



PROFESIONAL

CATÁLOGO 2018

 ES



innovación

Poco hay que añadir sobre la innovación; es una propiedad inherente de todos nuestros productos.



medio ambiente

Somos responsables de preservar el planeta y conservar sus riquezas para las generaciones futuras. SINGING ROCK es miembro de la Asociación Europea para la Conservación del Entorno.



implicación

Somos escaladores y amamos la escalada. El entusiasmo es el motor de nuestras innovaciones y mejoras.



rendimiento

Te ofrecemos las herramientas necesarias para trabajar de manera eficiente, segura y cómoda. Disfruta de tu trabajo.



tradición y estabilidad

Contamos con 26 años de experiencia, en los que nos hemos inspirado en el gran conocimiento y la competencia de los profesionales de nuestra región.



eficiencia

Gracias a nuestro sistema de gestión lean, basado en una estructura de organización horizontal, podemos reaccionar de inmediato y adaptar nuestros productos y servicios a las necesidades específicas de cada cliente.



tecnología

Para ofrecer productos punteros se requiere una tecnología y herramientas adecuadas.



pruebas

Es evidente que hay que cumplir unos requisitos mínimos; nosotros vamos más allá y realizamos ensayos para simular todo tipo de usos. Esta es la base para el desarrollo de nuevos productos.



conocimiento y experiencia

Validamos nuestros productos y técnicas de manera exhaustiva en nuestros centros de prueba y formación. Informamos a nuestros clientes de los resultados obtenidos para ofrecerles las mejores soluciones.



SINGING ROCK se fundó en 1992. Tras 26 años de existencia, se ha consolidado como un productor y proveedor profesional e innovador de equipos de protección individual anti caídas. En la actualidad, SINGING ROCK es uno de los líderes mundiales en el mercado de los equipos profesionales de protección para trabajos en altura, militares y de rescate. Nuestros productos, que se caracterizan por su innovación y altas prestaciones, se desarrollan y producen en la República Checa, Europa. Todos ellos están certificados y cumplen con las normas internacionales de seguridad industrial. Son productos innovadores, modernos y fáciles de usar, que ofrecen una gran resistencia y la máxima comodidad.

www.singingrock.com

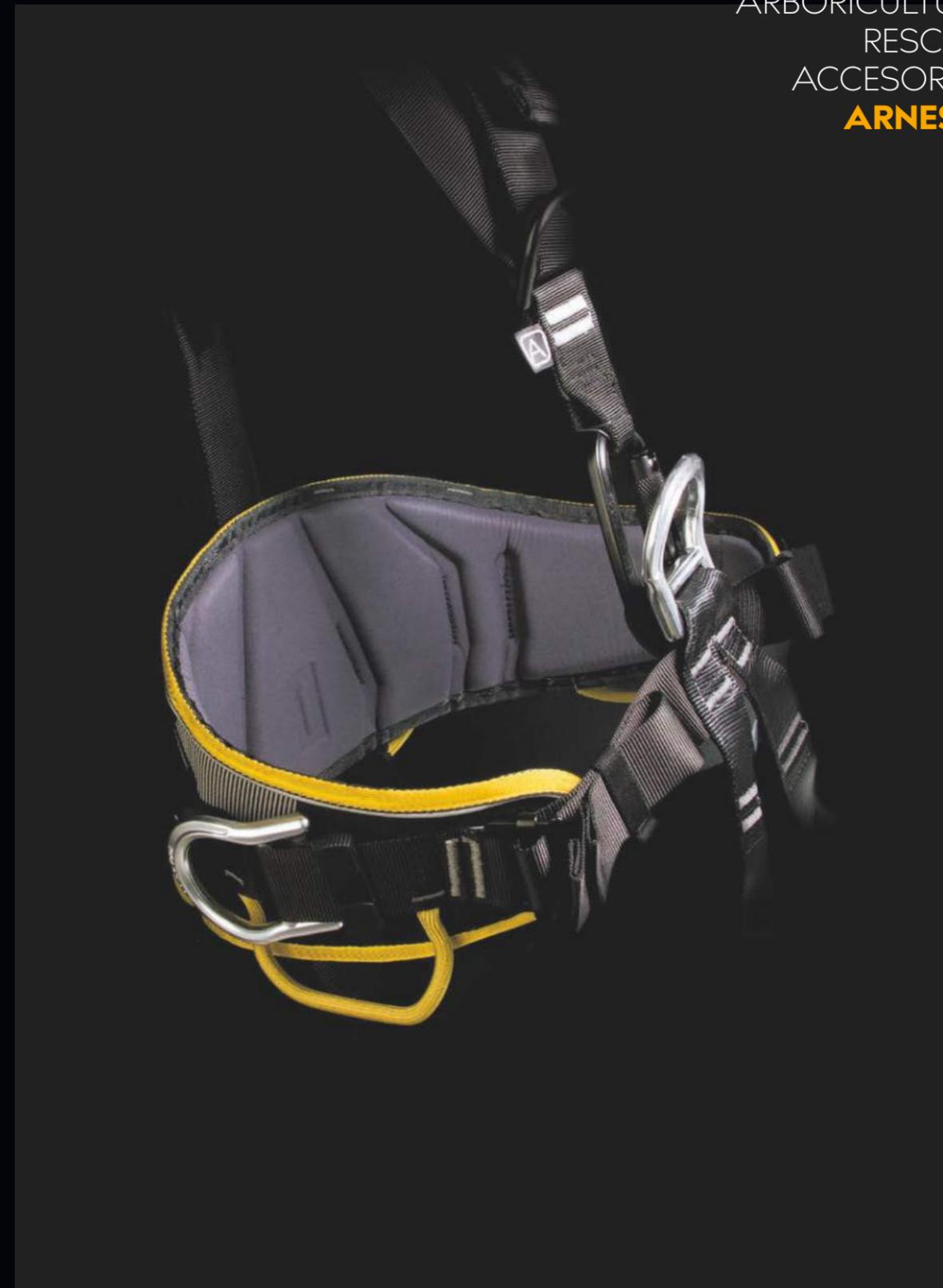


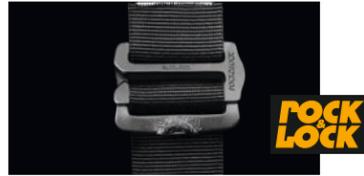


Los arneses fabricados por SINGING ROCK son muy cómodos, fáciles de usar y adecuados para trabajos en altura. Gracias a sus tecnologías innovadoras e ingeniosas soluciones, SINGING ROCK ofrece una gama completa de arneses de seguridad para todo tipo de trabajos. Los arneses SINGING ROCK se fabrican exclusivamente en la República Checa.

Reconstrucción de una cubierta en Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek

ACCESO POR CUERDA
ANTICAÍDAS
ARNESES COMPLETOS
ARNESES DE TORSO
ARNESES DE ASIENTO
ARBORICULTURA
RESCATE
ACCESORIOS
ARNESES





ROCK & LOCK

sistema de hebilla inteligente patentado

Fácil de abrir y cerrar: solo es necesario presionar levemente con los dedos.

- Ajuste rápido: haz un lazo e introdúcelo a través del marco de la hebilla; engancha el lazo en la barra transversal y aprieta. Así de fácil.
- Función inteligente: Rock&Lock te permite ponerte el arnés muy rápidamente.
- Doble seguridad: el anillo de seguridad en el extremo de la cinta evita que esta pueda deslizarse a través de la hebilla Rock&Lock. La apertura involuntaria de Rock&Lock es prácticamente imposible.
- Ligero y extraordinariamente resistente.
- Excepcional comportamiento en todas las condiciones climáticas: funcionamiento garantizado incluso cuando la cinta está mojada o helada.



HEBILLA EASY-LOCK

ajuste suave

Hebilla única con barra de sujeción deslizante que responde a las exigencias de las normas estadounidenses (ANSI, CSA). Su resistencia mínima es de 17,2 kN. La cinta no se desliza a través de la hebilla. Su construcción garantiza un funcionamiento prolongado y eficiente (se libera y ajusta fácilmente incluso cuando la cinta está embarrada y rígida). La resistencia a la corrosión se prueba mediante pulverización en cámara de niebla salina durante un período de 48 horas.



HEBILLA SPEED

hebilla rápida

La hebilla SPEED de SINGING ROCK es una hebilla lateral de liberación rápida.

- Fácil manejo
- Duradera y ajustable
- Fabricada en acero
- Responde a las exigencias de la norma estadounidense ANSI
- Apertura imposible con carga
- Imposible cerrar cuando la cinta está girada
- Ancho de cinta de hasta 45 mm
- Revestimiento en negro
- Resistencia de 18 kN



Silo de torre en Velké Meziříčí, República Checa. Foto: Petr Piechowicz

INNOVACIONES DE LOS ARNESES SINGING ROCK

EL AMPLIO ACOLCHADO DEL CINTURÓN LUMBAR PROPORCIONA UN MÁXIMO CONFORT EN TRABAJOS EN ALTURA

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN DEL BLOQUEADOR VENTRAL CAM. UNA PROTECCIÓN DE PLÁSTICO EN EL MOSQUETÓN QUE AUMENTA LA DURABILIDAD DE LA CINCHA

LAS PERNERAS ANATÓMICAS Y EL CINTURÓN ESTÁN REVESTIDOS CON POLIÉSTER ROBUSTO PROPORCIONANDO UNA ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

ANILLA EN LOS HOMBROS PARA EL RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS

CINCHA FIJA EN LA HEBILLA DE AJUSTE TRASERA PARA EVITAR SU ROTACIÓN

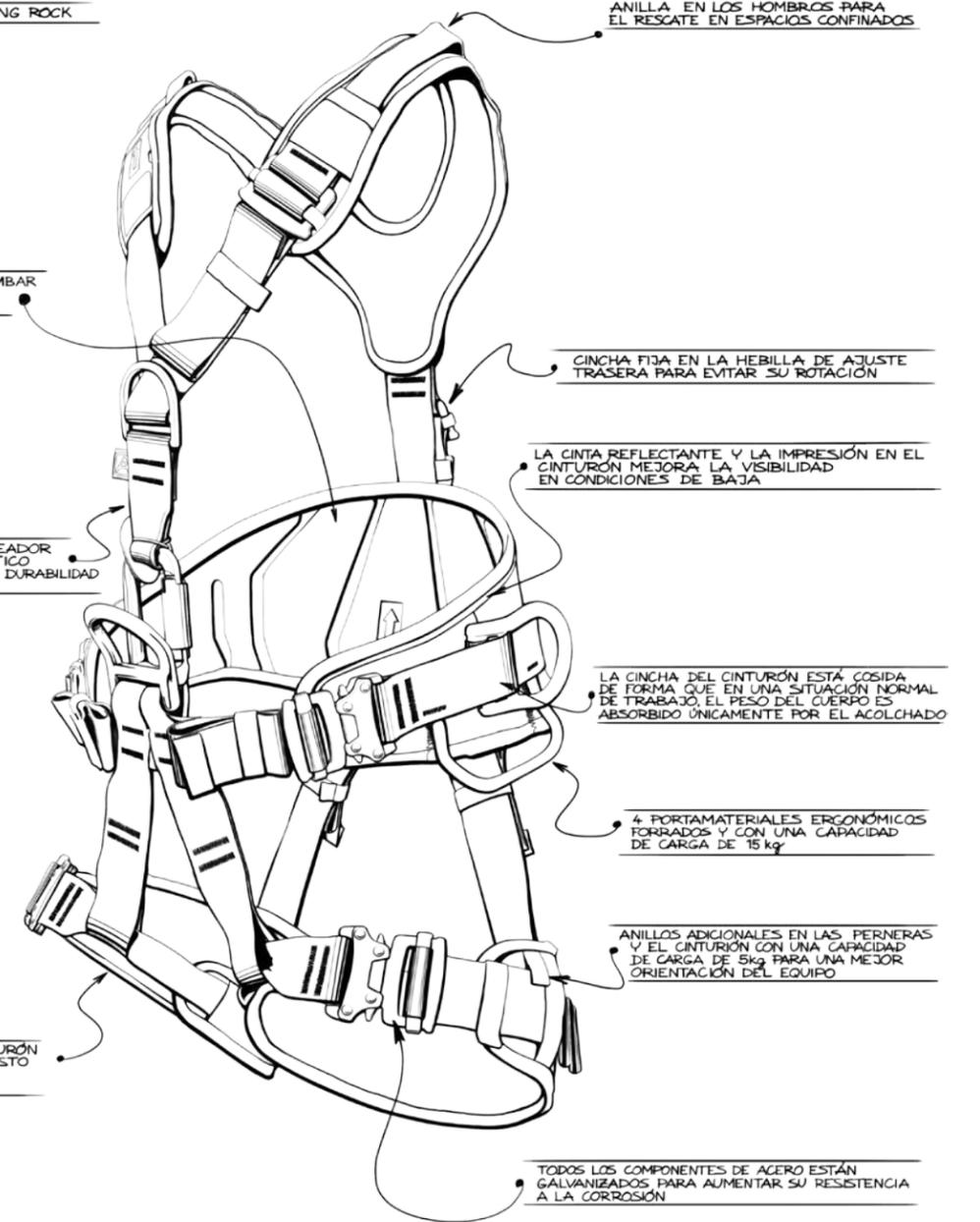
LA CINTA REFLECTANTE Y LA IMPRESIÓN EN EL CINTURÓN MEJORA LA VISIBILIDAD EN CONDICIONES DE BAJA

LA CINCHA DEL CINTURÓN ESTÁ COSIDA DE FORMA QUE EN UNA SITUACIÓN NORMAL DE TRABAJO, EL PESO DEL CUERPO ES ABSORBIDO ÚNICAMENTE POR EL ACOLCHADO

4 PORTAMATERIALES ERGONÓMICOS FORRADOS Y CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 15 kg

ANILLOS ADICIONALES EN LAS PERNERAS Y EL CINTURÓN CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 5kg PARA UNA MEJOR ORIENTACIÓN DEL EQUIPO

TODOS LOS COMPONENTES DE ACERO ESTÁN GALVANIZADOS PARA AUMENTAR SU RESISTENCIA A LA CORROSIÓN



Estos iconos te ayudarán a elegir el arnés apropiado según los usos más comunes y adecuados:





EXPERT 3D / SPEED

W0079DR
modelo en negro - W0079DB

Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda con amplio acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. También indicado para sujeción en el lugar de trabajo, protección contra las caídas y situaciones de trabajo con desplazamiento restringido.

- los tirantes son totalmente desmontables, lo que permite utilizar el arnés como arnés de asiento
- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad en trabajos en altura
- la resistente cinta del cinturón lumbar está cosida de manera que, en condiciones normales de trabajo, el peso corporal sea absorbido solo por el acolchado
- la cinta y la impresión reflectantes en el acolchado del cinturón lumbar y los tirantes aumentan la visibilidad en condiciones de poca luz u oscuridad
- las perneras y el cinturón lumbar son anatómicos y están recubiertos con tejido de poliéster muy resistente a la abrasión
- las hebillas SPEED permiten un ajuste fácil y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- el mosquetón OZONE de triple cierre conecta los tirantes al punto principal y ofrece espacio adicional para enganchar el bloqueador ventral
- sistema de fijación inteligente del bloqueador ventral con recubrimiento de plástico en el mosquetón Ozone que incrementa la durabilidad de las cintas
- los tirantes y las perneras se ajustan de forma independiente
- su acolchado estrecho y la cinta que rodea la zona del cuello en los tirantes mejoran la comodidad
- puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 con marcado «A» adicional
- el punto de enganche trasero plano no presiona la espalda del usuario si lleva mochila o aparatos de respiración
- punto de enganche delantero en la parte inferior para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- en la cinta del cinturón lumbar puede engancharse hasta 35 kg de material
- todos los componentes de acero están recubiertos para una mayor resistencia a la corrosión
- 4 anillos portamaterial forrados y ergonómicos con una capacidad de carga de 5 kg
- anillos adicionales en cinturón lumbar y perneras con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- banda elástica ancha en el tirante izquierdo para sujetar material (p. ej., transmisor)
- trabillas en el cinturón lumbar para el portaherramientas PORTER
- etiqueta de identificación y modos de uso

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 2415 g • 85.19 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497



EXPERT 3D / STANDARD

W0078DR
modelo en negro - W0078DB

- las hebillas estándar Easy-Lock permiten un ajuste fácil
- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad incluso durante suspensiones prolongadas

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 2110 g • 74,43 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497



EXPERT 3D / SPEED STEEL

W0080DR



- el arnés está fabricado de conformidad con las rigurosas normas estadounidenses (NFPA, ANSI)

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 2685 g • 94.71 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497
NFPA Class III • ANSI Z359.1





EXPERT III

estándar – W0078BR
estándar modelo en negro – W0078BBspeed – W0079BR
speed modelo en negro – W0079BB
speed acero – W0080BR

Arnés totalmente ajustable para acceso con cuerda con acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. Indicado para sujeción en el lugar de trabajo, protección contra las caídas y situaciones de trabajo con desplazamiento restringido. Expert III es un arnés modular que se adapta al cuerpo del usuario.

- los tirantes son totalmente desmontables, lo que permite utilizar el arnés como arnés de asiento
- con mosquetón OZONE de triple cierre que conecta los tirantes al punto principal y ofrece espacio adicional para enganchar el bloqueador ventral
- sistema de fijación inteligente del bloqueador ventral con recubrimiento de plástico en el mosquetón Ozone que incrementa la durabilidad de las cintas
- acolchado anatómico en cinturón lumbar, perneras y tirantes que garantiza el confort
- los tirantes y las perneras se ajustan de forma independientemente
- su fino acolchado y la cinta que rodea la zona del cuello en los tirantes mejoran la comodidad
- puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 con marcado «A» adicional
- punto de enganche delantero en la parte inferior para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- todos los componentes de acero están recubiertos para una mayor resistencia a la corrosión
- 2 anillos portamaterial forrados con una capacidad de carga de 5 kg
- anillas adicionales con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- etiqueta de identificación y modos de uso

Tallas: S, M/L, XL

SPEED:

Peso: (M/L) 2450 g (± 15 g) • 86.42 oz (±0,5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361

SPEED STEEL:

Peso: (M/L) 2665 g (± 15 g) • 94 oz (± 0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361
NFPA Class III • ANSI Z359.1

STANDARD:

Peso: (M/L) 2155 g (± 15 g) • 76.02 oz (±0,5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361

PROFI WORKER 3D / SPEED

W0082DR
modelo en negro – W0082DB

Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda con amplio acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. También indicado para sujeción en el lugar de trabajo, protección contra las caídas y situaciones de trabajo con desplazamiento restringido.

- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad en trabajos en altura
- la resistente cinta del cinturón lumbar está cosida de manera que, en condiciones normales de trabajo, el peso corporal sea absorbido solo por el acolchado
- la cinta y la impresión reflectantes en el acolchado del cinturón lumbar y los tirantes aumentan la visibilidad en condiciones de poca luz u oscuridad
- las perneras y el cinturón lumbar son anatómicos y están recubiertos con tejido de poliéster muy resistente a la abrasión
- las hebillas SPEED permiten un ajuste cómodo y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- su fino acolchado y la cinta que rodea la zona del cuello en los tirantes mejoran la comodidad durante el trabajo
- cintas de conexión de las perneras fabricadas en poliéster duradero para una mayor resistencia a la abrasión
- puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 con marcado «A» adicional
- el punto de enganche trasero plano no presiona la espalda del usuario si lleva mochila o aparatos de respiración
- punto de enganche delantero en la parte inferior para colocar el bloqueador o para sujeción en el lugar de trabajo según EN 813
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- en la cinta del cinturón lumbar puede engancharse hasta 35 kg de material
- 4 anillas portamaterial forradas y ergonómicas con una capacidad de carga de 5 kg
- anillos adicionales en cinturón lumbar y perneras con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- banda elástica ancha en el tirante izquierdo para sujetar el material (p. ej., transmisor)
- trabillas en el cinturón lumbar para el portaherramientas PORTER
- etiqueta de identificación y modos de uso

Tallas: S, M/L, XL •

Peso: (M/L) 2075 g • 73.19 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497



PROFI WORKER 3D / STANDARD

W0081DR
modelo en negro - W0081DB

Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda con amplio acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. También indicado para sujeción en el lugar de trabajo, descenso, ascenso y situaciones de rescate

- las hebillas estándar Easy-Lock permiten un ajuste cómodo
- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad incluso durante suspensiones prolongadas

Tallas: S, M/L, XL •
Peso: (M/L) 1777 g • 62.68 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497



speed - W0082BR
speed modelo en negro - W0082BB
estándar - W0081BR
estándar modelo en negro - W0081BB

PROFI WORKER III



Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda con acolchado en cinturón lumbar, perneras y tirantes. Indicado para sujeción en el lugar de trabajo, protección contra las caídas y situaciones de trabajo con desplazamiento restringido.

- acolchado anatómico en cinturón lumbar, perneras y tirantes que garantiza el confort
- su acolchado estrecho y la cinta que rodea la zona del cuello en los tirantes mejoran la comodidad
- cintas de conexión de las perneras hechas de poliéster duradero para una mejor resistencia a la abrasión
- puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 con marcado «A» adicional
- punto de enganche delantero en la parte inferior para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- 2 anillos portamaterial trenzados con una capacidad de carga de 5 kg
- anillas adicionales con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- etiqueta de identificación y modos de uso

Tallas: S, M/L, XL

SPEED:
Peso: (M/L) 1960 g (±15 g) • 69.14 oz (±0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361

STANDARD:
Peso: (M/L) 1650 g (±15 g) • 58.20 oz (±0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361



TECHNIC STANDARD

W0063BB



Arnés de sujeción y anticaídas totalmente ajustable con hebillas Easy-Lock.

- punto de enganche para trabajar suspendido o rapelando según EN 813
- puntos de sujeción de acero según EN 358 colocados simétricamente, anillos en D de acero planos y colocados sobre superficie acolchada
- hebillas Easy-Lock que permiten un ajuste cómodo para adaptarse al cuerpo del usuario
- 2 anillos portamaterial forrados con una capacidad de carga de 5 kg
- trabillas diseñadas para colgar de forma segura el equipo más caro (sierra mecánica, taladro...)
- etiqueta de identificación y modos de uso
- hebilla deslizante para colocar el bloqueador ventral
- punto de enganche ventral según EN 361
- punto de enganche dorsal según EN 361

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 1620 g (±15 g) • 57.14 oz (±0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361



TECHNIC SPEED STEEL

W0064BB



Arnés de sujeción y anticaídas totalmente ajustable con componentes de acero y hebillas SPEED.

- las innovadoras hebillas SPEED permiten un ajuste fácil y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- el arnés está fabricado de conformidad con las rigurosas normas estadounidenses (NFPA, ANSI)
- puntos de sujeción de acero según EN 358 colocados simétricamente, anillos en D de acero planos y colocados sobre un acolchado

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 2450 g (±15 g) • 86.42 oz (±0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361
NFPA Class III • ANSI Z359.1





ROOF MASTER

W0091BY

NUEVO



Arnés de cuerpo completo ligero y totalmente ajustable. Especialmente diseñado para trabajar sobre superficies inclinadas o en techos. El exclusivo sistema MOTION SYSTEM de Singing Rock brinda al usuario de libertad de movimiento sin restricciones por cuerda de trabajo o sistema de detención de caídas. Una solución ideal para trabajar en alturas donde el posicionamiento preciso y la libertad de movimientos son importantes.

- el MOTION SYSTEM garantiza un posicionamiento preciso y la máxima comodidad de movimiento durante el trabajo
- durante la detención de una caída sobre el punto de sujeción posterior EN361 en color rojo, el MOTION SYSTEM reparte eficientemente la carga sobre distintos puntos del cuerpo.
- el punto sujeción anti caída delantero EN 361 (anillo D en color rojo) está ubicado más bajo de lo habitual permitiendo aprovechar al máximo las ventajas del MOTION SYSTEM.
- el MOTION SYSTEM permite utilizar este punto de sujeción para posicionamiento sin limitar el movimiento del usuario. El usuario puede realizar el trabajo mientras que al mismo tiempo está unido de forma segura a un dispositivo de detención de caídas
- el anillo D rojo también se puede usar como EN 813
- también es adecuado para el acceso por cuerda, el arnés se puede complementar fácilmente con el bloqueador ventral CAM
- fácil ajuste del cinturón y comodidad en la colocación gracias a las dos hebillas, una ESTÁNDAR en el lado derecho y una SPEED en el lado izquierdo
- los dos anillos textiles laterales para el posicionamiento de trabajo EN 358, están resaltados con costura en color rojo, se pueden usar con un máximo de dos mosquetones.
- el cinturón lumbar 3D está equipado con un tejido reforzado de goma con una serie de agujeros a través de los cuales se pueden pasar cordinos y así crear múltiples anillos para sujeción de material. Esto permite ubicar el equipo en la posición deseada. Cada agujero puede soportar hasta 10 kgs.
- el cinturón está equipado con dos anillos porta materiales textiles de color gris con una capacidad de carga de 5 kg
- las perneras redondeadas son ligeras y muy cómodas, la talla puede ser fácilmente ajustada con las hebillas de acero y están conectadas al cinturón lumbar por la parte posterior
- bolsillo de neopreno para objetos pequeños en la pernera derecha
- impresión reflectante en el cinturón para aumentar la visibilidad del arnés
- Peso: (M / L) 1570 g 55,38 oz

Tallas: M/L, XL
CE 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361



Mantenimiento del techo en La fábrica de Singing Rock, Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek



ANTISHOCK I

W0086B0



Arnés completo anticaídas, de sujeción y para accesos por cuerda. El arnés Antishock I es la solución ideal para trabajos en altura en atmósferas explosivas. Está especialmente indicado para la industria energética, petroquímica y minera.

- todas las piezas de acero y aleación ligera están sobremoldeadas con acabado de plástico coloreado y antiestático
- cinta en el cinturón lumbar
- puntos de enganche en los tirantes para rescates en espacios rojucidos según EN 1497
- hebillas dobles fabricadas de conformidad con las rigurosas normas estadounidenses (ANSI, NFPA), su resistencia mínima es de 17,8 kN
- puntos de enganche anticaídas delanteros y traseros según EN 361 que cumplen las normas estadounidenses (ANSI, NFPA), con marcado «A» adicional
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- punto de enganche delantero en la parte inferior para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813

- acolchado anatómico en cinturón lumbar, pternas y tirantes que garantiza el confort
- su acolchado estrecho y la cinta que rodea la zona del cuello en los tirantes mejoran la comodidad
- sistema de fijación inteligente del bloqueador ventral
- trabilla para maillón para bloqueador ventral (maillón grande tipo D recomendado, EN 362)
- 2 anillos portamaterial forrados grandes con una capacidad de carga de 5 kg
- etiqueta de identificación y modos de uso; para prolongar su vida útil, se aconseja ocultar la etiqueta bajo la cinta
- etiqueta de identificación para facilitar el reconocimiento del arnés

Tallas: S, M/L, XL
 Peso (M/L): 2100g • 74.1 oz
 € 1019 • EN 358 • EN 813 • EN 361 • EN 1497
 ANSI Z359.1 • NFPA Class III



TARZAN

W0050



Arnés completo totalmente ajustable diseñado para circuitos de cuerdas y parques de aventura.

- punto de enganche para trabajar colgado o rapelando según EN 813
- acolchado anatómico en cinturón lumbar y pternas
- hebillas Speed que conecta los tirantes y el cinturón lumbar, mayor comodidad al ponerse el arnés
- hebillas con barra de sujeción que responde a las exigencias de las normas estadounidenses (ANSI). Su resistencia mínima es de 17,2 kN. La cinta no se desliza a través de la hebillas. Su construcción garantiza un funcionamiento prolongado y eficiente (se libera y ajusta fácilmente incluso cuando la cinta está embarrada y rígida)
- los tirantes son de distinto color para facilitar la manipulación

- la pterna izquierda es de color rojo para facilitar la colocación del arnés
- cada talla tiene una placa trasera de distinto color
- punto de enganche dorsal según EN 361, anillo en D de acero plano y colocado sobre un acolchado con una capacidad de carga de 15 kN
- la cinta cosida en la hebillas simplifica la manipulación

Tallas: XS - S, M - XL
 Peso: 1530 g (M - XL) ± 15 g • 54 oz
 € 1019 • EN 813 • EN 361



TARZAN LIGHT

C5036B00



Arnés completo totalmente ajustable diseñado para circuitos de cuerdas y parques de aventura.

- punto de enganche delantero para asegurar y rapelar según EN 12277 tipo C
- fácil de poner
- acolchado anatómico en cinturón lumbar y pternas
- la hebillas Speed facilita la colocación del arnés
- hebillas con barra de sujeción que responde a las exigencias de las normas estadounidenses (ANSI). La cinta no se desliza a través de la hebillas. Su construcción garantiza un funcionamiento prolongado y eficiente (se libera y ajusta fácilmente incluso cuando la cinta está embarrada y rígida)

Tallas: ÚNICA
 Peso: 990 g ± 15 g • 34.9 oz
 € 1019 • EN 12277



ROPEDANCER II

W0087BY



Arnés completo totalmente ajustable con varios puntos de enganche diseñado para circuitos de cuerdas y parques de aventura

- fácil de poner y quitar
- fácil de ajustar gracias a las 5 hebillas dobles y a la hebillas SPEED
- punto de enganche delantero en la parte inferior de color brillante para asegurar y rapelar según EN 813
- cinturón lumbar de distinto color (negro) para una mejor orientación con el arnés puesto
- puntos de enganche delanteros y traseros según EN 361 para protección contra las caídas
- 2 anillos portamaterial con una capacidad de carga de 5 kg
- carga nominal máx. del arnés: 150 kg
- cada talla tiene un triángulo trasero de distinto color
- también indicado para trabajos en altura

Peso: (S/M/L) 1195 g • 42.15 oz
 € 1019 • EN 361 • EN 813





BODY II STANDARD

W0068BR
modelo en negro - W0068BB**Arnés anticaídas totalmente ajustable con varios puntos de enganche.**

- dos puntos de enganche anticaídas según EN 361
- es un arnés compacto y ligero, por lo que es adecuado para espacios horizontales o inclinados. También permite la suspensión temporal
- diseñado para trabajar en lugares con riesgo de caída
- el punto de enganche trasero plano no afecta a la comodidad del usuario si lleva mochila o aparatos de respiración
- los tirantes y las perneras son de distinto color para facilitar la manipulación
- la cinta cosida en la hebilla simplifica el manejo
- dos anillos portamaterial con una capacidad de carga máxima de 5 kg
- fácil de ajustar; fácil de poner y quitar
- indicado también para circuitos de cuerdas y parques de aventura
- cada talla tiene un triángulo trasero de distinto color (S/M/L: gris; XL/XXL: amarillo)
- 2 tamaños que se adaptan a todas las tallas de 150 a 210 cm

Tallas: S/M/L, XL/XXL
Peso: 1025 g / 1090 g • 36.16 oz / 38.45 oz
€ 1019 • EN 361

BODY II SPEED

W0071BY
modelo en negro - W0071BB**Arnés anticaídas totalmente ajustable con varios puntos de enganche.**

- el modelo con hebillas Speed en las perneras facilita la colocación del arnés
- fácil de ajustar; fácil de poner y quitar
- la cinta cosida en la hebilla simplifica el manejo

Tallas: S/M/L, XL/XXL
Peso: 1185 g / 1240 g • 41.8 oz / 43.74 oz
€ 1019 • EN 361

BASIC LIGHT

W0090SY

NUEVO

**Arnés anticaídas totalmente ajustable con punto de enganche trasero dorsal**

- anillos en D de enganche traseros dorsales según EN 361
- dos anillos portamaterial con una carga máxima de 5 kg
- fácil de ajustar gracias a las 4 hebillas dobles; fácil de poner y quitar
- 2 tamaños que se adaptan a todas las tallas
- de 150 a 210 cm
- puede utilizarse con distintos accesorios, tales como el cinturón Pole, el acolchado para arnés y la cinta de prevención de traumatismos por suspensión

Tallas: S/M/L, XL/XXL
Peso: 760 g • 26.81 oz / 810 g • 28.5 oz
€ 1019 • EN 361

BASIC

W0089SY

NUEVO

**Arnés anticaídas totalmente ajustable con punto de enganche trasero dorsal y delantero esternal**

- puntos de enganche: anillo en D dorsal trasero y anillos dobles textiles delanteros, según EN 361
- dos anillos portamaterial con una carga máxima de 5 kg
- fácil de ajustar gracias a las 4 hebillas dobles; fácil de poner y quitar
- 2 tamaños que se adaptan a todas las tallas de 150 a 210 cm
- puede utilizarse con distintos accesorios, tales como el cinturón Pole, el acolchado para arnés y la cinta de prevención de traumatismos por suspensión

Tallas: S/M/L, XL
Peso: 830 g • 29.28 oz / 885 g • 31 oz
€ 1019 • EN 361



ACCESORIOS PARA MEJORA

Singing Rock ofrece una serie de combinaciones para mejorar los arneses anti caídas además de una amplia gama de accesorios

| Harness / Accessory | con acolchado | con cinturón Pole | con acolchado y Pole |
|---|---------------|-------------------|----------------------|
|  Basic Light | M0023DX | M0023PX | M0023XX |
|  Basic | M0024DX | M0024PX | M0024PX |
|  Body II standard | M0025DX | M0025PX | M0025XX |
|  Body II speed | M0026DX | M0026PX | M0026XX |

POLE II 

W0073

**Cinturón para sujeción en el lugar de trabajo y prevención de caídas.**

- cinturón lumbar anatómico y acolchado que minimiza las contusiones y garantiza la comodidad en la zona de la cintura
- dos anillos en D laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358, probado para una resistencia de 15 kN
- dos anillos portamaterial forrados con una capacidad de carga de 5 kg
- trabillas diseñadas para colgar de forma segura el equipo más caro (la sierra mecánica, el taladro...) con una capacidad de 1 kN
- las hebillas Speed facilitan la manipulación al ponérselo y quitárselo

- Usos recomendados: sujeción en el lugar de trabajo y prevención de caídas
- puede combinarse con el arnés completo anticaídas BODY II

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 595 g • 21 oz
CE 1019 • EN 358

ACOLCHADO PARA ARNÉS

W0092BB

NUEVO

**Acolchado desmontable de tirantes y perneras diseñado para los arneses Body II, Basic y Basic Light.**

- material duradero y suave que distribuye la tensión a una superficie mayor para aumentar la comodidad del arnés
- reduce los efectos del traumatismo por suspensión tras una caída
- anillos integrados en el acolchado de los tirantes para el almacenamiento de ganchos
- acolchado desmontable y lavable

Tallas: S/M/L, XL/XXL
Peso: 236 g • 8.33 oz (S/M/L)



CINTA DE CONEXIÓN

W2020X080

NUEVO

**Cinta muy ligera y duradera diseñada principalmente para conectar el punto de enganche dorsal trasero a líneas de vida con dispositivos retráctiles.**

- permite una fácil autoconexión con el anillo en D trasero EN 361
- fabricada con Dyneema
- anillos de 15 cm y 5 cm en ambos extremos de una cinta
- el anillo más grande se da la vuelta para hacer un nudo de alondra en un anillo en D

Longitud: 80 cm
Anchura: 13 mm
Peso: 40 g • 1.41 oz
CE 1019 • EN 354

SUSPENSION TRAUMA SAFETY STRAP

W1029BX00

**Cinta auxiliar que reduce los efectos de los traumatismos por suspensión tras una caída.**

- ayuda a aliviar la presión en el área de la ingle mientras el trabajador espera a ser rescatado
- fácil de enganchar al arnés con un nudo de alondra y una cinta de velcro
- la cubierta de plástico aumenta la resistencia durante las labores normales de trabajo
- con hebilla Rock&Lock patentada, que facilita el ajuste de la longitud
- pedal de distinto color

Peso: 63 g • 2,2 oz
Material: poliamida



SIT WORKER 3D / SPEED

W0076DR
modelo en negro - W0076DB

Arnés de asiento totalmente ajustable para sujeción en el lugar de trabajo. El nuevo diseño de este arnés de asiento se caracteriza por su perfecta funcionalidad, gran confort y ligereza. Diseñado para todo tipo de actividad vertical sin riesgo de caída.

- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad en trabajos en altura
- la resistente cinta del cinturón lumbar está cosida de manera que, en condiciones normales de trabajo, el peso corporal sea absorbido solo por el acolchado
- las perneras y el cinturón lumbar son anatómicos y están recubiertos con tejido de poliéster muy resistente a la abrasión
- las hebillas SPEED permiten un ajuste cómodo y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- punto de enganche delantero para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813

- la cinta y la impresión reflectantes en el acolchado del cinturón lumbar aumentan la visibilidad en condiciones de poca luz u oscuridad
- 4 anillos portamaterial forrados y ergonómicos con una capacidad de carga de 15 kg
- anillos adicionales en cinturón lumbar y perneras con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- trabillas en el cinturón lumbar para el portaherramientas PORTER

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 1515 g • 53.44 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813



SIT WORKER 3D / STANDARD

W0075DR
modelo en negro - W0075DB

Arnés de asiento totalmente ajustable con hebillas Easy-Lock para sujeción en el lugar de trabajo.

- cintas termosoldadas en el cinturón lumbar para una mayor durabilidad y un uso fácil
- todos los componentes de acero están recubiertos para una mayor resistencia a la corrosión
- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad en trabajos en altura
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 1195 g • 42.15 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813



SIT WORKER 3D / SPEED ACERO

W0077DR



Arnés de asiento totalmente ajustable para sujeción en el lugar de trabajo con componentes de acero y hebillas SPEED.

- las hebillas SPEED permiten un ajuste cómodo y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- el arnés está fabricado de conformidad con las rigurosas normas estadounidenses (NFPA)
- 4 anillos portamaterial forrados y ergonómicos con una capacidad de carga de 15 kg
- el amplio acolchado del cinturón lumbar garantiza la máxima comodidad en trabajos en altura
- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358

Tallas: S, M/L, XL
Peso: (M/L) 1650 g • 58.2 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813
NFPA Class II



SIT WORKER III

estándar - W0075BR
estándar modelo en negro - W0075BB

Arnés de asiento totalmente ajustable de perfecta funcionalidad, confort y ligereza. Diseñado para todo tipo de actividad vertical sin riesgo de caída.

- 2 puntos de enganche laterales para sujeción en el lugar de trabajo según EN 358
- punto de enganche delantero para colocación del bloqueador o sujeción en el lugar de trabajo según EN 813
- cinta con acabado térmico en cinturón lumbar para un fácil manejo y mayor durabilidad
- todos los componentes de acero están recubiertos para una mayor resistencia a la corrosión
- 2 anillos portamaterial forrados con una capacidad de carga de 5 kg
- anillos adicionales con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo

Tallas: S, M/L, XL

SPEED:
Peso: (M/L) 1400 g (±15 g)
49.38 oz (±0.5 oz)
CE 1019 • EN 358 • EN 813

SPEED STEEL:
Peso: 1530 g (±15 g) • 53.97 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813
NFPA Class II

STANDARD:
Peso: 1100 g (±15 g) • 38.80 oz
CE 1019 • EN 358 • EN 813

speed - W0076BR
speed modelo en negro - W0076BB
speed acero - W0077BR



STRIKE

W0021BB

**Arnés de asiento de trabajo diseñado para fuerzas especiales.**

- acolchado en cinturón lumbar (desmontable) y perneras
- punto de enganche frontal (textil) para colocar el descensor
- 2 anillos portamaterial grandes
- la construcción de las perneras garantiza la comodidad de la zona lumbar
- Innovadoras hebillas SPEED que permiten un ajuste cómodo y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- libertad de movimientos

Tallas: S, M, L, XL
 Peso: 580g (M) • 20.5 oz
 CE 1019 • EN 813



URBAN II

W0022BB

**Arnés de asiento para sujeción en el lugar de trabajo.**

- acolchado anatómico en cinturón lumbar y perneras que se adapta perfectamente al cuerpo del usuario
- punto de enganche textil para trabajar colgado o rapelando según EN 813
- los puntos de posicionamiento textiles según EN 358 están colocados simétricamente y probados para una resistencia de 15 kN
- 2 anillos portamaterial forrados con una capacidad de carga de 10 kg que permiten enganchar 10 mosquetones HMS
- anillos adicionales con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- trabillas diseñadas para colgar de forma segura el equipo más caro (sierra mecánica, taladro...)
- etiqueta de identificación y modos de uso, para prolongar su vida útil, se aconseja ocultar la etiqueta bajo la cinta

Tallas: S, M/L, XL
 Peso: M/L 850 g (±15g) • 30 oz
 CE 1019 • EN 358 • EN 813



EX-TEN III

W0083

**Soporte para el cinturón lumbar que aumenta la comodidad en la zona dorsal del trabajador en altura**

- acolchado de un grosor de 7 mm, espuma hidrófuga de poro cerrado
- el polietileno de alta densidad proporciona sujeción de la zona dorsal y favorece la comodidad durante el trabajo
- cinta fabricada en poliéster con gran resistencia a la abrasión

Tallas: S, M/L, XL
 Peso: (M/L) 460 g • 16.23 oz



W0010YB
 modelo en negro - W0010BB

FRANKLIN

**Asiento de sujeción en el lugar de trabajo que mejora la comodidad al colgarse del arnés.**

- diseñado para utilizarlo con nuestros arneses anticaídas y de sujeción
- fácil de ajustar con hebillas Rock&Lock; las cintas de enganche son más cortas para adaptarse mejor a los usuarios más delgados
- el acolchado interior es de aluminio para un uso prolongado sin deformaciones
- la zona de asiento es más amplia para garantizar una buena estabilidad; permite una cómoda suspensión y sujeción en el lugar de trabajo

- las cintas de suspensión no presionan los muslos
- tres anillos en D (con una capacidad de carga de 50 kg) para hebillas o suspensión de otros equipos

Carga máxima del asiento: 150 kg
 Peso: 1615 g • 57 oz

ALADIN

C5056

**Arnés de torso**

- diseñado para utilizarlo junto con un arnés de asiento
- optimiza la posición del cuerpo mientras se está colgado o en caso de caída
- fabricado con cinta de nailon ancha y ligera
- muy duradero

Debe utilizarse con el arnés de asiento.**¡No utilice el arnés de pecho solo!**

Tallas: ÚNICA • Peso: 240 g • 8,5 oz
 CE 1019 • EN 12277 •



modelo en negro - W0200BB

RL CHEST

**Arnés de torso totalmente ajustable**

¡Solo debe utilizarse junto con un arnés de asiento!

Tallas: ÚNICA
 Peso: 600 g • 21,2 oz
 CE 1019



TIMBER

Timber 3D – W0061DR
Timber II – W0061BR

Timber 3D

**Arnés de sujeción ideal para podadores: la solución perfecta para los que se pasan todo el día en la copa del árbol.**

- amplio acolchado en el cinturón lumbar y las perneras que proporciona la máxima comodidad al colgarse del arnés
- la resistente cinta del cinturón lumbar está cosida de manera que, en condiciones normales de trabajo, el peso corporal sea absorbido solo por el acolchado
- puente desmontable e intercambiable que conecta las perneras
- la anilla deslizante y ajustable permite adoptar una posición de trabajo segura, cómoda y efectiva
- anillos en D laterales para sujeción en el lugar de trabajo EN 358 o enganche de material
- las perneras y el cinturón lumbar son anatómicos y están recubiertos con tejido de poliéster muy resistente a la abrasión
- 4 anillos portamaterial con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio suficiente para enganchar el material
- Anillo auxiliar trasero con una capacidad de carga de 10 kg para motosierra u otros equipos pesados

- anillos adicionales en cinturón lumbar y perneras con una capacidad de carga de 5 kg que ofrecen espacio adicional para colocar el material y una mejor orientación del mismo
- en la cinta del cinturón lumbar puede engancharse hasta 35 kg de material
- las hebillas SPEED permiten un ajuste cómodo y rápido para adaptarse al cuerpo del usuario
- anillo trasero en la parte superior para la conexión de los tirantes (PULLER)
- anillo trasero ajustable en el cinturón lumbar que permite enganchar un botiquín de primeros auxilios
- trabillas en el cinturón lumbar para el portaherramientas PORTER

Tallas: M/L, XL

Peso: 1860 g / 1940 g • 65.61 oz / 68.43 oz
€ 1019 • EN 358 • EN 813



Timber II



Trabajador del árbol, Vrchlabí, República Checa. Foto: Lukáš Neklan

TREEMOUSE

W9500Y

**Hondilla.**

- indicada para la instalación del punto de anclaje en la copa del árbol con salvarramas (JINGLE)
- utilizada para bajar ramas pequeñas de la copa del árbol
- indicada para colocar la cuerda de trabajo en lugares de difícil acceso

material: gran resistencia
tejido sintético PES
anillo soldado de acero de 3 cm de diámetro
cinta de poliamida
color: amarillo, azul/amarillo, azul

TREEMOUSE 300

300 g/amarillo
código: W9500Y300

TREEMOUSE 350

350 g/azul/amarillo
código: W9500Y350

TREEMOUSE 400

400 g/azul
código: W9500Y400



anillo de acero – W1040R
anillo de aluminio – W1041R
sin anillo – W1042R

JINGLE II



Salvarramas diseñado para su uso en la trepa de árboles como dispositivo de anclaje y reunión. Gracias al diferente tamaño de los anillos, la cinta puede instalarse y desmontarse desde el suelo con facilidad y rapidez. Indicado también como dispositivo de anclaje en industria.

