que garantiza la protección en caídas de hasta 6 trabajadores en un tramo máximo de 20 m (cable 1x19, anchura de 8 mm), dependiendo de las características de la línea.

El nuevo absorbedor de energía Söll Xenon funciona como cuatro dispositivos en uno: un indicador de tensión, un cable tensor, un absorbedor de energía y un indicador de caídas. Solo es necesario un absorbedor de energía para todas las instalaciones, ya sea una instalación sobre postes o estándar.

Un nuevo carro overhead Söll Xenon completa el sistema y permite usos pesados con líneas de vida retráctiles de hasta 20 kg.

Conformidad y pruebas

El sistema de línea de vida horizontal Söll Xenon 2.0 cumple con la última normativa europea para dispositivos de anclaje EN 795:2012*.

- Para demostrar que el sistema evitaría los daños estructurales a raíz de una caída proporcionando a la vez un anclaje para rescatar a los trabajadores, se han realizado con éxito unas pruebas de fuerza y de integridad dinámicas con una masa de 100 kg, más 200 kg adicionales durante tres minutos.

- Para estar seguros de la eficacia de la tecnología Miller "Force-dispersal Technology" en caso de caída consecutiva de hasta 3 trabajadores, el sistema fue sometido a una prueba de "caída múltiple". Una masa de prueba de 200 kg (representando a 2 trabajadores) fue lanzada inicialmente, seguida de otras 5 masas más de 100 kg cada una (representando a 5 trabajadores). Para probar la integridad estructural, se añadieron 650 kg más a la carga durante tres minutos.



Carro estándar



Carro overhead

para instaladores profesionales formados.
técnica y pedidos, vea página 381.

*El sistema también cumple con los requisitos de OSHA, ANSI y AS/NZS.



Sistemas anticaídas permanentes

SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SÖLL SAFELINE® 2.0

Diseñado para aplicaciones en cubiertas rígidas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Su excepcional absorbedor de energía garantiza la integridad estructural para aplicaciones sobre cubiertas según la normativa EN 795:2012.
- Un sistema fácil de instalar, con pocos componentes, que puede proteger hasta a tres trabajadores.
- El sistema también sirve como anclaje para rescatar a los usuarios en caso de caída.

El sistema de línea de vida horizontal Söll SafeLine 2.0 es un dispositivo de anclaje fácil de instalar, ideal para aplicaciones en cubiertas. El dispositivo consta de un número limitado de componentes que no requieren herramientas específicas.

El Sistema de línea de vida horizontal Söll SafeLine 2.0 cumple con las nuevas normas y regulaciones EN 795:2012. Se trata de un sistema de alta calidad, duradero, fabricado con acero inoxidable resistente a la corrosión y que resulta ideal para instalaciones en cubiertas. En caso de caída el sistema también puede ser utilizado como punto de anclaje para el rescate. En caso de caída, este efectivo sistema evita los daños a la estructura.

El sistema de línea de vida incorpora un exclusivo absorbedor de energía puntero dotado de la tecnología patentada de Miller "Force-dispersal Technology" que garantiza la protección en caídas de hasta 3 trabajadores en un tramo máximo de 15 m, dependiendo de las características de la línea.

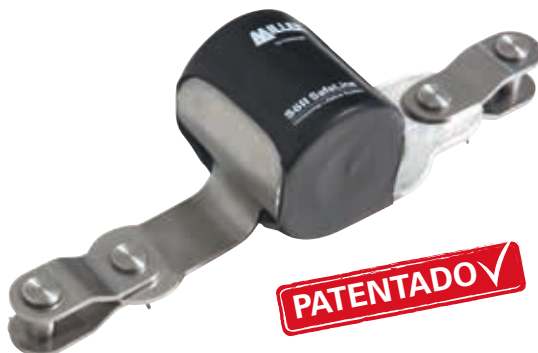
Absorbedor de energía de un rendimiento excepcional y fácil de instalar

El absorbedor Söll SafeLine puede ser fijado rápida y fácilmente mediante los ejes y pasadores proporcionados. La funda retráctil negra alrededor del absorbedor de energía es resistente a los rayos UV.