- longitud de las cintas con anillo tórico
- – 100, 120, 150 cm
- resistencia: 25 kN
- diámetro interior y exterior de los anillos aluminio: grande 46/70 mm, pequeño 28/52 mm

- acero: grande 58/78, pequeño 38/57
- 3 capas de cinta cosidas juntas
- cinta de color rojo para una mayor visibilidad
- disponible con anillos de aluminio o sin ellos

€ 1019 • EN 795B



TIMBER BRIDGE

W0070RR00

**Puente de conexión de recambio**

Material: poliamida
Ancho: 20 mm
Longitud: 32,5 cm
Peso: 37 g

TIMBER ACCESSORY CORD

8 mm – W2608
10 mm – W2610

**Con terminales cosidos.**

diámetro de la cuerda: 8 y 10 mm

- la combinación de material PES/TECHNORA proporciona una mejor resistencia térmica y mecánica de la camisa

Resistencia:
18 kN (8 mm)
20 kN (10 mm)

€ 1019 • EN 795B

Longitud:
diámetro 8 mm – 75, 80, 85, 100 cm
diámetro 10 mm – 80, 85, 90, 100 cm



TRIÁNGULO DE EVACUACIÓN SIT II

W8201BY00

**Triángulo de evacuación para rescate en telesillas o teleféricos.**

- hebilla pectoral de plástico para facilitar la colocación del triángulo
- puntos de enganche de acero duraderos
- fácil de poner y quitar
- cinta de la entrepierna ajustable
- fabricado con material duradero anti rasgado

Solo para tareas de rescate.

Tallas: ÚNICA
EN 1498

TRIÁNGULO DE EVACUACIÓN COMBI II

W8211BY00

**Triángulo de evacuación con tirantes para rescate en telesillas o teleféricos.**

- tirantes especiales para fijar mejor a la persona en el triángulo de evacuación
- las cintas son de distintos colores para facilitar el enganche
- puntos de enganche de acero duraderos
- fácil de poner y quitar
- cinta de la entrepierna ajustable
- fabricado con material duradero ripstop

Solo para tareas de rescate.

Tallas: ÚNICA
CE 1019 • EN 1497 • EN 1498

LAIKA

W0005YBO9
modelo en negro - W0005BB09**Arnés diseñado para el transporte de perros desde un helicóptero.**

- refuerzos laterales de aleación ligera
- fijación fácil y rápida con velcro
- carga máxima: 150 kg

Tallas: ÚNICA



BABY RESCUE BAG

W8220

**Bolsa de rescate para la evacuación de niños.**

- diseñada para el rescate y transporte de niños (altura 40-110 cm, peso máximo 25 kg)
- fijación de seguridad mediante 3 cinturones con velcro y con cintas de seguridad que se cruzan durante el transporte
- el acolchado interior es muy confortable y totalmente desmontable y lavable
- tapa superior con cremallera y orificio de ventilación
- cinta de estabilización en la tapa superior para evitar que la tapa toque la cara del niño durante el transporte con helicóptero
- anillos de colores para fijar los mosquetones y ajustar la posición de la bolsa
- orificios de ventilación laterales cubiertos con rejilla de PVC
- material duradero con elementos reflectantes
- incluye cubierta textil interior higiénica

Tallas: 80 x 45 x 35 cm
Peso: 3300 gMaterial:
PVC, PAD, PES,
PES / algodón

CE • EN 1497



Rescate en remonte, Rokytnice nad Jizerou, República Checa. Foto: Jan Zámečník



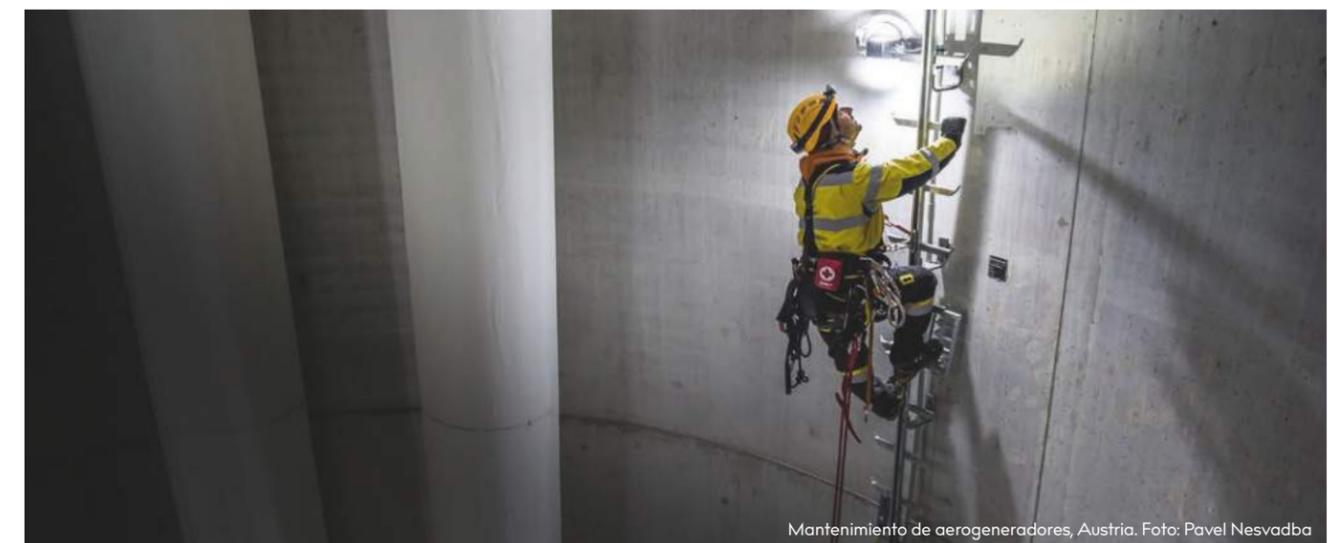
| | tipo de hebillas | modelo en negro | código | talla | peso M/L [g] | cintura [cm/in] | perneras [cm/in] | altura [cm] |
|---|------------------|-----------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|------------------|-------------|
|  | estándar | sí | W0078DR02 | S | 2110 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0078DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0078DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | speed | sí | W0079DR02 | S | 2415 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0079DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0079DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | speed acero | no | W0080DR02 | S | 2685 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | no | W0080DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| no | | W0080DR05 | XL | 85-130 / 33-51 | | 50-75 / 19-29 | 175-205 | |
|  | estándar | sí | W0078BR02 | S | 2155 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0078BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0078BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | speed | sí | W0079BR02 | S | 2450 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0079BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0079BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | speed acero | no | W0080BR02 | S | 2665 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | no | W0080BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| no | | W0080BR05 | XL | 85-130 / 33-51 | | 50-75 / 19-29 | 175-205 | |
|  | speed | sí | W0081DR02 | S | 1777 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0081DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0081DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | estándar | sí | W0082DR02 | S | 2075 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0082DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0082DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
|  | estándar | sí | W0081BR02 | S | 1650 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0081BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0081BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
| | speed | sí | W0082BR02 | S | 1960 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0082BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | 160-180 |
| | | sí | W0082BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | 175-205 |
|  | estándar | sí | W0063BB02 | S | 1620 | 65-80/25-31 | 45-60/18-24 | 150-170 |
| | | sí | W0063BB03 | M/L | | 75-100/29-39 | 50-75/20-29 | 160-180 |
| | | sí | W0063BB05 | XL | | 85-130/33-51 | 50-75/20-29 | 175-205 |
| | speed acero | sí | W0064BB02 | S | 2450 | 65-80/25-31 | 45-60/18-24 | 150-170 |
| | | | W0064BB03 | M/L | | 75-100/29-39 | 50-75/20-29 | 160-180 |
|  | mix | no | W0091BY03 | M/L | 1570 | 85-100/33-39 | 50-75/20-29 | 160-180 |
| | | no | W0091BY03 | XL | | 90-130/35-51 | 50-75/19-29 | 175-205 |

| | tipo de hebillas | modelo en negro | código | talla | peso M/L [g] | cintura [cm/in] | perneras [cm/in] | altura [cm] |
|---|---|-----------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|
|  | estándar | no | W0086B002 | S | 2100 | 55-80/22-31 | 45-60/18-24 | 150-170 |
| | | no | W0086B003 | M/L | | 75-100/29-39 | 50-75/20-29 | 160-180 |
| | | no | W0086B005 | XL | | 85-130/33-51 | 50-75/20-29 | 175-205 |
| | TARZAN | mix | no | W0050BR02 | XS-S | 1530 | 50-80 / 20-31 | 45-60 / 18-24 |
| | no | W0050BR05 | M-XL | 70-130 / 27-51 | 50-75 / 19-29 | | 160-205 | |
|  | estándar | no | C5036BR | UNI | 990 | 60-130/24-51 | 35-70/14-27 | 150-200 |
| | | | | | | | | |
|  | mix | no | W0087BY01 | XS | 1195 | UNI | UNI | 125-155 |
| | | no | W0087BY03 | S/M/L | | UNI | UNI | 150-185 |
| | | no | W0087BY05 | XL/XXL | | UNI | UNI | 180-210 |
| |  | estándar | sí | W0068BR03 | S/M/L | 1090 | UNI | 45-70 / 18-27 |
| sí | | | W0068BR05 | XL/XXL | UNI | | 45-85 / 18-33 | 180-210 |
| speed | | sí | W0071BR03 | S/M/L | 1240 | UNI | 45-70 / 18-27 | |
| | | sí | W0071BR05 | XL/XXL | | UNI | 45-85 / 18-33 | 150-185 |
|  | mix | no | W0089SY03 | S/M/L | 830 | UNI | 45-70 / 18-27 | 150-185 |
| | | no | W0089SY05 | XL/XXL | | 885 | UNI | 45-85 / 18-33 |



| | tipo de hebillas | modelo en negro | código | talla | peso M/L [g] | cintura [cm/in] | perneras [cm/in] | altura [cm] |
|--|------------------|-----------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|------------------|-------------|
| BASIC LIGHT  | mix | no | W0090SY03 | S/M/L | 760 | UNI | 45-70/18-27 | 150-185 |
| | | no | W0080SY05 | XL/XXL | 810 | UNI | 45-85/18-33 | 180-210 |
| POLE II  | RL buckle | sí | W0073BR02 | S | 450 | 65-80 / 25-31 | | |
| | | sí | W0073BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | | |
| | | sí | W0073BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | | |
| SIT WORKER 3D  | estándar | sí | W0075DR02 | S | 1195 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | sí | W0075DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| | | sí | W0075DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | |
| | speed | sí | W0076DR02 | S | 1515 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | sí | W0076DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| | | sí | W0076DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | |
| | speed acero | no | W0077DR02 | S | 1650 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | no | W0077DR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| no | | W0077DR05 | XL | 85-130 / 33-51 | | 50-75 / 19-29 | | |
| SIT WORKER III  | estándar | sí | W0075BR02 | S | 1100 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | sí | W0075BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| | | sí | W0075BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | |
| | speed | sí | W0076BR02 | S | 1400 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | sí | W0076BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| | | sí | W0076BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | |
| | acero speed | no | W0077BR02 | S | 1530 | 55-80 / 22-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | no | W0077BR03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| no | | W0077BR05 | XL | 85-130 / 33-51 | | 50-75 / 19-29 | | |
| STRIKE  | speed | sí | W0021BB02 | S | 580 | 60-80 / 24-31 | 50-55 / 20-22 | |
| | | sí | W0021BB03 | M | | 70-90 / 28-35 | 55-60 / 22-24 | |
| | | sí | W0021BB04 | L | | 80-100 / 31-39 | 60-65 / 24-26 | |
| | | sí | W0021BB05 | XL | | 90-110 / 35-39 | 65-70 / 26-28 | |
| | | | | | | | | |
| URBAN II  | estándar | sí | W0022BB02 | S | 850 | 65-80 / 25-31 | 45-60 / 18-24 | |
| | | sí | W0022BB03 | M/L | | 75-100 / 29-39 | 50-75 / 19-29 | |
| | | sí | W0022BB05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 50-75 / 19-29 | |

| | tipo de hebillas | modelo en negro | código | talla | peso M/L [g] | cintura [cm/in] | perneras [cm/in] | altura [cm] |
|---|------------------|-----------------|-----------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-------------|
| ALADIN  | double buckle | sí | C5056 | UNI | 240 | | | |
| RL CHEST  | RL buckle | sí | W0200BB | UNI | | | chest max. 125/49 | |
| TIMBER 3D  | mix | no | W0061DR03 | M/L | 1860 | 70-100 / 28-39 | 50-65 / 20-25 | |
| | | no | W0061DR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 55-75 / 22-29 | |
| TIMBER II  | mix | no | W0061BR03 | M/L | 1800 | 70-100 / 28-39 | 50-65 / 20-25 | |
| | | no | W0061BR05 | XL | | 85-130 / 33-51 | 55-75 / 22-29 | |



Mantenimiento de aerogeneradores, Austria. Foto: Pavel Nesvadba



Podador, Křížovice, República Checa. Foto: Lukáš Matějka

SEMIESTÁTICAS
DINÁMICAS
ESPECIAL
ESPELEOLOGÍA
CORDINOS
ACCESORIOS
CUERDAS



CUERDAS SEMIESTÁTICAS

Cuerdas semiestáticas de excelente calidad diseñadas para el acceso por cuerda, rescate o su uso con aparatos. Responden a las exigencias de los especialistas en trabajos en altura, bomberos, equipos de rescate y otros profesionales.

- madejas de 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 100 m, bobinas de 100 y 200 m o la longitud deseada

TERMINAL COSIDO



Todas las cuerdas SINGING ROCK marcadas con el icono del terminal cosido, son susceptibles de ser fabricadas con uno o dos terminales cosidos en los extremos de la cuerda.

ULTRASONIC

Los extremos de las cuerdas SINGING ROCK están acabadas con la tecnología **ULTRASONIC**. El alma y la camisa de la cuerda están soldadas entre ellas en al menos 15mm para evitar deslizamiento.

STATIC R44 10.5



| | |
|---------|--------|
| L0430WR | blanco |
| L0430RR | rojo |
| L0430BB | negro |
| L0430KK | caqui |

CE 1019 • EN 1891
UAA • NFPA



STATIC R44 11.0



| | |
|---------|---------|
| L0450WG | blanco |
| L0450RR | rojo |
| L0450BB | negro |
| L0450OO | naranja |

CE 1019 • EN 1891
UAA • NFPA



ROUTE 44

experimenta el tacto del futuro

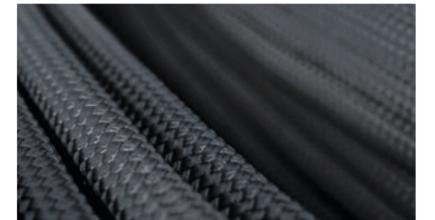
Route 44 es una tecnología única, inventada y patentada por Singing Rock. Permite combinar propiedades que anteriormente se consideraban imposibles. Las cuerdas trenzadas con tecnología Route 44 son más compactas, más suaves y, sobre todo, más duraderas que las cuerdas convencionales. Todo ello se consigue utilizando el grosor correcto de la camisa, que se trenza con 44 filamentos. La combinación de estas características la convierten en una cuerda superior.

STATIC 10.5



| | |
|---------|--------|
| L0230WR | blanco |
| L0230RR | rojo |
| L0230BB | negro |
| L0230KK | caqui |

CE 1019 • EN 1891 • UAA



STATIC 11.0



| | |
|---------|--------|
| L0250WR | blanco |
| L0250RR | rojo |
| L0250BB | negro |

CE 1019 • EN 1891 • UAA • NFPA



TEFLON® DUPONT®

Una selección de cuerdas SINGING ROCK se fabrican con la licencia **DuPont™ TEFLON®** para protección de tejidos. Las cuerdas protegidas con la capa de teflon® destacan por su extraordinaria resistencia al agua y a la abrasión. La capa de Teflon® también evita la penetración de partículas de polvo en la estructura de la cuerda y, por lo tanto, aumenta su durabilidad.

TERMINAL COSIDO

La selección de cuerdas semiestáticas **SINGING ROCK** marcadas con el icono de terminal cosido pueden fabricarse con uno o dos terminales cosidos en sus extremos.



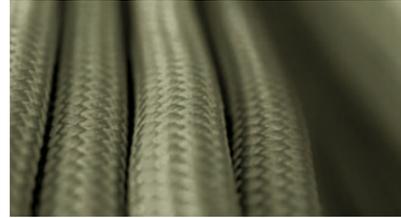
STATIC R44 10.5

MILITAR: Esta colección de cuerdas semi estáticas está especialmente indicada para uso policial, militar y de unidades especiales. Cuando se exige la mejor calidad y un diseño especial, las cuerdas MILITARES son la mejor elección.



L0430BB negro
L0430KK caqui

CE 1019 • EN 1891 • NFPA • UAA



STATIC R44 11.0



L0450BB negro

CE 1019 • EN 1891 • NFPA • UAA



STATIC 11.0 / STATIC 10.5



Static 11.0
L0250BB negro
CE 1019 • EN 1891 • NFPA • UAA

Static 10.5
L0230BB negro
L0230KK caqui
CE 1019 • EN 1891 • UAA



STATIC 9.0



L0220WR blanco
L0220BB negro

CE 1019 • EN 1891 • UAA



CONTRA 10.5

L026



Cuerdas semiestáticas

CE 1019 • EN 1891 • UAA



SPELEO



L0440WR
SPELEO R44 10.5

L0240WR
SPELEO 10.5
CE 1019 • EN 1891 • UAA



ICON 9.3 DRY

L0384RX



Cuerda simple excelente para escalada de alto nivel o uso en glaciar/montaña por su ligereza y resistencia al agua.

- muy ligera y robusta; es ideal para las duras rutas a vista, flash o redpoint donde cada gramo cuenta
- fabricada en máquina de 44 filamentos con tecnología Route 44 patentada por Singing Rock
- con nuestro tratamiento TEFLON® especial, la cuerda Icon 9.3 Dry es ideal para escalada en roca, rutas difíciles y ascensos extremos en montaña

- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología revolucionaria
- la camisa es más resistente a la rotura, pero por otro lado es más suave
- tratamiento Teflon®
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①



L0380YX

ICON 9.3



Excelente cuerda simple para escalada de alto nivel.

- muy ligera y robusta; es ideal para las duras rutas a vista, flash o redpoint donde cada gramo cuenta
- fabricada en máquina de 44 filamentos con tecnología Route 44 patentada por Singing Rock
- esta tecnología única proporciona a la cuerda un gran manejo, ligereza y durabilidad

- la camisa es más resistente a la rotura, pero por otro lado es más suave
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①



HERO 9.6 DRY

L0524GW



Cuerda simple de altas prestaciones, ligera y de excelente manejo para escalada de alto nivel.

- construcción Single Tech que proporciona mayor resistencia a la abrasión y excelente manejabilidad
- la cuerda es suave y fácil de manipular en los aparatos de aseguramiento
- a pesar de tener un diámetro pequeño, esta cuerda tiene una gran durabilidad
- el tratamiento Teflon® especial garantiza una mayor durabilidad durante el uso

- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología revolucionaria
- ideal para escalada deportiva y escalada en hielo en vías de un largo
- tratamiento Teflon®
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①



L0520GW

HERO 9.6



Excelente cuerda simple para escalada deportiva.

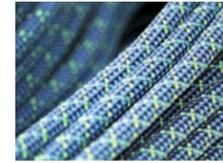
- construcción Single Tech que proporciona mayor resistencia a la abrasión, ligereza y excelente manejabilidad
- la cuerda es suave y fácil de manipular en los aparatos de aseguramiento
- incluso con un diámetro pequeño, esta cuerda tiene una gran durabilidad
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①



STORM 9.8 DRY

L3044AG00



Cuerda simple con un excelente equilibrio entre peso, durabilidad y uso. Ideal para escalada en general.

- esta cuerda ofrece una excelente manejabilidad, es ligera y tiene una gran durabilidad
- el tratamiento Teflon® Eco especial garantiza una mayor vida útil durante el uso
- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología revolucionaria que permite obtener excelentes cuerdas impregnadas
- diámetro estrecho y mayor factor de

caída UIAA (factor 9) que mejoran la práctica de la escalada

- ideal para escalada en general, entrenamiento en vías difíciles y ascensos redpoint
- tratamiento Teflon®
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

- caída UIAA (factor 9) que mejoran la práctica de la escalada
- ideal para escalada en general, entrenamiento en vías difíciles y ascensos redpoint
- tratamiento Teflon®
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①



L3040GA00

STORM 9.8



Cuerda simple con un excelente equilibrio entre peso, durabilidad y uso. Ideal para escalada en general.

- diámetro estrecho y mayor factor de caída UIAA (factor 9) que mejoran la práctica de la escalada
- esta cuerda ofrece una excelente manejabilidad, es ligera y tiene una gran durabilidad
- la cuerda es muy compacta, duradera y agradable de usar
- ideal para escalada en general, entre-

namiento en vías difíciles y ascensos rojopoint

- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①

MYSTIC 10.1 DRY

L0534AG



Excelente cuerda simple con un diseño poco habitual.

- construcción Single Tech que proporciona gran resistencia a la abrasión, ligereza y excelente manejabilidad
- funciona sin problemas en todos los dispositivos del mercado
- el tratamiento Teflon® especial garantiza una mayor durabilidad durante el uso
- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología revolucionaria
- ideal para escalada en general

- tratamiento TEFLON®
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • UAA • ①





Las cuerdas dinámicas de SINGING ROCK se fabrican con licencia de DuPont™ TEFLON® para protección de tejidos. Las cuerdas protegidas por la capa de TEFLON® se distinguen por su resistencia al agua y a la abrasión. TEFLON® también evita eficazmente la penetración de partículas de polvo en la estructura de las cuerdas y, por lo tanto, incrementa su durabilidad y la seguridad. ¿Por qué son necesarias la resistencia al agua y a la abrasión? La máxima resistencia al agua y a la abrasión es uno de los requisitos más importantes a la hora de elegir la cuerda adecuada. Cada cuerda dinámica está expuesta a los efectos de la humedad y la abrasión durante su uso; estos dos factores tienen una gran influencia en la seguridad del escalador.



MYSTIC 10.1

L0530RA

**Excelente cuerda simple con un diseño poco habitual.**

- construcción Single Tech que proporciona ligereza, gran resistencia a la abrasión y excelente manejabilidad
- durabilidad extraordinaria y excelente rendimiento técnico
- ideal para escalada en general
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos



CE 1019 • EN 892 • • ①

L3050RY00

GYM 10.1

**Cuerda simple especialmente diseñada para rocódromos, parques de aventura o circuitos de cuerdas.**

- esta cuerda está diseñada para un uso intensivo con altos factores de seguridad y tiene una durabilidad extremadamente alta
- la tecnología especial de núcleo trenzado proporciona a la cuerda excelentes parámetros de resistencia
- el núcleo trenzado y la camisa compacta minimizan la fricción entre las fibras, lo que proporciona una mayor resistencia

- a la abrasión, sobre todo en descenso en polea
- diámetro estrecho y gran manejabilidad para una manipulación fácil en todos los aparatos de aseguramiento
- ideal para escuelas de escalada, rocódromos, parques de aventura y circuitos de cuerdas
- extremo marcado por termotransferencia
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ①

L0360GG

SCORE 10.1

**Excelente cuerda para escalada deportiva con gran visibilidad.**

- fabricada con tecnología R44 patentada por Singing Rock, que proporciona a la cuerda una relación equilibrada entre peso y diámetro
- esta tecnología única proporciona a la cuerda un gran manejo, ligereza y durabilidad
- la cuerda es muy compacta, duradera y agradable al tacto
- adecuada para todos los aparatos de aseguramiento del mercado

- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ①



L0340AX

DURAN 10.4

**Cuerda ideal para escalada en rocódromo y en rocas abruptas.**

- fabricada con tecnología R44 patentada por Singing Rock, que proporciona a la cuerda una relación equilibrada entre peso y diámetro
- la cuerda es muy compacta, duradera y agradable al tacto
- la camisa de la cuerda es más gruesa y ofrece una perfecta resistencia a la abrasión a la vez que una buena manejabilidad

- adecuada para todo tipo de aparatos de aseguramiento del mercado
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ①



PATRON 11.0

L0540YX

**Cuerda simple dinámica con alto factor de seguridad y gran durabilidad.**

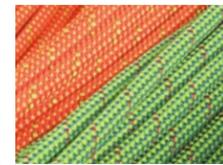
- diseñada para uso intensivo en centros de formación, escuelas de escalada y rescate
- la camisa de la cuerda es más gruesa y ofrece una perfecta resistencia a la abrasión
- adecuada para todo tipo de aparatos de aseguramiento del mercado
- extremo marcado por termotransferencia
- marcaje en la mitad

- acabado ultrasónico en los extremos
- adecuada para cabos de anclaje IRATA

CE 1019 • EN 892 • • ①

ACCORD DRY 8.3

L0514

**Cuerda doble y gemela con excelente durabilidad y tratamiento Teflon® especial.**

- probada y certificada de conformidad con la norma EN 892 para cuerdas dobles y gemelas
- gracias a nuestro tratamiento Teflon® especial, es ideal para la escalada en hielo o en condiciones de humedad en la montaña
- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología
- el peso, el diámetro y el número de caídas se equilibran de tal manera que puede utilizarse como cuerda doble y gemela

- si se utilizan dos, el escalador puede elegir entre la técnica de cuerda gemela o la técnica de cuerda doble, según el caso
- extremo marcado por termotransferencia
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ⑫ ①



ACCORD 8.3

L0510

**Cuerda doble y gemela con excelente durabilidad y muy ligera.**

- cuerda compacta con mínima fricción entre las fibras, lo que aumenta su durabilidad
- probada y certificada de conformidad con la norma EN 892 para cuerdas dobles y gemelas
- el peso, el diámetro y el número de caídas se equilibran de tal manera que puede utilizarse como cuerda doble y gemela

- si se utilizan dos, el escalador puede elegir entre la técnica de cuerda gemela o la técnica de cuerda doble, según el caso
- extremo marcado por termotransferencia
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ⑫ ①

GEMINI 7.9

L3020

**Cuerda doble y gemela para los que cuentan cada gramo.**

- cuerda ligera con excelentes parámetros para muchos usos: escalada en hielo, rutas mixtas, glaciares o alpinismo
- probada y certificada de conformidad con la norma EN 892 para cuerdas dobles y gemelas
- gracias a nuestro tratamiento TEFLON® especial, la cuerda Gemini 7.9 es ideal para la escalada en hielo o en ascensos extremos

- TEFLON® se aplica en las cuerdas mediante nanotecnología revolucionaria
- si se utilizan dos, el escalador puede elegir entre la técnica de cuerda gemela o la técnica de cuerda doble, según el caso
- tratamiento TEFLON®
- extremo marcado por termotransferencia
- acabado ultrasónico en los extremos

CE 1019 • EN 892 • • ⑫ ①





THERMOCUTTER

X0004GB



Cúter térmico ideal para cortar cuerdas y cordinos. Compacta y portátil.
La hoja se calienta rápido. Para cortar cuerdas de forma segura y rápida.

ROPEMARKER

E0015XX



Cuando necesites marcar la cuerda, utiliza el rotulador para cuerdas SINGING ROCK.

- de tinta oscura y fácil manejo, evita dudas en situaciones de incerteza
- cuando la marca de la mitad de la cuerda va desapareciendo, se puede volver a pintar con este rotulador especialmente formulado para cuerdas
- permite marcar el punto medio de las cuerdas o cualquier otra parte del arnés o de la cinta

Para uso con: PA, PP, PES, PE.

COW'S TAIL

L0540C450

NUEVO



Pieza de 4,5 m de longitud de cuerda dinámica de 11 mm de longitud para realizar elementos de amarre con nudos en ocho según las recomendaciones de IRATA.

Longitud: 4,5 m
Diámetro de la cuerda: 11 mm
CE 1019 • EN 892 • UAA



HAMMER CORD

2 mm – L0002
3 mm – L0003



Cordino duradero, fácil de atar, por ejemplo, para asegurar equipos de escalada, mochilas, herramientas o cordones. Indicado para escalada, guía o trabajos en altura.

Resistencia: 1.2 kN / 1.9 kN

ACCESSORY CORD

L0041 – L0081



Cordinos indicados para multitud de usos, los cordinos SINGING ROCK son fuertes y flexibles.

- fácil manipulación
- resistentes
- multitud de usos

Diámetros: 4, 5, 6, 7 and 8 mm
CE 1019 • EN 564 • UAA

ROPE PROTECTOR

W8100B



Protege la camisa de la cuerda frente a la abrasión en superficies ásperas.

50/70/100/120 cm • 20/28/40/48 in
Material: PVC
Color: varios colores

DEFENDER

W1027B



Protege la camisa de la cuerda frente a la abrasión en superficies ásperas.
Permite colocar dos cuerdas.

80/120 cm • 32/48 in
Material: Cortex



EDGE ROLLER

juego - K0050OS03



Protector de cuerda articulado compacto y ligero fabricado en aleación de aluminio.

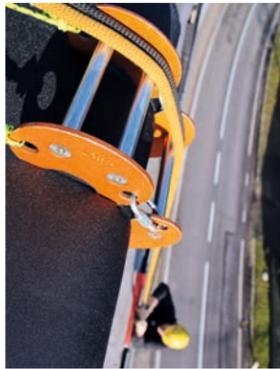
- indicado para trabajar en aristas
- protege una cuerda en movimiento de la abrasión
- se ajusta a todo tipo de trabajos
- diseñado para la seguridad de los trabajos en altura o el transporte de cargas pesadas
- los módulos se unen con maillones: pueden añadirse los módulos que sean necesarios

- se adaptan perfectamente al terreno
- placas laterales anodizadas
- un juego incluye 3 módulos y 4 maillones de unión

Peso: 777g • 27.41 oz

EDGE ROLLER - MÓDULO

K0050OS01



- es posible ampliar el tamaño del protector articulado añadiendo módulos

Peso: 232g • 8.18 oz



Mirong puente levadizo, Fuxing Dist, Taiwán Foto: Jimmy Hsing



Silo de torre en Velké Meziříč, República Checa. Foto: Petr Piechowicz



CUERDAS DINÁMICAS

| | código | color | longitud* [m] | diámetro [mm] | peso [g/m] | elongación estática [%] | elongación dinámica [%] | caídas | fuerza de choque [kN] | tipo | |
|--|------------|----------|---------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
| | HERO DRY | L0524GW | azul | 30 – 80, 100, 200 | 9,6 | 60 | 6,3 | 36,5 | 8 | 7 | simple |
| | HERO | L0520GW | blanco | 30 – 80, 100, 200 | 9,6 | 60 | 6,3 | 36,5 | 8 | 7 | simple |
| | MYSTIC DRY | L0534AG | multicolor | 30 – 80, 100, 200 | 10,1 | 68 | 5,7 | 32 | 9 | 7,9 | simple |
| | MYSTIC | L0530RA | multicolor | 30 – 80, 100, 200 | 10,1 | 68 | 5,7 | 32 | 9 | 7,9 | simple |
| | ICON DRY | L0384RX | rojo | 30 – 80, 100, 200 | 9,3 | 57 | 9,0 | 33,9 | 5 | 8,4 | simple |
| | ICON | L0380YX | amarillo | 30 – 80, 100, 200 | 9,3 | 57 | 9,0 | 33,9 | 5 | 8,4 | simple |
| | STORM DRY | L3044AG | azul | 30 – 80, 100, 200 | 9,8 | 65 | 6,3 | 35 | 9 | 9,1 | simple |
| | STORM | L3040GA | verde | 30 – 80, 100, 200 | 9,8 | 65 | 6,3 | 35 | 9 | 9,1 | simple |
| | GYM | L3050RY | rojo | 30 – 80, 100, 200 | 10,1 | 68 | 7,4 | 37 | 6 | 7,9 | simple |
| | SCORE | L0360GG | verde | 30 – 60, 80, 100, 200 | 10,1 | 66 | 7 | 31,9 | 8 | 9,1 | simple |
| | DURAN | L0340AX | azul | 30 – 60, 80, 100, 200 | 10,4 | 70 | 6 | 31,3 | 10 | 8,7 | simple |
| | PATRON | L05140YX | amarillo | 30 – 80, 100, 200 | 11,0 | 78 | 6 | 33,8 | 16 | 8,2 | simple |
| | ACCORD DRY | L0514OG | naranja | 30 – 70, 100, 200 | 8,3 | 43 | 9 / 6,4 | 32 / 34 | 5 / 15 | 5,9 / 9,7 | doble/gemela |
| | | L0514GO | verde | 30 – 70, 100, 200 | 8,3 | 43 | 9 / 6,4 | 32 / 34 | 5 / 15 | 5,9 / 9,7 | doble/gemela |
| | ACCORD | L0510AG | azul | 30 – 70, 100, 200 | 8,3 | 43 | 9 / 6,4 | 32 / 34 | 5 / 15 | 5,9 / 9,7 | doble/gemela |
| | | L0510GA | verde | 30 – 70, 100, 200 | 8,3 | 43 | 9 / 6,4 | 32 / 34 | 5 / 15 | 5,9 / 9,7 | doble/gemela |
| | GEMINI | L3020 | rojo | 30 – 70, 100, 200 | 7,9 | 39 | 8 / 7,3 | 33 / 29 | 5 / 16 | 5,7 / 8,3 | doble/gemela |
| | | L3020 | amarillo | 30 – 70, 100, 200 | 7,9 | 39 | 8 / 7,3 | 33 / 29 | 5 / 16 | 5,7 / 8,3 | doble/gemela |

CE • EN 892 • • presentación cuerdas dinámicas: madeja – 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 m • bobina – 200 m

CUERDAS SEMIESTÁTICAS

| | código | resistencia [kN] | resistencia a la rotura [kN] | terminal cosido resistencia [kN] | elongación estática [%] | número de caídas | peso [g/m] | tipo | |
|--|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|------------|------|---|
| | STATIC R44 10,5 | L0430 | 31,5 | 19,8 | 27,7 | 3,4 | >15 | 72 | A |
| | STATIC R44 11 | L0450 | 34,9 | 22,3 | 28,5 | 3,2 | >20 | 77 | A |
| | STATIC 9 | L0220 | 25,5 | 14,5 | - | 3,5 | >8 | 52,9 | B |
| | STATIC 10,5 | L0230 | 30,4 | 18,6 | 24,3 | 3,3 | >10 | 69 | A |
| | STATIC 11 | L0250 | 34,5 | 22,0 | 28,1 | 3,3 | >20 | 80 | A |
| | CONTRA 10.5 | L026 | 30,4 | 18,6 | 24,3 | 3,3 | >10 | 69 | A |

CE • EN 1891 • • presentación cuerdas dinámicas: madeja – 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 m • bobina – 100, 200 m

Características cuerdas semiestáticas

Cuerda tipo A: cuerda semiestática diseñada para uso general en accesos por cuerda incluyendo todo tipo de sujeción y retención, en rescate y espeleología. Cuerda tipo B: cuerda semiestática de menor rendimiento que las cuerdas de tipo A, que requiere mayor cuidado en el uso (la normativa no contiene otra especificación).

Resistencia estática definida en la norma:

22 kN para cuerdas del tipo A
18 kN para cuerdas del tipo B

La normativa también establece que el material utilizado para la fabricación de la cuerda debería tener un punto de fundición superior a 195 °C,

por lo que el polietileno o el polipropileno no son adecuados para la fabricación de cuerdas.

Elongación de la cuerda

La elongación de la cuerda no debe ser superior al 5 %; se prueba cargando la cuerda con una carga de 150 kg durante 3 minutos (previamente tensada con 50 kg).

Rendimiento dinámico

Ensayo de caída con dos metros de cuerda con nudos en ocho en su terminación; factor de caída 1. La masa de ensayo es de 100 kg para cuerdas de tipo A y 80 kg para cuerdas de tipo B.

CUERDAS DE ESPELEOLOGÍA

| | resistencia [kN] | resistencia a la rotura con nudos [kN] | elongación estática [%] | número de caídas | peso [g/m] | |
|--|------------------|--|-------------------------|------------------|------------|----|
| | SPELEO R44 10,5 | 35,6 | 22,1 | 3,4 | >15 | 72 |
| | SPELEO 10,5 | 29,2 | 18 | 3,3 | >10 | 69 |

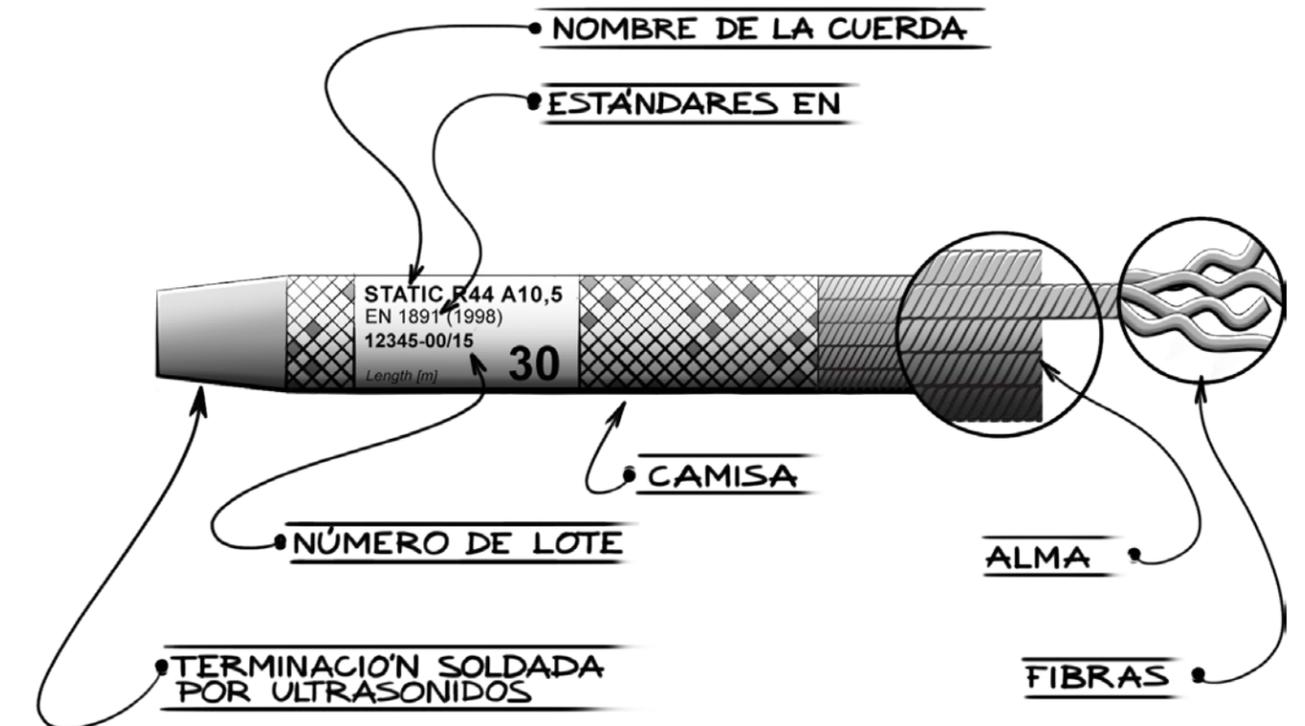
CE • EN 1891 • • packaging speleo ropes: pack – 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 m • coil – 100, 200 m

CORDINOS

| | bobina | diámetro [mm] | peso [g/m] | resistencia [kN] | longitud [m] | pies |
|--|---------|---------------|------------|------------------|--------------|------|
| | L0002 | 2 | 2,8 | 1,2 | 100 | 328 |
| | L0003 | 3 | 6,5 | 1,9 | 100 | 328 |
| | L0041 | 4 | 12,6 | 3,2 | 100 | 328 |
| | L0051 | 5 | 18,7 | 5 | 100 | 328 |
| | L0051BB | 5 | 18,7 | 5 | 100 | 328 |
| | L0061 | 6 | 23,2 | 9 | 100 | 328 |
| | L0061BB | 6 | 23,2 | 9 | 100 | 328 |
| | L0071 | 7 | 35,1 | 11,5 | 100 | 328 |
| | L0081 | 8 | 39,8 | 16 | 100 | 328 |

CE 1019 • EN 564 • • nota: los cordinos Hammer L0002 y L0003 no cumplen las normas EN y CE.

TERMINOLOGÍA CUERDAS :





ACERO
ALEACIÓN LIGERA
MOSQUETONES ACCESORIOS
CONECTORES



HECTOR / ROSCA
HECTOR / TRIPLE CIERRE

Mosquetón HMS de gran versatilidad en forma de pera con gatillo de rosca/triple cierre diseñado para múltiples usos, principalmente para aseguramiento o anclaje en trabajos en altura. Por su alta resistencia y gran apertura del gatillo, se utiliza principalmente como mosquetón central en el anclaje.

- su forma de pera facilita el aseguramiento con un nudo dinámico u otros dispositivos aseguradores
- punta Keylock en ángulo para mosquetonear y desenganchar sin riesgo a que se atasque
- muescas pronunciadas en el cierre de rosca/triple cierre para una fácil manipulación, incluso con guantes
- cada mosquetón se somete a un ensayo individual de resistencia de 10 kN
- gran zona de apertura de la cuerda para favorecer el paso de la cuerda y reducir el desgaste del mosquetón
- la apertura del gatillo y la forma interior son lo suficientemente amplios para admitir fácilmente un punto de anclaje grande o varias cintas

- su construcción en perfil doble T y forjado en caliente hace que el mosquetón sea extremadamente resistente, rígido y ligero
- excelente ergonomía para facilitar la manipulación del mosquetón
- el acabado anodizado aumenta la resistencia a la corrosión

Resistencia: \blacktriangleleft 30 \blacktriangleright 9 \square 8 kN
Apertura del gatillo (d): 26 mm
Peso: rosca – 83 g / 2.9 oz
triple – 89 g / 3.1 oz

CE 1019 • EN 12275 • EN 362

HECTOR BC / ROSCA
HECTOR BC / TRIPLE CIERRE

Mosquetón HMS de gran versatilidad en forma de pera con gatillo de rosca/triple cierre y barra de sujeción desmontable diseñado especialmente como conector fijo en sistemas de anclaje o elementos de amarre.

- la barra de sujeción mantiene el mosquetón en posición correcta
- la barra puede desmontarse fácilmente con una llave Allen del n.º 3
- este mosquetón permite mantener el equipo bien organizado y minimiza la posibilidad de giros no deseados

Resistencia: \blacktriangleleft 30 \blacktriangleright 9 \square 8 kN
Apertura del gatillo (d): 26 mm
Peso: rosca – 85 g / 3 oz
Triple – 91 g / 3.2 oz

CE 1019 • EN 12275 • EN 362

rosca BC – K0114EC00
rosca BC negro – K0114BC00
triple BC – K0121EC00
triple BC negro – K0121BC00

rosca – K0114EE00
rosca negro – K0114BB00
triple cierre – K0121EE00
triple cierre negro – K0121BB00

BORA / ROSCA, BORA / TWL
BORA / TRIPLE CIERRE

BORA rosca



Bora TWL

Versátil mosquetón de bloqueo HMS con forma de pera diseñado para aseguramiento, rápel y anclaje.

- su construcción en perfil doble T y forjado en caliente hace que el mosquetón sea extremadamente resistente, rígido y ligero
- gran zona de apertura de la cuerda para favorecer el paso de la misma y reducir el desgaste del mosquetón
- su forma de pera facilita el aseguramiento con un nudo dinámico u otros dispositivos aseguradores
- punta Keylock en ángulo para mosquetonear y desenganchar sin riesgo a que se atasque
- la abertura y la forma interior son lo suficientemente grandes para admitir fácilmente el ballestingue
- disponible con gatillo de rosca, twist y triple cierre, todos ellos fáciles de usar
- los gatillos de rosca son de diferentes colores para una mejor organización del equipo
- cada mosquetón se somete a un ensayo individual de resistencia de 10 kN
- número de producción único para una mejor trazabilidad e inspección

Resistencia: \blacktriangleleft 23 \blacktriangleright 8 \square 8 kN
Apertura del gatillo (d): 22 mm
Peso: Rosca 63 g / 2.22 oz
TWL/Triple cierre 68 g / 2.4 oz
CE 1019 • EN 12275 • EN 362 • USA



Bora triple

BORA GP / ROSCA



Mosquetón HMS diseñado específicamente para eliminar los peligros de giros no deseados.

- el cierre de clip de seguridad mantiene el mosquetón en posición correcta
- su construcción en perfil doble T y forjado en caliente ofrece una mejor relación resistencia/peso
- gran zona de apertura de la cuerda para favorecer el paso de la misma y reducir el desgaste del mosquetón
- cierre de bloqueo de rosca para una gran manejabilidad y un bloqueo eficaz

- muy indicado para rocódromos y centros de formación
- cada mosquetón se somete a un ensayo individual de resistencia de 10 kN
- número de producción único para una mejor trazabilidad e inspección

Resistencia: \blacktriangleleft 23 \blacktriangleright 8 \square 8 kN
Apertura del gatillo (d): 22 mm
Peso: 64 g / 2.26 oz
CE 1019 • EN 12275 • EN 362 • USA

rosca – K0107EE00
rosca negro – K0107BB00
TWL – K0108EE00

TWL negro – K0108BB00
triple cierre – K0119EE00
triple cierre negro – K0119BB00

K0107EP00
negro – K0107BP00



COLT / ROSCA

K0112EE00
negro - K0112BB00



Nuestro mosquetón con bloqueo de seguridad más pequeño y ligero. Ideal para aseguramiento y anclaje en escalada clásica y alpinismo.

- su construcción en perfil doble T y forjado en caliente hace que el mosquetón sea muy ligero y extremadamente resistente con una resistencia con gatillo abierto de 11 kN
- punta Keylock en ángulo para mosquetonear y desenganchar sin riesgo a que se atasque
- su forma ergonómica y la posición del gatillo están diseñadas para proporcionar una gran apertura y una gran área interior
- cierre de rosca de seguridad para facilitar el uso y asegurar el bloqueo
- los cierres de rosca son de diferentes colores para una mejor organización del equipo

- cada mosquetón se somete a un ensayo individual de resistencia de 10 kN
- número de producción único para una mejor trazabilidad e inspección

Resistencia: \blacktriangleleft 26 \blacktriangleright 8 \square 11 kN
Apertura del gatillo (d): 18 mm
Peso: 48 g / 1.69 oz
CE 1019 • EN 12275 • EN 362 •

COLT / RECTO
COLT / CURVO

recto - K0111EE00
recto negro - K0111BB00
curvo - K0110EE00
curvo negro - K0110BB00



Mosquetón robusto de tamaño completo con gatillo curvo o recto. Este mosquetón está diseñado para ser realmente versátil.