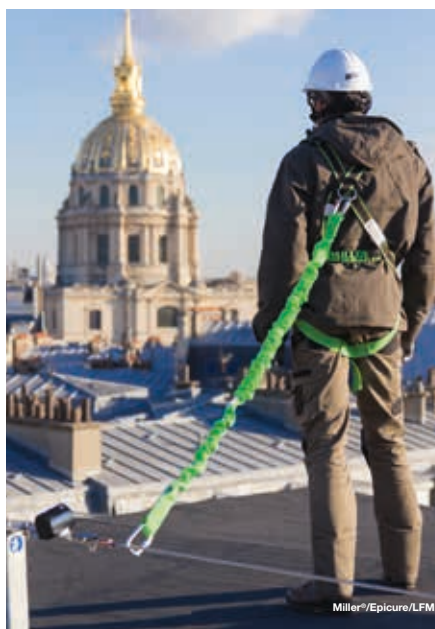
El absorbedor de energía ha sido diseñado para dispersar la energía durante una caída con el fin de proteger tanto a los trabajadores como a la estructura de cubierta. Su tecnología patentada "Force-dispersal Technology" garantiza una distribución uniforme de la energía cuando el absorbedor está desplegado.

Kit con los accesorios esenciales, fácil de encargar

Söll Safeline se propone como un kit que incluye el nuevo absorbedor de energía, un tensor con indicador de tensión integrado, abrazaderas de extremo de cable y una placa de identidad. Aparte de estos componentes esenciales, solo deberán solicitarse las partes intermedias y la longitud correcta de cable.



PATENTADO



VI-GO, EL NUEVO SISTEMA DE CABLE VERTICAL CON PROTECCIÓN ANTICAÍDAS INTEGRADO

El Vi-Go de Söll es un sistema anticaída para clientes OEM y para el equipamiento complementario de vías de ascenso como escaleras o estribos ya existentes, por ejemplo en aerogeneradores, suministro eléctrico, telecomunicaciones o industria.

Esta compuesto por cable de acero (3 tipos diferentes) de conexión y de un carro anticaída.

Seguridad para todos los usuarios

Cada carro esta provisto de un absorbedor de energía en acero inoxidable propio de los elementos Miller.



Söll SafeLine solo puede ser instalado por instaladores cualificados que hayan superado la formación adecuada.



Sistemas anticaídas permanentes



SISTEMA DE RIEL VERTICAL SÖLL GLIDELOC®

Söll GlideLoc es un sistema de escalada vertical seguro que se instala de forma permanente en edificios, torres, mástiles y otras estructuras.

Los sistemas Söll GlideLoc existen en escaleras y railes de anclaje, y son conformes a la norma EN353-1. Permiten una combinación de accesos verticales y horizontales sin necesidad de realizar una desconexión.

Las escaleras Söll GlideLoc cuentan con un rail integrado para el dispositivo anticaídas deslizante en el centro. Están ya disponibles en aluminio, acero galvanizado y acero inoxidable. Los railes de anclaje también pueden adaptarse a las escaleras existentes.

SISTEMA ROBUSTO PARA UNA MAYOR SEGURIDAD

- Solido, estructura metálica rígida.
- La escalera puede ser utilizada para fijar un dispositivo de rescate.
- Los avanzados dispositivos anticaídas Söll BodyControl, certificados según la norma EN353-1:2014, proporcionan mayor seguridad a través de una detención rápida en cualquier situación de caída, tanto hacia atrás como hacia abajo.