- su construcción en perfil doble T y forjado en caliente hace que el mosquetón sea muy ligero y extremadamente resistente, 11 kN con gatillo abierto
- su forma ergonómica y la posición del gatillo están diseñadas para proporcionar una gran apertura y una gran área interior
- punta Keylock en ángulo para mosquetonear y desenganchar sin riesgo a que se atasque
- muescas en el gatillo facilitan el mosquetonado y desenganche
- disponible con gatillos rectos o curvos
- cada mosquetón se somete a un ensayo individual de resistencia de 10 kN

Resistencia: \blacktriangleleft 26 \blacktriangleright 8 \square 11 kN
Apertura del gatillo (d): 21 mm
Peso: 42 g • 1.48 oz
CE 1019 • EN 12275 •

OZONE / ROSCA

K0016AA00
negro mate - K0016BB00



Mosquetón oval, key lock, gatillo de rosca
 \blacktriangleleft 26 kN \blacktriangleright 10 kN \square 7 kN
apertura del gatillo (d): 21 mm
número de producción único 80 g • 2.82 oz
CE 1019 • EN 362 • EN 12275



OZONE / TWL

K0017AA00
negro mate - K0017BB00



Mosquetón oval, key lock, cierre twist
 \blacktriangleleft 26 kN \blacktriangleright 9 kN \square 7 kN
apertura del gatillo (d): 21 mm
número de producción único 85 g • 3 oz
CE 1019 • EN 362 • EN 12275



OZONE / TRIPLE CIERRE

K0018AA00
negro mate - K0018BB00



Mosquetón oval, key lock, triple cierre
 \blacktriangleleft 26 kN \blacktriangleright 9 kN \square 7 kN
apertura del gatillo (d): 21 mm
número de producción único 85 g • 3 oz
CE 1019 • EN 362 • EN 12275



Los mosquetones Ozone han sido diseñados para ser utilizados con poleas, bloqueadores y descensores: su forma casi ovalada hace que el mosquetón gire más fácilmente en cintas y en reuniones.

CONNECTOR GIGA

K3550PP00
negro - K3550BB00



Conector Giga con doble gatillo
bloqueo automático
apertura del gatillo 110 mm • 25 kN
polished, Al • 965 g • 34.04 oz
número de producción único
CE 0321 • EN 362

BIG CONNECTOR

K3536PP00
negro - K3536BB00



Conector grande con doble gatillo
bloqueo automático
apertura del gatillo 60 mm • 28 kN
aluminio pulido • 450 g • 15.87 oz
número de producción único
CE 0321 • EN 362



MAILLON MINI OVAL

K82006Z



D 6 mm • 4 kN
apertura 7,5 mm
galvanizado • 33 g

MAILLON SMALL OVAL

K82008Z



D 8 mm • 35 kN
apertura 11 mm
galvanizado • 77 g
CE 0082 • EN 12275
EN 362 •

MAILLON SMALL DELTA

K82207Z



D 7 mm • 4 kN
apertura 8,5 mm
galvanizado • 58 g

MAILLON BIG D

K82310Z



D 10 mm • 45 kN
apertura 10 mm
galvanizado • 153 g
CE 0082 • EN 12275
EN 362 •

MAILLON BIG DELTA

K82210Z



D 10 mm • 45 kN
apertura 12 mm
galvanizado • 153 g
CE 0082 • EN 12275
EN 362 •

BIG SQUARE

K82410Z



D 10 mm • 45 kN
apertura 12 mm
galvanizado • 166 g • 5.86 oz
CE 0082 • EN 12275
EN 362 •

BIG TWIST

K82508Z



D 8 mm • 32 kN
apertura 17,5 mm
galvanizado • 106 g • 3.74 oz
CE 0082 • EN 12275
EN 362 •

D ACERO

K4080ZO



mosquetón acero D / rosca
con gatillo de rosca, key lock,
galvanizado
↔50 kN ↕13 kN ↻20 kN
apertura del gatillo (d) 25 mm • 255 g
• 9 oz
número de producción único
CE 1019 • EN 362

D ACERO

K4081ZO



mosquetón acero D / triple cierre
con gatillo de triple cierre, key lock,
galvanizado
↔50 kN ↕13 kN ↻20 kN
apertura del gatillo (d) 25 mm • 267 g
• 9 oz
número de producción único
CE 1019 • EN 362

OVAL ACERO

K4241ZO05



mosquetón oval acero / rosca
con gatillo de rosca, key lock,
galvanizado
↔30 kN ↕9 kN ↻8 kN
apertura del gatillo (d) 18 mm
176 g • 6,21 oz
número de producción único
CE 1019 • EN 362

OVAL ACERO

K4241ZO07



mosquetón oval acero / triple cierre
Con key lock y gatillo de triple cierre
↔30 kN ↕9 kN ↻8 kN
apertura del gatillo (d) 18 mm • 195 g
• 6,9 oz
número de producción único
CE 1019, EN 362

CONNECTOR PEQUEÑO

K3702PP
acero - K3690ZO



mosquetón pequeño con doble gatillo
bloqueo automático
apertura del gatillo 21 mm • 25 kN
polished, Al • 150 g • 5.29 oz
número de producción único
CE 0333 • EN 362

CONECTORES DE ACERO

- diseñados para uso industrial • el conector ovalado es ideal para poleas, polipastos, bloqueadores o descensores • punta con key lock • número de producción único • superficie galvanizada • probados individualmente hasta 10 kN (conectores de acero D hasta 15 kN) • Material: acero



Torre de telecomunicaciones en Český Brod, República Checa. Foto: Lukáš Neklan



MINI PEAR

K5052EE00



mosquetones accesorios
varios colores • 16 g • 0,56 oz • apertura del gatillo (d) 11 mm
No aptos para escalada.

MINI D

K5182EE00



mosquetones accesorios
varios colores • 25 g • 0,88 oz • apertura del gatillo (d) 14 mm
No aptos para escalada.

PORTER

K9000BB03



Funda plástica para sujetar tornillos para hielo, pitones y herramientas industriales.

- para sujetar tornillos para hielo, pitones y herramientas industriales en el arnés
- fácil de mosquetonear y desenganchar
- la punta de la parte superior permite separar algunas herramientas para poder acceder a las herramientas de la parte inferior
- la parte de goma fija el Porter y evita que rote

ATENCIÓN: ¡NO APTO PARA ESCALADA! El Porter NO es un soporte de carga. No está diseñado para sujetar el peso humano. No utilizar para proteger ni asegurar.

Carga máxima: 5 kg
Peso: 32 g • 1,13 oz



MINI D ROSCA

K0027BY00

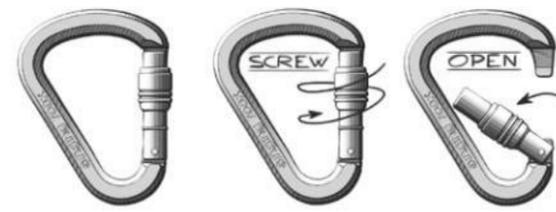


mosquetones accesorios
Color negro • 28 g • 1 oz
apertura del gatillo (d) 13 mm
3 kN
No apto para escalada.

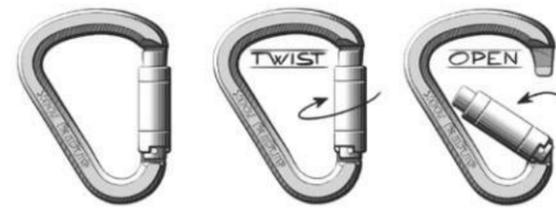


Competición GrimpDay, Bélgica. Foto: Jakub Ptačinský

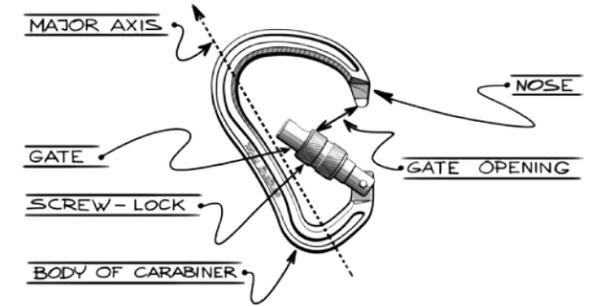
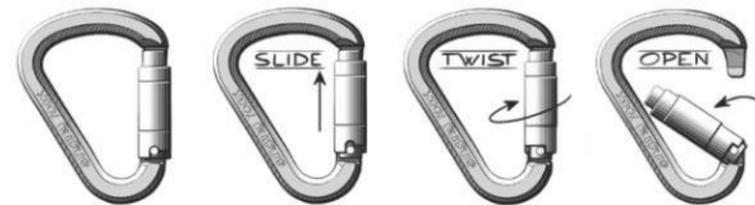
SCREW LOCK



TWL-TWIST LOCK



TRIPLE LOCK



GATE OPENING (d)



TECNOLOGÍA



KEYLOCK

Para un uso fácil

Key lock es un sistema de cierre extremadamente sencillo e ingenioso que solventa los problemas asociados al diseño tradicional de los mosquetones. Elimina el riesgo de que las cuerdas o las cintas se enreden en el gatillo o en la punta del mosquetón cuando se engancha o se suelta. Ni el gatillo, que es completamente cilíndrico, ni la punta tienen cantos afilados. Por lo tanto, las cuerdas y las cintas no entran en contacto con ningún canto que pueda dañarlas.



FORJADO EN CALIENTE

La última tecnología en fabricación de equipos de aleación ligera

La aleación de aluminio se calienta hasta conseguir un estado muy plástico para ser forjado en su forma final. Esto permite dar forma al metal más fácilmente, de modo que puede trasladarse a zonas donde es necesario y eliminarse de zonas donde sobra. En comparación con los mosquetones forjados en frío, los forjados en caliente son más ligeros, más duraderos y resistentes.



NÚMERO DE PRODUCCIÓN ÚNICO

Identificación de piezas metálicas

Para facilitar la búsqueda y el registro de las inspecciones, las piezas metálicas de Singing Rock están marcadas con un número de producción único. Las piezas metálicas de Singing Rock marcadas con el número de producción único aparecen en este catálogo indicadas con el texto «número de producción único».





| modelo | foto | código | color / recubrimiento | material | EN12275 escalada | EN362 trabajo | ↔ kN | ↑ kN | ↻ kN | apertura [mm] | peso [g] | oz |
|----------------------------|------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|------|------|------|---------------|----------|------|
| ACERO D / ROSCA | | K4080ZO | galvanizado | acero | - | • | 50 | 13 | 20 | 25 | 255 | 8.93 |
| ACERO D / TRIPLE CIERRE | | K4081ZO | galvanizado | acero | - | • | 50 | 13 | 20 | 25 | 267 | 9.35 |
| OVAL ACERO / ROSCA | | K4241ZO05 | galvanizado | acero | - | • | 30 | 9 | 8 | 18 | 176 | 6.21 |
| OVAL ACERO / TRIPLE CIERRE | | K4241ZO07 | galvanizado | acero | - | • | 30 | 9 | 8 | 18 | 195 | 6.9 |
| COLT / ROSCA | | K0112EE00 | combinación | aleación aluminio | • | • | 26 | 8 | 11 | 18 | 48 | 1.7 |
| COLT / ROSCA NEGRO | | K0112BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 26 | 8 | 11 | 18 | 48 | 1.7 |
| COLT / RECTO | | K0111EE00 | gris | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 21 | 42 | 1.5 |
| COLT / RECTO NEGRO | | K0111BB00 | negro | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 21 | 42 | 1.5 |
| COLT / CURVO | | K0110EE00 | amarillo | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 21 | 42 | 1.5 |
| COLT / CURVO NEGRO | | K0110BB00 | negro | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 21 | 42 | 1.5 |
| COLT / CIERRE CLIP RECTO | | K0113EE00 | plata | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 22 | 36 | 1.3 |
| COLT / CIERRE CLIP CURVO | | K0120EE00 | azul | aleación aluminio | • | - | 26 | 8 | 11 | 22 | 36 | 1.3 |
| BORA / ROSCA | | K0107EE00 | combinación | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 63 | 2.2 |
| BORA / ROSCA NEGRO | | K0107BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 63 | 2.2 |
| BORA / TWL | | K0108EE00 | gris | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 68 | 2.4 |
| BORA / TWL NEGRO | | K0108BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 68 | 2.4 |
| BORA / TRIPLE CIERRE | | K0119EE00 | naranja | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 68 | 2.4 |
| BORA / TRIPLE CIERRE NEGRO | | K0119BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 68 | 2.4 |
| BORA GP / ROSCA | | K0107EP00 | gris | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 64 | 2.3 |
| BORA GP / ROSCA NEGRO | | K0107BP00 | negro | aleación aluminio | • | • | 23 | 8 | 8 | 22 | 64 | 2.3 |
| HECTOR / ROSCA | | K0114EE00 | azul | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 83 | 2.9 |
| | | K0114BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 83 | 2.9 |
| HECTOR / TRIPLE CIERRE | | K0121EE00 | azul | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 89 | 3.1 |
| | | K0121BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 89 | 3.1 |
| HECTOR BC / ROSCA | | K0114EC00 | azul | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 85 | 3 |
| | | K0114BC00 | negro | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 85 | 3 |

| type | preview | code | colour / surface | material | EN12275 sport | EN362 work | ↔ kN | ↑ kN | ↻ kN | gate open. [mm] | weight [g] | oz |
|-----------------------|---------|-----------|------------------|-------------------|---------------|------------|------|------|------|-----------------|------------|-------|
| HECTOR BC / TRIPLE | | K0121EC00 | azul | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 91 | 3.2 |
| | | K0121BC00 | negro | aleación aluminio | • | • | 30 | 9 | 8 | 26 | 91 | 3.2 |
| OZONE / ROSCA | | K0016AA00 | azul | aleación aluminio | • | • | 26 | 10 | 7 | 21 | 80 | 2.82 |
| | | K0016BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 26 | 10 | 7 | 21 | 80 | 2.82 |
| OZONE / TWL | | K0017AA00 | azul | aleación aluminio | • | • | 26 | 9 | 7 | 21 | 85 | 3 |
| | | K0017BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 26 | 9 | 7 | 21 | 85 | 3 |
| OZONE / TRIPLE CIERRE | | K0018AA00 | azul | aleación aluminio | • | • | 26 | 9 | 7 | 21 | 85 | 3 |
| | | K0018BB00 | negro | aleación aluminio | • | • | 26 | 9 | 7 | 21 | 85 | 3 |
| CONECTOR PEQUEÑO | | K3702PP | plata | aleación aluminio | - | • | 25 | | | 21 | 150 | 5.29 |
| | | K3690ZO | galvanizado | acero | - | • | 25 | | | 244 | 244 | 8.6 |
| CONECTOR GRANDE | | K3536201 | plata | aleación aluminio | - | • | 28 | | | 60 | 450 | 15.87 |
| | | K3536BB00 | negro | aleación aluminio | - | • | 28 | | | 60 | 450 | 15.87 |
| CONECTOR GIGA | | K3550PP | plata | aleación aluminio | - | • | 25 | | | 110 | 965 | 34.04 |
| | | K3550BB00 | negro | aleación aluminio | - | • | 25 | | | 110 | 965 | 34.04 |





Reconstrucción de un puente, Jizera Valley, República Checa. Foto: Jiří Bošek





FLASH INDUSTRY

NUEVO

negro - W9601BB00
alta visibilidad - W9601QX00

rojo - W9601RX00
blanco - W9601WX00
amarillo - W9601YX00



Casco de protección indicado para trabajos industriales y obras de construcción. Su finalidad principal es proteger al usuario de la caída de objetos y del riesgo eléctrico. Tiene un barboquejo de seguridad que se desengancha con una carga de entre 15 y 25 daN, lo que elimina el riesgo de estrangulamiento.

- carcasa de PC de alta densidad y resistente a los impactos
- se adapta a la mayoría de usuarios; talla ÚNICA 53-63 cm
- mecanismo de ajuste de talla rápido, sencillo y eficaz, en la parte trasera del casco
- contorno de cabeza, longitud y posición del barboquejo totalmente ajustables
- cintas de suspensión fácilmente ajustables a 3 niveles de profundidad
- dos pasadores para el ajuste lateral y dos traseros para regular la longitud del barboquejo
- hebilla de cierre y apertura rápida con sistema de desbloqueo de seguridad según EN 397
- ranuras laterales para protectores auditivos

- compatible con visor
- cumple los requisitos opcionales de la norma EN 397: baja temperatura, deformación lateral, aislamiento eléctrico
- 4 soportes para fijar cualquier frontal del mercado
- almohadilla interna totalmente desmontable que puede lavarse a mano o a máquina a 30 °C (86 °F)
- almohadilla interna de tejido antialérgico, fresco y resistente a la humedad y a los olores
- el casco puede utilizarse con seguridad en temperaturas que oscilen entre los -30 y los +50 °C (entre -22 y 122 °F)
- incluye adhesivos reflectantes
- cinco colores diferentes
- marcado con número único

Peso: 455 g • 16.05 oz
Material: ABS/PC
Tallas: UNI (53-63 cm)
Color: amarillo, blanco, rojo, rojo, negro, amarillo de alta visibilidad
CE 1015 • EN 397 (LD, 440V a.c., -30 °C)



FLASH INDUSTRY CASCO DE SEGURIDAD IDEAL PARA TRABAJOS EN INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

CUATRO SOPORTES DISTINTOS PARA LA COLOCACIÓN DE ADHESIVOS REFLECTANTES

ÁREAS DELIMITADAS PARA LA COLOCACIÓN DE ADHESIVOS REFLECTANTES

PUNTOS DE AJUSTE EN LOS LATERALES Y EN LA PARTE TRASERA PARA REGULAR LA LONGITUD DEL BARBOQUEJO

ARMAZÓN DE ABS/PC DE ALTA DENSIDAD Y RESISTENTE A LOS

RANURAS LATERALES PARA COLOCAR PROTECCIÓN

COMPATIBLE CON VISORES

AJUSTE DE TALLA RÁPIDO, FÁCIL Y EFECTIVO EN LA PARTE TRASERA DEL CASCO

HEBILLA DE APERTURA RÁPIDA CON SISTEMA DE LIBERACIÓN DE SEGURIDAD EN CUMPLIMIENTO CON EN

KAPPA WORK

W9600



Casco de trabajo ligero y resistente con rejilla de poliamida contra la entrada de partículas

- completamente ajustable gracias a un sistema de ajuste rápido y seguro
- bien ventilado con 8 aberturas protegidas por una rejilla de poliamida
- contorno de cabeza, longitud y posición del barboquejo totalmente ajustables
- hebilla de cierre y apertura rápida con sistema de desbloqueo de seguridad según EN 397
- el sistema de ajuste trasero es flexible y puede ponerse dentro del casco
- 4 soportes para luz frontal, compatibles con cualquier modelo del mercado.
- almohadillas internas desmontables y lavables
- compatible con protectores auditivos

Tallas: UNI 53-62 cm
Peso: 330 g • 11.6 oz
Color: rojo, amarillo
Material: carcasa en ABS inyectado estructura interna para absorción de golpes en EPS
cintas de poliamida
CE • EN 397

KAPPA WORK LIGHTWEIGHT AND DURABLE HELMET

FOUR HEADLAMP HOLDERS COMPATIBLE WITH ANY HEADLAMP ON THE MARKET

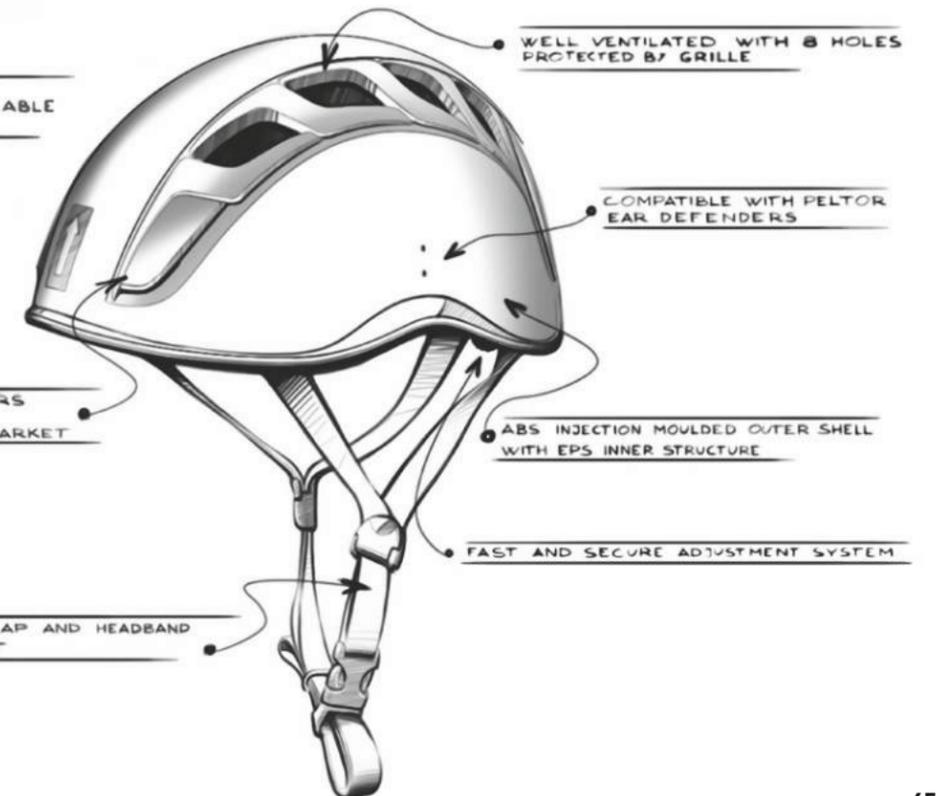
ADJUSTABLE CHINSTRAP AND HEADBAND FOR A COMFORTABLE FIT

WELL VENTILATED WITH 8 HOLES PROTECTED BY GRILLE

COMPATIBLE WITH PELTOR EAR DEFENDERS

ABS INJECTION MOULDED OUTER SHELL WITH EPS INNER STRUCTURE

FAST AND SECURE ADJUSTMENT SYSTEM





PENTA

azul - C0071AA00 gris - C0071SS00
rojo - C0071RR00 blanco - C0071WW00



Casco de escalada extremadamente ligero, muy cómodo y con excelente ventilación. Todo ello combinado con la máxima protección de la cabeza. Por su confort y diseño ligero es ideal para escalada deportiva, alpinismo, escalada clásica o vías ferrata.

- carcasa de espuma de poliestireno expandido comoldeada y policarbonato duro diseñada para garantizar la máxima protección de la cabeza con un diseño compacto y ligero
- las cintas del sistema de retención son estrechas, muy suaves y ligeras, y no presionan como el contorno de cabeza estándar de plástico duro
- el sistema de ajuste trasero (contorno de cabeza) es suave (fabricado con cinta), se adapta mejor a la cabeza y permite un almacenamiento compacto en la mochila

- la longitud del barboquejo es mayor, lo que permite llevar un gorro debajo del casco
- lleva integrados 4 clips para linterna frontal que evitan que el casco se enganche; son robustos para facilitar la manipulación y asegurar la fijación de cualquier linterna frontal del mercado
- excelente ventilación gracias a las 11 rejillas de ventilación y canales de aire integrados en la espuma
- la almohadilla interna es totalmente desmontable y puede lavarse
- disponible en 4 colores

Peso: 205 g • 7.23 oz
Color: azul, gris, rojo, blanco
Tallas: ÚNICA (51-60 cm)
CE • EN 12492 •



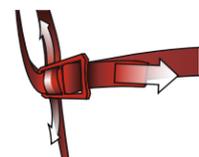
PENTA
EXTREMELY LIGHTWEIGHT, SUPER-COMFORTABLE
AND FULLY VENTILATED SMART HELMET

MAXIMAL HEAD PROTECTION WITH
LIGHTWEIGHT AND LOW PROFILE COMOLDED
EPS AND HARD PC SHELL

11 VENTS. FACILITATE EXCELLENT
VENTILATION

4 ROBUST HEADLAMP CLIPS TO SECURE
ANY HEADLAMP ON THE MARKET

FLEXIBLE REAR ADJUSTMENT SYSTEM
CONFORMS BETTER TO THE HEAD AND
PROVIDES COMPACT STORAGE



PANTALLA

X0050XX00

NUEVO



con rejilla hexagonal

La rejilla con diseño hexagonal facilita la transmisión de la luz, añadiendo de esta manera una mayor seguridad en condiciones de baja luminosidad.

- posición cercana a la cara para una mejor cobertura
- permite una buena circulación del aire
- indicado para pequeños impactos propios de la poda o jardinería

Transmisión de luminosidad: 82-85,5%
Longitud: 185mm
Peso: 42g
CE EN 1731/F ANSI Z87

PANTALLA ELÉCTRICA

X0049XX00

NUEVO



La pantalla puede ser usada con o sin protección auditiva.

En caso de usar protector auditivo deberá fijarse sobre el soporte FLEX CARRIER. En caso de no usar protector auditivo, se deberá usar un adaptador sobre el FLEX CARRIER.

- proporciona protección contra riesgo eléctrico hasta 400 voltios
- indicado para impactos medios y en trabajos con electricidad

Longitud: 200mm
Peso: 116g
Thickness: 1,5mm
CE EN 166/1B389

ADAPTOR (PAR)

X0053XX00

NUEVO



Permite la fijación del soporte flexible (FLEX CARRIER)

- Compatible solo con casco Flash

PANTALLA

X0051XX00

NUEVO



de nylon

Pantalla ligera y no conductora que permanece cerca de la cara para una mayor protección.

- Permite la circulación del aire
- apta para pequeños impactos

Transmisión de luminosidad: 58-61%
Longitud: 185mm
Peso: 36g
CE EN 1731/F ANSI Z87

PROTECTOR

25 SNR - X0048XX25
29 SNR - X0048XX29
31 SNR - X0048XX31

NUEVO



El protector auditivo

es ideal para cualquier trabajo que requiera protección auditiva a la vez que se usa un casco de trabajo.

- construcción duradera ideal para situaciones exigentes
- el diseño compacto reduce el riesgo de enganches en ambientes confinados
- disponible en tres niveles de protección claramente diferenciados por colores llamativos para una fácil identificación y selección
- compatibilidad con las pantallas Safe Visor System
- sistema de fijación universal de 30mm compatible con la mayoría de cascos del mercado
- proporciona protección contra riesgo eléctrico
- ajuste telescópico de talla

Tallas: UNI • Peso: 250 g, 271 g, 300 g
CE EN 352-3:2002

FLEX CARRIER

X0052XX00

NUEVO



Soporte destinado a la fijación de las viseras a casco con protector auditivo o adaptadores (ADAPTOR).

- Compatible solo con casco Flash



Dam Sance, montañas Beskides, República Checa. Foto: Petr Piechowicz

DISPOSITIVOS DE ANCLAJE Y APARATOS DE ASEGURAMIENTO

BLOQUEADORES

DESCENSORES

POLEAS

DISPOSITIVOS AUTOFRENANTES





GLUE IN ANCHOR

RK703XX10



Punto de anclaje para químico de acero inoxidable duradero y permanente.

- también indicado para roca blanda o con cavidades
- la hembrilla cerrada está diseñada para permitir el paso de la cuerda sin dañarla
- de acero inoxidable AISI 316 soldado
- para agujeros de 12mm de diámetro
- adhesivo recomendado: UPM 44 o FIS 360V, cápsula de resina RM10

Diámetro: 10 mm
 Longitud del eje: 80 mm
 Peso: 120 g • 3,18 oz
 Resistencia: ◀ 30 kN ▶ 25 kN
 EN 959 • EN 795 Tipo A

10mm inoxidable – RK702XX10
 12mm inoxidable – RK702XX12
 10mm cinc – RK704XX10
 12mm cinc – RK704XX12

HANGER PLATE



Plaqueta de acero inoxidable / galvanizada para punto de anclaje permanente.

- orificio para dos mosquetones
- plaqueta de acero de 3 mm de grosor

Peso: 45 g • 1.60 oz
 Resistencia: 25 kN

D – MOBILE

A0002SS01



Punto de anclaje para puerta o ventana

- punto de anclaje para proteger contra caídas
- junto con la cuerda, la barra de seguridad es la solución perfecta cuando se trabaja en aberturas de pared y balcones
- no se requieren herramientas para fijar la barra de seguridad al marco de la puerta, cuya abertura puede ser de hasta 1.100 mm de ancho para una persona; y de hasta 900 mm para dos personas

ajuste rápido presionando el gatillo agarre en estrella para sujetar la barra de seguridad
 los puntos de contacto están revestidos de material sintético

Resistencia: 22 kN • Peso: 11 kg
 Dimensiones: 141 x 13 x 13 cm
 CE 0123 • EN 795 Tipo B

REDBLOCK

K0006RP00



Dispositivo de anclaje que alarga la vida de la cuerda en descensos en polea

- ideal para parques de aventura, circuitos de cuerda y rocódromos
- puede instalarse en dos ejes
- para facilitar la búsqueda y el registro de las inspecciones, el dispositivo RedBlock está marcado con un número de producción único

Color: rojo
 Peso: 375 g • 13.23 oz
 Material: acero inoxidable
 Roldana: aleación ligera
 Diámetro máximo de la cuerda: 12 mm
 Resistencia: 26 kN
 CE 1019

TWISTER

K0030OG00



Innovador anclaje rotatorio

Colocado entre una carga y una cuerda o cable, evita que la cuerda se enrosque mientras la carga gira.

Carga de trabajo: 4 kN
 Color: antracita/amarillo
 Resistencia: 22 kN
 Peso: 91 g • 3.25 oz
 CE 0321 • EN 354

RIGGING PLATE 3/5

RK714BB00



Dispositivo de aleación de aluminio para crear un sistema de anclaje múltiple.

- eficaz distribución de la fuerza en diferentes direcciones de carga
- el reducido grosor de la placa permite que la conexión sea lo más corta posible
- con múltiples orificios de conexión
- los orificios redondeados permiten enganchar directamente las cuerdas y cintas a la placa multianclajes

• todos los puntos de enganche tienen el diámetro suficiente para dejar pasar el cierre de seguridad de la mayoría de mosquetones

Peso: 145 g • 5.1 oz
 Material: light alloy
 Resistencia: 50 kN • Thickness: 7 mm
 CE 1019

RIGGING PLATE 1/3

RK713BB00



Dispositivo de aleación de aluminio para crear un sistema de anclaje múltiple.

- ayuda a organizar los mosquetones en el punto de anclaje
- eficaz distribución de la fuerza en diferentes direcciones de carga
- los orificios redondeados permiten enganchar directamente las cuerdas y cintas a la placa multianclajes
- el punto de enganche central admite hasta tres mosquetones

• todos los puntos de enganche tienen el diámetro suficiente para dejar pasar el cierre de seguridad de la mayoría de mosquetones

Peso: 65 g • 2.3 oz
 Material: aleación ligera
 Resistencia: 36 kN • Thickness: 6 mm
 CE 1019



PILOT

X0070XX34



Anclajes extraíbles, desarrollados para protección anticaídas y usos múltiples. Son seguros, ligeros y fáciles de usar.

- cumplen con las normativas ANSI Z359.1 y EN 795
• fácil de usar; basta con hacer un orificio del tamaño adecuado en la superficie de hormigón o roca, eliminar el polvo con aire comprimido e insertar el anclaje PILOT
• anclaje multidireccional, este anclaje trabaja en superficies horizontales, verticales o en techos
• son fácilmente reutilizables; una vez terminado el trabajo, solo hay que rellenar el

agujero taladrado si es necesario y se puede volver a utilizar en una nueva ubicación

- los anclajes extraíbles se pueden utilizar en campos como la construcción, la industria, la minería y el alpinismo
• indicados para orificios realizados con broca y un diámetro de 20 mm

Peso: 200 g • Carga de trabajo: 181 kg
Tallas: 3/4" • Resistencia: 22 kN
ANSI Z359.1 • EN 795 Tipo B • CE 0321

BANTAM BEAMER

X0071XS12



Diseñado para protección anticaídas, acceso con cuerda y sujeción en el lugar de trabajo.

- más ligero y fácil de usar
• construido con barras de aluminio ligero de calidad aeronáutica y conexiones de anillos en D rotatorios de 360°
• las abrazaderas se sujetan sin necesidad de herramientas a vigas de construcción tanto elevadas como por debajo del suelo

Peso: 1600 g • Separación: 76,5 - 305 mm
Carga de trabajo: 181 kg • Resistencia: 22kN
ANSI Z359.1 • EN 795 • CE

SNAKE BRACE

S 300 - W2018Y030
S 600 - W2018A060

S 900 - W2018R090
S 1200 - W2018B120
M 300 - W2019Y030

M 600 - W2019A060
M 900 - W2019R090
M 1200 - W2019B120



Punto de anclaje para orificios pasantes, diseñado para funcionar como enlace entre la estructura y los sistemas anticaídas y de sujeción en el lugar de trabajo, acceso con cuerda o rescate.

- diseñado para orificios pasantes cuyo diámetro mínimo y máximo corresponda al tipo de Snake Brace en relación con el grosor real de la estructura en cuestión
• la apertura no tiene que ser totalmente regular, pero el diámetro mínimo debe respetarse ser plano y tiene que haber un espacio mínimo para el despliegue del anclaje al otro extremo del orificio
• diseñado para uso individual
• sólo se puede utilizar la resistencia máxima si la estructura en la que se encuentra el orificio de anclaje puede soportar la carga en todas las direcciones

- la resistencia mínima de la construcción debe diseñarse según EN 795 (si no se cumple la norma EN 795, la capacidad de carga puede reducirse)
• Snake Brace puede cargarse en cualquier dirección sólo si la construcción en la que está anclado también lo permite
• sólo puede utilizarse con conectores compatibles con dispositivos de bloqueo según EN 362

Resistencia: 18 kN
Longitud: 30, 60, 90, 120 cm
Peso: (S 300) 162 g • 5.71 oz / (M 300) 395 g • 13.93 oz
Material: S - Dyneema, aleación, acero / M - PAD, aleación, acero
CE 1019 • EN 795 Tipo B

Table with columns: tipo, resistencia, Ø mín. del orificio (mm), grosor de la construcción (mm), espacio abierto mín. detrás del orificio (mm)

SHUTTLE

K6140EE00
negro mate - K6140BB00



Asegurador-descensor

- El Shuttle es un todo en uno que ofrece la máxima versatilidad. Tiene una acanaladura diseñada y moldeada para proporcionar la misma fricción tanto en cuerdas delgadas como gruesas.
• Cuando se está asegurado desde arriba, el «modo guía» permite subir a uno o dos segundos escaladores bajo control. Para bajar, tiene un pequeño orificio secundario que se puede mosquetonear o agarrar la cinta para liberar el dispositivo.
• diseñado para cuerdas simples, dobles y gemelas
• ligero y compacto
• acanaladuras en V para una alta fricción al asegurar al primero de cordada o al rapelar
• solo pesa 65 g; es uno de los aparatos de aseguramiento más ligeros del mercado
• función de autobloqueo al asegurar al segundo
• ojal para liberar el peso
• posibilidad de asegurar a dos escaladores simultáneamente
• peso: 65 g • 2,29 oz
• material: aleación ligera

Diámetro de la cuerda:
12 7,8 - 10,5 mm
1 9 - 10,5 mm
EN 15151-2



BUDDY

K6132EE
negro mate - K6132BB



Asegurador ligero y compacto.

Para escalada en general. diseñado para cuerdas de entre 7,8 y 11 mm varios colores • 54g • 1.91 oz

EN 15151-2





FIGURE 8 L

K603IEE
negro mate – K603IBB



Diseñado para las cuerdas de mayor diámetro.

- 30 kN • varios colores • aleación ligera
- 125 g • 4,41 oz
- para cuerdas de varios diámetros
- fácil descenso en rápel
- eficaz distribución del calor

EN 15151-2

FIGURE 8 M

K602IEE
negro mate – K602IBB



Diseñado para las cuerdas de menor diámetro.

- 25 kN • varios colores • aleación ligera
- 104 g • 3,67 oz

EN 15151-2

RESCUE FIGURE EIGHT

acero inoxidable – K6180ZO
aleación ligera, negro mate – K6180BB



Forma en ocho especial para situaciones de rescate y descenso en rápel rápido

- 40 kN
- material: acero inoxidable, aleación ligera
- peso: acero 451 g • 15,9 oz,
- light alloy 154 g • 5,43 oz

DOUBLE STOP PLUS

K031DSD00



Descensor con sistema doble de bloqueo y autofrenante antipánico en caso de pérdida accidental del control en el descenso.

- el descensor no tiene placas laterales móviles, lo que lo convierte en un dispositivo robusto y a prueba de errores (se instala y retira rápidamente, sin necesidad de desengancharlo para insertar la cuerda)
- nueva leva probada para cargas más elevadas; mejor frenado en ambas posiciones de parada
- forma única de insertar la cuerda; disminuye la posibilidad de colocar la cuerda de manera incorrecta; en caso de colocar la cuerda de manera incorrecta no existe riesgo de caída, ya que la cuerda se bloquea
- la empuñadura ergonómica y de mayor longitud permite un descenso suave sin que la cuerda se retuerza, y un frenado suave y progresivo (modo de frenado mejorado)
- la empuñadura de goma es antideslizante y proporciona mayor confort y aislamiento térmico

- los bordes curvos mejorados ergonómicamente y las placas laterales más largas proporcionan al usuario un agarre cómodo de la empuñadura
- indicador de desgaste integrado
- cojinete liso de alta resistencia integrado en la leva pivotante
- todas las piezas que están en contacto con la cuerda son de acero inoxidable para minimizar el desgaste
- diámetro de la cuerda: 9–12 mm
- 9 mm – carga nominal máx. 130 kg
- 10–12 mm – carga nominal máx. 200 kg

Peso: 421 g • 14,85 oz • Cargas de rotura por encima de 22 kN.
Carga nominal máxima aumentada hasta 200 kg • Deslizamiento de la cuerda reducido a 600 daN • Se requiere ejercer menos fuerza en la empuñadura.

CE 0123 • EN 12841 Tipo C

K01001BB

INDY EVO



Descensor de accionamiento manual con doble sistema de autobloqueo, que bloquea tanto cuando se suelta la palanca como cuando se aprieta.

El INDY EVO es también un dispositivo de descenso (según EN 12841 tipo C) para cuerda de trabajo; permite el descenso a velocidad controlada y parada en cualquier momento, con manos libres, en cuerda semiestática (EN 1891) o cuerda dinámica (EN 892).
Permite bajar a dos personas al mismo tiempo.

Dimensiones: 212x58x38 mm
Peso: 485 g • 17,11 oz
Cuerda Ø 10–12 mm (100 kg)
Cuerda Ø 11–12 mm (200 kg)
NFPA 1983 (2012 ED)
Cuerda Ø 10–13 mm (una persona solo)
CE 0426 • EN 341 • EN 12841

LIFT

NUEVO



LIFT open

Puño bloqueador para un ascenso seguro y cómodo. Con empuñadura muy amplia y punto de conexión para dos mosquetones, está indicado tanto para trabajos en altura, para las fuerzas especiales o para escalada de grandes paredes.

- disponible en dos modelos: para la mano derecha y para la mano izquierda
- leva dentada de acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión y para cualquier condición (cuerda helada o embarrada)
- empuñadura moldeada y parte superior ergonómica que permiten asegurar un agarre cómodo y potente

- amplio orificio inferior para conectar fácilmente dos mosquetones de rosca
- orificio superior para mosquetonear la cuerda

Peso: 190 g • 6,7 oz
Material:
body – light alloy
cam – inoxidable acero
trigger – plastic

EN 12841 Static rope Ø 10–13 mm
EN 567 Rope Ø 8–13 mm
CE 1019 • EN 567 • EN 12841 type B

MANO IZQUIERDA – RK804BX0L
MANO DERECHA – RK804BX0R



SIR

K032SIR00



Robusto dispositivo multifuncional para uso en trabajos industriales de acceso por cuerda. Tiene múltiples funciones: ya sea actuando como descensor y asegurador, como dispositivo de retención para uso en una superficie horizontal o como un dispositivo anticaídas.

- movimiento de la leva sin obstáculos
• tirando del extremo de trabajo de la cuerda, la leva engancha y bloquea la cuerda
• al tirar de la palanca, la leva suelta gradualmente la cuerda; si la palanca se tira hacia abajo hasta su posición terminal, se activa la función de doble parada que bloquea de nuevo la cuerda
• pasador de muelle para evitar el balanceo de la leva
• instalación fácil e intuitiva del dispositivo en la cuerda (véanse los pictogramas y lea las instrucciones de uso)
• sin mecanismos ocultos para facilitar la inspección
• palanca metálica probada en todas las condiciones industriales para 225 kg según EN 12841 (acceso con cuerda)

Peso: 365g • 12.88 oz
Diámetro de la cuerda: 10-12 mm
Carga de trabajo: 225 kg

EN 341-A cuerda semiestática Singing Rock R 44 11 mm
EN 12841-C cuerda semiestática 10-12 mm
CE 0123 • EN 358 • EN 795 Tipo B



CAM CLEAN

RK805BX00

NUEVO



Bloqueador ventral compacto y ligero para un ascenso seguro y suave por cuerda, rescate y técnicas de cuerda especiales.

- uso fácil e intuitivo
• orificio inferior adaptado para mantener el bloqueador ventral plano en el arnés
• leva dentada de acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión y para cualquier condición (cuerda helada o embarrada)

- orificio superior para fijar unos tirantes PULLER y mantener el bloqueador en posición correcta

Peso: 125 g • 4.4 oz
Material:
body - light alloy
cam - inoxidable acero
trigger - plastic
EN 12841 Cuerda semiestática Ø 10-13 mm
EN 567 Cuerda Ø 8-13 mm
CE 1019 • EN 567 • EN12841 type B

PULLER

S1100BY



Cinta accesoria para la fijación del bloqueador ventral.

- fija el bloqueador ventral en la posición correcta
• fijación mediante una cinta o maillón
• en la parte delantera o trasera
• enganche en el arnés

Color: negro
Tallas: ÚNICA
Anchura: 25 mm



TANDEM PULLEY

RK803BB00



Polea doble para tirocinas con dos roldanas de acero inoxidable para cuerdas (13 mm) y cables de acero (12 mm).

- Cada roldana está equipada con un par de rodamientos estancos para una gran durabilidad.
• El cuerpo de aleación de aluminio está acabado en anodizado negro y protege las roldanas de los daños.
• El punto de enganche principal puede admitir hasta tres mosquetones.
• Segundo punto de enganche para mosquetón de seguridad de apoyo o para realizar sistemas de polipastos.

resistencia: 25 kN
Ø máx. de la cuerda: 13 mm
cuerdas semiestáticas y dinámicas cable de acero de 12 mm
roldana: aleación de aluminio
placas laterales: aleación de aluminio
rodamiento de bolas estanco: acero
eje: acero inoxidable
peso: 290 g • 10,2 oz
número de producción único

CE 1019 • EN 12278

PULLEY TWIN

RK802EE00
modelo en negro - RK802BB00



Polea doble grande para cuerda que ofrece una gran eficiencia de izado, durabilidad y ligereza.

- diseñada y optimizada para utilizar con el nudo autobloqueante Prusik o con cualquier leva
• el rodamiento estanco y el gran diámetro de la roldana proporcionan una eficiencia del 94 %
• el punto de enganche superior puede admitir hasta tres mosquetones
• polea simple de alta eficiencia, duradera y ligera, para uso industrial y sistemas de transporte
• las placas laterales protegen la cuerda del contacto con elementos del entorno
• la roldana fijada por forjado y la cubierta

antipolvo del rodamiento garantizan una gran durabilidad
• los orificios de las placas laterales permiten limpiar el rodamiento

punto de enganche inferior: 12 kN
resistencia: 36 kN
carga de trabajo: 4x3 kN
Ø máx. de la cuerda: 13 mm
cuerdas semiestáticas y dinámicas
roldana: aleación de aluminio
placas laterales: aleación de aluminio
rodamiento estanco: acero
eje: acero inoxidable
peso: 421 g • 14,9 oz
número de producción único
CE 1019 • EN 12278

PULLEY EXTRA

RK801EE00
modelo en negro - RK801BB00



Polea simple grande para cuerda que ofrece una gran eficiencia de izado, durabilidad y ligereza.

- polea simple de alta eficiencia, duradera y ligera, para uso industrial y sistemas de transporte
• el rodamiento estanco y el gran diámetro de la roldana proporcionan una eficiencia del 94 %
• diseñada y optimizada para utilizar con el nudo autobloqueante Prusik o con cualquier leva
• el punto de enganche superior puede admitir hasta tres mosquetones
• las placas laterales protegen la cuerda del contacto con elementos del entorno
• la roldana fijada por forjado y la cubierta

antipolvo del rodamiento garantizan una gran durabilidad
• los orificios de las placas laterales permiten limpiar el rodamiento

resistencia: 32 kN
carga de trabajo: 2x3 kN
Ø máx. de la cuerda: 13 mm
cuerdas semiestáticas y dinámicas
roldana: aleación de aluminio
placas laterales: aleación de aluminio
rodamiento estanco: acero
eje: acero inoxidable
peso: 257 g • 9,1 oz
número de producción único
CE 1019 • EN 12278



PULLEY SMALL

RK800EE00
modelo en negro - RK800BB00

Polea pequeña para cuerda para sistemas de izado sencillos o manipulación con objetos.

- polea simple ligera para izado y rescate
- cojinete autolubricante de bronce que asegura una eficiencia de hasta el 81 %
- indicada para utilizarla con el nudo autobloqueante Prusik

resistencia: 22 kN
 Ø máx. de la cuerda: 13 mm
 cuerdas semiestáticas y dinámicas
 roldana: aleación de aluminio
 placas laterales: aleación de aluminio
 eje: acero inoxidable
 cojinete de fricción: bronce
 peso: 92 g • 3,3 oz
 número de producción único
 CE 1019 • EN 12278

EASY LIFT

K0004BB



Polea de rescate para progresión y evacuación en cables de remotes mecánicos

- Diámetro máximo del cable de acero: 55 mm
- Roldana PA
- se conecta directamente al cable del remonte
- diseñada para la evacuación de personas durante
- operaciones de rescate

¡ATENCIÓN!

- la polea no debe utilizarse nunca sola; debe utilizarse siempre con un elemento de amarre adicional
- no utilizar nunca sin cuerda de freno

Para facilitar la búsqueda y las inspecciones, esta pieza está marcada con un número de producción único.

CE 1015



Reconstrucción de una cubierta en Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek

LOCKER

W1010BB09



Anticaídas deslizante y dispositivo de sujeción en el lugar de trabajo para cuerdas de 11 mm (recomendada Singing Rock Static 11).

- la construcción del dispositivo permite liberarlo incluso con carga
- leva para el bloqueo en la posición deseada
- la versión sin apertura corresponde al elemento de amarre de sujeción SITE, disponible con cuerda cosida de 11 mm
- número de producción único

Color: negro mate
 Peso: 240 g • 8,5 oz
 CE 1019 • EN 353-2 • EN 358 • EN 12841

SITE

200 cm - W1011WB02
 400 cm - W1011WB04
 200 cm + K370 - W1012WB02
 400 cm + K370 - W1012WB04



Elemento de amarre de sujeción con excelente manejabilidad que garantiza un trabajo seguro y eficiente.

- es la versión sin apertura del anticaídas LOCKER, con cuerda cosida de 11 mm
- cuerda cubierta con cinta tubular
- leva para el bloqueo en la posición deseada
- también disponible con conector cosido según EN 362 (K370)

Peso: 560 g (con conector),
 410 g (sin conector)
 Longitud: 200 cm, 400 cm
 CE 1019 • EN 358 • EN 353-2

SITE LANYARD

200 cm - W1014WB02
 400 cm - W1014WB04



Elemento de amarre con anticaídas LOCKER certificado según EN 353-2 y EN 358.

- indicado para realizar un elemento de amarre de sujeción solo junto con LOCKER



BACK-UP

K04000BB



Anticaídas que sigue al usuario en ambas direcciones y detiene una posible caída.

- seguro y fácil de utilizar con una sola mano
- accionando el botón en modo bloqueo, puede utilizarse como dispositivo de sujeción o como dispositivo de bloqueo
- soporta también las tensiones más fuertes de forma semidinámica y evita los efectos indeseados sobre las cuerdas provocados por los tradicionales dispositivos de autobloqueo con levas dentadas
- incluye mosquetón
- también se puede utilizar como dispositivo de sujeción o como dispositivo de bloqueo normal cambiando el botón especial al modo de bloqueo

Peso: 205 g • 7,23 oz (sin conector),
420 g • 14,82 oz (conector incluido)
Diámetro de la cuerda: 10-12 mm
EN 353-2 • EN 358 • EN 567 • EN 12841 A/B
CE 0426

LOCKER SLING

W1015B020



Cinta certificada para conectar el anticaídas LOCKER al arnés

Longitud: 20 cm • Width: 20 mm
Resistencia: 22 kN

CE 1019 • EN 354



Grúa Huisman, Fyzik, Místek, República Checa. Foto: Peir Piechowicz

TRIPOD

A5000XX01

NUEVO



Trípode de aluminio extremadamente ligero y portátil, fácil de instalar por una sola persona, con patas de bloqueo ajustables, cadena de seguridad y polea superior. Es una solución económica ideal para espacios confinados, aplicaciones de anticaídas y rescate.

- trípode de aluminio de 2,26 m de altura con parte superior de acero resistente a la corrosión y 3 puntos de anclaje
- sólo 1,22 m de altura cuando está plegado; pesa 16,6 kg
- 3 patas de bloqueo telescópicas con regulación independiente y ajuste sin pasador, que permiten un montaje extremadamente rápido
- incorpora 1 polea superior con la posibilidad de ampliar el número de poleas a 3
- pies de seguridad con bordes punzantes

- cadena de seguridad de soporte de las patas
- indicado para 2 personas
- este trípode está diseñado y clasificado para soportar una carga de prueba estática máxima superior a 2.250 kg; está clasificado para la detención de caídas con un factor de seguridad 2:1 para hasta 3 usuarios cuando se utiliza con una línea de seguridad autorretráctil o un absorbidor de energía con una fuerza de detención máxima de 4 kN o inferior

Altura: mín. 1,22 m, máx. 2,26 m
Anchura: mín. 1 m, máx. 1,8 m
Peso: 16.6 kg
CE 1015 • EN 795:2012 • CEN/TS 16415:2013
ANSI Z117.1 • ANSI/ASSE Z359.4
OSHA 1910.146

TRIPOD XL

A5000XX05

NUEVO



trípode de aluminio de 3,02 m de altura con cabeza de acero resistente a la corrosión y 3 puntos de anclaje

- sólo 1,55 m de altura cuando está plegado; pesa 19,8 kg

Altura: mín. 1,55 m, máx. 3,02 m
Anchura: mín. 1 m, máx. 2,25 m
Peso: 19,8 kg

CE 1015 • EN 795:2012 • CEN/TS 16415:2013
ANSI Z117.1
ANSI/ASSE Z359.4
OSHA 1910.146

TRÍPODE CON ACCESORIOS

NUEVO



A5001XX00

TRIPOD LOCK

Sistema de bloqueo mediante un pasador, diseñado para evitar la liberación de las patas del trípode durante su transporte.



A5002XX00

OVERHEAD PULLEY

Polea adicional en caso de que se necesite redireccionar el cable desde un cabrestante, instalado en la pata del trípode, a la cabeza central. Se monta en el extremo superior de la pata del trípode. Polea compatible con cuerda semiestática.



A5003XX00

WINCH CONSOLE

Consola para fijar el cabrestante a la pata del trípode.



DAVIT

Los pescantes Davit tienen un diseño modular único que permite construir un sistema que se adapte con precisión a todas las aplicaciones posibles en espacios confinados. Los conjuntos Davit pivotantes pueden instalarse de manera autónoma o fijarse a paredes, tanques u otras entradas. Un sencillo mecanismo de conexión permite una instalación rápida y precisa. Para construir su sistema de elevación, elija un brazo pescante según el alcance y la altura requeridos, un mástil inferior según la altura requerida y una base fija o provisional.

Diseñados con un sistema de frenada de caídas integrado y fácil de ajustar, y con la posibilidad de montar dispositivos mecánicos como cabrestantes y anticaídas retráctiles, nuestros pescantes ofrecen al cliente tranquilidad durante muchos años.

UPPER DAVIT, UPPER DAVIT XL

A5050XX01
XL - A5050XX05

NUEVO



El Upper Davit está diseñado para utilizarlo cuando se requieren varios mástiles de desplazamiento. Para aplicaciones en las que el espacio superior es limitado, gracias a la altura ajustable (dimensión vertical entre los extremos superior e inferior del Upper Davit) y al alcance (dimensión horizontal entre el eje del mástil inferior y el extremo superior del Upper Davit) de los brazos pescantes variables no es necesario recurrir a mástiles de longitudes a medida y extensiones de mástil.

- El ajuste sin pasadores permite montarlo, desmontarlo y transportarlo de forma rápida y sencilla.
- Cuenta con un punto de enganche adicional que ofrece la posibilidad de fijar un dispositivo retráctil o absorbedor de energía con elemento de amarre para asegurar a una persona o a un asistente durante el descenso.
- Incorpora 2 sistemas de poleas que redireccionan los cables desde el punto de enganche del cabrestante o dispositivo retráctil a la entrada del espacio confinado.

Altura: mín. 117 cm, máx. 142 cm
Alcance: mín. 50 cm, máx. 74 cm
Peso: 9,5 kg
CE 1015
EN 795:2012, tipo B
CEN/TS 16415:2013

Upper Davit XL

Altura: mín. 147 cm, máx. 170 cm
Alcance: mín. 50 cm, máx. 74 cm
Peso: 11,4 kg
CE 1015
EN 795:2012, tipo B
CEN/TS 16415:2013

LOWER MAST, LOWER MAST XL

A5051XX01
XL - A5051XX05

NUEVO



Mástil inferior que se utiliza para conectar el brazo pescante con distintas bases de montaje.

Proporciona flexibilidad para cambiar la altura total del mástil del sistema in situ. Fabricada en aluminio anodizado y con recubrimiento de polvo, esta unidad no sólo es extremadamente ligera, sino que además está fabricada para durar.

Lower Mast XL

Altura: 132 cm
Peso: 7,3 kg
CE 1015
EN 795:2012, tipo B
CEN/TS 16415:2013

Lower Mast

Altura: 102 cm
Peso: 5,4 kg
CE 1015
EN 795:2012, tipo B
CEN/TS 16415:2013

FLUSH FLOOR MOUNT BASE A5051XX00

NUEVO



Base de acero CS-500 para montaje sobre suelo, desarrollado especialmente para hormigón seco.

Peso: 7,8 kg
CE 1015
EN 795:2012, Tipo A
CEN/TS 16415:2013

FLOOR MOUNT BASE A5053XX00

NUEVO



Base fija de acero CS-500 para montaje sobre suelo

Peso: 8,8 kg
EN 795:2012, Tipo A
CEN/TS 16415:2013

BARREL BASE A5052XX00

NUEVO



Base portátil ajustable para montar en paredes de depósitos, tanques y prácticamente sobre cualquier estructura vertical.

Peso: 34,1 kg
CE 1015
EN 795:2012, Tipo B
CEN/TS 16415:2013

WALL MOUNT BASE A5054XX00

NUEVO



Base fija de acero CS-500 con 4 puntos de anclaje para montaje sobre pared.

Peso: 4,7 kg
EN 795:2012, Tipo A
CEN/TS 16415:2013



CORNER MOUNT BASE A5057XX00

NUEVO



Base fija de acero CS-500 en ángulo de 90 °C para instalación en hormigón.

Peso: 14.7 kg
CE 1015
EN 795:2012, Tipo A
CEN/TS 16415:2013

PORTABLE BASE A5055XX00

NUEVO



Base portátil con 4 patas niveladoras independientes que se ajusta a orificios de entre 1,37 m y 1,90 m de diámetro. El casquillo del brazo pescante se puede mover a la izquierda y la derecha para permitir que el pescante gire en operaciones de rescate.

Dimensiones de la entrada del espacio confinado: mín. 1,37 m, max. 1,9 m • Peso: 27.7 kg
CE 1015
EN 795:2012, Tipo B
CEN/TS 16415:2013

ACCESORIOS PARA DAVIT

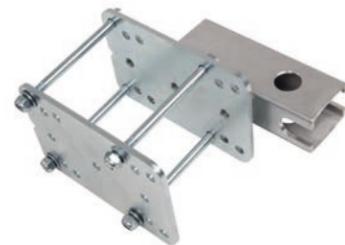
NUEVO



A5058XX00

SLEEVE CAP

Tapón que evita que se ensucien las bases de los casquillos fijos. Peso: 0,51 kg



A5059XX00

DAVIT WINCH CONSOLE

Consola para fijar el cabestrante al mástil inferior de un pescante.

WINCH

NUEVO

Winch 18
Winch 30

Winch 45
Winch 60



Cabestrante manual de alta gama para la elevación y el descenso de personas y cargas de forma fácil y sin sacudidas.

- empuñadura ergonómica
- indicador de desgaste por rotura
- manivela extraíble con manivela adicional para un funcionamiento más rápido en caso de cargas reducidas
- freno secundario (cumple con los requisitos de la norma ANSI Z359,4-2007)
- engranajes de accionamiento de acero endurecido
- mosquetón pivotante con indicador de impacto
- cable de acero inoxidable de 5mm
- cubierta plástica de alta resistencia al impacto
- posibilidad de acoplar accionamiento eléctrico

Carga máxima: 140 kg
(280 kg con un sistema de polea)
Longitud del cable: 18 m / 30 m / 45 m / 60 m
Peso: 14 kg / 15.2 kg / 18 kg / 19.5 kg

EN 795:2012
EN 12100:2011
EN 614-1+A1:2009
EN 1496:2007
EN 13157+A1:2010
EN 1808:2015

OSHA 1910.146
OSHA 1926.502
ANSI/ASSE Z117.1-2003
ANSI/ASSE Z359.4-2007



Mantenimiento de una cubierta en Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek



ANTICAÍDAS DE TIPO RETRÁCTIL:

Esta parte del sistema de seguridad permite moverse libremente a cierta distancia durante el trabajo y absorbe el impacto en caso de caída. Todos los dispositivos están certificados según EN 360:2002; algunos de ellos son aptos para rescate según EN 1496:2007. Los dispositivos SRL (elementos de amarre autorretráctiles) son autorretráctiles, mientras que los cabrestantes se manejan manualmente.

La línea INOS es una solución económica para uso ligero; consiste en 4 modelos de dispositivos retráctiles con las longitudes más habituales de cables o líneas de seguridad de cuerda: 3,5 m, 6 m, 10 m y 20 m. Cada paquete incluye un cordino accesorio para bajar el conector de los dispositivos. La línea INOS sólo se puede utilizar para la detención de caídas vertical. Es un dispositivo ideal para andamios, escaleras y pilones.

La línea IKAR es de gama alta y ofrece una variedad de soluciones para todas las nece-

sidades. Estos dispositivos de seguridad en altura son robustos y de bajo mantenimiento. Se suministran principalmente en caja de aluminio con eslabón giratorio para una mejor ergonomía y durabilidad. El elemento de amarre puede ser textil o de cable de acero galvanizado. Los dispositivos IKAR funcionan en cualquier posición y han sido probados mediante ensayo de caída simulado sobre una arista de conformidad con la norma CNB 11.060 2008 tipo A (con excepción de la serie HRA). Los conectores incorporan un indicador de caída para facilitar la inspección.

INOS 3.5

W1501XX03



Anticaídas retráctil en caja de aluminio.

- Tamaño compacto y peso ligero. Punto de enganche resistente.
- Cinta de poliéster con una anchura de 25 mm y una longitud de 3,5 m.
- Carga de trabajo: 140 kg. Límite de resistencia: 15 kN.

Longitud del cordino: 4,1 m
Peso: 1,9 kg • 4.2 lb
CE 0120, EN 360:2002



Cordino accesorio INOS

INOS 6N

W1502XX06



Sistema anticaídas retráctil con caja de plástico de ABS. Alta resistencia al impacto y excelente durabilidad.

- Diseño ovalado para facilitar el agarre. Punto de enganche resistente
- Cinta de poliéster con una anchura de 20 mm y una longitud de 6 m.
- Carga de trabajo: 140 kg. Límite de resistencia: 15 kN

Longitud del cordino: 6,6 m
Peso: 2,1 kg • 4.63 lb
CE 0120 • EN 360:2002

INOS 10

W1505ZZ10



Sistema anticaídas retráctil con caja de plástico de ABS. Alta resistencia al impacto y excelente durabilidad.

- Diseño ovalado para facilitar el agarre. Punto de enganche resistente.
- Cable de acero con un diámetro de 4,8 mm y una longitud de 10 m.
- Carga de trabajo: 140 kg. Límite de resistencia: 12 kN.

Longitud del cordino: 10,6 m
Peso: 5,7 kg • 12.6 lb
CE 0120 • EN 360:2002

INOS 20

W1505ZZ20



Sistema anticaídas retráctil con caja de plástico de ABS. Alta resistencia al impacto y excelente durabilidad.

- Diseño ovalado para facilitar el agarre. Punto de enganche resistente.
- Cable de acero con un diámetro de 4,8 mm y una longitud de 20 m.
- Carga de trabajo: 140 kg. Límite de resistencia: 12 kN.

Longitud del cordino: 20,6 m
Peso: 10 kg • 22 lb
CE 0120 • EN 360:2002

IKAR HWB

NUEVO

IKAR HWB 1.8 – A4000W018
IKAR HWB 3.5 – A4000W035



Anticaídas autorretráctil textil sin absorbedor de energía con un eslabón giratorio y un conector con indicador de caída.

- carcasa de aluminio ligero con línea de seguridad de cuerda
- punto de enganche rotatorio
- indicador de carga cosido en línea de seguridad
- ensayo adicional de caídas en aristas ($r \geq 0,5$ mm)
- gancho de acero de doble acción en el extremo de la línea de seguridad
- el bloque puede engancharse a un punto de anclaje o arnés de seguridad

Peso: 0,7 kg / 1,1 kg
Longitud: 1,8 m / 3,5 m
Carga de trabajo: 136 kg

CE 0229, EN 360, ANSI/ASSE Z3591-2007, ANSI/ASSE Z359.14-2014, CSA Z259.2.2



IKAR HWS

NUEVO



Anticaídas autorretráctil con un eslabón giratorio y conector con indicador de caída.

- carcasa de aluminio ligero con cable de acero galvanizado
- punto de enganche con anilla superior giratoria
- ensayo adicional de caídas sobre aristas vivas ($r \geq 0,5 \text{ mm}$)
- gancho de acero de doble acción en el extremo del cable

Peso: 3 kg / 5.4 kg / 8.4 kg
 Longitud: 6 m / 12 m / 24 m
 Carga de trabajo: 136 kg

CE 0229, EN 360, ANSI/ASSE Z359.1-2007,
 ANSI/ASSE Z359.14-2014, CSA Z259.2.2

IKAR HWS 6 – A4000S060
 IKAR HWS 12 – A4000S120
 IKAR HWS 24 – A4000S240

IKAR H

NUEVO



Anticaídas autorretráctil con un conector con indicador de caída.

- carcasa de aluminio ligero con cable de acero galvanizado
- punto de enganche anclaje fijo
- ensayo adicional de caídas sobre aristas vivas ($r \geq 0,5 \text{ mm}$)
- gancho de acero de doble acción en el extremo del cable

Peso: 18 kg / 27.2 kg
 Longitud: 33 m / 42 m
 Carga de trabajo: 136 kg

CE 0229, EN 360, ANSI/ASSE Z359.1-2007,
 ANSI/ASSE Z359.14-2014, CSA Z259.2.2

IKAR H 33 – A4002BS33
 IKAR H 42 – A4002BS42

IKAR HRA

NUEVO



Anticaídas autorretráctil con mecanismo de rescate/recuperación bidireccional. Anticaídas con dispositivo de elevación y bajada de rescate, equipado con un mecanismo de recuperación accionado por una manivela montada en el dispositivo. Tras detener una caída, o si el usuario queda incapacitado en la parte inferior de un eje, un segundo puede accionar el mecanismo de recuperación fácilmente para elevar o bajar a la persona a un lugar seguro.

- carcasa de aluminio ligero con cable de acero galvanizado
- punto de enganche anclaje fijo

- con pasador de liberación y manivela bidireccional para activar el modo de rescate/recuperación
- gancho de acero de doble acción en el extremo del cable

El anticaídas HRA no es adecuado para bordes de ataque y no ha sido probado en aristas.
 Peso: 11,5 kg / 21 kg • Longitud: 18 m / 33 m
 Carga de trabajo: 136 kg

CE 0229, EN 360, EN 1496, ANSI/ASSE Z359.1-2007, ANSI/ASSE Z359.14-2014, CSA Z259.2.2

IKAR HRA 18 – A4004BS18
 IKAR HRA 33 – A4004BS33



Dam Šance, montañas Beskides, República Checa. Foto: Petr Piechowicz



Torre de telecomunicaciones, Suecia, Foto: Pavel Nesvadba

SISTEMA DE ANCLAJE MÓVIL
ABSORBEDORES DE ENERGÍA
EQUIPOS DE CONTROL DE EPI
**CINTAS Y ELEMENTOS
DE AMARRE**





OPEN SLING 22 KN



anillo cosido, ancho: 19 mm

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|------|------|----|------|
| W2001*060 | 60 | 24 | 22 | |
| W2001*080 | 80 | 32 | 22 | |
| W2001*120 | 120 | 47 | 22 | |
| W2001*150 | 150 | 60 | 22 | |

CE 1019 • EN 566 • EN 795B • EN 354

EYE SLING 30 KN



anillo cosido realizado con dos capas de correa reforzada, con indicador de desgaste
ancho: 23 mm

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|------|------|----|------|
| W2004*060 | 60 | 24 | 30 | |
| W2004*080 | 80 | 32 | 30 | |
| W2004*120 | 120 | 47 | 30 | |
| W2004*150 | 150 | 60 | 30 | |

CE 1019 • EN 354 • EN 795B

SLING LANYARD 22 KN



anillo de cinta cosido reforzado con dos capas y con indicador de desgaste
ancho: 23 mm

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|------|------|----|------|
| W2016*060 | 60 | 24 | 22 | |
| W2016*080 | 80 | 32 | 22 | |
| W2016*120 | 120 | 47 | 22 | |
| W2016*150 | 150 | 60 | 22 | |

CE 1019 • EN 354 • EN 795B

LANYARD "I" 22 KN



elemento de amarre
diámetro de la cuerda: 10,5 mm

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|------|------|----|------|
| W2300W060 | 60 | 24 | 22 | |
| W2300W080 | 80 | 32 | 22 | |
| W2300W120 | 120 | 47 | 22 | |
| W2300W150 | 150 | 60 | 22 | |

CE 1019 • EN 354 • EN 795B

LANYARD "V" 22 KN



elemento de amarre
diámetro de la cuerda: 10,5 mm

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|---------|-------|----|------|
| W2200W001 | 25/45 | 10/17 | 22 | |
| W2200W002 | 25/65 | 10/30 | 22 | |
| W2200W100 | 100/100 | 40/40 | 22 | |

CE 1019 • EN 354



Puente Sol y la Luna, Donpu, Taiwán. Foto: Amous Lu



LARA



Elemento de amarre y dispositivo de anclaje para trabajos en altura realizados con cuerda dinámica. Su capacidad de absorción de energía reduce significativamente la fuerza de choque; no obstante, LARA NO ES un absorbedor de energía.

LARA es un dispositivo probado según la norma EN 354 para elementos de amarre y según la norma EN 795B para dispositivos de anclaje. Los dos extremos de la cuerda terminan en gaza para colocar los mosquetones. La unión es resistente y está protegida por una capa de plástico. Singing Rock recomienda utilizar mosquetones con fijación de cinta/cuerda, que no se mueven en el anillo y están siempre listos para su uso. LARA forma parte

de un sistema de detención de caídas y se debe utilizar de manera adecuada.

ATENCIÓN: ¡El elemento de amarre LARA no se puede utilizar como absorbedor de energía!

lengths: 60, 80, 120, 150 cm
CE 1019 • EN 354 • EN 795 Tipo B

| | [cm] | [in] | kN | type |
|-----------|------|------|----|------|
| W2100X060 | 60 | 24 | 22 | |
| W2100X080 | 80 | 32 | 22 | |
| W2100X120 | 120 | 47 | 22 | |
| W2100X150 | 150 | 60 | 22 | |

TRACK PLUS

W1036W130



Cinta de anclaje ajustable y elemento de amarre de sujeción
ajuste de la longitud entre 80 y 130 cm
CE 1019 • EN 354 • EN 358 • EN 795 B

ADJUST

W1047Y100

NUEVO



Cinta ajustable con hebilla simple de acero y asa textil, que permite ajustar una longitud bajo tensión.

- cinta de 25 mm de ancho, fuerte y resistente
- asa textil de reforzada para facilitar el ajuste de la longitud. Seguridad garantizada incluso en caso de sujeción incorrecta.
- lazo para conectar cualquier conector EN 362 con barra extraíble
- gaza con protector para cualquier conector EN 362
- gran hebilla de acero para ajustar la longitud de la cinta
- etiqueta de identificación para la trazabilidad del producto

Peso: 190 g • 6.7 oz
Longitud: 80-140 cm • 32-55 in
CE 1019 • EN 354 • EN 795 B

STEEL ANCHOR

300 cm – RK851XX03
500 cm – RK851XX05



Dispositivo de anclaje de acero ideal para poda o soldadura en altura.

- el cable de acero de 6 mm de diámetro está protegido por un tubo de PVC grueso; el diámetro exterior del tubo es de 13 mm
- disponible en dos longitudes con gazaras de distinto color

Material: acero galvanizado recubierto de PVC

Resistencia: 15 kN

Longitud: 300, 500 cm • 9.8 ft, 16.4 ft

Peso: 730 g • 25.8 oz

1150 g • 40.6 oz

CE 1019 • EN 795B

STEEL LANYARD "I"

amarillo – RK850X100
azul – RK850X130
rojo – RK850X180



Dispositivo de anclaje y conexión de acero ideal para poda de árboles o soldadura en altura.

- el cable de acero de 6 mm de diámetro está protegido por un tubo de PVC grueso, el diámetro exterior del tubo es de 13 mm
- ambos extremos están acabados con una gaza
- combinación de excelente resistencia y durabilidad
- disponible en tres longitudes con anillos de tres colores distintos
- número de producción único

Material: acero galvanizado recubierto de PVC

Resistencia: 15 kN

Longitud: 100, 130 and 180 cm • 39, 51 and 71 in

Peso: 295 g • 10.4 oz • 350 g • 12.3 oz • 460 g

• 16.2 oz

CE 1019 • EN 354 • EN 795B

AXILLAR

W0003BY09



Cinta de rescate para asegurar a personas evacuadas de caídas accidentales durante labores de salvamento

(p. ej.: evacuación de un telesilla).

Peso: 355 g

EN 1498 type A



SAFETY CHAIN

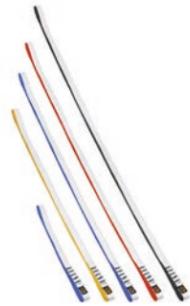
C2419X
negro - C2419B**la daisy chain más segura del mercado.**

- la daisy chain, o cinta probadora, renovada. Con doble anillo patentado en el extremo, proporciona al escalador un enganche seguro y ajustable al punto de anclaje
- evita los usos peligrosos de la daisy chain tradicional
- se puede acortar a cualquier anillo de forma segura sin usar más de un mosquetón ni desenganchar el primer anillo
- la cinta de poliamida de 16 mm garantiza una mayor vida útil

Longitud: 120 cm / 48 in (9 anillos)
140 cm / 56 in (11 anillos)
Resistencia: 22 kN / 3,5 kN anillo individual
Peso: 102 g • 3.6 oz
CE 1019 • EN 566 •

SLINGS 16 MM

C2075

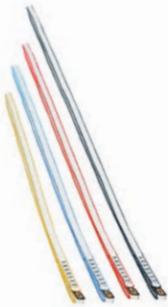
**Anillos de cinta de nailon ligeros y resistentes para múltiples usos en protección tradicional.**

- versátiles, resistentes y extremadamente duraderos
- para una mejor gestión del equipo, están disponibles en diferentes colores en longitudes de 60 a 150 cm

Anchura: 16 mm
Material: polyamide
Resistencia: 22 kN
Longitud: 30, 60, 80, 120, 150 cm /
12, 24, 32, 48, 60 in
Peso: 48 g (60 cm) / 1.7 oz (24 in)
CE 1019 • EN 566 •

DYNEEMA SLINGS 11 MM

C2001

**Anillos de cinta ligeros, finos y muy resistentes para escalada clásica.**

- ideales para las aplicaciones en las que priman el peso y la resistencia
- para una mejor gestión del equipo, están disponibles en diferentes colores en longitudes de 60 a 150 cm

Anchura: 11 mm
Material: dyneema
Resistencia: 22 kN
Longitud: 60, 80, 120, 150 cm / 24, 32, 48, 60 in
Peso: 27 g (60 cm) / 0.95 oz (24 in)
CE 1019 • EN 566 •

QUICKDRAW SLINGS 16 MM

C2085

**Diseñados para que puedas personalizar una cinta exprés fácilmente.**

- ligeros, duraderos y fáciles de usar
- disponibles en distintas longitudes para confeccionar cintas exprés

Anchura: 16 mm
Material: poliamida
Resistencia: 22 kN
Longitud: 11, 13, 16, 20 and 30 cm /
4.4, 5.2, 6.4, 8 and 12 in
Peso: 12 g (11 cm) / 0.42 oz (4.4 in)
CE 1019 • EN 566 •

QUICKDRAW SLING DYNEEMA 11 MM

C2000

**Ideal para personalizar una cinta exprés fácilmente o para sustituir la cinta desgastada.**

- el anillo Dyneema de 11 mm ancho ofrece una excelente relación peso/resistencia

Ancho: 11 mm
Material: dyneema
Resistencia: 22 kN
11, 13, 16, 20 and 30 cm /
4.4, 5.2, 6.4, 8 and 12 in
Peso: 8 g (11 cm) / 0.28 oz (4.4 in)
CE 1019 • EN 566 •

DYNEEMA SLING 8 MM

C2004

**Este anillo de cinta de 8 mm es ideal para las aplicaciones en las que priman el peso y la resistencia.**

Longitud: 60 cm, 120 cm / 24 in, 48 in
Peso: 21 g (60 cm) / 0.74 oz (24 in)
Resistencia: 22 kN

CE 1019 • EN 566 •

FINE LINE

Sistema de anclaje móvil**Sistema de anclaje móvil**

- cada longitud tiene un color diferente
- permite el movimiento de 2 personas
- fácil de ajustar y manipular
- la fijación durante la instalación del sistema se puede hacer manualmente
- el trinquete no daña la cinta

| | |
|-----------|----------------------|
| W1001WW10 | Fine line 10 (1) |
| W1001WW15 | Fine line 15 (1) |
| W1001WW20 | Fine line 20 (1) |
| W1002WS10 | Fine line bag 10 (2) |
| W1002WY15 | Fine line bag 15 (2) |
| W1002WO20 | Fine line bag 20 (2) |

CE 1019 • EN 795 B





FOOTER II

W1024BX



Pedal de cinta para ascensos, sin maillón

Dimensiones:
Longitud mín.: 50 cm (19,7 in)
Longitud máx.: 150 cm (59 in)
Peso: 145 g • 5,11 oz
Carga máxima: 200 kg
Hebilla Rock&Lock (acero).

FOOTER II COMPLETE

W1025BX



Pedal de cinta para ascensos, con maillón

Dimensiones:
Longitud mín.: 50 cm (19,7 in)
Longitud máx.: 150 cm (59 in)
Peso: 180 g • 6,35 oz
Carga máxima: 200 kg
Hebilla Rock&Lock (acero)

JACOB

C2150BY



Estribo de seis peldaños ultraligero
Peldaños reforzados con plástico que
mantienen la forma incluso con carga.

Carga máxima: 500 kg
Carga máxima de cada peldaño: 100 kg.
Longitud: 150 cm (59 in)
Peso: 210 g • 7,4 oz

JACOB DYNEEMA

C2151BY00



Estribo versátil y ultraligero.

- utilizado para trabajos en altura y escalada
- los peldaños se pueden cargar en cualquier dirección, lo que resulta útil en situaciones de emergencia
- resistencia de cada peldaño: 22 kN
- también indicado como de cinta para anclaje

Longitud: 140 cm (55 in)
Peso: 140 g • 4,9 oz
CE 1019, EN 566, EN 354



Reconstrucción de una cubierta en Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek



FLAT WEBBING

C0035AO12



cinta plana

- ancho de la cinta: 16 mm (0,63 in)
- fabricada con PES de baja elasticidad
- longitud máxima: 120 m (393 ft)
- peso: 37,7 g/m
- resistencia: 15 kN

CE 1019 • EN 565

TUBULAR WEBBING

negro - C0037BB12
rojo - C0037RR12



cinta tubular

- ancho de la cinta: 20 mm (0,79 in)
- fabricada con PES de baja elasticidad
- longitud máxima: 120 m (393 ft)
- peso: 38,2 g/m (negro), 39,4 g/m (rojo)
- resistencia: 16 kN (negro), 17 kN (rojo)

CE 1019 • EN 565



Drawbridge, Donpu, Taiwán. Foto: Amous Lu

REACTOR 140

W4400WW00

NUEVO



Absorbedor de energía utilizado principalmente por trabajadores en estructuras, escaleras y torres. Su forma ligera y práctica no limita el movimiento del usuario durante el trabajo. Nuevo diseño para usuarios con un peso máximo de 140 kg (incluidos los equipos).

- diseñado para retener con seguridad a una persona con un peso de 140 kg (incluido el equipo)
- la longitud máxima de rotura activa del absorbedor de energía es de 175 cm
- elementos de amarre disponibles en distintas longitudes según el tipo de trabajo
- la funda tiene una cremallera en su perímetro para facilitar la inspección del absorbedor de energía
- indicador de la activación del absorbedor de energía de color naranja
- en el anillo de enganche se puede coser cualquier conector con certificación EN 362

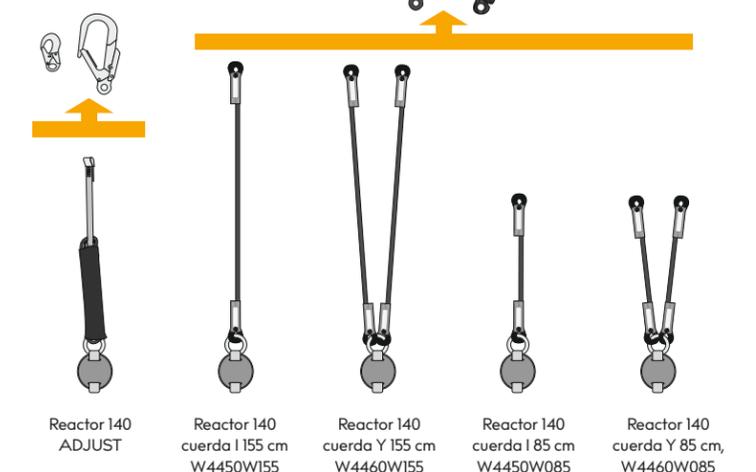
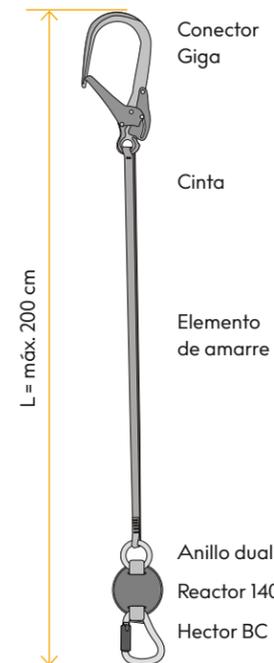
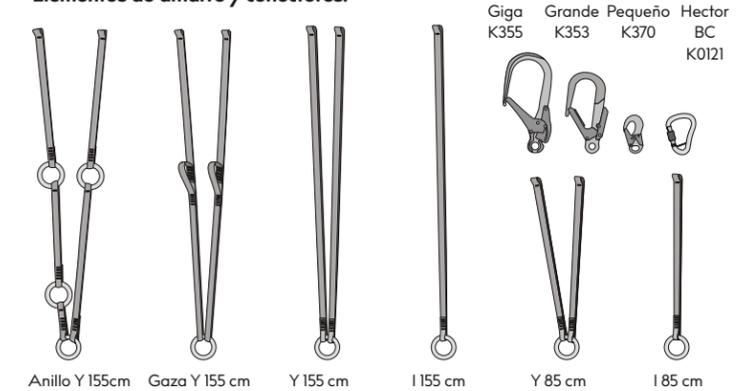
- el indicador naranja pasa a través de los anillos de enganche e indica un daño real
- la funda está fabricada en goma sintética negra y Cordura con recubrimiento de PU
- diseño ovalado para facilitar su manipulado
- se pueden fabricar diferentes longitudes de cinta bajo demanda

Peso: 170 g • 6 oz (sin conector y elementos de amarre)

Carga límite de trabajo: 140 kg

CE 1019 • EN 355

Elementos de amarre y conectores:





| Tipo | Código | Conectores | Longitud del sistema [cm] | Peso [g] |
|------|--------|------------|---------------------------|----------|
| | 1 | - | 85 | 250 |
| | 2 | K370 | 100 | 400 |
| | 3 | K353 | 110 | 750 |
| | 4 | K355 | 120 | 1230 |
| | 5 | - | 155 | 290 |
| | 6 | K370 | 170 | 440 |
| | 7 | K353 | 180 | 830 |
| | 8 | K355 | 190 | 1270 |
| | 9 | - | 85 | 210 |
| | 10 | 2x K370 | 100 | 610 |
| | 11 | 2x K353 | 110 | 1290 |
| | 12 | 2x K355 | 120 | 2210 |
| | 13 | - | 155 | 390 |
| | 14 | 2x K370 | 170 | 690 |
| | 15 | 2x K353 | 180 | 1390 |
| | 16 | 2x K355 | 190 | 2310 |
| | 17 | - | 155 | 390 |
| | 18 | 2x K355 | 190 | 2310 |
| | 19 | - | 155 | 530 |
| | 20 | 2x K370 | 170 | 830 |
| | 21 | 2x K353 | 180 | 1510 |
| | 22 | - | 100-160 | 420 |
| | 23 | 2x K370 | 115-175 | 570 |
| | 24 | 2x K355 | 125-185 | 920 |
| | 25 | - | 85 | 290 |
| | 25 | K353 | 110 | 790 |
| | 26 | K353 | 120 | 1260 |
| | 27 | - | 155 | 370 |
| | 28 | K353 | 180 | 870 |
| | 29 | K353 | 190 | 1340 |
| | 30 | - | 85 | 400 |
| | 31 | 2x K353 | 110 | 1400 |
| | 32 | 2x K355 | 120 | 2340 |
| | 33 | - | 155 | 520 |
| | 34 | 2x K353 | 180 | 1520 |
| | 35 | 2x K355 | 190 | 2460 |

REACTOR 3

W4320WW00



Absorbedor de energía

- las partes expuestas a la abrasión están cubiertas con cinta tubular
- absorbedor de energía cubierto con funda textil
- el absorbedor de energía se puede desmontar fácilmente para dejar secar el interior
- la etiqueta de identificación y modo de uso se halla en el interior de la funda

- el anillo de aleación ligera permite acortar una cinta a la mitad
- se pueden fabricar distintas longitudes de cinta bajo demanda
- los conectores y el absorbedor de energía no pueden exceder los 2m
- posibilidad de coser un conector (EN 362)
- longitud del absorbedor totalmente desplegado 140 cm

CE 1019 • EN 355



| fipo | código | conectores | longitud inc. cm |
|-----------------------|-----------|------------|------------------|
| absorbedor de energía | | | |
| | W4330W085 | 85 | |
| | W4331W085 | K370 | 105 |
| | W4334W085 | K369 | 105 |
| | W4332W085 | K353 | 117 |
| | W4333W085 | K355 | 127 |
| | W4330W155 | | 155 |
| | W4331W155 | K370 | 165 |
| | W4332W155 | K353 | 187 |
| | W4333W155 | K355 | 197 |
| | W4340W085 | | 85 |
| | W4341W085 | 2xK370 | 105 |
| | W4344W085 | 2xK369 | 105 |
| | W4342W085 | 2xK353 | 117 |
| | W4343W085 | 2xK355 | 127 |
| | W4340W155 | | 155 |
| | W4341W155 | 2xK370 | 165 |
| | W4342W155 | 2xK353 | 187 |
| | W4343W155 | 2xK355 | 197 |
| | W4353W155 | 2xK355 | 197 |
| | W4370W155 | | 157 |
| | W4371W155 | 2xK370 | 167 |
| | W4372W155 | 2xK353 | 182 |



JOULE

70 cm - W4100Y070
120 cm - W4100Y120
160 cm - W4100Y160



Absorbedor de energía

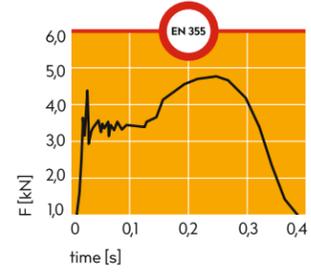
El absorbedor de energía Joule es una solución óptima para asegurar a trabajadores en construcciones horizontales y cubiertas. Joule se activa cuando alcanza una carga de 2 kN (200 kg). La resistencia mínima garantizada después de la acción de rotura es de 15 kN.

CE 1019 • EN 355

JOULE 70 se puede utilizar con el anticaidas deslizante LOCKER para trabajos que requieren una mayor distancia respecto a la línea de seguridad.

EN 353-2, EN 355

No es un producto final; es necesario configurar el equipo a partir de las piezas individuales.



Torre de telecomunicaciones, Suecia. Foto: Pavel Nesvadba



Rescate en helicóptero, Jizera Valley, República Checa. Foto: Jan Zámečník



EQUIPO PARA CUBIERTAS

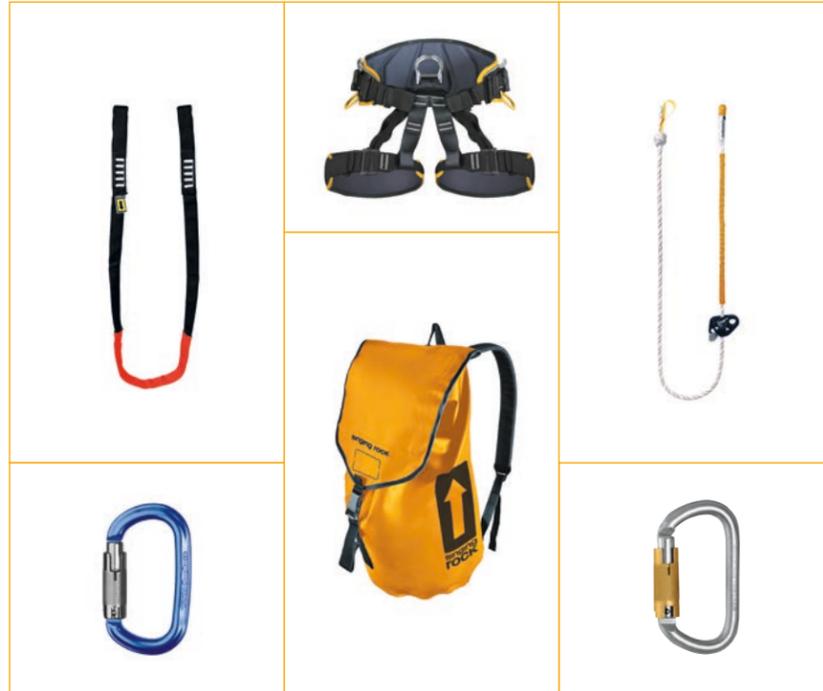
ROOFER Juego 10 – M0020X1
ROOFER Juego 20 – M0020X2

NUEVO

Este equipo es ideal para trabajos en cubiertas. Permite sujetarse en una cubierta con un ángulo de hasta 45° para evitar una posible caída por deslizamiento o rotura de una estructura.

El equipo contiene:

| | |
|-----------|--|
| W0075DR | Sit worker 3D standard |
| W1011WB20 | SITE – Locker+Static 11mm, (EQUIPO PARA CUBIERTAS 10–10 m, EQUIPO PARA CUBIERTAS 20–20m) |
| W2016X120 | Sling lanyard 120, 22 kN (cinta de seguridad doble) |
| K0018AA00 | Mosquetón OZONE triple cierre |
| K4241ZO07 | Mosquetón ACERO OVAL, triple cierre |
| S9000YY35 | GEAR BAG 35 L AMARILLA |



EQUIPO ANTICAÍDAS

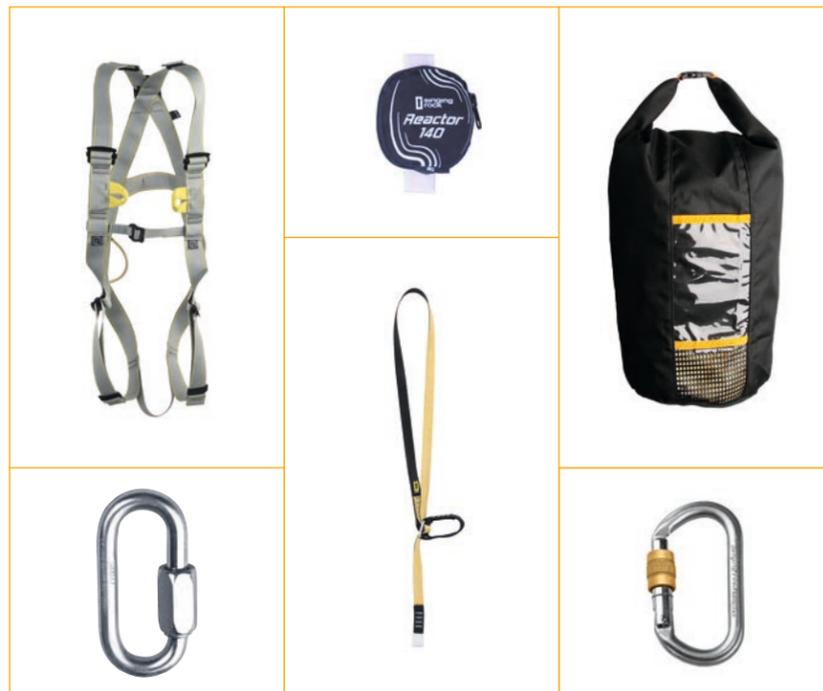
M0022XX

NUEVO

Equipo destinado a la sujeción en el lugar de trabajo o a la fijación a las líneas de anclaje. Equipo versátil y ligero que contiene:

El equipo contiene:

| | |
|-----------|--|
| W0089SY | ARNÉS BÁSICO |
| W4400WW00 | Reactor 140 absorbedor de energía |
| W1047Y100 | ADJUST (cinta ajustable) |
| K82008Z | Maillón pequeño oval 2x |
| K4241ZO05 | Mosquetón oval de acero con gatillo de rosca |
| W0052B010 | WORKING BAG 10L |



EQUIPO PARA ANDAMIAJE

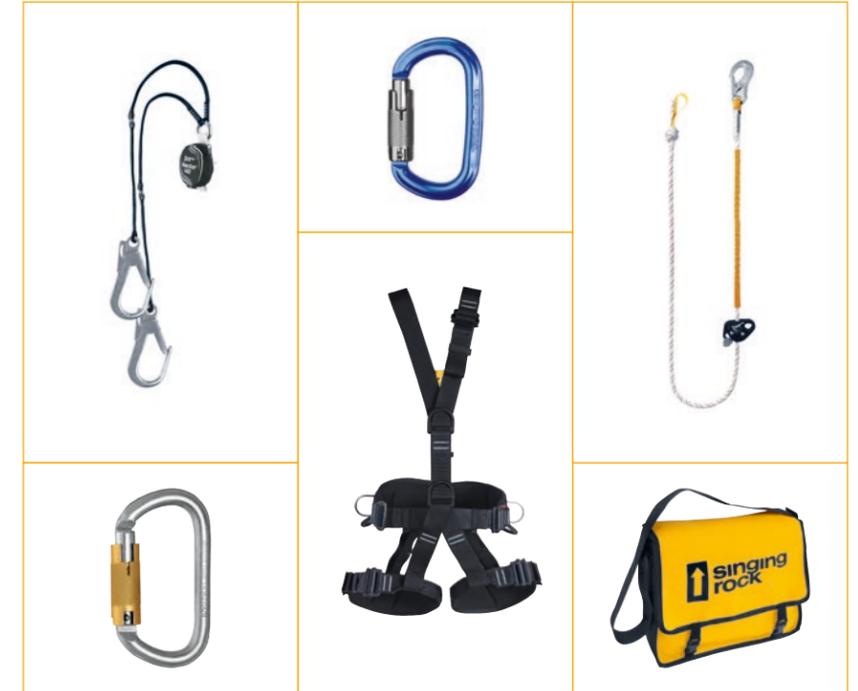
M0021XX

NUEVO

El equipo para andamiaje está indicado para aquellos que instalan andamios o trabajan en estructuras altas y torres. Permite alcanzar un lugar de trabajo y sujetarse con seguridad.