ROBUSTOS PARA UNOS GASTOS DE EXPLOTACIÓN MEJORADOS

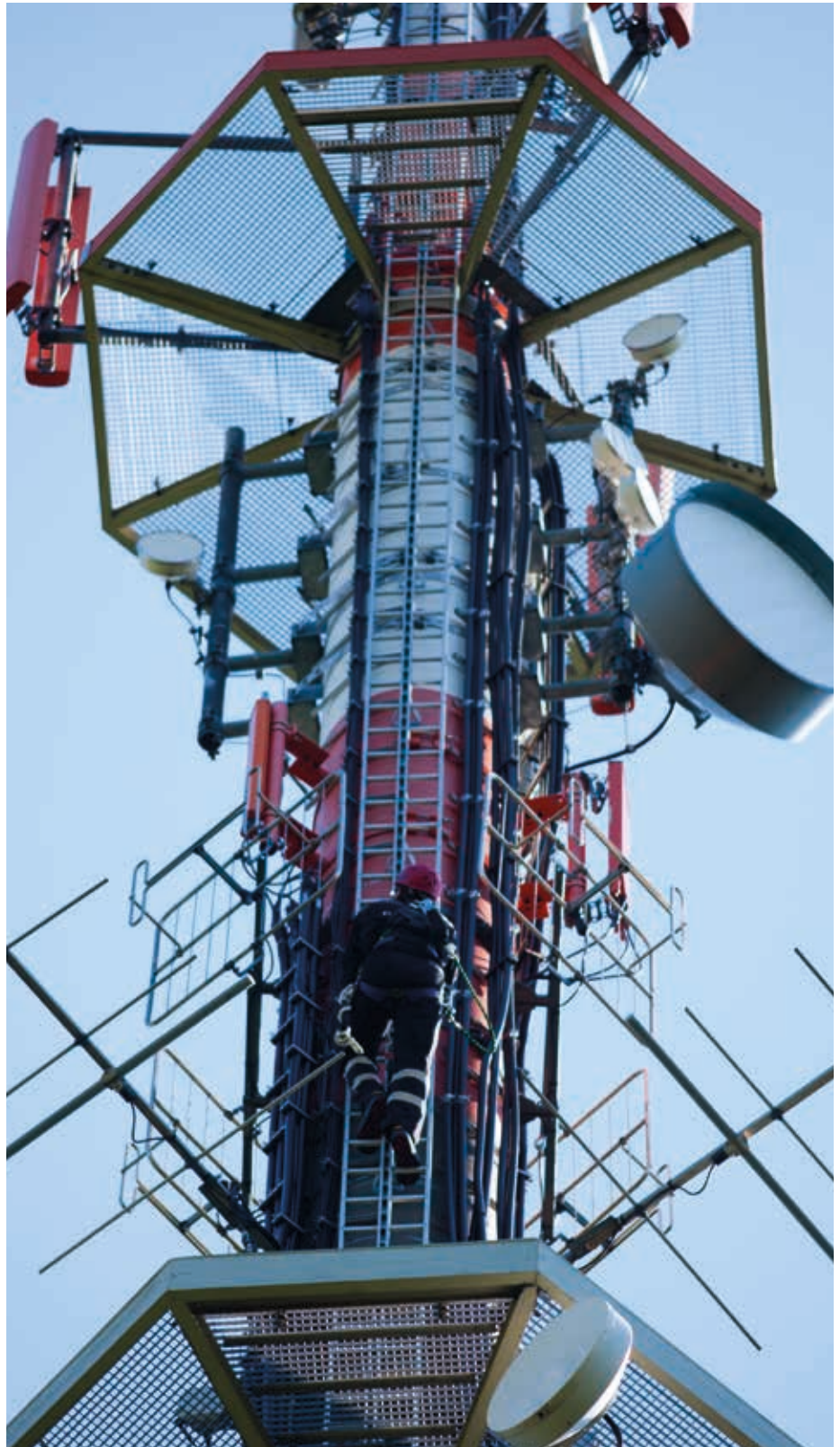
- El sistema de railes rígidos resiste el desgaste constante y las cargas de choque accidentales (contrariamente a los sistemas de cable).
- Las inspecciones anuales son fáciles y rápidas de realizar, con muy pocos elementos a revisar.
- Gracias a la calidad de sus componentes, las reparaciones o sustituciones de piezas necesarias son limitadas.
- La vida útil es ilimitada, siempre y cuando el sistema pase la inspección anual.

FLEXIBILIDAD Y LIGEREZA

- La amplia gama de soportes de montaje permite su instalación en la mayoría de las estructuras.
- Se pueden suministrar soportes personalizados a petición del cliente.
- No hay límite de altura para la instalación de los railes en edificios, mástiles o torres de máxima altura.

COMODIDAD EN LA SUBIDA

- La ausencia de soportes intermedios hace posible que los dispositivos anticaídas se deslicen suavemente a lo largo de los railes.
- Los dispositivos anticaídas Söll BodyControl están diseñados para subir de forma cómoda con o sin inclinación hacia atrás.





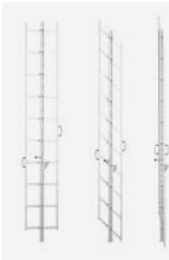
Sistemas anticaídas permanentes

CONCEPTO DE SISTEMAS INNOVADORES SÖLL GLIDELOC®

Nuevo

1 Söll PivotLoc

El sistema plegable de escalera impide que la vía de ascenso sea utilizada por personas no autorizadas.