El equipo contiene:

| | |
|-----------|--|
| W0063BB | Arnés técnico |
| W4442W155 | Reactor 140 ANILLO «Y» 155 cm + 2xK353 |
| W1012WB02 | SITE 2M + K370 |
| K0018AA00 | MOSQUETÓN OZONE triple cierre |
| K4241ZO07 | MOSQUETÓN ACERO OVAL, TRIPLE CIERRE |
| W1023YY00 | BOLSA MONTY AMARILLA |

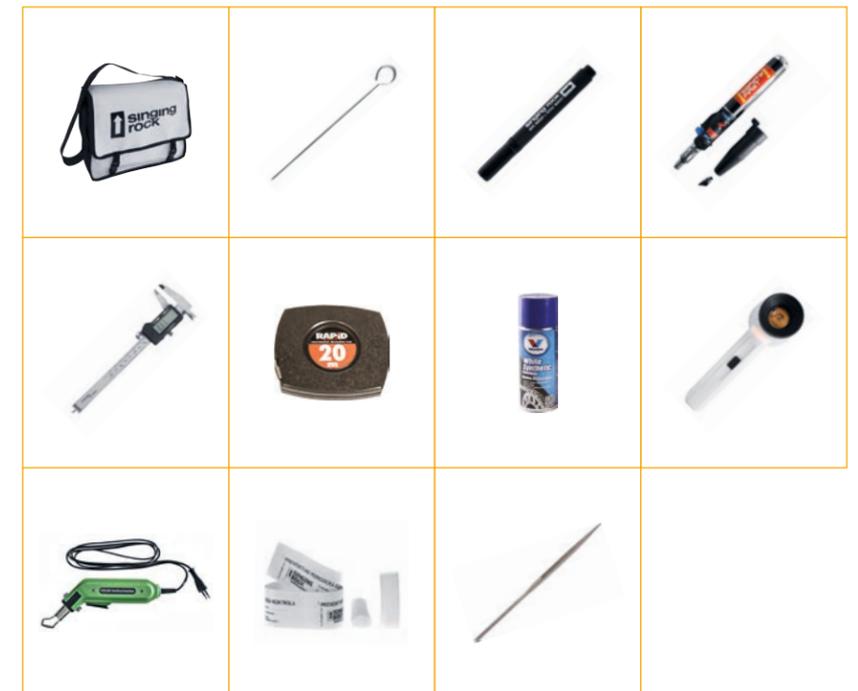


EQUIPO DE INSPECCIÓN DE EPI

equipo para el control de EPI

M000XSET

| | |
|-----------|---|
| X1023 | Monty bag |
| X0013XX02 | Cable (diámetro 2 mm) |
| X0015XX00 | Marcador para EPI textil |
| X0016XX00 | Navaja |
| X0017XX00 | Indicador de deslizamiento |
| X0018XX00 | Cinta de medición |
| X0019X400 | Lubricante con base de silicona |
| X0020XX00 | Lupa iluminada |
| X0004GB00 | Cúter térmico |
| L9991WB | Etiquetas de control periódico + films plásticos (precio por paquete) |
| E0014XX00 | Lima |





ACCESORIOS Y ARTÍCULOS PROMOCIONALES





TARP DUFFLE

70 litros – C0046BB70
90 litros – C0046BB90
120 litros – C0046BI20



Tarp duffle 120 l

Tarp duffle 70,90 l

Petate de 70, 90 y 120 l

- No es una bolsa cualquiera... La TARP DUFFLE es un petate practicamente indestructible fabricado en material laminado resistente.
- Se trata de un petate robusto, suficientemente fuerte para soportar golpes durante los vuelos y el transporte de material a la montaña ya sea en Yak o en todoterreno.
- El modelo de 120 litros es ideal para viajes más largos, ya que tiene espacio suficiente para todo el equipo.
- con tirantes ajustables
- Daisy chains dobles

- Dos asas de transporte en los extremos
- con tirantes ajustables
- y doble costura
- cuatro cintas de compresión
- bolsillos interiores de malla
- bolsillo en la parte superior

Capacidad: 70 l, 90 l, 120 l
Color: negro
Carga máxima: 20 kg, 23 kg, 23 kg
Peso: 1820 g (70 l), 2270 g (90 l), 2720 g (120 l)
Material: PVC

GEAR BAG 35 l negro – S9000BB35
GEAR BAG 35 l amarillo – S9000YY35
GEAR BAG 35 l rojo – S9000RR35
GEAR BAG 50 l negro – S9000BB50
GEAR BAG 50 l amarillo – S9000YY50

GEAR BAG



Bolsa para transportar el equipo

- resistente al agua, duradera y lavable
- ideal para llevar el material
- ocupa poco espacio y se mantiene seca
- bolsillo transparente (A4) en la solapa superior para la documentación
- indicada para trabajos en altura y espeleología
- costuras mínimas
- costuras principales con soldadura de alta frecuencia

Colores: amarillo, rojo y negro
Capacidad: 35 y 50 litros
Material: PVC
Peso: 700 g • 24,7 oz – modelo 35 l

CARRY BAG

C0001YY00



Práctica bolsa diseñada para guardar y transportar cuerdas y otros materiales.

- fabricada con material lavable y duradero
- con refuerzos de plástico para que la bolsa se mantenga en posición vertical
- gracias a su forma, es fácil guardar la cuerda y las herramientas correctamente
- ideal para llevar el material
- asa de plástico ergonómica reforzada para transportar la bolsa
- anillo en la parte inferior para sacudir el equipo y eliminar la suciedad
- resistente al agua
- bolsillo lateral para accesorios
- 2 anillas de acero para acoplar tirantes y llevar la bolsa fácilmente
- sistema de cierre rápido

Color: amarillo/negro
Dimensiones: 30x40(58) cm
Carga máxima: 28 kg
Capacidad: 28 + 10 l
Material: PVC
Peso: 940 g • 33,16 oz

MOVEMENT BAG

C0073BY00



Resistente bolsa de viaje con ruedas para escalada, viajes o trabajos.

- abertura amplia en forma de U con doble cremallera de alta resistencia que facilita acceder al interior, las cremalleras pueden asegurarse fácilmente con un candado
- con bolsillo lateral para, por ejemplo, guardar el calzado separado de la ropa
- cintas resistentes y asa con costuras reforzadas
- deslizamiento suave con ruedas todoterreno para transportar la bolsa sin esfuerzo
- asa extensible tipo trolley que permite ajustar múltiples alturas para deslizar o tirar de la bolsa con comodidad
- bolsillo lateral para organizar todo lo necesario para el viaje

- soporte de tejido de PVC resistente
- protectores de las esquinas reforzados y de goma, que protegen los puntos de contacto críticos del desgaste
- con refuerzos de plástico en las zonas con mayor fricción
- bolsillo interior para accesorios que permite organizar mejor el equipaje

Dimensiones: 77 x 39 x 38 cm
• 30,3 x 15,4 x 15,0 in
Capacidad: 110 litros
Carga máxima: 23 kg
Peso: 4600 g (10,1 lb)

MONTY BAG

W1023



Bolsa para el equipo y la documentación

- tirante ajustable
- hecha con tejido POLYMAR
- muy resistente y duradero
- lavable
- material duradero
- colores: gris, amarillo, naranja, rojo

WORKING BAG

W0052B010
XL – W0052B012



Bolsa para transportar arneses de trabajo; también es adecuada para herramientas

- fabricada con material de alta resistencia a la abrasión PES 600 g/m²
- sistema de cierre sencillo con hebilla de plástico
- red en la parte inferior para una mejor circulación del aire (la bolsa no es impermeable)
- bolsillo transparente para la etiqueta de identificación o instrucciones de uso
- abertura amplia para meter el arnés o el equipo
- costura interior cubierta con cinta
- adecuada para cuerda de 30 m (10,0 mm)

Color: negro
Peso: 125 g / 130 g • 4,4 oz / 4,6 oz
Material: PES
Capacidad 10 / 12 litros



ROPE BAG

C0001BB



Con lona extraíble.

- dimensiones de la lona: 137 x 137 cm
- bolsillo oculto para las llaves y el dinero
- tirantes acolchados
- material resistente a la abrasión

Peso: 620 g • 21,87 oz

URNA

W1026BB



Bolsa para cuerda que se sujeta a la pierna del usuario.

- para hacer rápel en condiciones extremas y tener la cuerda bajo control
- también se puede utilizar como bolsa portaherramientas en trabajos en altura
- fácil de colocar en la pierna del usuario y en los arneses gracias a la hebilla de plástico
- hecha de material de alta calidad
- longitud máx. de cuerda de 11,5 mm de diámetro: 50 m
- anillo interior para atar el extremo de la cuerda

- sistema de cierre fácil que permite sacar la cuerda lentamente
- la bolsa puede cerrarse del todo para no perder las herramientas
- bolsillo lateral para objetos pequeños o bloc de notas

Color: negro
Capacidad: 11 litros
Peso: 240 g • 8,5 oz

TOOL BAG

W0008BS



Bolsa para transportar y organizar el material.

- fabricada en tejido POLYMAR
- muy resistente y duradero
- bolsillos interiores y exteriores para material
- indicada para engancharla directamente al arnés con un mosquetón o en un cinturón lumbar adicional
- ideal para tener las herramientas bien organizadas
- fácil mantenimiento
- carga máxima: 10 kg
- dimensiones: 23 x 23 x 9 cm

Mosquetón no incluido.

POUCH

C0072BB00



Bolsa para uso general.

- cierre con velcro resistente
- con anilla para sujetar al cinturón o al arnés
- tejido de nailon resistente a la abrasión

Dimensiones: 10 x 6 x 11 cm
(4 x 2,4 x 4 in)
Peso: 42 g • 1,48 oz

FIRST AID BAG – GRANDE

C0058RR00



(sin contenido)

Botiquín de primeros auxilios grande

- ideal para los que prefieren elegir el contenido del botiquín
- de color llamativo para aumentar la visibilidad en caso de mal tiempo o dentro de la mochila
- punto de enganche grande
- compartimentos interiores de diferentes tamaños
- bolsillo de malla grande con cremallera
- hebilla interior con silbato de emergencia
- material de alta durabilidad para uso en condiciones difíciles

Dimensiones: 22 x 18 x 5 cm
Material: poliamida, poliéster
Peso: 189 g • 6,7 oz



FIRST AID BAG

C0053RW



(sin contenido)

Botiquín de primeros auxilios compacto y ligero para minimalistas.

- ideal para los que prefieren elegir el contenido del botiquín
- cremallera completa con componentes reflectantes que garantizan una fácil localización y un rápido acceso
- dos puntos de enganche
- compartimento interior de diferentes tamaños bolsillo de malla con cremallera
- unión al arnés o al cinturón lumbar de una mochila mediante cinta con velcro
- se retira fácilmente del arnés con una mano
- silbato de emergencia incluido

Dimensiones: 13 x 10 x 5 cm
Material: poliamida, poliéster
Peso: 61 g • 2,14 oz





TOOL HOLDER

W1028BY00



Cinta elástica para enganchar las herramientas al arnés.

- diseñada para ofrecer comodidad en trabajos en altura que requieren el uso de herramientas
- gran durabilidad y flexibilidad
- anillo de acero soldado
- la longitud de la cinta puede extenderse hasta los 130 cm

Material: PES, PAD, acero, fibra elástica
Capacidad de carga: 3 kg
Peso: 30 g • 1,06 oz
Longitud: 70 cm (130 cm totalmente extendido)

¡No utilizar nunca esta cinta para asegurar!

ROCK HAMMER

RK750XX00



Clásico martillo para trabajos en altura.

- mango de goma antivibración
- orificio en el mango para pasar el cordino
- punto de enganche en la parte superior para facilitar la manipulación

Longitud: 30 cm • 11,8 in
Peso: 590 g • 20,8 oz

RESCUE POLE

W0023BB00



Pértiga retráctil para fijar y quitar un anclaje a distancia.

- rescate a distancia
- tiene un alcance de 2,8 m
- Bolsa de almacenaje que contiene todos los componentes
- cabezal de acero inoxidable para el conector grande y el conector giga
- el portamosquetón admite el mosquetón bora/hector de triple cierre
- disponible con tres conectores distintos

Materiales:
• Pértiga de fibra de vidrio
• Casquillo de bronce
• Enganches de acero inoxidable

conectores:
W0024XX01 – para BORA/HECTOR
W0024XX02 – para CONECTOR GRANDE
W0024XX03 – para CONECTOR GIGA



W0024XX01



W0024XX03



W0024XX02

SNAP BACK HAT

C0074BY00



Estupenda gorra de Singing Rock.

- visera plana
- «Singing Rock» y la flecha SR bordada en la parte delantera; «climbers for climber» en la parte de atrás
- rejilla en la parte trasera
- cinta trasera ajustable

BASEBALL HAT

negro – C0051BH
brown – C0051HH



- Visera cuadrada. Logotipo en la parte frontal
- singingrock.com en la parte de atrás

BASEBALL HAT LIGHT

C0070SL00



Fantástica gorra para días soleados y calurosos.



FALCONER TACTICAL

C0013YB

NUEVO



Guantes ligeros con extremos libres de los dedos índice, pulgar y corazón, para facilitar la manipulación mejorando el tacto.

- doble capa de cuero artificial de gran durabilidad y serraje de clase A en la palma
- refuerzo adicional del área de mayor desgaste entre el dedo índice y el pulgar
- nailon transpirable y resistente a la abrasión en la parte posterior
- puño de neopreno con orificio de enganche reforzado

Tallas: 8, 9, 10, 11 • EN 420, EN 388

FALCONER 3/4

C0014YB

NUEVO



Guantes ligeros con extremos libres de los dedos para facilitar la manipulación mejorando el tacto.

- doble capa de cuero artificial de gran durabilidad y serraje de clase A en la palma
- refuerzo adicional del área de mayor desgaste entre el dedo índice y el pulgar
- nailon transpirable y resistente a la abrasión en la parte posterior
- puño de neopreno con orificio de enganche reforzado
- fáciles de sacar gracias a los dos tirantes en la parte superior de los dedos corazón y anular

Tallas: 8, 9, 10, 11 • EN 420, EN 388

FALCONER FULL

C0012YB

NUEVO



Guantes ligeros que permiten un excelente agarre, destreza y habilidad.

- doble capa de cuero artificial de gran durabilidad y serraje de clase A en la palma
- refuerzo adicional del área de mayor desgaste entre el dedo índice y el pulgar
- nailon transpirable y resistente a la abrasión en la parte posterior
- puño de neopreno con orificio de enganche reforzado

Tallas: 8, 9, 10, 11 • EN 420, EN 388

GRIPPY

C0006BH



Fabricados con piel de calidad. Zona de la palma reforzada. Mano completa. Resistentes a la abrasión.

Fáciles de poner gracias a la anilla en la parte inferior.

Hilo de Kevlar • Tallas: 8, 9, 10, 11
EN 388, EN 420, EN 388

GRIPPY 3/4

C0006HH



Fabricados con piel de calidad. Reforzados en el área de la palma y parte inferior de los dedos.

Los extremos libres en las puntas de los dedos mejoran el tacto y facilitan el manipulado del material. Fáciles de poner gracias a la anilla en la parte inferior.

Hilo de Kevlar • Tallas: 8, 9, 10, 11
EN 388, EN 420, EN 388



Roof reconstruction, Poniklá, Czech republic Photo: Jiří Bošek



WORK KNIFE

A0031BS



Navaja de trabajo de bolsillo con hoja de acero inoxidable de primera calidad.

- longitud de la hoja: 80 mm
- fácil de utilizar con una sola mano y cierre de seguridad para cuando está abierta
- clip flexible de acero inoxidable para sujetarla al cinturón; orificio para atarla con un cordino

Material:
hoja y clip: acero inoxidable; mango: plástico
Peso: 83 g • 2,9 oz

RESCUE KNIFE

A003OY



Navaja de rescate especial con hoja de acero inoxidable de primera calidad.

- hoja de 80 mm de longitud y bloqueo de seguridad para cuando está abierta
- la hoja tiene una forma especial en el extremo para cortar cuerdas o cinturones
- otras funciones: corta vidrios, martillo para romper cristales, llave para apertura de cuadros eléctricos
- clip flexible de acero inoxidable para engancharla al cinturón

Material:
Hoja y clip: acero inoxidable; mango: plástico
Peso: 196 g • 6,9 oz

CULTER

A0050HH00



Navaja para trabajos diarios o situaciones de emergencia, en las que se requiere cortar cinturones y romper cristales.

- hoja semidentada de 80 mm de acero inoxidable 420B
- mango de acero inoxidable y fibra G10 roja
- se puede abrir y cerrar con una mano; con cierre de seguridad
- la fibra G10 no es conductora de electricidad
- la fibra G10 presenta una excelente estabilidad mecánica y dimensional, y no se contrae; también es resistente a altas temperaturas (hasta 180 °C)

Color: rojo
Peso: 208 g • 7,34 oz
Material: acero inoxidable, material G10

WORKING PANTS

W9801BY

NUEVO



Pantalones de trabajo ligeros y de gran flexibilidad especialmente indicados para trabajos en altura.

- combinan durabilidad, comodidad y máxima libertad de movimiento
- contraste de colores y cintas reflectantes para incrementar la visibilidad del trabajador
- el ELASTANO garantiza una gran comodidad de movimiento
- pantalones de tiro bajo para un ajuste cómodo
- parte trasera más alta para un ajuste cómodo con arnés de trabajo
- cuatro bolsillos con cremallera para no perder el contenido del bolsillo
- bolsillo grande con cremallera para el teléfono móvil u objetos pequeños; incluye anillos para protección contra caídas

- bolsillos laterales con costuras para cuchillo, lápiz, destornillador y otras herramientas pequeñas
- bolsillo en la parte trasera para pequeños objetos
- anillos para cinturón de 50 mm
- dos anillos grandes para tirantes
- parte delantera reforzada con Cordura
- velcro ajustable en extremo de perneras para evitar la pérdida de calor, la penetración de suciedad, nieve, etc.
- pantalones probados en trabajos en altura, salvamento y poda de árboles.

Color: negro con tiras amarillas y bandas reflectantes
Tallas: S, M, L, XL
Material: 98% algodón/ 2% elastano (250 g/m²) + Cordura 500D

OVERALL

W9700BY



Mono de trabajo que combina durabilidad, comodidad en el trabajo y máxima libertad de movimiento. Especialmente indicado para trabajos en altura; es fácil y rápido de quitar, incluso con calzado.

- 60% poliéster/40% algodón 250 g/m², 500D Cordura
- colores vivos y cintas reflectantes para incrementar la visibilidad del trabajador
- alta durabilidad incluso con lavado a altas temperaturas (90° C)
- mono completo con dos cremalleras para una gran comodidad, utilidad y rápida colocación
- cintura ajustable para trabajar en condiciones de comodidad óptimas
- tejido elástico en axilas y entrepierna
- dos bolsillos grandes en la zona del pecho
- en la manga izquierda, bolsillo con com-

- partimentos para el móvil, bolígrafos y pequeños objetos
- en la pernera izquierda, bolsillo extremadamente grande para planos, guantes, etc.
- en la pernera derecha bolsillo para navaja de rescate con dos anillos de goma para protección contra caídas
- bolsillo en la parte trasera para pequeños objetos
- todos los bolsillos están marcados con colores vivos para una fácil localización
- perneras, cuello y mangas terminadas con velcro ajustable para evitar la pérdida de calor, la penetración de suciedad, nieve, etc.
- pantalones probados en trabajos en altura, rescate y poda de árboles

Tallas: S, M, L, XL • EN ISO 13688



| pantalones de trabajo | | | mono | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| talla | cintura A [cm/in] | largura B [cm/in] | pecho C [cm/in] | altura D [cm/in] | largura E [cm/in] |
| S | 78-82 | 105 | 90 | 172 | 102 |
| M | 82-86 | 110 | 94 | 175 | 105 |
| L | 88-94 | 113 | 100 | 180 | 110 |
| XL | 96-104 | 115 | 106 | 185 | 115 |

nota: largura una vez cosido (se añade debido al encogimiento), según la hoja de instrucciones de procesamiento, se encoge aproximadamente un 4 % de la largura.



CAMISETAS BACKBONE

hombre - C1013BB
mujer - C1014BB



Camisetas de algodón 100 %, de manga corta.

- clásico cuello redondo
- hombre/mujer
- Las camisetas SINGING ROCK son muy cómodas de llevar.

Tallas: S - XL
Peso: 185 g/m²



CAMISETAS BLUE CRACK

hombre - C1026AX
mujer - C1027AX



Camiseta de algodón, con doble puntada en la manga, dobladillo en la parte inferior y cinta de hombro a hombro, diseñada para que dure muchos años.

- Sin etiqueta (etiqueta serigrafiada), holgada. El modelo de mujer es más largo y se ajusta mejor.

Color: azul
Tallas: S, M, L, XL
Material: algodón 100%, dobladillo de PES
Peso: 200 g/m²



CAMISETA BAMBÚ

hombre - C1021YB
mujer - C1022YB



Confeccionada con fibras de bambú, la planta de crecimiento más rápido del planeta.

- Con una mezcla de elastano, esta camiseta es ideal para escalada o bouldering.

Color: amarillo • Tallas: S, M, L, XL
Material: 95 % bambú, 5 % elastano



POLO

W9802BY

NUEVO



Camiseta tipo polo ideal para cualquier ocasión.

- Polo con cuello de camisa y manga corta, con tres botones para mayor comodidad. La parte superior está acabada con lados abiertos y con el logotipo de Singing Rock bordado para una imagen de marca reconocible al instante.
- polo de manga corta para hombre
- cuello de camisa
- con la marca de Singing Rock
- puede lavarse a máquina

Estilo: hombre
Tallas: S, M, L, XL
Material: 100 % algodón piqué



HOODY FULL ZIP

hombre - C1019BY
mujer - C1020BY



Sudadera cálida, agradable y cómoda con dos bolsillos, capucha y cremallera.

- Las mangas más largas y el corte especial garantizan la máxima comodidad en escalada o trabajos en altura

Estilo: hombre, mujer
Tallas: S, M, L, XL, XXL (XXL- solo para hombre)
Material: 90 % algodón, 10 % poliéster suave
Color: negro y amarillo



HOODY

C1018BY



Sudadera cálida, agradable y cómoda con bolsillo tipo canguro y capucha grande.

Estilo: unisex
Tallas: S, M, L, XL
Material: 90 % algodón, 10 % poliéster suave
Color: negro y amarillo

LLAVERO

P99100X



Con los llaveros Singing Rock no volverás a perder las llaves.

BELT

C9091XX



Cinturón para pantalones con hebilla Rock&Lock
¡No utilizar para escalada ni trabajos en altura!

Tallas: M/L, XL
Anchura: 20 mm

SPEED BELT

negro - C9092BX
caqui - C9092KX
varios colores - C9092XX



Cinturón para pantalones con hebilla Speed de apertura rápida.

Anchura: 44 mm
Tallas: M/L, XL
Color: varios colores
¡No utilizar para escalada ni trabajos en altura!
Color: negro, caqui, varios colores



BEANIE HAT



C0067BS00
FLECHA

C0069BG00
NANUK AZUL



C0069PB00
NANUK MORADO

Gorros con mezcla de lana y acrílico, con contorno de cabeza de doble capa y diseño bordado.

- se adaptan bien debajo del casco
- contorno de cabeza con doble capa de forro polar para los días más fríos

Tallas: ÚNICA
Material: lana, acrílico

BEANIE

NUEVO



- hecho de tejido de poliéster microfibra que mantiene su forma, además de ser transpirable, cálido, suave y ligero
- mantiene la cabeza caliente y seca durante las actividades verticales
- se adapta muy bien debajo del casco
- indicado también para running, esquí, bicicleta y otras actividades al aire libre

Tallas: S-M, L-XL
Material: 100 % poliéster

C0053RX
GORRO ROJO

C0053AX
GORRO AZUL

C0053OX
GORRO NARANJA

C0054BX
GORRO LOGOS

C0055BX
GORRO FLECHA NEGRA



SCARF

negro – C0079BX00
logos – C0080BX00

azul – C0081AX00
rojo – C0081RX00

NUEVO



Bufanda tubular multifuncional 8 en 1 con una gran variedad de usos que protege contra el viento y el frío.

- se puede utilizar como pasamontañas, gorra, bufanda, gorro, pañuelo, calentador de orejas, etc.
- 5 diseños diferentes para todos los estilos
- confeccionada en tejido elástico de microfibra 100 % poliéster de alta tecnología, que mantiene la forma, además de ser transpirable, cálido, suave, ligero, de muy alta calidad y antibacteriano
- lavar a máquina a 30 °C; no utilizar secadora; se seca al aire muy rápido

Tallas: ÚNICA (aprox. 25 cm de ancho x 46 cm de largo)

Peso: 35 g • 1,24 oz



Mantenimiento de una cubierta en Poniklá, República Checa. Foto: Jiří Bošek



PITCHER

0.5 l - P0010X050
0.3 l - P0010X030



Clásica jarra de cerveza de 0,5 o 0,3 l para los amantes de la escalada y de las actividades de nuestro parque vertical

MUG

P0012BB00



Taza termo con asa robusta que mantiene caliente el café o el té.

Capacidad: 400 ml • 14,8 fl oz
Peso: 250 g • 8,8 oz

USB FLASH DRIVE

P0019XX00



Memoria USB de madera para transportar y guardar archivos personales.

- con un pequeño anillo para engancharla al llavero o al cordino accesorio

Capacidad: 8 GB
Material: madera ecológica

BAG

P0026XX00



Bolsa de plástico biodegradable.

Esta bolsa biodegradable contiene aditivos especiales que hacen que se descomponga en compuestos naturales cuando se desecha.

Dimensiones: 39 x 46 cm

WRISTBAND

P0024XX00



Pulsera de silicona 100 % libre de látex con Singing Rock estampado. Fabricada con caucho de alta calidad.

NOTEPAD A5

P0030XX00



Anota las tareas importantes o las cosas pendientes en nuestros blocs de notas Singing Rock.

CONDOM

P0023XX00



La seguridad es lo primero

Tu equipo de protección individual más íntimo.
Tallas: ÚNICA
EN ISO 4074, CE 1023

SINGING ROCK PEN

P0022XX00



Bolígrafo para el día a día.



BANNERS

P0020



Banners Singing Rock de PES ligero con orificios para colgarlos.

Tallas:
 P0020BB02
Pequeño: 60 x 60 cm
 P0020BB03
Mediano: 30 x 150 cm
 P0020BB04
Grande: 200 x 100 cm
 P0020BB05
Extragrande: 150 x 150 cm

BEACH FLAG

P0021



Banderola para eventos con pie. Fabricada con PES elástico. Se suministra con base y bolsa para transportarla.

Tallas:
 P0021BB00
Pequeña: 29 x 60 cm
 P0021BB03
Mediana: 60 x 260 cm
 P0021BB04
Grande: 80 x 340 cm
 P0021BB05
Extragrande: 85 x 450 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA EN

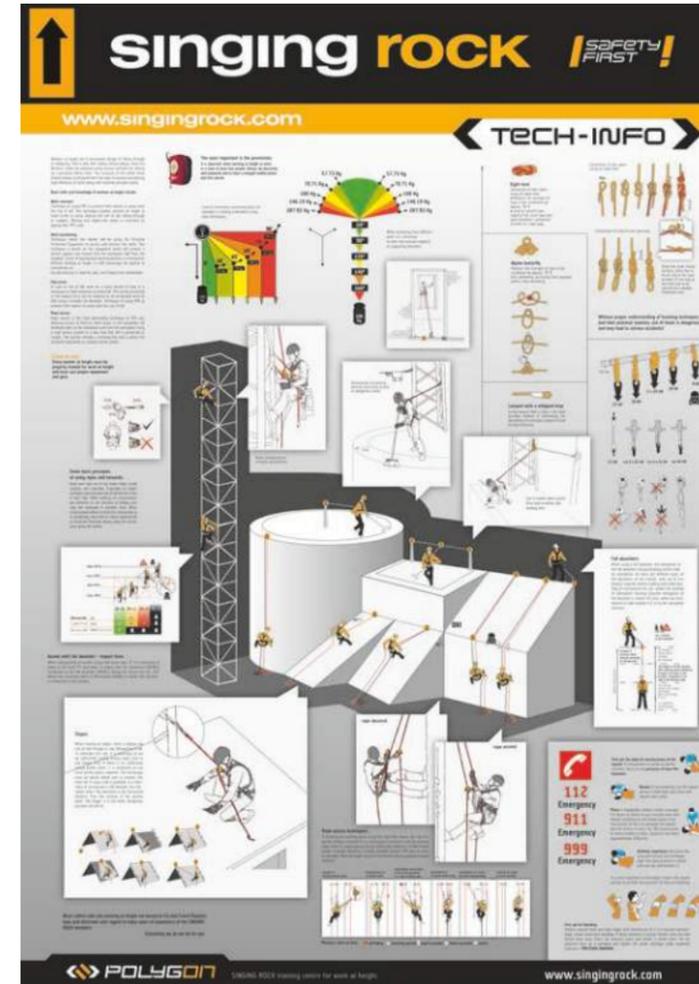
P0025XX00

Con adhesivo en la parte delantera o trasera.



INFORMACIÓN TÉCNICA

P0027WX00



690x990 mm. Idioma inglés.

Pósteres con nuestros equipos en acción.

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Planta potabilizadora | 480x690 mm |
| 2. Torre de iluminación | 480x690 mm |
| 3. Karolina vertical | 480x690 mm |
| 4. Castillo | 480x690 mm |
| 5. Karolina | 690x480 mm |
| 6. Poda | 690x480 mm |
| 7. Silo | 480x690 mm |
| 8. Torre Suecia | 480x690 mm |
| 9. Helicóptero Suecia | 480x690 mm |

PÓSTERES

P0027WX00



Trabajos en altura

Los trabajadores en altura se exponen a un peligro de caída constante. Por ello, su seguridad debe ser siempre lo primero. Para garantizarla, se utilizan varios métodos destinados a establecer una cadena de seguridad personal. La estructura de la cadena de seguridad debe corresponder siempre al tipo de actividad y garantizar la alta eficiencia del trabajo y la máxima seguridad posible.

Los trabajadores en altura deben contar con las siguientes habilidades y conocimientos básicos:

Retención:

Técnica de uso del EPI para evitar el acceso a zonas con riesgo de caída. Esta técnica permite a los trabajadores en altura desplazarse libremente en las zonas sin riesgo de caída. Utilizando el EPI adecuado puede impedirse entrar en una zona con mayor riesgo.

Sujeción:

Técnica con la que el trabajador utiliza el EPI para acceder al lugar de trabajo y llevarlo a cabo. Esta técnica se basa en los equipos que deben proteger al trabajador de los peligros del lugar de trabajo (caídas). Para que el trabajo en altura sea eficiente, la elección de una posición de trabajo adecuada es clave; permite al trabajador concentrarse en su trabajo estando apoyado sobre los pies, con seguridad y comodidad.

Anticaídas:

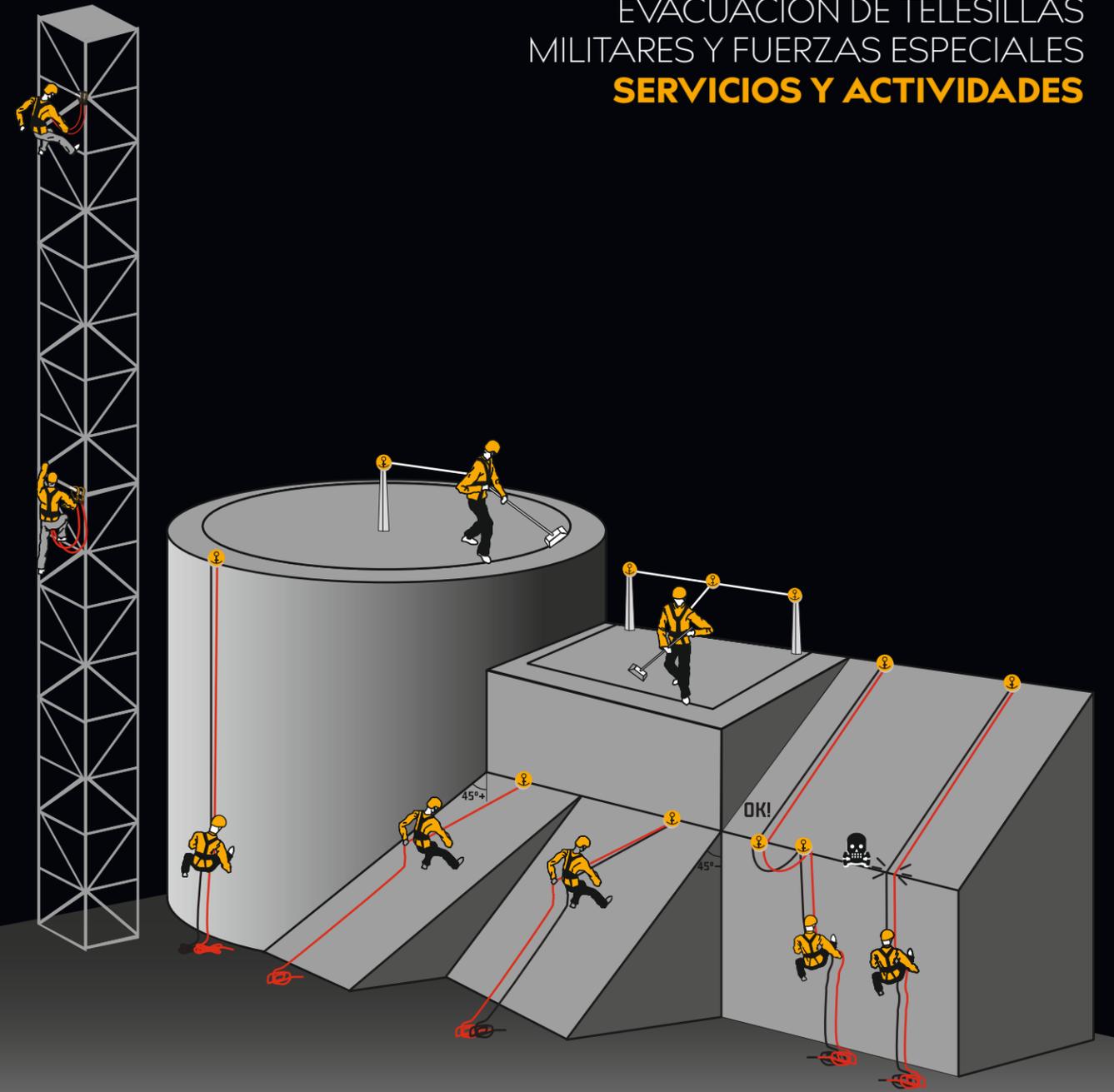
Siempre que exista riesgo de caída, aunque sea durante un corto período de tiempo, es necesario tomar medidas para evitarla. Con el uso de un absorbedor de energía adecuado es posible evitar una caída o reducir la fuerza de choque hasta un nivel aceptable (6 kN). Técnica de uso del EPI para evitar el acceso a zonas con riesgo de caída.

Acceso por cuerda (parte de la sujeción en el lugar de trabajo):

Las técnicas de cuerda exigen al trabajador en altura determinadas capacidades y habilidades. Para utilizar las técnicas de cuerda de manera segura, la selección adecuada de los EPI y la formación del trabajador en altura son fundamentales.



CENTROS DE FORMACIÓN POLYGON
GESTIÓN DE EPI CON PAPERTRAIL
ANDAMIOS Y NAVES INDUSTRIALES
ESTRUCTURAS Y CUBIERTAS
ANTICAÍDAS
ACCESO POR CUERDA
ESCALERAS
PODA
CIRCUITOS DE CUERDAS Y PARQUES DE AVENTURAS
AEROGENERADORES
EVACUACIÓN DE TELESILLAS
MILITARES Y FUERZAS ESPECIALES
SERVICIOS Y ACTIVIDADES





POLYGON



Tras más de dos décadas en los mercados internacionales, SINGING ROCK se ha convertido en el fabricante líder mundial de equipos de protección personal («EPI»). En un esfuerzo por proporcionar a sus clientes servicios y soluciones integrales para la seguridad de los trabajadores verticales, SINGING ROCK fue la primera empresa en la República Checa y la antigua Europa del Este en construir POLYGON, un centro de formación multifuncional totalmente único. Las instalaciones POLYGON reúnen las condiciones ideales para ofrecer formación en materia de prevención de riesgos laborales para trabajos en altura, realizar pruebas de

EPI y organizar concursos industriales de escalada y muchos otros eventos relacionados con la presentación y la utilización de productos y técnicas de este ámbito. Mediante una serie de simulaciones específicas, los visitantes pueden probar con seguridad las técnicas adecuadas de salvaguarda en trabajos en altura. Todo ello bajo la supervisión directa de instructores experimentados mientras se utiliza el equipo completo para estas actividades. Con un enfoque individual, equipos de alta calidad y gran énfasis en la parte práctica, la formación que ofrecemos en polygon es muy solicitada por particulares y empresas no sólo en la República Checa.



SINGING ROCK es empresa de formación certificada por IRATA.

SINGING ROCK es la primera y única empresa en la República Checa que se ha convertido en miembro de IRATA, asociación reconocida mundialmente.

IRATA (*Industrial Rope Access Trade Association*) fue fundada en el Reino Unido para garantizar un entorno laboral seguro a los trabajadores en altura. Tras un cuarto de siglo de existencia, IRATA se ha convertido en un experto líder de la seguridad en trabajos verticales; en este ámbito, es la única asociación mundial con un gran número de empresas afiliadas en todo el mundo. Nuestros cursos con certificación IRATA ofrecen, junto con nuestros centros de formación certificados POLYGON, una oportunidad única para obtener la mejor cualificación posible en trabajos verticales. Una vez finalizada la formación con éxito, el participante recibe un certificado IRATA, válido en todo el mundo y exigido por algunas entidades extranjeras como único requisito previo para realizar trabajos en altura.

Listado de los centros de formación POLYGON de SINGING ROCK

POLYGON Poniklá, República Checa

Nuestro primer centro POLYGON se encuentra en las oficinas centrales y fábrica de SINGING ROCK, en el pintoresco valle del río Jizera. Ofrece una serie de situaciones estándar de trabajos en altura.
www.singingrock.com/polygon



POLYGON Kladno, República Checa

Centro ubicado en las antiguas instalaciones de Poldi Kladno – Konev. La antigua fábrica ofrece un entorno industrial real para la práctica de trabajos en altura.
www.singingrock.com/polygon



Polygon Partner Brno, República Checa

Centro ubicado en una zona industrial de una antigua fábrica de cemento. Gracias a su altura de más de 23 m, permite simular distintas situaciones estándar de trabajos en altura y ofrece formación de rescate.
www.klajda.cz/skoleni-prace-ve-vyskach-bozp

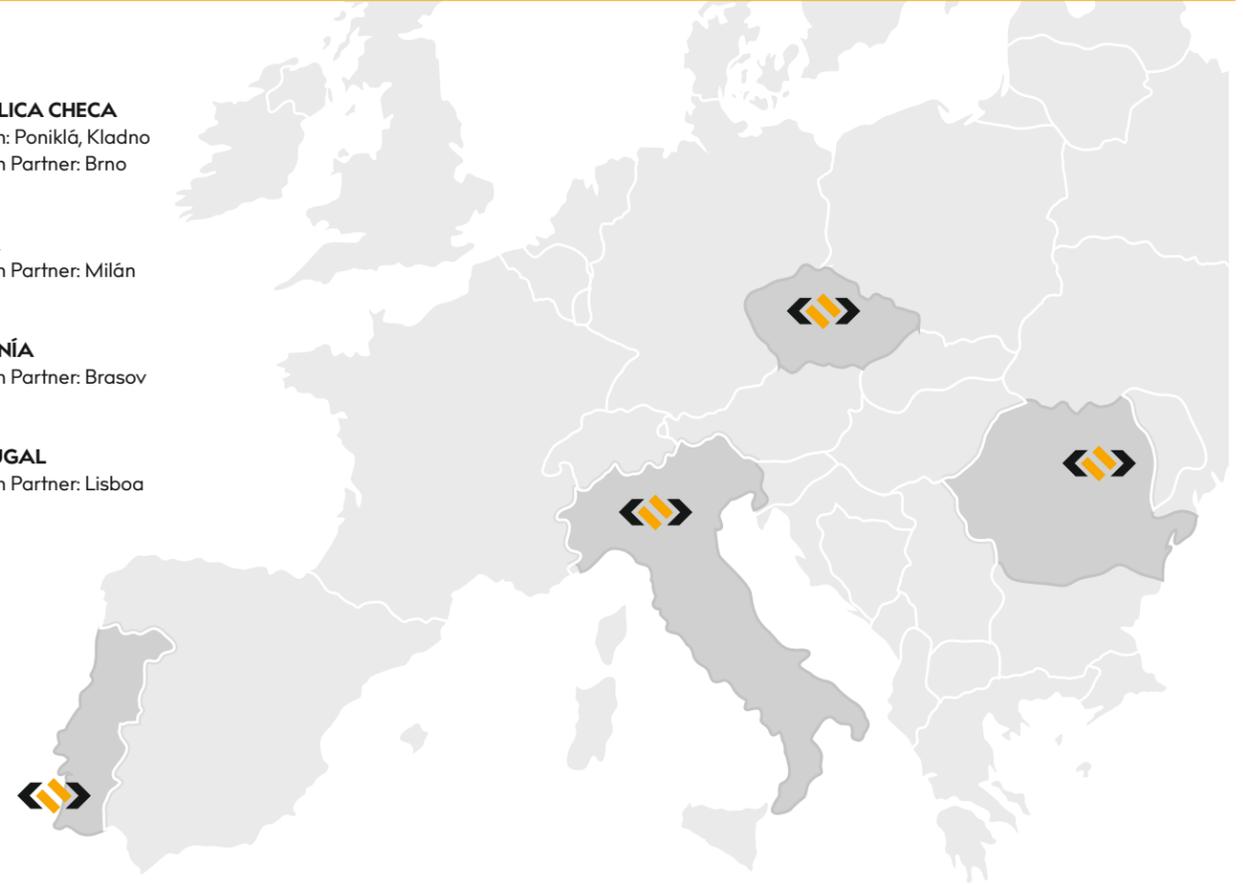


REPÚBLICA CHECA
Polygon: Poniklá, Kladno
Polygon Partner: Brno

ITALIA
Polygon Partner: Milán

RUMANÍA
Polygon Partner: Brasov

PORTUGAL
Polygon Partner: Lisboa



Polygon Partner Lisboa, Portugal

Este centro reúne las condiciones perfectas para ofrecer formación de trabajos en altura, que incluye el acceso por cuerda, la detención de caídas, el rescate y la inspección de EPI.
outprowork.com



Polygon Partner Milán, Italia

Centro de formación dedicado a la prevención de riesgos laborales, que abarca desde la formación general hasta la formación específica en caídas de alto riesgo, espacios confinados, trabajos de acceso por cuerda y sistemas de sujeción, montaje y desmontaje de andamios y uso de equipos de trabajo.
www.mbtectum.it



Polygon Partner Brasov, Rumanía

Este centro de formación es el primer proveedor de cursos de formación en el sudeste de Europa. El centro se caracteriza por el volumen de sus servicios, el número de técnicos y, sobre todo, sus técnicas de acceso por cuerda.
www.e-solo.ro





¿DE QUÉ SE TRATA?

Los equipos de protección personal (EPI) deben inspeccionarse periódicamente para garantizar su seguridad y el cumplimiento normativo. Sin embargo, a medida que aumenta el volumen de equipos, esta inspección puede poner a prueba los recursos administrativos. Además, cada vez es más necesario demostrar el cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales en caso de incidente. En este contexto, los métodos tradicionales de gestión de registros, a menudo basados en papel, resultan insuficientes para satisfacer las necesidades de los grandes usuarios de EPI.

Si tu trabajo consiste en mantener un registro de muchos equipos, te enfrentas a una ardua tarea. Y si tienes equipos que deben probarse o inspeccionarse con regularidad, el trabajo es aún mayor. Por más que te esfuerces, los registros se pierden. Las inspecciones se olvidan. El equipo desaparece.

¿No sería más fácil poder almacenar toda la información de los equipos en un único lugar? ¿Un lugar de fácil acceso, como en la nube? ¿Y fácil de buscar, usar y actualizar? ¿Un sistema disponible desde el ordenador, la tableta o el smartphone? La solución es Papertrail, un sistema todo-en-uno para la gestión de equipos y registros de mantenimiento.