2 Escalera en Y

La escalera en Y, es una escalera de seguridad simple y económica con una gran versatilidad. Debido a la superficie reducida, la resistencia que ofrece al viento y la carga que supone para la construcción que la soporta, son mínimas.



3 Puente giratorio

Posibilita el paso seguro de una escalera a un rail de anclaje horizontal y viceversa sin necesidad de desconectarse.



4 Rail de anclaje horizontal

Disponible en forma recta y curvada, posibilita el acceso seguro a plataformas estrechas.



5 Descansillos plegables

Deben existir a intervalos regulares a modo de plataforma de descanso, en caso de vías de ascenso altas, para mayor seguridad.



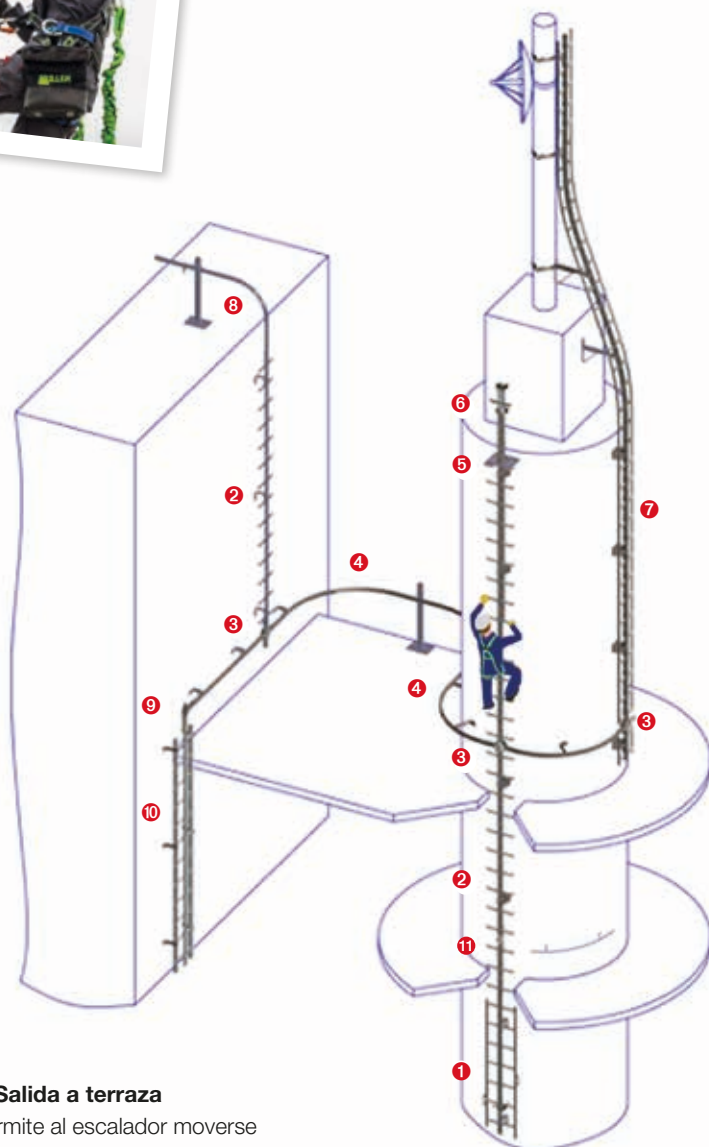
6 Rail giratorio para acceso a plataforma

Permite subir de manera segura a un tejado o a una plataforma manteniendo algo de distancia respecto al borde del tejado.



7 Escalera gemela

El usuario puede dejar que sus manos se deslicen a lo largo de los bastidores laterales, sin tener que agarrarse a los peldaños. Ideal para entornos de gran suciedad. Ofrece una gran resistencia a la torsión.



8 Salida a terraza

Permite al escalador moverse de forma segura por una cubierta o plataforma lejos del borde antes de desconectarse del sistema.



9 Derivación

Se usa para el cambio de dirección desde el final de la vía de ascenso a un plano de anclaje horizontal o viceversa.



10 Rail de anclaje vertical

Se puede unir a otras escaleras, escalones metálicos, ya existentes. Un ascenso protegido de esta manera proporciona la misma protección que los sistemas de ascenso Söll.



11 Elemento de salida

El utilizador que asciende puede retirar el Carro del rail al finalizar la ascensión o introducirlo en el rail antes de bajar.



Sistemas anticaídas permanentes

DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS SÖLL® BODYCONTROL



VEA EL VÍDEO DEL PRODUCTO.