Papertrail surgió de la necesidad de encontrar una manera más fácil de mantener registros precisos y demostrar el cumplimiento normativo en inspecciones y auditorías de equipos. En la actualidad, los socios líderes del sector, las pymes y las grandes empresas y organizaciones del sector público, así como su personal y contratistas, confían en Papertrail para gestionar las inspecciones de los equipos, la certificación y los registros de seguridad y optimizar así la eficiencia empresarial y el cumplimiento normativo.

Creemos que es sólo el comienzo de una revolución en la trazabilidad y las inspecciones de los EPI, ya que cada vez hay más prestaciones disponibles.

¿CÓMO FUNCIONA?

Puede hacerse el seguimiento de todo lo que lleve un número de serie, un código de barras o una etiqueta RFID; los datos se almacenan de forma segura en la nube, donde se pueden poner a disposición de los equipos internos o clientes, según sea necesario.

Para registrar los productos, es necesario crear un nuevo registro con un número único y la información del producto correspondiente, indicar la frecuencia de inspección y las instrucciones correspondientes. El sistema efectuará el seguimiento de todos los cambios durante la vida útil del producto y enviará recordatorios automáticos de las siguientes inspecciones.

Singing Rock ha subido a la nube miles de productos con información detallada sobre:

- Nombre
- Categoría
- Descripción con color, tamaño y peso
- Foto

- Conformidad UE
- Código del producto
- Identificador
- Número de serie
- Número de código de barras
- Fecha de fabricación
- Vida útil
- Frecuencia de inspección
- Instrucciones de uso
- Instrucciones de inspección

Basta con escanear un código datamatrix desde la etiqueta con cualquier teléfono móvil, ordenador portátil o lector de códigos de barras o introducir un número de serie para registrar, seguir e inspeccionar los productos.

¿QUÉ VENTAJAS ME OFRECE?

Los sistemas que la mayoría de las empresas utilizan actualmente para gestionar los EPI no permiten trabajar de manera proactiva. El mantenimiento de registros en programas informáticos de hojas de cálculo disponibles en el mercado, tales como Microsoft Excel, sigue siendo la norma; en algunos casos, aún se utiliza el papel.

Los registros en papel son de difícil acceso y suelen extraviarse y dañarse; los sistemas basados en hojas de cálculo suponen un importante esfuerzo administrativo. Por norma general, los sistemas de gestión de EPI deben rastrear varias variables por artículo, tales como:

- Nombre del producto
- Número de serie
- Fecha de compra
- Historial de inspecciones
- Última inspección
- Estado actual

Al mismo tiempo, se producen costes significativos al tener que retirar los EPI de la circulación mientras se actualizan los registros. Por último, los programas informáticos de hojas de cálculo no suelen incluir registros de fecha y hora, lo que podría suscitar dudas sobre su validez legal.

La plataforma Papertrail permite la entrada remota de datos para crear un registro de cada EPI permanente, único y basado en la nube, que puede actualizarse en cualquier momento con registros de inspección publicados en el sitio a través de un dispositivo móvil.

Cada registro lleva fecha y hora, y es accesible de forma instantánea desde cualquier lugar, lo que permite a los propietarios de EPI acceder a la información sobre cumplimiento normativo relevante cuando y donde sea necesario.

Un sistema de gestión de EPI inteligente incluye las siguientes características:

- Fácil cumplimiento de los requisitos legales de las inspecciones semestrales o anuales y un estado actualizado de los EPI al que se puede acceder a través de un panel, con registros de cada artículo e informes integrados para las principales normas.
- Compatibilidad con todos los dispositivos móviles iOS y Android, y posibilidad de configurar notificaciones para cualquier equipo, lo que facilita las acciones de seguimiento como repetir inspecciones o comprobar garantías.
- Programas de inspección personalizables opcionales, informes de estado, certificaciones, opciones de exportación, flujos de trabajo, integraciones, administración de tareas, listas de verificación y programas de asistencia y mantenimiento.
- Fácil integración con los fabricantes de equipos y compatibilidad con cualquier marca o componente con un número de serie, código de barras o etiqueta RFID.
- Implementación que no requiere hardware adicional y permite acceder a los datos necesarios en cualquier momento, desde la nube.
- Configuración e implementación personalizables, formación, generación de informes, soporte informático y servicios de inspección EPI adicionales.

Papertrail está integrado en la base de datos de existencias de Singing Rock para importar los datos de los equipos sin problemas y fácilmente. Esta integración permite a los propietarios de equipos crear y mantener un certificado digital de titularidad que registra todos los aspectos significativos de la vida útil de un artículo, desde su adquisición hasta su eliminación. Dichos certificados pueden ser muy útiles para el control de calidad, por ejemplo, para ayudar a prevenir la venta de artículos falsos o dar garantía a los compradores de material de segunda mano.

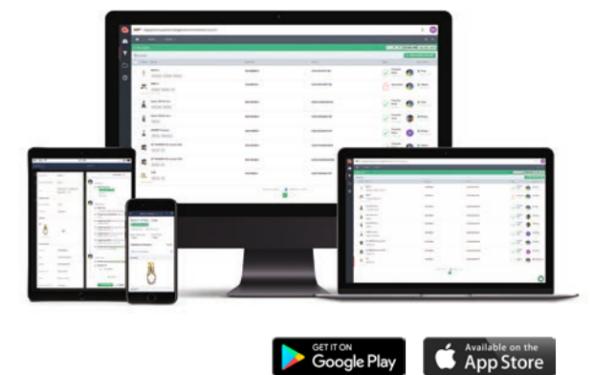
- Ahorra tiempo y esfuerzo: podrás tramitar los registros de inspección de los equipos en el acto y ponerlos inmediatamente a disposición de tus compañeros.
- Olvídate de los registros y hojas de cálculo en papel; deja que nuestro programa informático se encargue de archivar los registros de los equipos.
- Podrás visualizar y actualizar fácilmente los registros de los equipos desde cualquier lugar, con dispositivos móviles como escáneres portátiles.
- Demuestra el cumplimiento normativo en todo momento gracias a este sistema que acredita cuándo se han efectuado las inspecciones.
- Nunca perderás los registros de los equipos; podrás almacenar todas las actualizaciones de forma segura en la nube.

Las empresas que adoptan un sistema de gestión de EPI inteligente mejoran las siguientes capacidades:

- Cumplimiento de las exigencias de los organismos profesionales como la IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) y la Sociedad de Técnicos Profesionales de Trabajos Verticales en Cuerda.

- Cumplimiento de las normas de los reglamentos de operaciones y sistemas de elevación del Reino Unido, los reglamentos de provisión y uso de equipos de trabajo, y otras inspecciones legales.
- Reducción de la administración del cumplimiento normativo mediante la programación de notificaciones automáticas de las inspecciones diarias, semanales, mensuales y anuales. Reducción del riesgo para clientes y trabajadores asegurándose de que no están usando EPI defectuosos u obsoletos.
- Prevención de las dificultades de suministro de los equipos al tener una visión completa del estado de las existencias de EPI.
- Ampliación de la vida útil de los EPI al asegurarse de que se revisan y reparan periódicamente.
- Comprobación del cumplimiento normativo en cualquier momento con un historial de servicio completo de cada EPI.

Empresas de todo el mundo utilizan Papertrail; tus empleados y clientes podrán acceder a los datos que necesiten en cualquier momento desde la nube. Los usuarios del sistema Papertrail de gestión inteligente de EPI han registrado una disminución de más del 90 % en la carga de trabajo administrativo, así como una reducción del error humano y un aumento del uso de los equipos. Si quieres mejorar tu sistema de gestión de EPI, descárgate la aplicación Singing Rock, regístrate y empieza a gestionar tus EPI; así de fácil.



papertrail

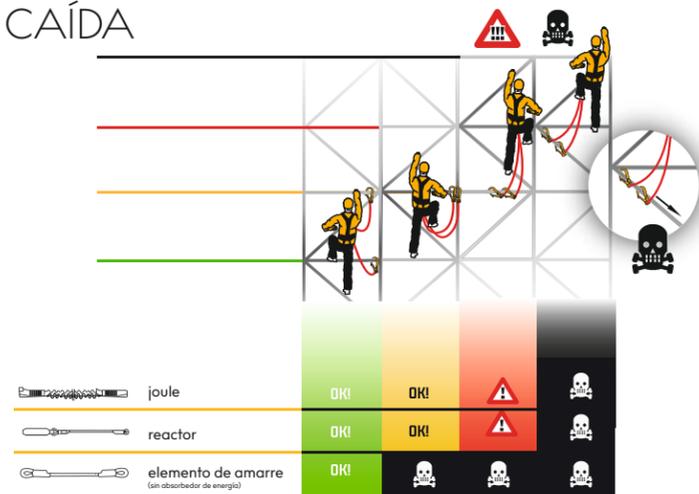
Record keeping made simple



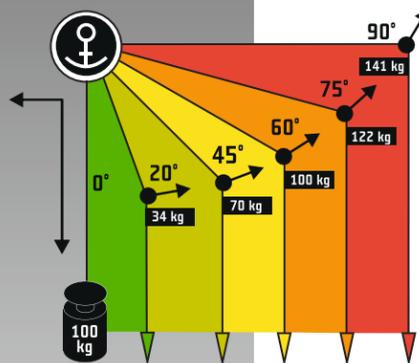


conocimientos básicos

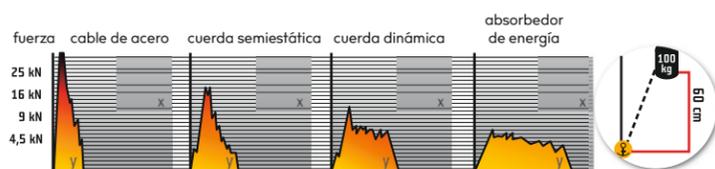
FACTOR DE CAÍDA



Cuando se asegura un ascenso utilizando un anticaídas tipo «Y» es necesario moverse al nivel FF1 e inferior. Es decir, los conectores (EN362) conectados al absorbedor de energía (EN355) durante el ascenso no deben «caer» por debajo del punto de conexión del arnés (EN361) en el que está conectado el absorbedor.

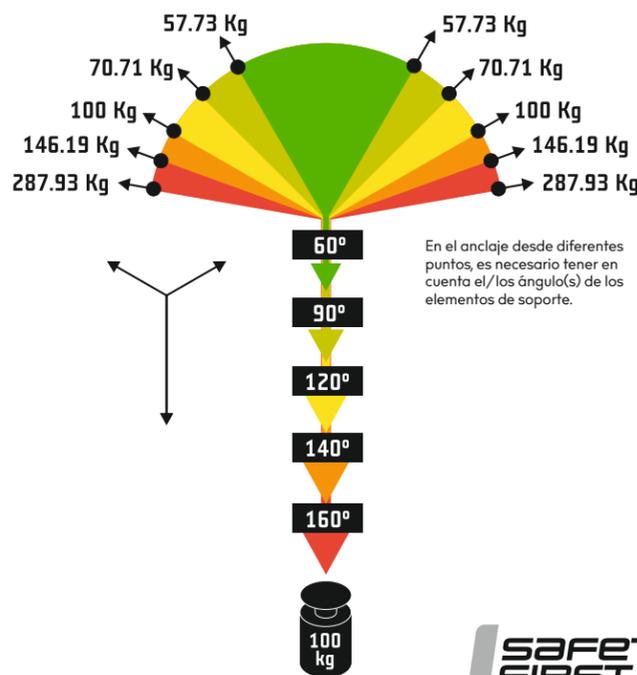
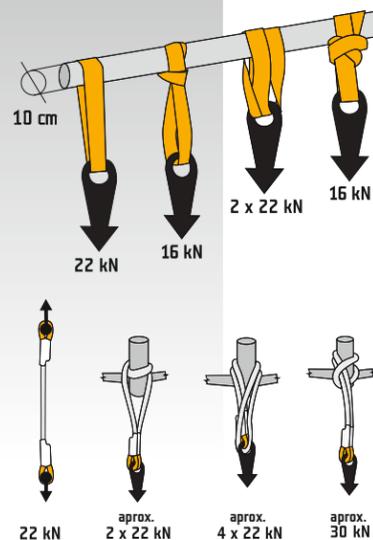


Carga del punto de anclaje continuo. Un ejemplo es crear una desviación usando técnicas de cuerda.



La fuerza de choque (FC) determina el valor máximo de la fuerza generada por la cadena de seguridad durante la detención de la caída del objeto. El valor de la FC repercute directamente en la seguridad de los trabajadores en altura. Lo ideal es evitar la FC reduciéndola al nivel más bajo posible (máximo 6kN).

ANCLAJE



En el anclaje desde diferentes puntos, es necesario tener en cuenta el/los ángulo(s) de los elementos de soporte.

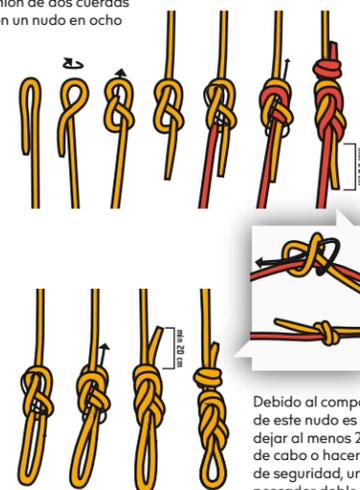


Unión de dos cuerdas con un nudo en ocho

Nudo en ocho

Unión de dos cuerdas con un nudo en ocho

- Reduce la resistencia de la cuerda en condiciones de laboratorio aproximadamente un 46 %
- Se utiliza para unir dos cuerdas del mismo tipo y diámetro. Unión de los extremos del lazo de una cuerda.



Debido al comportamiento de este nudo es necesario dejar al menos 20 cm de cabo o hacer un nudo de seguridad, un nudo de pescador doble

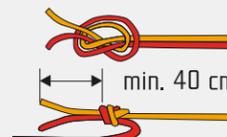
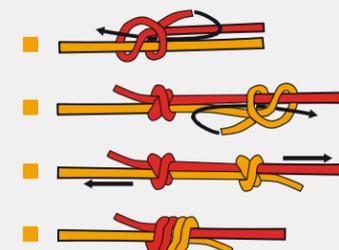
Unión de los extremos de un anillo de cuerda.

NUDOS DE UNIÓN

Nudo de pescador doble

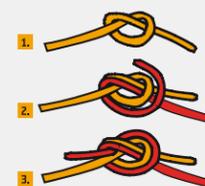
Unión de dos cuerdas con un nudo de pescador doble

- Reduce la resistencia de la cuerda en condiciones de laboratorio aproximadamente un 32 %
- Unión de dos cuerdas (anillos de cuerda) de distinto tipo o diámetro



Nudo simple

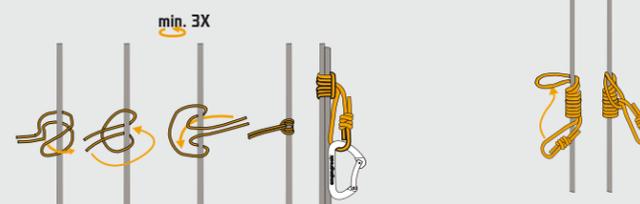
Es un nudo sencillo que puede hacerse con una sola mano incluso con guantes. Puede utilizarse para atar el centro de la cuerda. Indicado también para unir dos cuerdas para rápel.



Nudo simple

Se utiliza para unir dos cuerdas o cintas. Con carga es más difícil desatarlo.

NUDOS AUTOBLOQUEANTES



Nudo Prusik

El nudo autobloqueante más simple y sencillo. Funciona en ambas direcciones. Suele hacerse en cordinos accesorios de entre 5 y 6 mm de diámetro. Se puede hacer con una sola mano. Nota: el nudo de unión debe mantenerse alejado de la cuerda para evitar el deslizamiento.

Nudo Klemheist (Machard)

Funciona muy bien. Indicado también para cintas planas. Es posible hacerlo con cintas de diámetro más grueso (hasta 9 mm).

BELAY KNOT



Nudo dinámico

Nudo para aseguramiento con mosquetón HMS No se genera fricción estática en ningún punto de la cuerda ya que es un nudo que se mueve continuamente. Es fácil de hacer con una sola mano o con guantes. La parte de la cuerda que va al asegurador no debe pasar a través del gatillo del mosquetón.

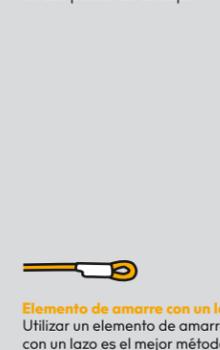
NUDOS DE ANCLAJE

Ballestrinque

Reduce la resistencia de la cuerda en condiciones de laboratorio aproximadamente un 12 %. Uso: anclaje. Se puede hacer con una sola mano. Es fácil de desatar tras la carga.

Nudo en ocho doble (Bunny Ears)

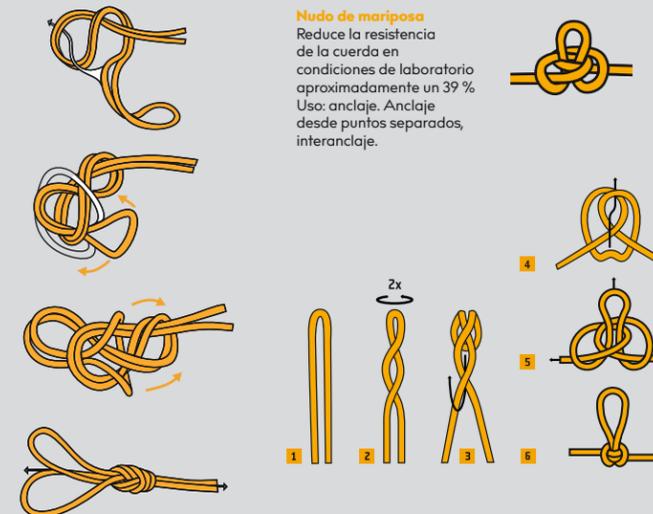
Muy útil para igualar la carga en dos puntos de anclaje.



Debido al comportamiento de este nudo es fundamental hacer un nudo de seguridad, un nudo de pescador doble.

Elemento de amarre con un lazo

Utilizar un elemento de amarre con un lazo es el mejor método para eliminar la posibilidad de hacer mal un nudo durante el anclaje.



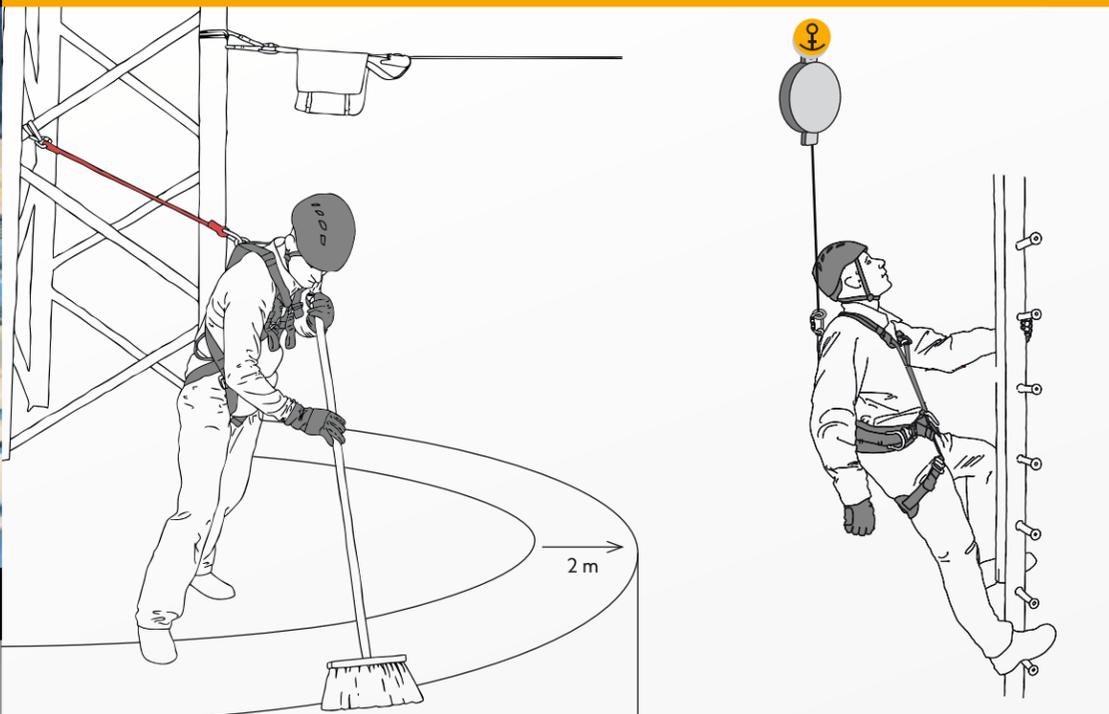
Nudo de mariposa

Reduce la resistencia de la cuerda en condiciones de laboratorio aproximadamente un 39 %. Uso: anclaje. Anclaje desde puntos separados, interanclaje.



andamios y naves industriales

Cada año se registran accidentes por caídas de andamios. Los andamios deben ser montados por personal capacitado y competente. Existe una serie de organizaciones que proporcionan formación para su uso seguro. El andamio es una forma de evitar una caída en trabajos en altura. Debe seleccionarse el tipo de estructura adecuada al tipo de trabajo; su montaje y desmontaje deben correr a cargo de personas formadas y competentes. Quienes trabajan en torres de trabajo móviles también deben recibir formación sobre los peligros potenciales y las precauciones necesarias durante el uso. La provisión y el uso de torres de trabajo móviles deben gestionarse adecuadamente y someterse rigurosas medidas de inspección.



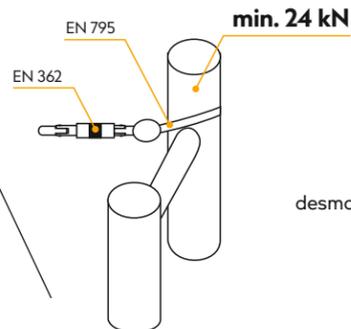
Delimitación del área de trabajo restringiendo el acceso a las zonas peligrosas.



Uso de un sistema de seguridad móvil (línea de seguridad) para delimitar el área de trabajo segura montaje



desmontaje



- W2001 OPEN SLING anillo de cinta cosido, 120 cm
- W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo
- W4100Y120 JOULE 120 absorbedor de energía 120 cm
- W1036W130 TRACK cinta de anclaje ajustable
- K4241Z005 CONECTOR OVAL ACERO rosca
- K0016AA00 OZONE rosca mosquetón oval de aleación ligera con cierre de rosca
- W0068BR BODY II speed arnés anticaídas
- W1010BB09 LOCKER anticaídas deslizante
- K82310Z MAILLON GRANDE D maillon de acero
- L0041 - L0081 CORDINO ACCESORIO 6 mm, 20m
- W1011WB02 SITE elemento de amarre
- RK850X100 STEEL LANYARD „I“ 130 cm
- W1505ZZ20 INOS 20 Sistema anticaídas retráctil
- S9000BB50 GEAR BAG bolsa impermeable
- X0071XS12 BEAM MOBILE sistema de anclaje móvil

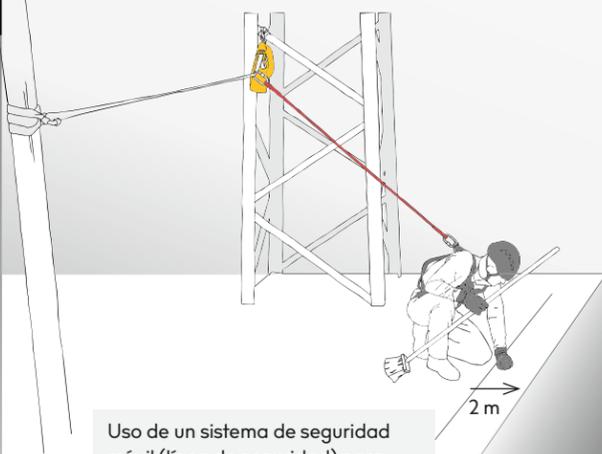
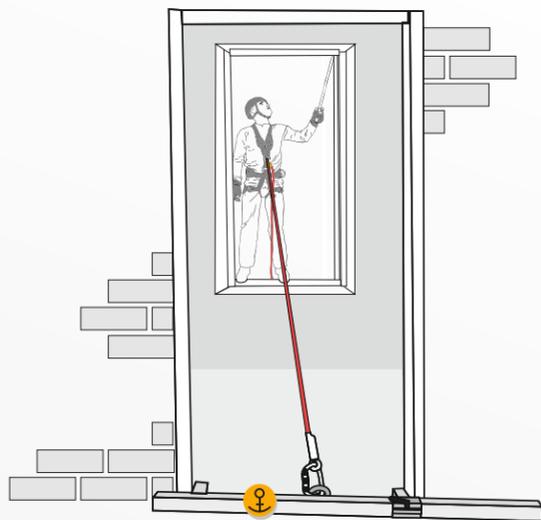
EQUIPO PARA ANDAMIAJE



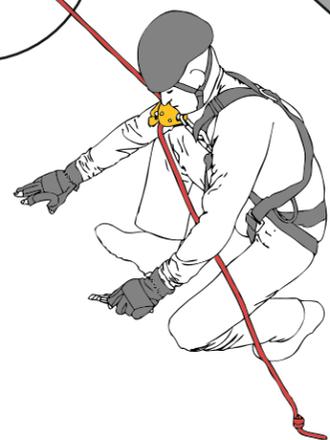
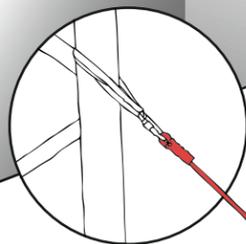
M0021XX El equipo para andamiaje está indicado para aquellos que instalan andamios o trabajan en estructuras altas y torres. Permite alcanzar un lugar de trabajo y sujetarse con seguridad.



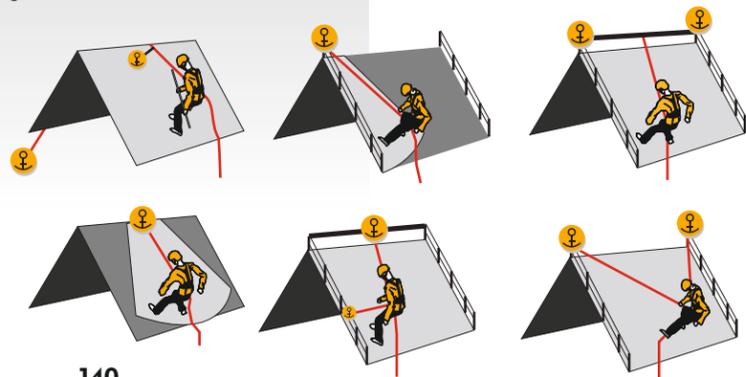
En los desplazamientos por pendientes, existe siempre el riesgo de precipitarse o resbalarse y caerse. Para eliminar este riesgo, es necesario establecer un punto de anclaje suficientemente fuerte y utilizar los EPI adecuados. Si no hay un punto de anclaje lo suficientemente fuerte, es necesario utilizar varios puntos de anclaje juntos. El anclaje debe colocarse por encima del usuario para evitar la caída. Si existe la posibilidad de caída, es necesario incorporar un absorbedor de energía en la cadena de seguridad. Es necesario prestar atención a la distancia horizontal desde la vertical del punto de anclaje. Cuanto más grande sea, más peligrosa será la caída.



Uso de un sistema de seguridad móvil (línea de seguridad) para delimitar el área de trabajo segura.



La caída desde una cubierta implica inevitablemente al menos una lesión grave. Los riesgos son considerables, independientemente de la duración del trabajo. Subir y bajar de una cubierta es peligroso. Es fundamental disponer de un medio seguro de acceso y salida. Se consigue un acceso adecuado con el uso de andamios de acceso general o torres de trabajo móviles (preferentemente tipo escalera). Es imprescindible disponer de una escalera bien asegurada. Las personas que trabajan en cubiertas deben contar con los conocimientos, las habilidades, la formación y la experiencia adecuada para trabajar en condiciones de seguridad, o deben estar bajo la supervisión de otra persona que cumpla dichos requisitos. Deben ser capaces de reconocer los riesgos, comprender los sistemas de trabajo adecuados y ser competentes a la hora llevarlos a cabo. Para adquirir estas competencias, los trabajadores necesitan formación y experiencia. No basta con confiar en que trabajen con seguridad.



EQUIPO PARA CUBIERTAS



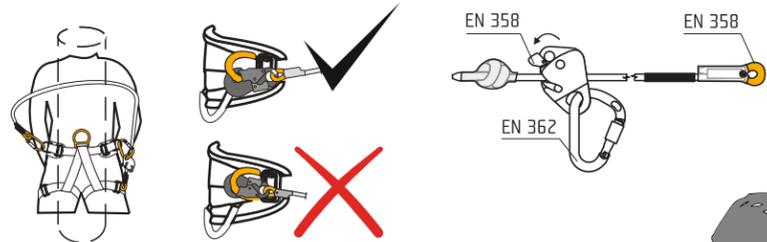
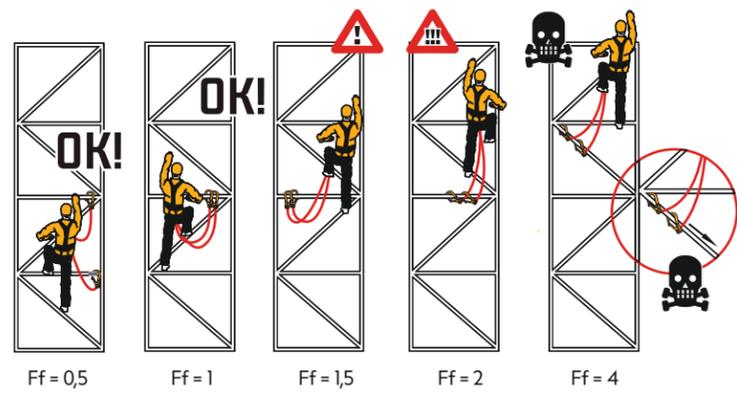
M0020X1 - Equipo para cubiertas 10 m, M0020X2 - Equipo para cubiertas 20 m. El equipo para cubiertas 10 es ideal para trabajos en cubiertas. Permite sujetarse en una cubierta con un ángulo de hasta 45° para evitar una posible caída por deslizamiento o rotura de una estructura.

- W8100B ROPE PROTECTOR
- W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo
- K424IZ005 CONECTOR OVAL ACERO rosca
- K0018AA00 OZONE mosquetón oval de aleación ligera con triple cierre
- K424IZ007 CONECTOR OVAL ACERO triple cierre
- W1010BB09 LOCKER anticáidas deslizante
- C006BH GRIPPY guantes de piel
- W0091BY ROOF MASTER Arnés de cuerpo completo ligero y completamente ajustable
- W2016*080 SLING LANYARD anillo de cinta cosido
- W2320WR ANCLAJE LANYARD „I” dispositivo de anclaje
- W0008BS TOOL BAG
- W1001WW10 FINE LINE bolsa para sistema de anclaje móvil
- W1001WS10 FINE LINE BAG bolsa para material y documentos



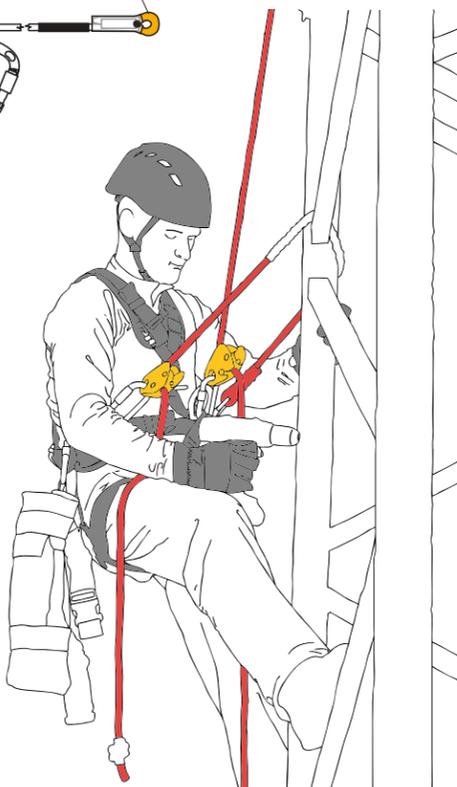
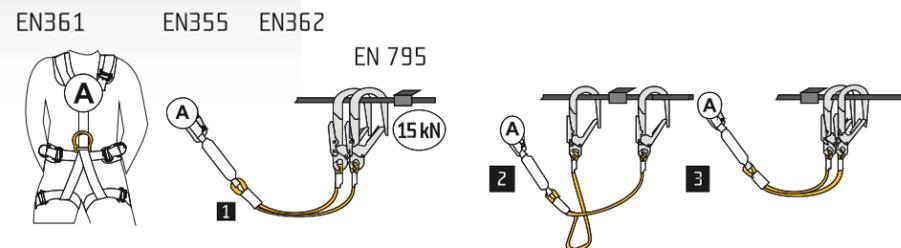
Principios básicos del uso de cuerdas y elementos de amarre:

La cuerda debe mantenerse alejada de bordes afilados, superficies ásperas y productos químicos. Hay que anticipar la dirección potencial de la caída y la tensión de la cuerda, especialmente en pendientes. Cuando se trabaja en construcciones, hay que prestar atención a la dirección de conducción de la cuerda y anticipar su posible tensión. Cuando se utilizan elementos de amarre ya sea para escalar la construcción o para sujetarse, el punto de anclaje debe colocarse siempre por encima del trabajador para reducir al mínimo la caída potencial.



Absorbedores de energía:

Quando se utiliza un absorbedor de energía, hay que tener en cuenta el alargamiento del absorbedor durante la acción de rotura. Existen diferentes tipos de absorbedores de energía en el mercado; para utilizarlos con seguridad, es fundamental leer atentamente y entender las instrucciones de uso, en las que se indica el método de cálculo del alargamiento máximo del absorbedor. Para su seguridad se recomienda añadir 0,5 m adicionales a la distancia calculada.



Sujeción en una estructura

torres y rigging

- Los trabajos en estructuras altas implican el uso de sistemas anticaídas, sujeción en el lugar de trabajo, acceso con cuerda y posiblemente evacuación.
- Si no se dispone de un sistema de seguridad estable y hay que escalar la estructura repetidamente, puede ser necesaria una línea anticaídas flexible.
- Para escalar por la estructura de torres metálicas, puede ser fundamental utilizar un absorbedor de energía.
- El sector de la construcción exige una gama completa de soluciones anticaídas para cumplir con los requisitos de un lugar de trabajo dinámico. SINGING ROCK ofrece a los trabajadores experiencia, productos de calidad superior e innovación continua de los sistemas.

C006BH GRIPPY guantes de piel



W1010BB09 LOCKER anticaídas deslizante



W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo



K0016AA00 OZONE triplecierre



W0081DR PROFI WORKER 3D Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda



K4241Z005 OVAL ACERO CONNECTOR triple cierre



K9000BB03 PORTER portaherramientas de plástico



W2001 OPEN SLING anillo de cinta cosido



W2016*080 SLING LANYARD anillo de cinta cosido



W4400WW00 REACTOR 140 absorbedor de energía

W1012WB SITE + K370 elemento de amarre de sujeción en el lugar de trabajo



W0052B010 WORKING BAG bolsa para llevar el arnés de trabajo





acceso por cuerda

Utilizar un elemento de amarre con un lazo es el mejor método para eliminar la posibilidad de hacer mal un nudo durante el anclaje. El acceso por cuerda es un método de trabajo rápido, eficaz, que tiene poco efecto en el lugar de trabajo y es muy rápido de instalar y desmontar. Se utiliza para distintos tipos de trabajo: limpieza, pintura e inspección, entre otros.

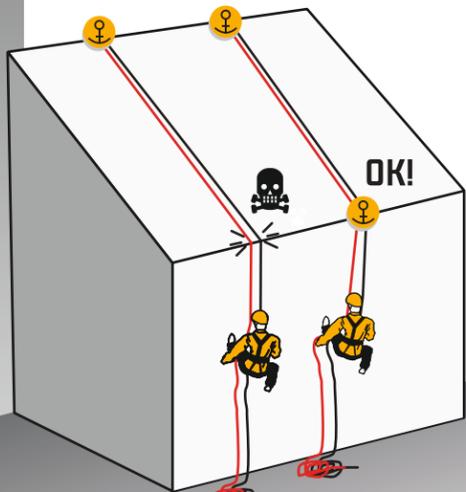
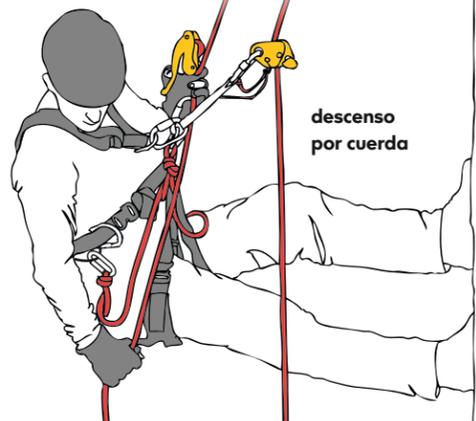
¿Dónde se utiliza el acceso por cuerda? Las cinco áreas principales en las que trabajan las empresas de acceso por cuerda son las siguientes:

- Inspección y pruebas de seguridad
- Mantenimiento y reparación de instalación de sellantes y rehabilitación
- Limpieza y pintura con espray, chorro de arena y método de las tres herramientas
- Anclaje geotécnico permanente a la roca (ingeniería civil)
- Revestimiento de construcciones



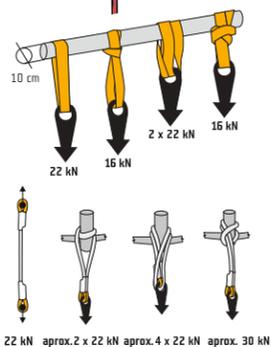
Técnicas de acceso con cuerda:

Si se accede al lugar de trabajo descendiendo por la cuerda, el riesgo de caída del trabajador es mínimo. Si hay que ascender para acceder al lugar de trabajo, es necesario establecer puntos de anclaje suficientemente sólidos a una distancia adecuada, para que la caída potencial del trabajador sea lo más corta posible. Los trabajos en altura deben ser desarrollados por trabajadores con la formación adecuada. Cuando se emplean técnicas de escalada, el primero de cordada es salvaguardado indirectamente. El dispositivo de bloqueo está incorporado a un punto de anclaje suficientemente sólido fuera del cuerpo del que salvaguarda. Una de las ventajas de estas técnicas es que permiten socorrer al primero de cordada en un tiempo relativamente corto.



Elemento de amarre con un lazo

Utilizar un elemento de amarre con un lazo es el mejor método para eliminar la posibilidad de hacer mal un nudo durante el anclaje.



Creación de un punto de anclaje de seguridad

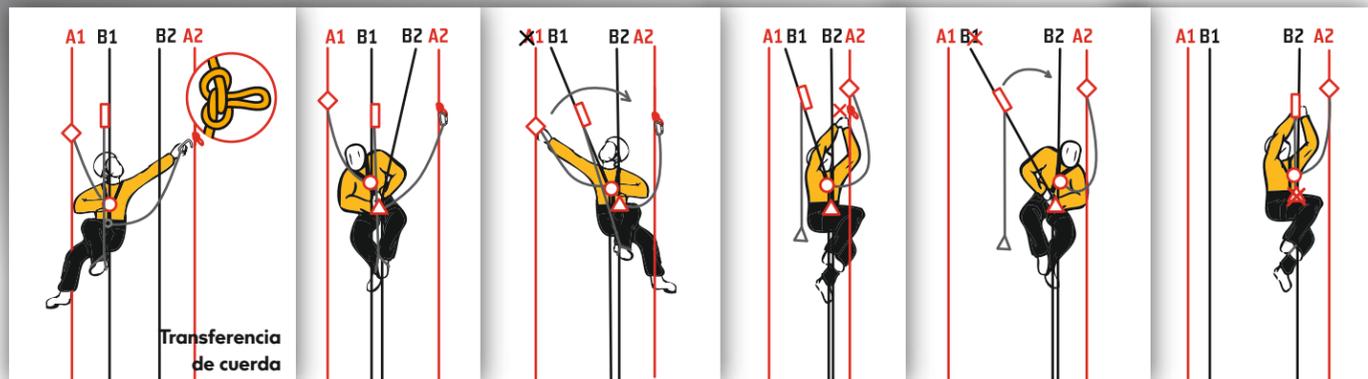
Establecimiento de un freno autobloqueante

Cancelación y transferencia del dispositivo de aseguramiento a una nueva cuerda de aseguramiento

Cancelación de un punto de anclaje de seguridad

Cancelación de un freno (aseguramiento de la transferencia)

Transferencia de una mano o bloqueador ventral



X estoy seguro
 △ dispositivo de frenado (SR)
 □ puño bloqueador (LIFT)
 ○ bloqueador ventral (CAM CLEAN)
 ◇ locker (LOCKER)

L0450WG
STATIC
R44 11.0
cuerda
semiestática

L0450RR
STATIC
R44 11.0
cuerda
semiestática

W9600
FLASH INDUSTRY
casco de trabajo

RK804BX0R
LIFT
puño bloqueador

RK805BX00
CAM CLEAN
bloqueador ventral

K032SIR00
SIR
dispositivo
multisusos
para acceso
por cuerda

W010BB09
LOCKER
anticaídas deslizante

W0079DR
EXPERT 3D
speed
arnés para acceso
por cuerda totalmente
ajustable

W1015B020
CierreER SLING
cinta certificada para el Locker

K4241Z005
CONECTOR
OVAL ACERO
triple cierre

K0018AA00
OZONE triplecierre
mosquetón oval de
aleación ligera

W2001
OPEN SLING
anillo de cinta
cosido

RK801EE00
PULLEY EXTRA
polea duradera
y ligera

W0010YB
FRANKLIN
asiento de sujeción
en el lugar de
trabajo

K00500S03
EDGE ROLLER
protector de cuerda

W8100B
ROPE
PROTECTOR

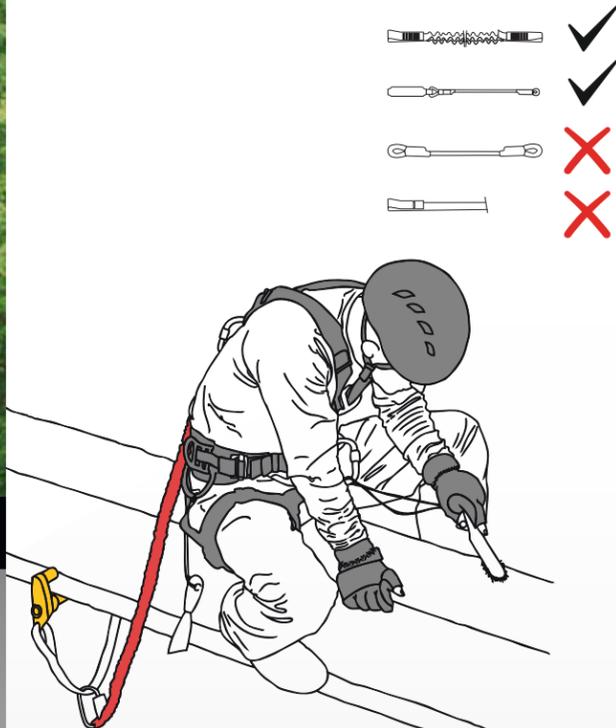


escaleras

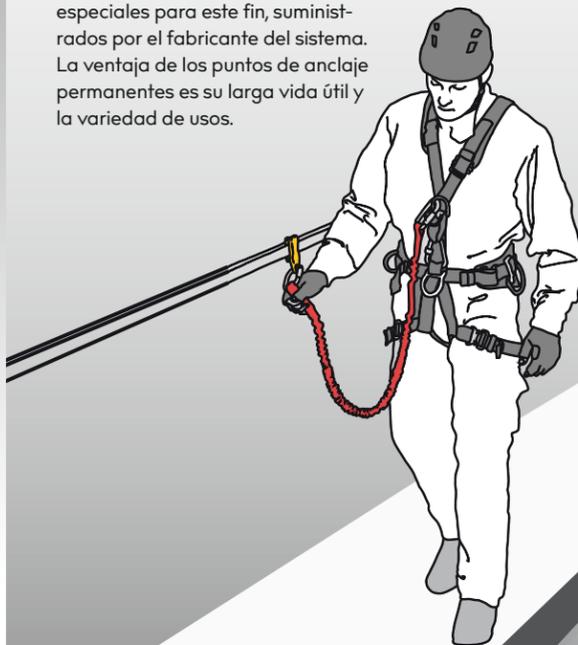
Las escaleras siguen siendo una de las principales causas de caídas de altura; se les atribuyen más de un cuarto del total de caídas. Las escaleras y escaleras de tijera son responsables de un tercio de todos los incidentes registrados por caídas de altura. Pueden utilizarse escaleras si, tras evaluar los riesgos, no se justifica el uso de equipos de trabajo más adecuados, ya que el riesgo existente es bajo y la duración del trabajo, corta. Se considera de corta duración el trabajo que dura entre 15 y 30 minutos, dependiendo de la tarea. También se pueden utilizar escaleras para trabajos de bajo riesgo cuando el lugar lo permita.

Cuando se utiliza una escalera o escalera de tijera, debe EVITARSE lo siguiente:

- Mover la escalera cuando el usuario está subido a los peldaños.
- Apoyar la escalera por los peldaños o escalones de la base.
- Deslizarse por los montantes de la escalera.
- Colocar la escalera sobre objetos móviles, como palets, ladrillos, carretillas elevadoras, torres, andamios, excavadoras, cubos, furgonetas o plataformas elevadoras móviles.
- Extender la escalera mientras se está subido a los peldaños.