Nuevo

Una nueva generación de dispositivos anticaídas deslizantes diseñados para una escalada cómoda, proporcionando mayor seguridad en todas las situaciones de caída a través de una detención rápida. Los carros Söll BodyControl cumplen la última norma EN353-1:2014

NORMA DE SEGURIDAD ACRECENTADAS

- 2 funciones de detención independientes se activan en situación de caída hacia atrás o hacia abajo.
- Detención rápida: <140 mm.
- Detención ultra-rápida en caso de que el rail tenga perforaciones de fijación: <70 mm gracias a un chaflán de seguridad adicional.
- Indicador de caída visual.
- Pictogramas en las lanzaderas para garantizar un uso correcto.

AMPLIA APLICABILIDAD

- Certificados para trabajadores de 40 – 140 kg.
- Funciona con escaleras inclinadas y railes: de -10° a +15°.

COMODIDAD

- El mecanismo de eje suspendido (para las ruedas) garantiza el buen funcionamiento del dispositivo en cualquier circunstancia (incluso en el caso de juntas pasantes) reduciendo el cansancio del trabajador.
- Mosquetón ergonómico "grande y de fácil conexión" cómodo de usar con guantes.

SOLIDEZ Y DURABILIDAD

- Ruedas en polímero más grandes y más robustas: proporcionan el doble de vida útil que las ruedas tradicionales.
- El nuevo diseño de la carcasa de la lanzadera cubre el 80% del amortiguador para protegerlo de los impactos y reducir la necesidad de mantenimiento.
- El mosquetón trilock puede soportar cargas de "30kN" y "16kN" Su lengüeta de apertura puede soportar "16kN".

NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA	REFERENCIA DE PEDIDO	CUERPO	CIERRE DE SEGURIDAD	CONECTOR
Söll BodyControl I	27441	10 339 80	Aluminio	Acero inox	Aluminio
Söll BodyControl II	27440	10 339 81			
Söll Comfort²	23331	10 276 40	Acero inox		Acero inox
Söll Universal II	25805	10 292 49			Aluminio

Otros carros disponibles para su uso en railes Söll GlideLoc



Söll BodyControl I

El ajuste esternal, diseñado para una cómoda subida cerca de la escalera, proporciona mayor seguridad en cualquier situación de caída mediante una detención rápida. Es la solución ideal para espacios confinados, pozos, y escaleras de crinolina.

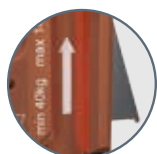
Söll BodyControl I



Söll BodyControl II

El ajuste abdominal hace que la subida sea más cómoda, ya que permite cierta inclinación hacia atrás. La cinta esternal garantiza la seguridad en cualquier situación de caída, incluyendo las caídas hacia atrás.

Söll BodyControl II



- 1 Dirección de inserción de rail correcta



- 2 Conexión abdominal (al punto de fijación en el arnés certificado conforme a la norma EN 361)



- 3 Indicador de caída activado



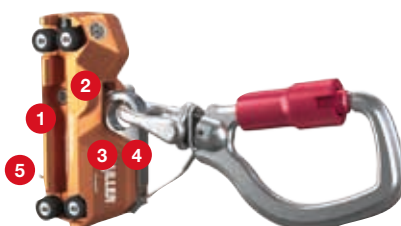
- 4 Indicador de caída sin activar



- 5 Chaflán de seguridad para una detención ultra-rápida



- 6 Conexión esternal



Söll BodyControl I = ajuste esternal



Söll BodyControl II = ajuste esternal + ajuste abdominal (Puntos de fijación en el arnés certificados conforme a la norma EN 361)



Sistemas anticaídas permanentes

SÖLL MULTIRAIL®

Sistema de raíl horizontal en acero inoxidable y aluminio

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Nuevo sistema de raíl última generación
- Instalación rápida y sencilla con grandes intervalos de fijación de hasta 6 m
- Garantiza la protección de hasta 6 usuarios
- Cumple el estándar EN 795:2012 tipo D

El sistema de raíl horizontal Söll MultiRail cumple el estándar europeo más reciente **EN 795:2012** tipo D y las normativas CEN/TS 16415:2013 para dispositivos de anclaje horizontal. El raíl ofrece el mayor nivel de protección de los usuarios alrededor de la zona de riesgo de caída. Söll MultiRail no sirve solo para su instalación a nivel de suelo o por encima de la cabeza, sino que también se puede instalar en los laterales para utilizarlo como pasamanos.