Los dispositivos de aseguramiento permanentes sirven para asegurar a los trabajadores allí donde es posible colocar puntos de anclaje fijos en el lugar de trabajo o cerca del mismo. Se conectan entre ellos con un cable o un raíl. Para moverse y asegurarse, el trabajador emplea conectores (EN362) o deslizadores especiales para este fin, suministrados por el fabricante del sistema. La ventaja de los puntos de anclaje permanentes es su larga vida útil y la variedad de usos.



Los sistemas anticaídas son un elemento importante dentro de la cadena de seguridad. Cuando se emplean correctamente, aseguran la suficiente absorción de la energía de la caída, de manera que evitan lesiones en el cuerpo del trabajador. Si el trabajador se desvanece durante o después de una caída, es necesario trasladarlo a un lugar seguro. La suspensión prolongada de un cuerpo inconsciente puede tener consecuencias fatales (traumatismos causados por suspensión). Por lo tanto, hay que recordar que los sistemas anticaídas deben ser empleados únicamente por trabajadores experimentados. En caso necesario, deben ser capaces de ayudarse mutuamente.



W9600 **FLASH INDUSTRY** casco de trabajo

W0083 **EX-TEN III** soporte del cinturón lumbar

W1010BB09 **LOCKER** anticaídas deslizante

W4100Y120 **JOULE** reactor

W0063BB **TECHNIC standard** arnés anticaídas y de sujeción totalmente ajustable

K4241Z005 **CONECTOR OVAL ACERO** triple cierre

K0018AA00 **OZONE** mosquetón oval de aleación ligera con triple cierre

W0052B010 **WORKING BAG** bolsa para llevar el arnés de trabajo

W1012WB **SITE + K370** elemento de amarre de sujeción en el lugar de trabajo

X007IXS12 **BEAM MOBILE** sistema de anclaje móvil

W4331W155 **REACTOR 3 „1“** absorbedor de energía

W2500 **STITCHED EYE** cuerda con anillo cosido

RK801EE00 **PULLEY EXTRA** polea duradera y ligera

W2016*080 **SLING LANYARD** anillo de cinta cosido



poda

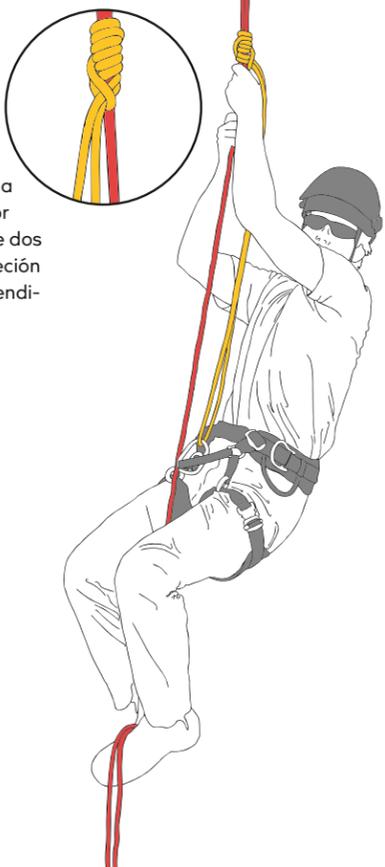
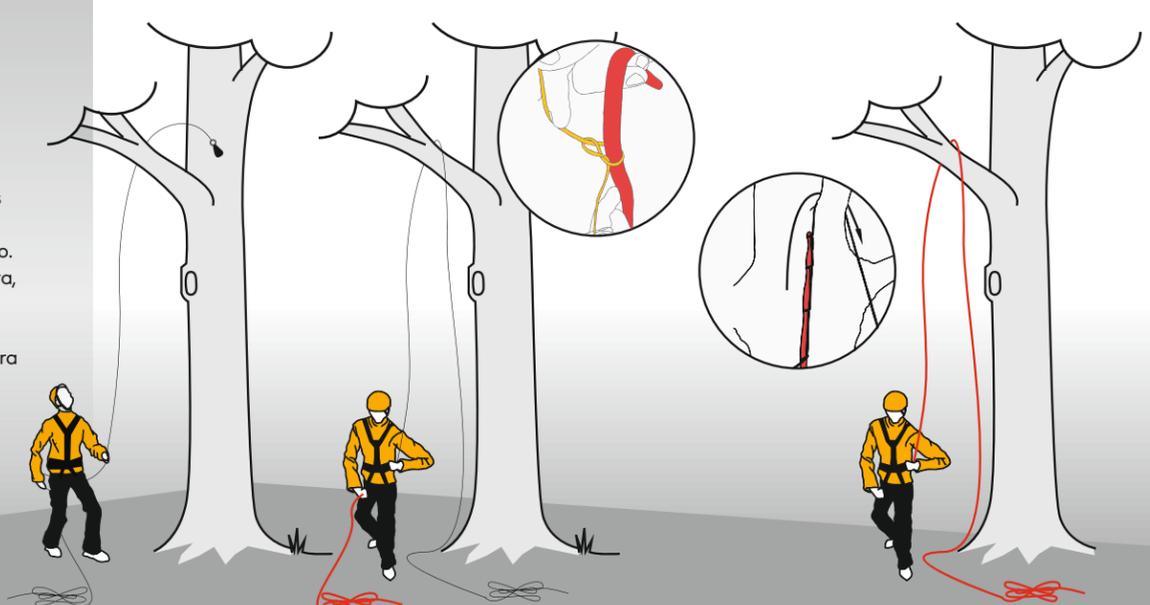
El podador es un profesional dedicado a la gestión y el mantenimiento de los árboles. Para moverse con libertad y de manera eficiente, el podador asegura una cuerda desde el suelo e instala un dispositivo para ascender por ella. Cuando el podador está en posición, necesita permanecer equilibrado y sentirse cómodo para podar, cortar ramas muertas y dar forma al árbol con fines estructurales, de salud y estéticos.

El podador es un experto que cuida de los árboles de las zonas verdes públicas para mantenerlos sanos y garantizar la seguridad. Propone soluciones de tratamiento basándose en su conocimiento de los árboles, y tiene en cuenta los intereses de la naturaleza y la conservación del medio ambiente, así como la normativa de riesgos laborales. Esta profesión comporta desplazarse por el árbol empleando técnicas de cuerda; el podador coloca una cuerda de ascenso desde el suelo lanzando una bolsa. Elige un punto de anclaje adecuado en el árbol donde coloca un salvarramas y, a continuación, la cuerda de trabajo. Cuando ha accedido al lugar de trabajo y antes de empezar la actividad, el podador debe asegurarse de que trabaja en una posición cómoda y segura, para lo que recurre a dispositivos de sujeción ajustables.

Hay muchas maneras de utilizar las técnicas de cuerda para acceder del suelo al árbol. Una de ellas consiste en la presa de pie o footlock.

Una de las técnicas más efectivas para llegar al árbol es montar cuerdas de ascenso desde el suelo. Para ello, se arroja una bolsa ligera, que lleva una cuerda fina, sobre el punto de anclaje necesario. A continuación, esta cuerda ligera tira del sistema de ascenso.

Antes de empezar a trabajar, el podador debe tener siempre dos dispositivos de sujeción ajustables e independientes en el árbol.



W1040R JINGLE II salvarramas

W2001 OPEN SLING anillo de cinta cosido

W1024BX FOOTER II pedal de cinta para ascensos

W2608 TIMBER ACCESSORY CORD con terminales cosidos

C0001Y00 CARRY BAG práctica bolsa para una cuerda

RK800EE00 PULLEY SMALL polea duradera y ligera

W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo

RK804BX0R LIFT puño bloqueador

K0018AA00 OZONE triple cierre mosquetón oval de aleación ligera

K0119EE00 BORA triple cierre mosquetón HMS de aleación ligera

K032SIR00 SIR dispositivo multusos para acceso por cuerda

W0061DR TIMBER 3D arnés de sujeción para podadores

W1028BY00 TOOL HOLDER

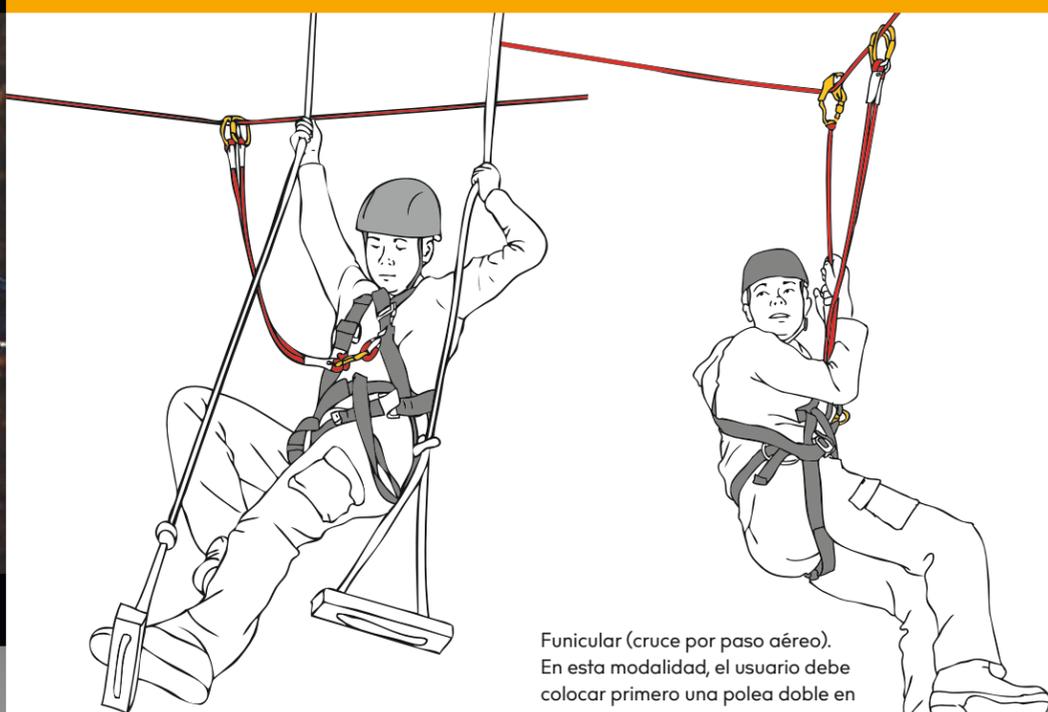
W9500Y TREEMOUSE bolsa de lanzamiento para árboles

C0053RW FIRS AID BAG (sin contenido)



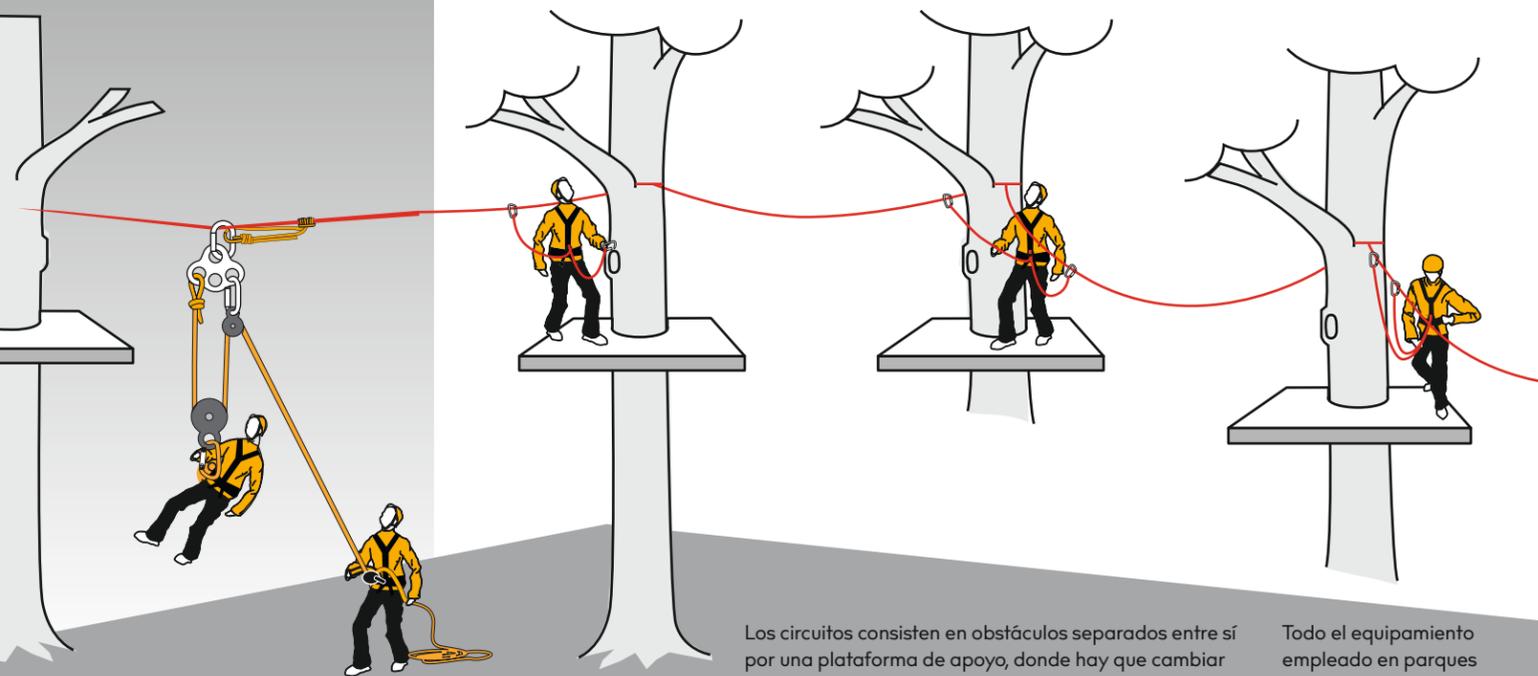
circuítos de cuerdas y parques de aventuras

Gama completa de equipos para circuítos de cuerdas y parques de aventuras. El equipo de seguridad de los usuarios consiste básicamente en un arnés, un elemento de amarre y un sistema de aseguramiento. A veces también se utilizan cascos.



Funicular (cruce por paso aéreo). En esta modalidad, el usuario debe colocar primero una polea doble en el cable de acero sobre el cual se deslizará hasta la distancia establecida. Detrás de la polea, el usuario tiene que enganchar el primer y el segundo anillo de seguridad con el conector. La polea soporta todo peso del usuario. Los anillos de seguridad se mueven libremente detrás de la polea.

Los parques de aventura son una combinación de equipos de trabajo y escalada deportiva. Es una actividad de ocio cuyos usuarios son principalmente escaladores debutantes. Esta actividad combina equipamiento de uso industrial y deportivo. Lo ideal es que el usuario lleve un arnés completo. Hay dos conectores que lo conectan al cable de seguridad y que, a su vez, van unidos al arnés por medio de un anillo textil. Además, el usuario va equipado con una polea doble que va unida al anillo del arnés.



Los circuítos consisten en obstáculos separados entre sí por una plataforma de apoyo, donde hay que cambiar de un cable de seguridad a otro. El usuario debe fijar siempre un anillo de seguridad y después el otro. Los dos anillos no deben desengancharse nunca del cable de seguridad a la vez. El sistema es el mismo que el que se emplea para asegurar en vías ferrata.

Todo el equipamiento empleado en parques de aventura debe ser revisado cada 12 meses, aunque se trate de equipos deportivos.

SAFETY FIRST



- W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo
- K0018AA00 OZONE triple cierre mosquetón oval de aleación ligera
- K82008Z CONECTOR PEQUEÑO con bloqueo automático
- W2200W100 LANYARD „I“
- W0068BR BODY II standard arnés anticaídas
- K82008Z MAILLON PEQUEÑO OVAL maillon de acero
- RK803BB00 TANDEM PULLEY
- K4241Z007 CONECTOR OVAL ACERO triple cierre
- C006BH GRIPPY guantes de piel
- C0053RW FIRS AID BAG (sin contenido)
- K9000BB03 PORTER plastic holder
- S9000YY35 GEAR BAG bolsa impermeable

EQUIPO DE EVACUACIÓN

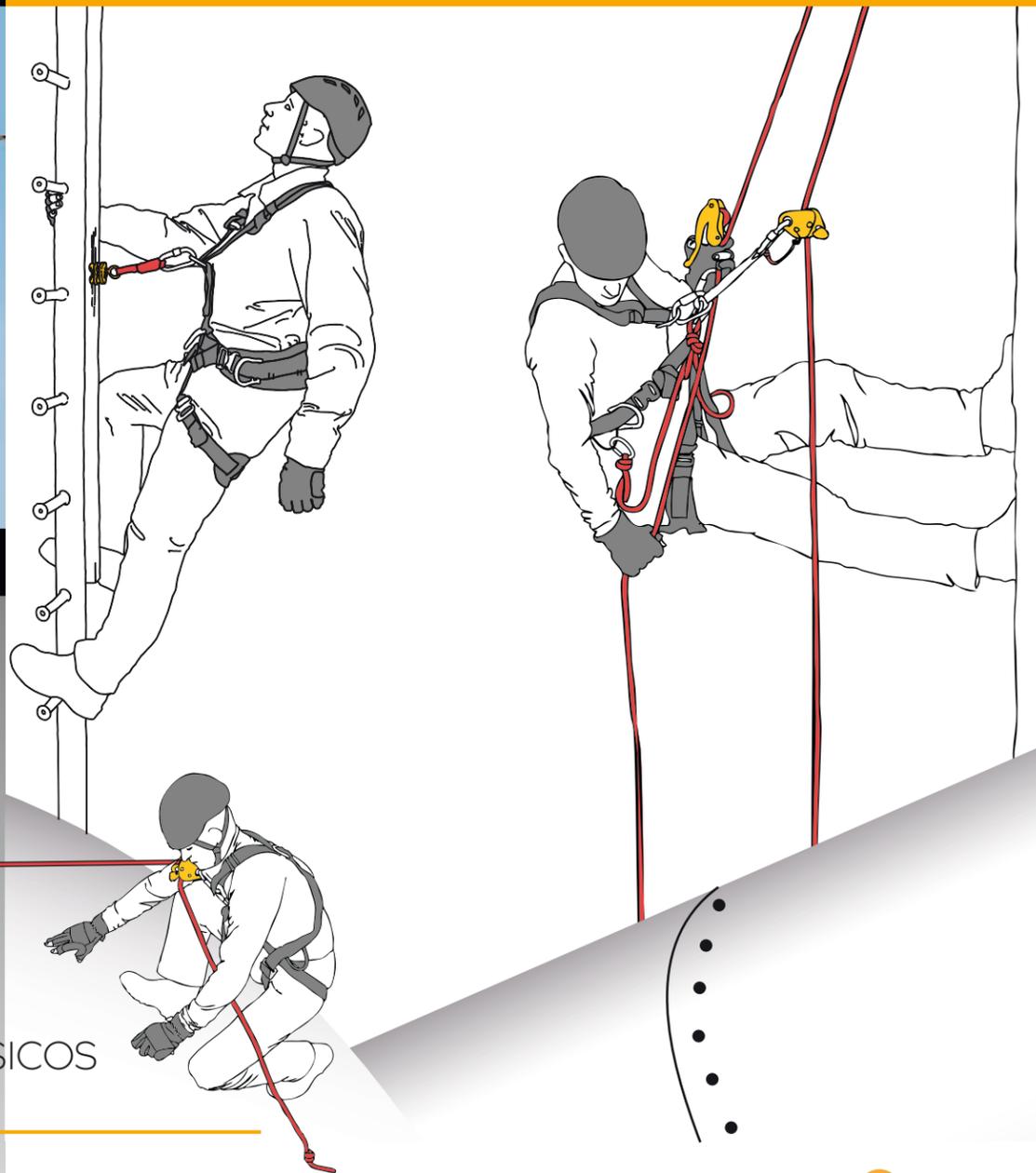


- K032SIR00 SIR dispositivo multiusos para acceso por cuerda
- RK713BB00 RIGGING PLATE 1/3
- K4241Z005 CONECTOR OVAL ACERO rosca
- RK800EE00 PULLEY SMALL polea duradera y ligera
- RK801EE00 PULLEY EXTRA polea duradera y ligera
- K0018AA00 OZONE triplecierre mosquetón oval de aleación ligera
- W2500 STITCHED EYE cuerda con anillo cosido

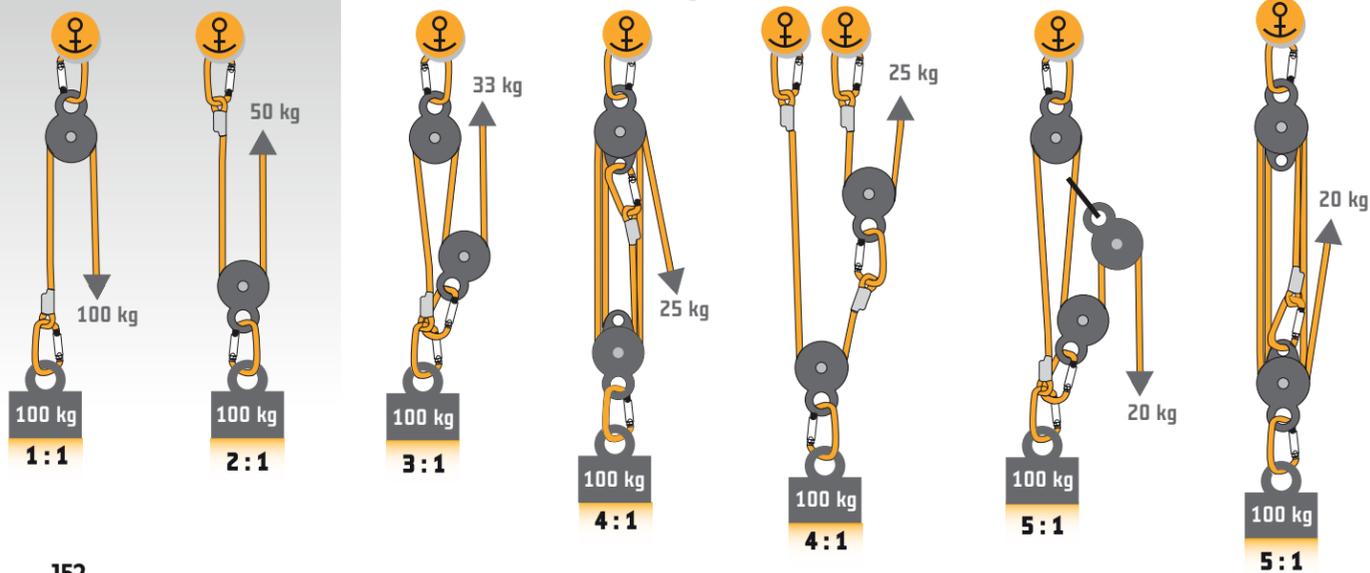


turbinas eólicas

El trabajo en altura de los operadores de aerogeneradores incluye los elementos de un sistema de trabajo seguro, selección e inspección de equipos, uso de herramientas, evaluación de riesgos, declaraciones de métodos y procedimientos de emergencia. La evacuación y el rescate con equipos industriales estándar se practican en altura.



SISTEMAS BÁSICOS DE POLEAS



EQUIPO DE EVACUACIÓN



K9000BB03 PORTER mosquetón accesorio

W0010YB FRANKLIN asiento de sujeción en el lugar de trabajo

S9000Y50 WORKING BAG bolsa de transporte

C0046BB TARP DUFFLE bolsa de expedición

W8100B ROPE PROTECTOR

W004*120 EYE SLING anillo de cinta cosido

W1024BX FOOTER II pedal de cinta para ascensos

W2320WR ANCHOR LANYARD „I” dispositivo de anclaje

W2300W150 LANYARD „I”

W4342W085 REACTOR 3 Y absorbedor de energía

L045000 STATIC R44 11.0 cuerda semiestática 150 m

L0450RR STATIC R44 11.0 cuerda semiestática 150 m

W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo

RK804BX0R LIFT puño bloqueador

W1010BB09 LOCKER anticaídas deslizante

K032SIR00 SIR dispositivo multiusos para acceso por cuerda

K6400BB CAM CLEAN bloqueador ventral

K4080ZO D STEEL OVAL ACERO rosca

K0119EE00 BORA mosquetón HMS aleación ligera con triple cierre

RK801EE00 PULLEY EXTRA polea duradera y ligera

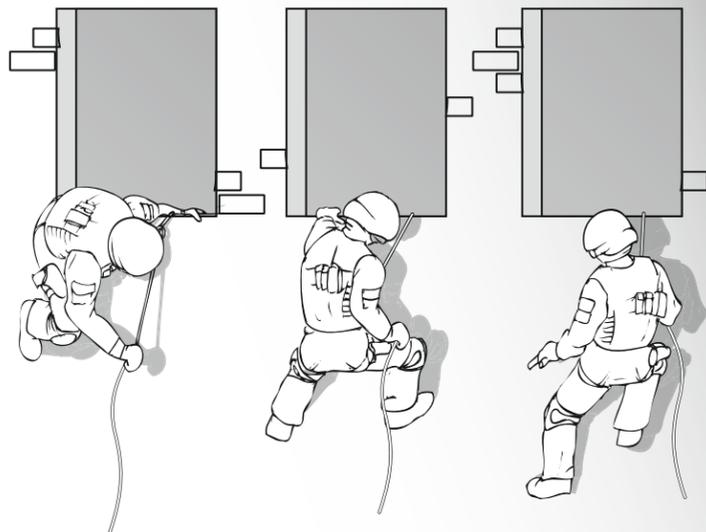
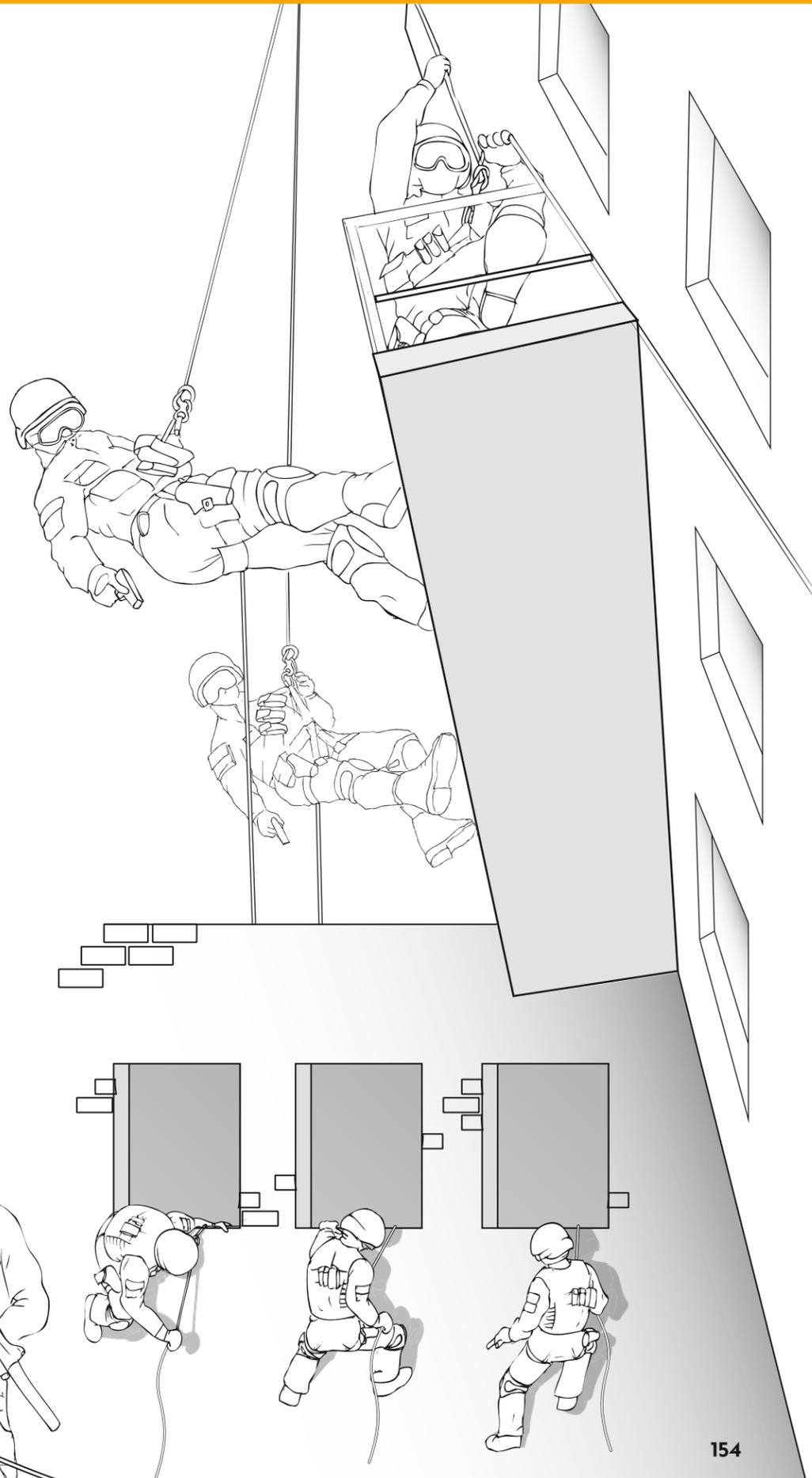
RK800EE00 PULLEY SMALL polea duradera y ligera

W0079DR EXPERT 3D speed arnés para acceso por cuerda totalmente ajustable



militares y fuerzas especiales

Gama completa de productos textiles y metálicos negros (mate), que incluye cuerdas y elementos de amarre. Cuerdas especiales con características únicas. Equipos fáciles de usar en las condiciones más duras inimaginables. Los equipos permiten la manipulación con guantes, en la oscuridad y una liberación rápida.



X0033
FLASH INDUSTRY
casco de trabajo



K0016BB00
OZONE rosca
mosquetón oval de
aleación ligera



K6180BB
RESCUE FIGURE
EIGHT
forma en ocho
especial para
salvamento



K6132BB
BUDDY
asegurador



W1010BB09
LOCKER
anticaidas
deslizante



W1015B020
LOCKER SLING
cinta certificada
para el Locker



K032SIR00
SIR
dispositivo
multusos
para acceso
por cuerda



RK804BX0R
LIFT
puño bloqueador



W0005BB09
LAIKA
arnés para perros



L0230BB
STATIC 10,5
cuerda
semiestática



W004*120
EYE SLING
anillo de cinta
cosido



W8100B
ROPE
PROTECTOR



W0021BB
STRIKE
arnés táctico



ACCESORIOS



K9000BB03
PORTER
mosquetón
accesorio



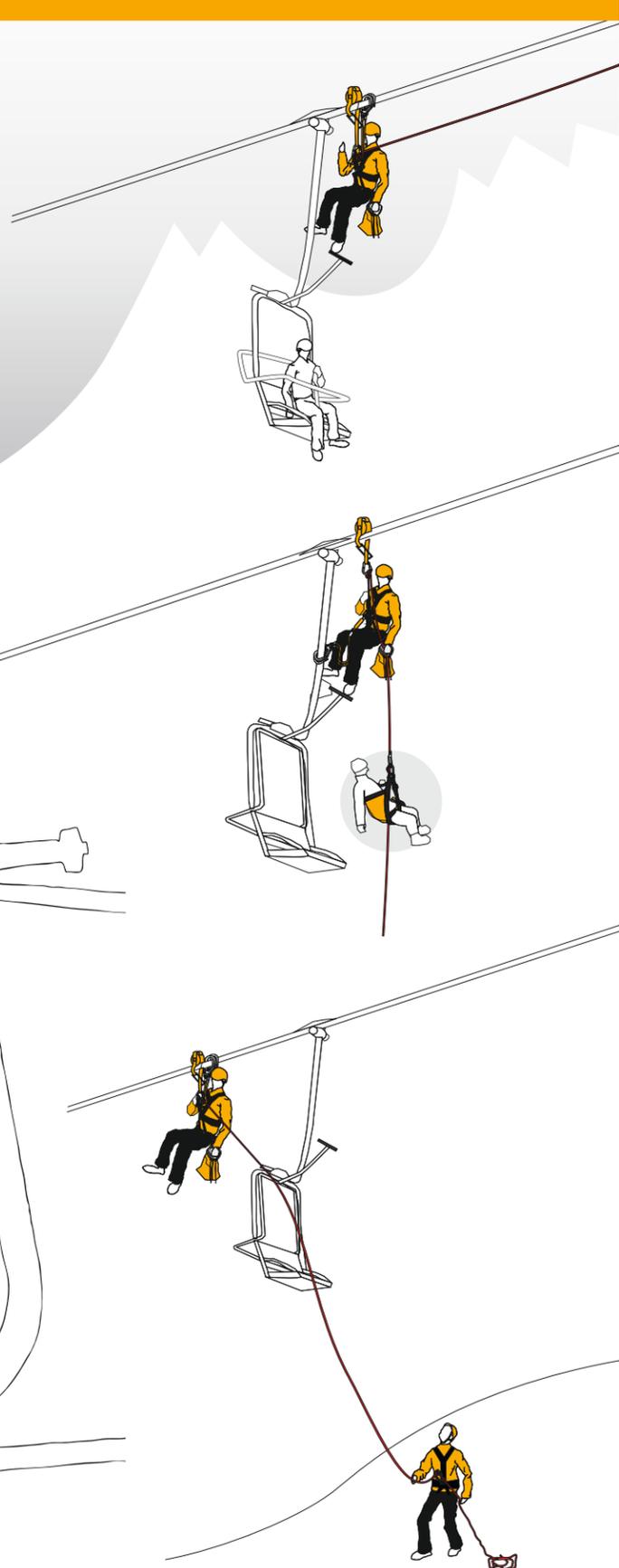
S9000BB35
WORKING BAG
bolsa impermeable



W1001BB
URNA
bolsa para cuerda
que se sujeta a la
pierna



En el ámbito de los trabajos en altura, las labores de salvamento y rescate son únicas en muchos sentidos. En primer lugar, son actividades en las que deben salvarse vidas humanas, por lo que los socorristas deben trabajar de manera rápida, precisa y eficiente, sin arriesgar su propia vida. Por ello, los socorristas emplean los métodos más simples posibles. Una de las labores de rescate consiste en la evacuación de personas de un funicular. A continuación, se presenta un complejo sistema de evacuación en funicular, preparado por Singing Rock en colaboración con el Servicio de Rescate en Montaña de la República Checa. Nuestros expertos estarán encantados de explicarte todo lo necesario.



evacuación de telesillas

En las evacuaciones de telesilla o telecabina se utilizan técnicas de rescate y materiales especiales que deben funcionar a pesar de las condiciones climatológicas. El éxito de las labores de salvamento depende del uso del material adecuado para la evacuación del telesilla o telecabina, del seguimiento de las instrucciones y de la formación y práctica del personal. Si falla el telesilla, la persona encargada debe evacuar a los pasajeros de acuerdo con el plan de evacuación. La evacuación de telesilla requiere técnicas especiales para moverse a lo largo de un cable. Para una máxima eficacia, estas operaciones son dirigidas de forma simultánea por diferentes equipos independientes. La evacuación es un trabajo de equipo y requiere una coordinación perfecta por parte de todas las personas implicadas. SINGING ROCK colabora con estaciones de esquí de la República Checa para mejorar los métodos de rescate y desarrollar nuevo material.



ASEGURADORES

- W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo
- K0107EE00 BORA rosca mosquetón HMS aleación ligera
- K4241Z005 CONECTOR OVAL ACERO rosca
- K355OPP CONECTOR GIGA
- L0250RR STATIC 11,0 cuerda semiestática
- W0079DR Expert 3D speed Arnés totalmente ajustable para acceso por cuerda
- K6180ZO RESCUE FIGURE EIGHT forma en ocho especial para rescate
- K355OPP REACTOR Y EYE absorbedor de energía de 155 cm
- K82310Z MAILLON GRANDE maillon de acero
- W2001*060 OPEN SLING anillo de cinta cosido, 60 cm
- K82008Z MAILLON PEQUEÑO OVAL maillon de acero
- W2001*060 OPEN SLING anillo de cinta cosido, 60 cm
- K0004BB EASY LIFT polea de salvamento
- W8201BY00 TRIÁNGULO DE EVACUACIÓN II
- S9000YY50 WORKING BAG bolsa impermeable
- W8201BY00 TRIÁNGULO DE EVACUACIÓN II
- L0250RR STATIC 11,0 cuerda semiestática
- W9600 FLASH INDUSTRY casco de trabajo
- K4241Z005 CONECTOR OVAL ACERO rosca
- K0107EE00 BORA rosca aleación ligera mosquetón HMS
- K6180ZO RESCUE FIGURE EIGHT forma en ocho especial para rescate



INDEX

| REFERENCIA DEL PRODUCTO | PÁGINA | REFERENCIA DEL PRODUCTO | PÁGINA | REFERENCIA DEL PRODUCTO | PÁGINA |
|---|--------|--|--------|---|--------|
| ACCESSORY CORD L0041-L0081 | 45 | BIG CONNECTOR K3536PP00 K3536BB00 | 55 | DOUBLE STOP PLUS K031DSD00 | 75 |
| ACCORD 8.3 L0510 | 43 | BIG SQUARE K82410Z | 56 | DURAN 10.4 L0340AX | 42 |
| ACCORD DRY 8.3 L0514 | 43 | BIG TWIST K82508Z | 56 | DYNEEMA SLING 8 MM C2004 | 97 |
| ADAPTOR (PAIR) X0053XX00 | 67 | BODY II SPEED W0071BY W0071BB | 18 | DYNEEMA SLINGS 11 MM C2001 | 96 |
| ADJUST W1047Y100 | 94 | BODY II STANDARD W0068BR W0068BB | 18 | OREJERAS PROTECTOR AUDITIVO X0048XX25 X0048XX29 X0048XX31 | 67 |
| ALADIN C5056 | 25 | BORA / ROSCA, BORA / TWL / TRIPLE CIERRE K0107EE00 K0107BB00 K0108EE00 K0108BB00 K0119EE00 K0119BB00 | 53 | EASY LIFT K0004BB | 78 |
| ANTISHOCK I W0086B0 | 16 | BORA GP / ROSCA K0107EP00 K0107BP00 | 53 | EDGE ROLLER K0050OS03 | 46 |
| AXILLAR W0003BY09 | 95 | BUDDY K6132EE K6132BB | 73 | EDGE ROLLER - PART K0050OS01 | 46 |
| BABY RESCUE BAG W8220 | 29 | CAM CLEAN RK805BX00 | 76 | ELECTRIC ARC VISOR X0049XX00 | 67 |
| BACK-UP K04000BB | 80 | CARRY BAG C0001YY00 | 110 | ETCHED MESH VISOR X0050XX00 | 67 |
| BAG P0026XX00 | 126 | COLT / CURVO / RECTO K0111EE00 K0111BB00 K0110EE00 K0110BB00 | 54 | EVACUATION TRIANGLE COMBI II W8211BY00 | 28 |
| BAMBOO T-SHIRT C1021YB C1022YB | 121 | COLT / ROSCA K0112EE00 K0112BB00 | 54 | EVACUATION TRIANGLE SIT II W8201BY00 | 28 |
| BANNERS P0020 P0020BB02 P0020BB03 P0020BB04 P0020BB05 | 128 | CONDOM P0023XX00 | 127 | EXPERT 3D / SPEED W0079DR W0079DB | 8 |
| BANTAM BEAMER X0071XS12 | 72 | CONNECTION STRAP W2020X080 | 21 | EXPERT 3D / SPEED STEEL W0080DR | 9 |
| BARREL BASE A5052XX00 | 83 | CONNECTOR GIGA K3550PP00 K3550BB00 | 55 | EXPERT 3D / STANDARD W0078DR W0078DB | 9 |
| BASEBALL HAT C0051BH C0051HH | 115 | CONTRA 10.5 L026 | 39 | EXPERT III W0078BR W0078BB W0079BR W0079BB W0080BR | 10 |
| BASEBALL HAT LIGHT C0070SL00 | 115 | CORNER MOUNT BASE A5057XX00 | 84 | EYE SLING 30 KN W2004*060 W2004*080 W2004*120 W2004*150 | 92 |
| BASIC W0089SY | 19 | COW'S TAIL L0540C450 | 44 | FALCONER 3/4 C0014YB | 116 |
| BASIC LIGHT W0090SY | 19 | CULTER A0050HH00 | 118 | FALCONER FULL C0012YB | 116 |
| BEACH FLAG P0021 P0021BB00 P0021BB03 P0021BB04 P0021BB05 | 128 | D - MOBILE A0002SS01 | 70 | FALCONER TACTICAL C0013YB | 116 |
| BEANIE C0053RX C0053AX C0053OX C0054BX C0055BX | 124 | D ACERO K4080ZO | 57 | FALL ARRESTER SET M0022XX | 106 |
| BEANIE HAT C0067BS00 C0069PB00 C0069BG00 | 124 | D ACERO K4081ZO | 57 | FIGURE 8 L K6031EE K6031BB | 74 |
| BELT C9091XX | 123 | DAVIT WINCH CONSOLE A5059XX00 | 84 | FIGURE 8 M K6021EE K6021BB | 74 |
| | | DEFENDER W1027B | 45 | | |

| | | | | | |
|---|-----|---|-----|--|-----|
| FINE LINE W1001WW10 W1001WW15 W1001WW20 W1002WS10 W1002WY15 W1002WO20 | 97 | HOODY C1018BY | 122 | LOWER MAST, LOWER MAST XL A5051XX01 A5051XX05 | 83 |
| FIRST AID BAG C0053RW | 113 | HOODY FULL ZIP C1019BY C1020BY | 122 | MAILLON BIG D K82310Z | 56 |
| FIRST AID BAG - GRANDE C0058RR00 | 113 | ICON 9.3 L0380YX | 40 | MAILLON BIG DELTA K82210Z | 56 |
| FLASH INDUSTRY W9601BB00 W9601GX00 W9601RX00 W9601WX00 W9601YX00 | 64 | ICON 9.3 DRY L0384RX | 40 | MAILLON MINI OVAL K82006Z | 56 |
| FLAT WEBBING C0035AO12 | 100 | IKAR H A4002BS33 A4002BS42 | 88 | MAILLON SMALL DELTA K82207Z | 56 |
| FLEX CARRIER X0052XX00 | 67 | IKAR HRA A4004BS18 A4004BS33 | 88 | MAILLON SMALL OVAL K82008Z | 56 |
| FLOOR MOUNT BASE A5051XX00 | 83 | IKAR HWB A4000W018 A4000W035 | 87 | MINI D K5182EE00 | 58 |
| FLUSH FLOOR MOUNT BASE A5053XX00 | 83 | IKAR HWS A4000S060 A4000S120 A4000S240 | 88 | MINI D ROSCA K0027BY00 | 58 |
| FOOTER II W1024BX | 98 | INDY EVO K01001BB | 75 | MINI PEAR K5052EE00 | 58 |
| FOOTER II COMPLETE W1025BX | 98 | INOS 10 W1505ZZ10 | 87 | MONTY BAG W1023 | 111 |
| FRANKLIN W0010YB W0010BB | 25 | INOS 20 W1505ZZ20 | 87 | MOVEMENT BAG C0073BY00 | 111 |
| GEAR BAG S9000BB35 S9000YY35 S9000RR35 S9000BB50 S9000YY50 | 110 | INOS 3.5 W1501XX03 | 86 | MUG P0012BB00 | 126 |
| GEMINI 79 L3020 | 43 | INOS 6N W1502XX06 | 86 | MYSTIC 10.1 L0530RA | 42 |
| GLUE IN ANCHOR RK703XX10 | 70 | JACOB C2150BY | 99 | MYSTIC 10.1 DRY L0534AG | 41 |
| GRIPPY C0006BH | 117 | JACOB DYNEEMA C2151BY00 | 99 | NOTEPAD A5 P0030XX00 | 127 |
| GRIPPY 3/4 C0006HH | 117 | JINGLE II W1040R W1041R W1042R | 27 | NYLON MESH VISOR X0051XX00 | 67 |
| GYM 10.1 L3050RY00 | 42 | JOULE W4100Y070 W4100Y120 W4100Y160 | 104 | OPEN SLING 22 KN W2001*060 W2001*080 W2001*120 W2001*150 | 92 |
| HAMMER CORD L0002 L0003 | 45 | KAPPA WORK W9600 | 65 | OVAL ACERO K4241ZO05 | 57 |
| HANGER PLATE RK702XX10 RK702XX12 RK704XX10 RK704XX12 | 70 | LLAVERO P99100X | 123 | OVAL ACERO K4241ZO07 | 57 |
| HARNESS PADDING W0092BB | 21 | LAIKA W0005YB09 W0005BB09 | 28 | OVERALL W9700BY | 119 |
| HECTOR / ROSCA / TRIPLE CIERRE K0114EE00 K0114BB00 K0121EE00 K0121BB00 | 52 | LANYARD "I" 22 KN W2300W060 W2300W080 W2300W120 W2300W150 | 93 | OVERHEAD PULLEY A5002XX00 | 81 |
| HECTOR BC / ROSCA / TRIPLE CIERRE K0114EC00 K0114BC00 K0121EC00 K0121BC00 | 52 | LANYARD "V" 22 KN W2200W001 W2200W002 W2200W100 | 93 | OZONE / ROSCA K0016AA00 K0016BB00 | 55 |
| HERO 9.6 L0520GW | 40 | LARA W2100X060 W2100X080 W2100X120 W2100X150 | 94 | OZONE / TRIPLE CIERRE K0018AA00 K0018BB00 | 55 |
| HERO 9.6 DRY L0524GW | 40 | LIFT RK804BX0L RK804BX0R | 75 | OZONE / TWL K0017AA00 K0017BB00 | 55 |
| | | CIERREER W1010BB09 | 79 | PATRON 11.0 L0540YX | 43 |
| | | CIERREER SLING W1015B020 | 80 | PENTA C0071AA00 C0071RR00 C0071SS00 C0071WW00 | 66 |



| | |
|---|-----|
| POLO T-SHIRT W9802BY | 121 |
| PORTABLE BASE A5055XX00 | 84 |
| PORTER K9000BB03 | 58 |
| POSTERS P0027WX00 | 129 |
| POUCH C0072BB00 | 113 |
| PPE INSPECTION SET M000XSET | 107 |
| PROFI WORKER 3D / SPEED W0082DR W0082DB | 11 |
| PROFI WORKER 3D / STANDARD W0081DR W0081DB | 12 |
| PROFI WORKER III W0082BR W0082BB W0081BR W0081BB | 12 |
| PULLER S1100BY | 76 |
| PULLEY EXTRA RK801EE00 RK801BB00 | 77 |
| PULLEY SMALL RK800EE00 RK800BB00 | 78 |
| PULLEY TWIN RK802EE00 RK802BB00 | 77 |
| QUICKDRAW SLING DYNEEMA 11 MM C2000 | 97 |
| QUICKDRAW SLINGS 16 MM C2085 | 96 |
| REACTOR 140 W4400WW00 W4410W085 W4411W085 W4412W085 W4413W085 W4410W155 W4411W155 W4412W155 W4413W155 W4420W085 W4421W085 W4422W085 W4423W085 W4420W155 W4421W155 W4422W155 W4423W155 W4430W155 W4433W155 W4440W155 W4441W155 W4442W155 W4470Y100 W4471Y100 W4472Y100 W4450X085 W4452X085 W4453X085 W4450X155 W4452X155 W4453X155 W4460X085 W4462X085 W4463X085 W4460X155 W4462X155 W4463X155 | 101 |

| | |
|---|-----|
| REACTOR 3 W4320WW00 W4330W085 W4331W085 W4334W085 W4332W085 W4333W085 W4330W155 W4331W155 W4332W155 W4333W155 W4340W085 W4341W085 W4344W085 W4342W085 W4343W085 W4340W155 W4341W155 W4342W155 W4343W155 W4353W155 W4370W155 W4371W155 W4372W155 | 103 |
| ROJOBICIERRE K0006RP00 | 71 |
| RESCUE FIGURE EIGHT K6180ZO K6180BB | 74 |
| RESCUE KNIFE A003OY | 118 |
| RESCUE POLE W0023BB00 | 114 |
| RIGGING PLATE 1/3 RK713BB00 | 71 |
| RIGGING PLATE 3/5 RK714BB00 | 71 |
| RL CHEST W0200BB | 25 |
| ROCK HAMMER RK750XX00 | 114 |
| ROOF MASTER W0091BY | 14 |
| ROOFER SET M0020X1 M0020X2 | 106 |
| ROPE BAG C0001BB | 112 |
| ROPE PROTECTOR W8100B | 45 |
| ROPEDANCER II W0087BY | 17 |
| ROPEMARKER E0015XX | 44 |
| SAFETY CHAIN C2419X C2419B | 96 |
| SCAFOLDER SET M0021XX | 107 |
| SCARF C0079BX00 C0080BX00 C0081AX00 C0081RX00 | 125 |
| SCORE 10.1 L0360GG | 42 |
| SHUTTLE K6140EE00 K6140BB00 | 73 |
| SINGING ROCK PEN P0022XX00 | 127 |
| SINGING ROCK STICKERS P0025XX00 | 128 |
| SIR K032SIR00 | 76 |

| | |
|--|-----|
| SIT WORKER 3D / SPEED W0076DR W0076DB | 22 |
| SIT WORKER 3D / SPEED ACERO W0077DR | 23 |
| SIT WORKER 3D / STANDARD W0075DR W0075DB | 22 |
| SIT WORKER III W0075BR W0075BB W0076BR W0076BB W0077BR | 23 |
| SITE W1011WB02 W1011WB04 W1012WB02 W1012WB04 | 79 |
| SITE LANYARD W1014WB02 W1014WB04 | 79 |
| SLEEVE CAP A5058XX00 | 84 |
| SLING LANYARD 22 KN W2016*060 W2016*080 W2016*120 W2016*150 | 92 |
| SLINGS 16 MM C2075 | 96 |
| SMALL CONNECTOR K3702PP K3690ZO | 57 |
| SNAKE BRACE W2018Y030 W2018A060 W2018R090 W2018B120 W2019Y030 W2019A060 W2019R090 W2019B120 | 72 |
| SNAP BACK HAT C0074BY00 | 115 |
| SPEED BELT C9092BX C9092KX C9092XX | 123 |
| SPELEO 10.5 L0240WR | 39 |
| SPELEO R44 10.5 L0440WR | 39 |
| STATIC 10.5 L0230WR L0230RR L0230BB L0230KK | 37 |
| STATIC 11.0 L0250WR L0250RR L0250BB | 37 |
| STATIC 11.0 / STATIC 10.5 L0250BB L0230BB L0230KK | 38 |
| STATIC 9.0 L0220WR L0220BB | 39 |
| STATIC R44 10.5 L0430WR L0430RR L0430BB L0430KK | 36 |
| STATIC R44 10.5 L0430BB L0430KK | 38 |

| | |
|--|-----|
| STATIC R44 11.0 L0450WG L0450RR L0450BB L0450OO | 36 |
| STATIC R44 11.0 L0450BB | 38 |
| STEEL ANCHOR RK851XX03 RK851XX05 | 95 |
| STEEL LANYARD "I" RK850X100 RK850X130 RK850X180 | 95 |
| STORM 9.8 L3040GA00 | 41 |
| STORM 9.8 DRY L3044AG00 | 41 |
| STRIKE W0021BB | 24 |
| SUSPENSION TRAUMA SAFETY STRAP W1029BX00 | 21 |
| TANDEM PULLEY RK803BB00 | 77 |
| TARP DUFFLE C0046BB70 C0046BB90 C0046BB120 | 110 |
| TARZAN W0050 | 16 |
| TARZAN LIGHT C5036BR00 | 17 |
| TECH INFO EN P0027WX00 | 129 |
| TECHNIC SPEED STEEL W0064BB | 13 |
| TECHNIC STANDARD W0063BB | 13 |
| THERMOCUTTER X0004GB | 44 |
| TIMBER W0061DR W0061BR | 26 |
| TIMBER ACCESSORY CORD W2608 W2610 | 27 |
| TIMBER BRIDGE W0070RR00 | 27 |
| TOOL BAG W0008BS | 112 |
| TOOL HOLDER W1028BY00 | 114 |
| TRACK PLUS W1036W130 | 94 |
| TREEMOUSE W9500Y | 27 |
| TRIPOD A5000XX01 | 81 |
| TRIPOD CIERRE A5001XX00 | 81 |
| TRIPOD XL A5000XX05 | 81 |
| T-SHIRT AZUL CRACK C1026AX C1027AX | 120 |
| T-SHIRTS BACKBONE C1013BB C1014BB | 120 |

| | |
|--|-----|
| TUBULAR WEBBING C0037BB12 C0037RR12 | 100 |
| TWISTER K0030OG00 | 71 |
| UPPER DAVIT, UPPER DAVIT XL A5050XX01 A5050XX05 | 82 |
| URBAN II W0022BB | 24 |
| URNA W1026BB | 112 |
| USB FLASH DRIVE P0019XX00 | 126 |
| WALL MOUNT BASE A5054XX00 | 83 |
| WINCH WINCH 18 WINCH 30 WINCH 45 WINCH 60 | 85 |
| WINCH CONSOLE A5003XX00 | 81 |
| WORK KNIFE A0031BS | 118 |
| WORKING BAG W0052B010 W0052B012 | 111 |
| WORKING PANTS W9801BY | 119 |
| WRISTBAND P0024XX00 | 127 |

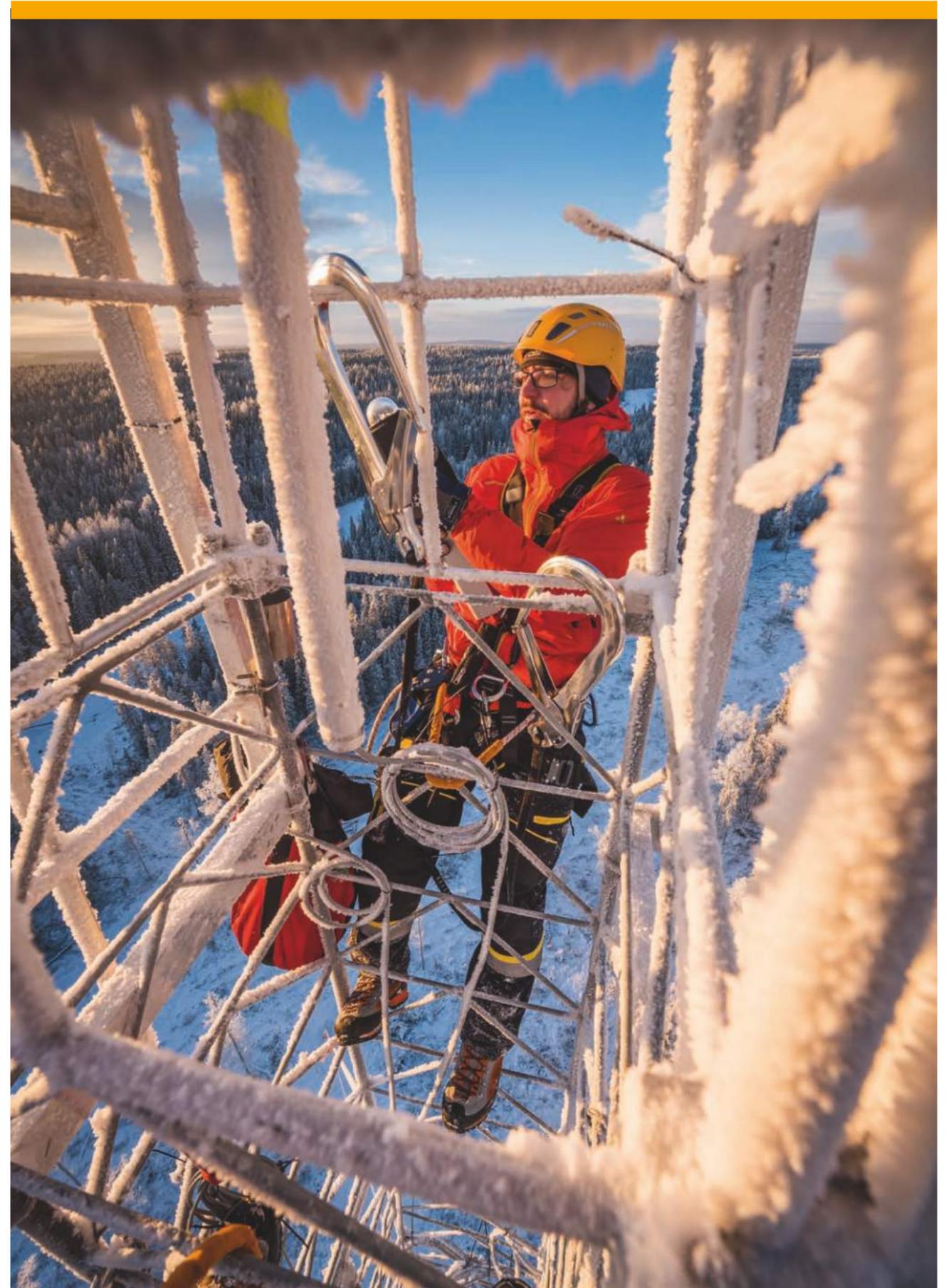


| | | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----|-------------|----|
| A0002SS01 | 70 | C0071AA00 | 66 | K0110EE00 | 54 |
| A0031BS | 118 | C0071RR00 | 66 | K0111BB00 | 54 |
| A0030Y | 118 | C0071SS00 | 66 | K0111EE00 | 54 |
| A0050HH00 | 118 | C0071WW00 | 66 | K0112BB00 | 54 |
| A4000S060 | 88 | C0072BB00 | 113 | K0112EE00 | 54 |
| A4000SI20 | 88 | C0073BY00 | 111 | K0114BB00 | 52 |
| A4000S240 | 88 | C0074BY00 | 115 | K0114BC00 | 52 |
| A4000W018 | 87 | C0079BX00 | 125 | K0114EC00 | 52 |
| A4000W035 | 87 | C0080BX00 | 125 | K0114EE00 | 52 |
| A4002BS33 | 88 | C0081AX00 | 125 | K0119BB00 | 53 |
| A4002BS42 | 88 | C0081RX00 | 125 | K0119EE00 | 53 |
| A4004BS18 | 88 | C1013BB | 120 | K0121BB00 | 52 |
| A4004BS33 | 88 | C1014BB | 120 | K0121BC00 | 52 |
| A5000XX01 | 81 | C1018BY | 122 | K0121EC00 | 52 |
| A5000XX05 | 81 | C1019BY | 122 | K0121EE00 | 52 |
| A5001XX00 | 81 | C1020BY | 122 | K031DSD00 | 75 |
| A5002XX00 | 81 | C1021YB | 121 | K032SIR00 | 76 |
| A5003XX00 | 81 | C1022YB | 121 | K04000BB | 80 |
| A5050XX01 | 82 | C1026AX | 120 | K3536BB00 | 55 |
| A5050XX05 | 82 | C1027AX | 120 | K3536PP00 | 55 |
| A5051XX00 | 83 | C2000 | 97 | K3550BB00 | 55 |
| A5051XX01 | 83 | C2001 | 96 | K3550PP00 | 55 |
| A5051XX05 | 83 | C2004 | 97 | K3690ZO | 57 |
| A5052XX00 | 83 | C2075 | 96 | K3702PP | 57 |
| A5053XX00 | 83 | C2085 | 96 | K4080ZO | 57 |
| A5054XX00 | 83 | C2150BY | 99 | K4081ZO | 57 |
| A5055XX00 | 84 | C2151BY00 | 99 | K4241ZO05 | 57 |
| A5057XX00 | 84 | C2419B | 96 | K4241ZO07 | 57 |
| A5058XX00 | 84 | C2419X | 96 | K5052EE00 | 58 |
| A5059XX00 | 84 | C5036BR00 | 17 | K5182EE00 | 58 |
| C0001BB | 112 | C5056 | 25 | K6021BB | 74 |
| C0001YY00 | 110 | C9091XX | 123 | K6021EE | 74 |
| C0006BH | 117 | C9092BX | 123 | K6031BB | 74 |
| C0006HH | 117 | C9092KX | 123 | K6031EE | 74 |
| C0012YB | 116 | C9092XX | 123 | K6132BB | 73 |
| C0013YB | 116 | E0015XX | 44 | K6132EE | 73 |
| C0014YB | 116 | K0004BB | 78 | K6140BB00 | 73 |
| C0035AO12 | 100 | K0006RP00 | 71 | K6140EE00 | 73 |
| C0037BB12 | 100 | K0016AA00 | 55 | K6180BB | 74 |
| C0037RR12 | 100 | K0016BB00 | 55 | K6180ZO | 74 |
| C0046BI20 | 110 | K0017AA00 | 55 | K82006Z | 56 |
| C0046BB70 | 110 | K0017BB00 | 55 | K82008Z | 56 |
| C0046BB90 | 110 | K0018AA00 | 55 | K82207Z | 56 |
| C0051BH | 115 | K0018BB00 | 55 | K82210Z | 56 |
| C0051HH | 115 | K0027BY00 | 58 | K82310Z | 56 |
| C0053AX | 124 | K0030OG00 | 71 | K82410Z | 56 |
| C0053OX | 124 | K0050OS01 | 46 | K82508Z | 56 |
| C0053RW | 113 | K0050OS03 | 46 | K9000BB03 | 58 |
| C0053RX | 124 | K01001BB | 75 | L0002 | 45 |
| C0054BX | 124 | K0107BB00 | 53 | L0003 | 45 |
| C0055BX | 124 | K0107BP00 | 53 | L0041-L0081 | 45 |
| C0058RR00 | 113 | K0107EE00 | 53 | L0220BB | 39 |
| C0067BS00 | 124 | K0107EP00 | 53 | L0220WR | 39 |
| C0069BG00 | 124 | K0108BB00 | 53 | L0230BB | 37 |
| C0069PB00 | 124 | K0108EE00 | 53 | L0230BB | 38 |
| C0070SL00 | 115 | K0110BB00 | 54 | L0230KK | 37 |

| | | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| L0230KK | 38 | P0022XX00 | 127 | W0070RR00 | 27 |
| L0230RR | 37 | P0023XX00 | 127 | W0071BB | 18 |
| L0230WR | 37 | P0024XX00 | 127 | W0071BY | 18 |
| L0240WR | 39 | P0025XX00 | 128 | W0073 | 20 |
| L0250BB | 37 | P0026XX00 | 126 | W0075BB | 23 |
| L0250BB | 38 | P0027WX00 | 129 | W0075BR | 23 |
| L0250RR | 37 | P0027WX00 | 129 | W0075DB | 22 |
| L0250WR | 37 | P0030XX00 | 127 | W0075DR | 22 |
| L026 | 39 | P99100X | 123 | W0076BB | 23 |
| L0340AX | 42 | RK702XX10 | 70 | W0076BR | 23 |
| L0360GG | 42 | RK702XX12 | 70 | W0076DB | 22 |
| L0380YX | 40 | RK703XX10 | 70 | W0076DR | 22 |
| L0384RX | 40 | RK704XX10 | 70 | W0077BR | 23 |
| L0430BB | 36 | RK704XX12 | 70 | W0077DR | 23 |
| L0430BB | 38 | RK713BB00 | 71 | W0078BB | 10 |
| L0430KK | 36 | RK714BB00 | 71 | W0078BR | 10 |
| L0430KK | 38 | RK750XX00 | 114 | W0078DB | 9 |
| L0430RR | 36 | RK800BB00 | 78 | W0078DR | 9 |
| L0430WR | 36 | RK800EE00 | 78 | W0079BB | 10 |
| L0440WR | 39 | RK801BB00 | 77 | W0079BR | 10 |
| L0450BB | 36 | RK801EE00 | 77 | W0079DB | 8 |
| L0450BB | 38 | RK802BB00 | 77 | W0079DR | 8 |
| L0450OO | 36 | RK802EE00 | 77 | W0080BR | 10 |
| L0450RR | 36 | RK803BB00 | 77 | W0080DR | 9 |
| L0450WG | 36 | RK804BX0L | 75 | W0081BB | 12 |
| L0510 | 43 | RK804BX0R | 75 | W0081BR | 12 |
| L0514 | 43 | RK805BX00 | 76 | W0081DB | 12 |
| L0520GW | 40 | RK850X100 | 95 | W0081DR | 12 |
| L0524GW | 40 | RK850X130 | 95 | W0082BB | 12 |
| L0530RA | 42 | RK850X180 | 95 | W0082BR | 12 |
| L0534AG | 41 | RK851XX03 | 95 | W0082DB | 11 |
| L0540C450 | 44 | RK851XX05 | 95 | W0082DR | 11 |
| L0540YX | 43 | S1100BY | 76 | W0083 | 25 |
| L3020 | 43 | S9000BB35 | 110 | W0086B0 | 16 |
| L3040GA00 | 41 | S9000BB50 | 110 | W0087BY | 17 |
| L3044AG00 | 41 | S9000RR35 | 110 | W0089SY | 19 |
| L3050RY00 | 42 | S9000YY35 | 110 | W0090SY | 19 |
| M000XSET | 107 | S9000YY50 | 110 | W0091BY | 14 |
| M0020X1 | 106 | W0003BY09 | 95 | W0092BB | 21 |
| M0020X2 | 106 | W0005BB09 | 28 | W0200BB | 25 |
| M0021XX | 107 | W0005YBO9 | 28 | W1001WW10 | 97 |
| M0022XX | 106 | W0008BS | 112 | W1001WW15 | 97 |
| P0010X030 | 126 | W0010BB | 25 | W1001WW20 | 97 |
| P0010X050 | 126 | W0010YB | 25 | W1002WO20 | 97 |
| P0012BB00 | 126 | W0021BB | 24 | W1002WS10 | 97 |
| P0019XX00 | 126 | W0022BB | 24 | W1002WY15 | 97 |
| P0020 | 128 | W0023BB00 | 114 | W1010BB09 | 79 |
| P0020BB02 | 128 | W0050 | 16 | W1011WB02 | 79 |
| P0020BB03 | 128 | W0052B010 | 111 | W1011WB04 | 79 |
| P0020BB04 | 128 | W0052B012 | 111 | W1012WB02 | 79 |
| P0020BB05 | 128 | W0061BR | 26 | W1012WB04 | 79 |
| P0021 | 128 | W0061DR | 26 | W1014WB02 | 79 |
| P0021BB00 | 128 | W0063BB | 13 | W1014WB04 | 79 |
| P0021BB03 | 128 | W0064BB | 13 | W1015B020 | 80 |
| P0021BB04 | 128 | W0068BB | 18 | W1023 | 111 |
| P0021BB05 | 128 | W0068BR | 18 | W1024BX | 98 |



| | | | | | |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| WI025BX | 98 | W4332W085 | 103 | W8201BY00 | 28 |
| WI026BB | 112 | W4332W155 | 103 | W8211BY00 | 28 |
| WI027B | 45 | W4333W085 | 103 | W8220 | 29 |
| WI028BY00 | 114 | W4333W155 | 103 | W9500Y | 27 |
| WI029BX00 | 21 | W4334W085 | 103 | W9600 | 65 |
| WI036W130 | 94 | W4340W085 | 103 | W9601BB00 | 64 |
| WI040R | 27 | W4340W155 | 103 | W9601QX00 | 64 |
| WI041R | 27 | W4341W085 | 103 | W9601RX00 | 64 |
| WI042R | 27 | W4341W155 | 103 | W9601WX00 | 64 |
| WI047Y100 | 94 | W4342W085 | 103 | W9601YX00 | 64 |
| WI501XX03 | 86 | W4342W155 | 103 | W9700BY | 119 |
| WI502XX06 | 86 | W4343W085 | 103 | W9801BY | 119 |
| WI505ZZ10 | 87 | W4343W155 | 103 | W9802BY | 121 |
| WI505ZZ20 | 87 | W4344W085 | 103 | WINCH 18 | 85 |
| W2001*060 | 92 | W4353W155 | 103 | WINCH 30 | 85 |
| W2001*080 | 92 | W4370W155 | 103 | WINCH 45 | 85 |
| W2001*120 | 92 | W4371W155 | 103 | WINCH 60 | 85 |
| W2001*150 | 92 | W4372W155 | 103 | X0004GB | 44 |
| W2004*060 | 92 | W4400WW00 | 101 | X0048XX25 | 67 |
| W2004*080 | 92 | W4410W085 | 101 | X0048XX29 | 67 |
| W2004*120 | 92 | W4410W155 | 101 | X0048XX31 | 67 |
| W2004*150 | 92 | W4411W085 | 101 | X0049XX00 | 67 |
| W2016*060 | 92 | W4411W155 | 101 | X0050XX00 | 67 |
| W2016*080 | 92 | W4412W085 | 101 | X0051XX00 | 67 |
| W2016*120 | 92 | W4412W155 | 101 | X0052XX00 | 67 |
| W2016*150 | 92 | W4413W085 | 101 | X0053XX00 | 67 |
| W2018A060 | 72 | W4413W155 | 101 | X0070XX34 | 72 |
| W2018B120 | 72 | W4420W085 | 101 | X0071XS12 | 72 |
| W2018R090 | 72 | W4420W155 | 101 | | |
| W2018Y030 | 72 | W4421W085 | 101 | | |
| W2019A060 | 72 | W4421W155 | 101 | | |
| W2019B120 | 72 | W4422W085 | 101 | | |
| W2019R090 | 72 | W4422W155 | 101 | | |
| W2019Y030 | 72 | W4423W085 | 101 | | |
| W2020X080 | 21 | W4423W155 | 101 | | |
| W2100X060 | 94 | W4430W155 | 101 | | |
| W2100X080 | 94 | W4433W155 | 101 | | |
| W2100X120 | 94 | W4440W155 | 101 | | |
| W2100X150 | 94 | W4441W155 | 101 | | |
| W2200W001 | 93 | W4442W155 | 101 | | |
| W2200W002 | 93 | W4450X085 | 101 | | |
| W2200W100 | 93 | W4450X155 | 101 | | |
| W2300W060 | 93 | W4452X085 | 101 | | |
| W2300W080 | 93 | W4452X155 | 101 | | |
| W2300W120 | 93 | W4453X085 | 101 | | |
| W2300W150 | 93 | W4453X155 | 101 | | |
| W2608 | 27 | W4460X085 | 101 | | |
| W2610 | 27 | W4460X155 | 101 | | |
| W4100Y070 | 104 | W4462X085 | 101 | | |
| W4100Y120 | 104 | W4462X155 | 101 | | |
| W4100Y160 | 104 | W4463X085 | 101 | | |
| W4320WW00 | 103 | W4463X155 | 101 | | |
| W4330W085 | 103 | W4470Y100 | 101 | | |
| W4330W155 | 103 | W4471Y100 | 101 | | |
| W4331W085 | 103 | W4472Y100 | 101 | | |
| W4331W155 | 103 | W8100B | 45 | | |





Rock&Lock

La hebilla inteligente patentada utilizada en los arneses SINGING ROCK y otros productos permite un cierre y una apertura rápidos.



Lady fit

Productos especialmente diseñados para mujeres.



Route 44

Tecnología patentada por SINGING ROCK para la producción de cuerdas. Se utiliza una máquina de 44 filamentos que permite obtener una cuerda de excelente manejo, ligereza y durabilidad.



Teflon®

Las cuerdas protegidas con un protector de tejido DuPont™ TEFLON® destacan por su extraordinaria resistencia al agua y a la abrasión.



Single Tech

Con el sistema Single Tech cada hebra se trenza en la funda por separado. La construcción de la funda con Single Tech aumenta la resistencia al desgaste de la cuerda y mejora sus propiedades mecánicas, tales como la flexibilidad.



Cuerda simple

Marca de la cuerda dinámica simple para escalada y alpinismo, que se utiliza sola.



Cuerda doble

Marca de cuerda doble para alpinismo, multipitch y escalada en hielo. En el sistema de protección se utilizan cuerdas individuales de manera alternada. Este sistema reduce el riesgo de que la cuerda se rompa por la caída de piedras, y proporciona la máxima seguridad en condiciones alpinas y ascenso difíciles.



Cuerda gemela

Marca de cuerda gemela para alpinismo, multipitch y escalada en hielo. Se utilizan siempre dos cuerdas del mismo tipo, que comparten los mismos puntos de

protección. Las cuerdas gemelas garantizan un alto nivel de seguridad, especialmente para la escalada multipitch en condiciones alpinas.



Terminal cosido

Anillo cosido en el extremo de una cuerda semiestática que se utiliza como sustituto de un nudo. Se utiliza principalmente para enganchar cuerdas a puntos de anclaje o enganche.



UIAA

Los productos marcados con este símbolo cumplen los exigentes requisitos de seguridad de la UIAA. La UIAA es la Federación Internacional de Alpinismo y Escalada. En la mayoría de los casos, los requisitos de la UIAA son más estrictos que las normas EN.



Símbolo de cumplimiento

El símbolo CE declara que el producto cumple con los requisitos de seguridad de la norma europea aplicable. El número después del símbolo CE (por ejemplo, CE 1019) identifica el laboratorio de pruebas acreditado correspondiente.



UIAA

UIAA repelente al agua

Norma sobre cuerdas hidrófugas aprobada por la Comisión de Seguridad de la UIAA. Para superar el ensayo en un laboratorio certificado, la cantidad de agua absorbida no debe ser superior al 5 % del peso de la cuerda. A efectos comparativos, una cuerda no tratada absorbe alrededor del 50 % de agua en este ensayo; las cuerdas etiquetadas como «dry» pero que carecen de tratamientos adecuados pueden absorber entre el 20 % y el 40 % del agua.



ANSI

El Instituto Nacional de Normatización Estadounidense (ANSI) es una organización privada sin ánimo de lucro que supervisa el desarrollo de normas de consenso voluntarias para productos,

servicios, procesos, sistemas y personal en los Estados Unidos. La organización también coordina las normas estadounidenses con las normas internacionales para que los productos estadounidenses puedan utilizarse en todo el mundo.



NFPA

La Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) es una asociación comercial estadounidense, aunque con algunos miembros internacionales, que crea y mantiene normas y códigos privados protegidos por derechos de autor para su uso y adopción por los gobiernos locales.



Papertrail

Sistema todo-en-uno para la gestión de equipos y registros de mantenimiento. Puede hacerse el seguimiento de todo el material que lleve un número de serie, un código de barras o una etiqueta RFID; los datos se almacenan de forma segura en la nube, donde se pueden poner a disposición de los equipos internos o clientes, según sea necesario.

| | |
|-------------------------------------|--|
| ABS | El acrilnitrilo butadieno estireno es un polímero termoplástico común. Las propiedades mecánicas más importantes del ABS son su resistencia al impacto y la dureza. El ABS es más resistente que el poliestireno puro. |
| Acrílico | Fibras y tejidos ligeros, suaves y cálidos, con tacto de lana. La fibra acrílica es resistente y cálida. Se utiliza a menudo en jerséis y chándales, y como forro en botas y guantes; también se utiliza en tejido para mobiliario y alfombras. Se fabrica como un filamento, posteriormente se corta en longitudes cortas similares a las fibras de lana, y se hilas en hilados. |
| Anodizado | Proceso de pasivación electrofítica utilizado para aumentar el espesor de la capa de óxido natural en la superficie de las piezas metálicas. El anodizado aumenta la resistencia a la corrosión y al desgaste, y proporciona una mejor adherencia a las imprimaciones y colas que el metal no tratado. |
| Bambú | Tela, hilos y ropa hecha de fibras de bambú. El tejido de bambú es excepcionalmente suave y ligero. También es altamente hidrófilo; absorbe más agua que otras fibras convencionales como el algodón y el poliéster. |
| Forjado en frío | Deformación del metal cuando está por debajo de su punto de recristalización. Este proceso no es tan caro como el forjado en caliente y el producto final requiere poco trabajo de acabado o nada. Puede darse tensión residual del material, ya que soporta altas tensiones y altas cargas de tracción. |
| Cordura | Marca comercial de una colección de tejidos utilizados en una amplia gama de productos, tales como equipaje, mochilas, pantalones, ropa militar y prendas de alto rendimiento. Los tejidos Cordura son conocidos por su durabilidad y resistencia a la abrasión, al desgarro y a las rozaduras. Generalmente los tejidos Cordura están hechos de nailon. |
| Cortex | Tejidos elásticos de poliamida. Los tejidos Cortex están diseñados para garantizar la máxima ergonomía y comodidad. |
| Dyneema | Marca registrada de un tejido sintético más resistente que Kevlar®. Dyneema® se compone de polietileno de peso molecular muy alto. Es resistente al agua, a la mayoría de los productos químicos, a la radiación UV y a las bacterias. |
| Recubrimiento EDP | Recubrimiento por deposición electroforética. Un rasgo característico de este proceso es que las partículas coloidales suspendidas en un medio líquido migran bajo la influencia de un campo eléctrico (electroforesis) y se depositan en un electrodo. |
| Elastano (Spandex) | Copolímero sintético de poliéster-poliurea conocido por su elasticidad excepcional. Es más resistente y duradero que el caucho natural. |
| EPS | El poliestireno expandido es una espuma rígida y resistente de estructura celular cerrada. Está hecho de perlas de poliestireno preexpandido. Por sus propiedades técnicas tales como su ligereza, rigidez y maleabilidad, el EPS se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones. |
| Fibra de vidrio | Tipo de plástico reforzado con fibra en el que la fibra de refuerzo es específicamente fibra de vidrio. La fibra de vidrio puede disponerse aleatoriamente, aplanarse en una hoja (llamada MAT, chopped strand mat) o tejerse en una tela. La fibra de vidrio es única en cuanto a resistencia, sin embargo, es ligera. Aunque no es tan fuerte y rígida como los compuestos a base de fibra de carbono, es menos quebradiza y sus materias primas son mucho más baratas. |
| Forro polar | Tejido aislante suave fabricado con un tipo de poliéster denominado tereftalato de polietileno (PET) u otras fibras sintéticas. Es un tejido ligero, cálido, suave e hidrofóbico. El forro polar común no es a prueba de viento y no absorbe la humedad. Genera fácilmente electricidad estática. |
| Fibra G10 | Laminado de fibra de vidrio de alta presión, un tipo de material compuesto. Se crea apilando múltiples capas de tejido de vidrio, que se impregnan con resina epoxi. El material resultante se comprime bajo calor hasta que se cura la resina epoxi. La fibra G10 se caracteriza por su gran resistencia, la baja absorción de la humedad, sus excelentes propiedades aislantes eléctricas y su resistencia química. |
| Soldadura de alta frecuencia | Unión de materiales mediante el suministro de energía de alta frecuencia en forma de campo electromagnético (27,12 MHz) y presión a las superficies del material que debe unirse. |
| Forjado en caliente | Deformación del metal cuando está por encima del punto de recristalización. El forjado en caliente se recomienda para la deformación del metal que presenta un índice de maleabilidad alta. El forjado en caliente proporciona una estructura de grano homogénea. |
| Inyección | Proceso de fabricación de piezas mediante inyección de material en un molde. El material de la pieza se introduce en la máquina de inyección, se mezcla y se inyecta en la cavidad del molde, donde se enfría y endurece según la configuración de la cavidad. |
| Cuerda semiestática | Cuerda construida con su núcleo interior protegido por una funda exterior tejida diseñada para optimizar su resistencia, durabilidad y flexibilidad. Las fibras del núcleo proporcionan la resistencia a la tracción de la cuerda, mientras que la funda protege el núcleo de la abrasión durante el uso. |
| Kevlar | Kevlar es la marca registrada de una fibra sintética paraaramida. Gracias a su alta relación resistencia a la tracción-peso tiene muchas aplicaciones, desde neumáticos para bicicletas y velas para regatas hasta equipos de protección corporal. Es cinco veces más resistente que el acero y está diseñada para proteger a los usuarios de cortes, abrasiones y calor. Los equipos de protección basados en Kevlar suelen ser mucho más ligeros y delgados que los equipos equivalentes fabricados con materiales más tradicionales. |
| Nailon | Denominación genérica de una familia de polímeros sintéticos a base de poliamidas alifáticas o semiaromáticas. El nailon es un material termoplástico sedoso que se puede fundir en fibras, películas o formas. Es muy adecuado para calcería y tejidos de punto por su tersura, ligereza y alta resistencia. |
| Poliamida (PA, PAD) | Macromolécula con unidades repetidas unidas por enlaces de amida. Las poliamidas sintéticas se utilizan habitualmente en textiles, aplicaciones para la automoción, alfombras y ropa deportiva por su alta durabilidad y resistencia. Las fibras son muy resistentes al desgarro y a la abrasión, y absorben poca humedad (garantizan una buena transmisión de la humedad fuera del cuerpo); son elásticas, no se arrugan, si bien son propensas a la formación de pilling. La poliamida tiene la más alta resistencia de todas las materias primas textiles (también en mojado) y es muy elástica. |
| Policarbonato | Grupo de polímeros termoplásticos que contienen grupos carbonatos en sus estructuras químicas. Los policarbonatos utilizados en ingeniería son materiales resistentes y duros, y algunos grados son ópticamente transparentes. |
| Poliéster (PES) | Categoría de polímeros que contienen el grupo funcional éster en su cadena principal. Las telas tejidas con hilos o hilados de poliéster se utilizan mucho en la confección de prendas de vestir y mobiliario. Las fibras, los hilados y las cuerdas de poliéster industrial se utilizan en refuerzos de neumáticos de automóviles, tejidos para cintas transportadoras, cinturones de seguridad, tejidos recubiertos y refuerzos plásticos con alta absorción de energía. El poliéster tiene un excelente compartimento de retorno gracias a su propiedad ondulante y es muy ligero. También conserva su forma y es incoloro, además de resistente al sudor y a los rayos UV (resistente a la luz). El poliéster tiene un alto punto de fusión, por lo que permite la impresión de transfers. |
| Polietileno (PE) | Plástico más común, que suele ser una mezcla de polímeros similares de etileno. El polietileno es de baja resistencia, dureza y rigidez, pero presenta una alta ductilidad y resistencia al impacto, así como baja fricción. Muestra una fuerte fluencia bajo fuerza persistente, que se puede reducir mediante la adición de fibras cortas. Se utiliza principalmente para embalaje (bolsas de plástico, películas plásticas, geomembranas, envases, botellas, etc.). |
| POLYMAR | Marca registrada de un poliéster recubierto con tejido de lana de poliuretano. Es resistente a los rayos UV y a la intemperie. |
| Polipropileno (PP) | Polímero termoplástico utilizado en una amplia variedad de aplicaciones, tales como embalajes y etiquetado, textiles (por ejemplo, cuerdas, ropa interior térmica y alfombras), papelería, piezas de plástico y contenedores reutilizables de diversos tipos, equipos de laboratorio, altavoces, componentes de automoción, malla transvaginal y billetes de polímero. Se trata de un polímero adicional hecho a partir del monómero propileno. Es robusto y excepcionalmente resistente a muchos disolventes químicos, bases y ácidos. El polipropileno es el segundo plástico sintético más producido en el mundo, después del polietileno. |
| Poliestireno | Polímero aromático sintético a base de monómero de estireno. El poliestireno puede ser sólido o espumado. El poliestireno de uso general es claro, duro y bastante quebradizo. El poliestireno es uno de los plásticos más utilizados. Se utiliza para la fabricación de envases protectores (tales como materiales de relleno y cajas de CD y DVD), contenedores (tales como recipientes con tapa para alimentos), tapas, botellas, bandejas, vasos y cubiertas desechables. |
| Cloruro de polivinilo (PVC) | Es el polímero que ocupa el tercer lugar en el mercado de producción de plásticos a escala mundial, después del polietileno y el polipropileno. El PVC se presenta en dos formas básicas: rígido y flexible. La forma rígida del PVC se utiliza en la construcción de tuberías y en aplicaciones de perfiles como puertas y ventanas. También se utiliza para fabricar botellas, otros embalajes no alimentarios y tarjetas (como tarjetas bancarias o de afiliación). En forma flexible, se utiliza en fontanería, aislamiento de cables eléctricos, imitación de cuero, señalización, registros fonógrafos, productos hinchables y muchas aplicaciones en las que reemplaza al caucho. |
| Poliuretano (PU) | Polímero formado por una cadena de unidades orgánicas unidas mediante enlaces de carbamato (uretano). La mayoría de poliuretanos son polímeros termoendurecibles que no se funden cuando se calientan, si bien también hay poliuretanos termoplásticos disponibles. |
| Ripstop | Tejidos elaborados con una técnica especial de refuerzo que los hace resistentes al desgarro y a la rotura. Durante el tejido, se entretrejen hilos (gruesos) de refuerzo a intervalos regulares en un patrón entramado. Las ventajas del ripstop son su excelente relación resistencia-peso y su protección antidesgarro. |
| Acero inoxidable | Aleación de acero con un mínimo del 10,5 % de cromo contenido en masa. El acero inoxidable se caracteriza por su resistencia a la corrosión. No se corroe, no se oxida ni se mancha fácilmente con agua como el acero común. Sin embargo, no es totalmente a prueba de manchas en ambientes con bajos niveles de oxígeno, alta salinidad o baja circulación de aire. |
| Teflon | Marca registrada de un fluoropolímero sintético de tetrafluoroetileno. Es conocido por sus propiedades hidrofóbicas y de protección a la abrasión. |
| Technora | Marca registrada de una aramida útil para distintas aplicaciones que requieren alta resistencia química. Está estrechamente relacionada con Kevlar (véase Kevlar). |
| Thermolite | Material sintético fabricado por Invista y utilizado como aislante. Las fibras de alto rendimiento están diseñadas con una forma hueca específica que ofrece una gran protección térmica. |
| Termotransferencia | Proceso de impresión digital en el que el material se aplica al papel (u otro material) fundiendo un revestimiento de cinta que permanece pegado al material sobre el que se aplica la impresión. |
| Acabado ultrasónico | Ondas sonoras con frecuencias superiores al límite auditivo superior del oído humano unen el núcleo portador de carga y la funda protectora en una unidad compacta. Se utiliza para rematar los extremos de las cuerdas semiestáticas. |
| Velcro | Marca registrada de un sistema de cierre que consiste en dos tiras de tela de distinta urdimbre cada una que, al unirse y presionar sobre ellas, quedan enganchadas entre sí. |
| Galvanizado | Previene la oxidación del metal protegido formando una barrera y actuando como ánodo de protección si esta barrera resulta dañada. |



NORMAS

Lista de normas europeas y estadounidenses para equipos de protección individual (EPI) contra caídas de altura

| | | |
|--|---|--|
|  EN 341 EPI contra caídas de altura. Descensores de rescate. |  EN 566 Equipos de alpinismo - Cintas. |  EN 12275 Equipos de alpinismo - Conectores. |
|  EN 353-1, 2 EPI contra caídas de altura. Anticaídas deslizantes. |  EN 567 Equipos de alpinismo. Bloqueadores. |  EN 12277 Equipos de alpinismo - Arnese. |
|  EN 354 EPI contra caídas de altura. Longitud máxima del equipo de conexión 2 m (con conectores). |  EN 795, EN 795 /A1 EPI contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. |  EN 12278 Equipos de alpinismo. |
|  EN 355 EPI contra caídas de altura. Absorbedores de energía. |  EN 813 EPI contra caídas de altura. Arnese de asiento. |  EN 12492 Equipos de alpinismo - Cascos para alpinismo. |
|  EN 358 EPI para sujeción en el lugar de trabajo y prevención de caídas de altura. Sistemas de sujeción en el lugar de trabajo. |  EN 892 Equipos de alpinismo. Cuerdas dinámicas. |  EN 12841 EPI contra caídas de altura. Descensor para sistema de acceso con cuerda y dispositivos de regulación de cuerda. |
|  EN 360 EPI contra caídas de altura. Anticaídas de tipo retráctil. |  EN 959 Equipos de alpinismo - Anclajes para roca. |  EN 15151 Equipos de alpinismo - Dispositivos de frenado. |
|  EN 361 EPI contra caídas de altura. Arnese completos. |  EN 1496 Equipo de salvamento. Dispositivos de salvamento mediante izado. |  ANSI Z359,1 Requisitos de Seguridad para Sistemas Personales, Subsistemas y Componentes de Protección Anticaídas. |
|  EN 362 EPI contra caídas de altura. Conectores. |  EN 1497 Equipo de salvamento. Arnese de salvamento. |  CEN/TS 16415 Dispositivos de anclaje para ser utilizados por varias personas al mismo tiempo. |
|  EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. |  EN 1498 Equipos de protección individual contra caídas - Lazos de salvamento. |  Clase II NFPA Según la NFPA 1983 diseñados para que se ajusten alrededor de la cintura y los muslos o debajo de las nalgas; pueden utilizarse para una carga máxima de dos personas. |
|  EN 397 EPI contra caídas de altura. Cascos de seguridad industriales. |  EN 1808 Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas |  Clase III NFPA Según la NFPA 1983 diseñados para que se ajusten alrededor de la cintura y los muslos o por debajo de las nalgas y sobre los hombros, con una capacidad máxima de carga de dos personas y diseñados para evitar que se inviertan. |
|  EN 564 Equipos de alpinismo - Cordino accesorio. |  EN 1891 EPI contra caídas de altura. Cuerdas semiestáticas. | |

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

SINGING ROCK se fundó en 1992. Tras 25 años de existencia, Singing Rock se ha consolidado como un productor y proveedor profesional e innovador de equipos de protección individual contra caídas. En la actualidad, SINGING ROCK es uno de los líderes mundiales en el mercado de los equipos profesionales de protección para trabajos en altura, militares y de rescate. La gama de equipos disponibles está formada por arneses, cuerdas, hardware, dispositivos de rápel, equipos de seguridad para altura, puntos de anclaje, líneas de seguridad y equipos para trabajos habituales. Todos los productos, que se caracterizan por su innovación y altas prestaciones, se desarrollan y producen en la República Checa, Europa. Todos ellos están certificados y cumplen con las normas internacionales de seguridad industrial. Son productos innovadores, modernos y fáciles de usar, que ofrecen una gran resistencia y la máxima comodidad. SINGING ROCK es especialista en:

- Desarrollo y producción de equipos de alpinismo y escalada (arnese, cuerdas para alpinismo, dispositivos de aseguramiento y rápel, mosquetones, cascós, piolets, crampones etc.)
- Desarrollo y producción de equipos profesionales para trabajos en altura (arnese, cuerdas, conectores, dispositivos de anclaje, cascós, elementos de amarre y absorbedores de energía)
- Metodología y preparación de sistemas de acceso por cuerda y de anclaje
- Suministro o desarrollo de equipos de seguridad
 - Servicios de formación
- Servicio de seguimiento - inspecciones periódicas de productos New paragraph las actividades que se llevan a cabo en Singing Rock cuentan con la certificación QMS de conformidad con las normas ISO 9001, con especial atención al desarrollo, la producción y la venta de equipos de protección individual contra caídas. (Artículo 11B de la Directiva del Consejo 89/686/CEE) Los productos SINGING ROCK cumplen las directivas y normas europeas, así como los requisitos del mercado estadounidense (CE, NFPA y ANSI).

Singing Rock participa de manera activa en la preparación de estas normas y directivas a través de su trabajo en el grupo de trabajo del CEN y la Comisión de Seguridad de la UIAA. SINGING ROCK también coopera con la Oficina Checa de Normalización como experto en el ámbito de la normativa para equipos de protección individual. SINGING ROCK tiene todo lo que necesitas para tus equipos de protección individual en el ámbito de la prevención de caídas y para la protección permanente contra caídas.

www.singingrock.com



Atención:

Las actividades realizadas en altura como escalada, vías ferrata, espeleología, rápel, esquí de travesía, salvamento, trabajos en altura y exploraciones son peligrosas y pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.

Antes de utilizar el equipo es fundamental: leer atentamente y comprender las instrucciones de uso para conocer las posibilidades y limitaciones del producto, recibir formación adecuada de las técnicas y métodos de uso adecuados, y comprender y aceptar el riesgo que implican. En caso de duda, ponte en contacto con SINGING ROCK.

Singing Rock
Poniklá 317
CZ-512 42 Poniklá
e-mail: info@singingrock.com
tel.: +420 481 585 007
fax: +420 481 540 040

www.singingrock.com

**SAFETY
FIRST**