La línea de productos de **acero inoxidable** ya existente de alta calidad, resistente a las condiciones medioambientales más duras, se ha ampliado con una solución en **aluminio** para ofrecer una solución con mejor relación calidad-precio para entornos de trabajo de baja corrosión. Söll MultiRail ofrece una solución adaptada para cualquier instalación industrial o turbina eólica. El elegante diseño de la configuración de aluminio la convierte en una solución de seguridad estética para edificios históricos y comerciales. Se ofrecen distintas posibilidades de fijación para diferentes estructuras. Solo se necesitan algunos tornillos y herramientas para **montar de forma rápida y sencilla** el sistema de raíl.

Söll MultiRail ofrece protección contra caídas **para un máximo de 6 trabajadores** en espacios máximos de 6 m, dependiendo de la configuración del raíl. Si se produce una caída, este eficaz sistema garantiza que se evite un daño estructural mediante la absorción de energía por parte de los distintos soportes intermedios y de extremidad.

Cuatro carros distintos garantizan un movimiento suave del trabajador por el raíl: un carro cerrado para uso frecuente sobre el mismo raíl, un carro con posibilidad de apertura para uso flexible en distintos sistemas de raíl, un carro con ruedas para instalaciones por encima de la cabeza y uno bloqueable para situaciones de trabajo donde el carro no debe moverse.



**CUMPLE EL
ESTÁNDAR
EN 795:2012**

Sistema de raíl robusto que se se instala de forma rápida y sencilla

En caso de caída, la energía se reduce al flexionar el raíl; así la estructura permanece

protegida. En caso de caída, los soportes de montaje de baja fricción transmiten un impacto mínimo a la estructura. Conforme con el estándar EN795:2012, el raíl puede absorber fuerzas de hasta 70 kg sin deformación permanente. El raíl no está fijo en los soportes de montaje, por lo que compensa la expansión térmica. La sencilla conexión de las curvas, uniones en T y uniones en X permite una fácil personalización del sistema para adaptarlo a cualquier estructura.



Sistemas anticaídas permanentes



SÖLL MULTIRAIL® COMPONENTES DEL SISTEMA:

CARRO CERRADO

Disponible en acero inoxidable con protecciones en poliamida para minimizar la fricción y proporcionar un buen deslizamiento; incluye un conector de acero inoxidable. Como no hacen falta ruedas, es resistente a la suciedad y muy ligero (solo pesa 400 g). Se puede retirar del sistema en los topes con entrada salida o dejarse permanentemente en el rail. El carro cerrado está diseñado para los sistemas Söll MultiRail con puntos de entrada y salida definidos.

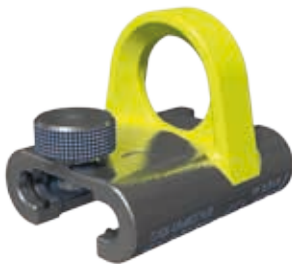


CARRO CON POSIBILIDAD DE APERTURA

Disponible en acero inoxidable con incrustaciones de poliamida para minimizar la fricción y proporcionar un buen rendimiento de deslizamiento; incluye un conector de acero inoxidable. Como no hacen falta ruedas, es resistente a la suciedad y muy ligero (solo pesa 600g). Mediante un mecanismo de apertura y cierre fácil de usar, se puede retirar o insertar en cualquier punto a lo largo del raíl, ofreciendo mayor flexibilidad al usuario durante su trabajo. El carro con posibilidad de apertura es ideal para las empresas con alta frecuencia de uso en varios sistemas Söll MultiRail o donde las instalaciones no tengan puntos de entrada y salida definidos.

CARRO PARA INSTALACIONES POR ENCIMA DE LA CABEZA

Fabricado con acero inoxidable con 4 ruedas de soporte de carga y una anilla de acero inoxidable, el carro con ruedas solo se puede utilizar para aplicaciones por encima de la cabeza. El carro puede pasar curvas horizontales. Se puede utilizar con sistema autoretráctil. El usuario anclado a la línea de vida puede abarcar una amplia zona de trabajo.



CARRO BLOQUEABLE

Fabricado en acero inoxidable con un tornillo adicional para bloquear el carro. Ideal para utilizar sobre raíles con objetos en movimiento, tales como los instalados en camiones. El carro permanece en su sitio mientras el camión está en movimiento.

