



2012

roca

Safety in
action





Foto: David Munilla



Cuerdas Dinámicas / Dynamic Ropes / Dynamische Seile	4
Cuerdas Semiestáticas / Semi-Static Ropes / Halbstatische Seile	14
Arneses de escalada / Climbing harnesses / Klettergurte	18
Arneses para espeleología / Caving harnesses / Höhlensportgurte	26
Pedal para espeleología / Foot loop for caving / Trittschlinge für Höhlenforschung.....	28
Tirantes para espeleología / Straps harnesses / Schulterträger	29
Cintas / Tapes / Bänder	30
Cintas exprés / Express slings / Expressschlingen	34
Accesorios / Accessories / Zubehör	37

A photograph of a person climbing a rock face. The climber is wearing a green shirt and black pants, and is using a red rope. The rock face is composed of various shades of brown and blue. The background shows a dense forest.

Cuerdas Dinámicas Dynamic Ropes Dynamische Seile

GREEN SOUL



EN 892

Línea Green Soul

Nueva gama de cuerdas donde la capacidad de amortiguación es realmente significativa. Nuestro avanzado sistema de construcción elimina el excesivo volumen facilitando la maniobrabilidad de la cuerda. Incorpora el tratamiento **TOT SEC** en alma y funda que proporciona al conjunto una excelente armonía, potenciando al mismo tiempo las características tradicionales de nuestras cuerdas.

Green Soul Line

New range of ropes with a truly great shock absorbency properties. Our advanced construction system eliminates excess volume for easier handling. The **TOT SEC** treatment is applied to both core and sheath to ensure perfect balance and strengthen the ropes traditional characteristics.

Produktlinie Green Soul

Die neue Auswahl an Seilen mit besonders hoher Dämpfung. Unser modernes Fertigungssystem beseitigt übermäßiges Volumen und erleichtert so die Handhabung des Seils; mit **TOT SEC** Behandlung für Kern und Mantel, die dem Ganzen die richtige Ausgewogenheit verleiht und gleichzeitig die traditionellen Qualitäten unserer Seile stärkt.

Dominator 9,2 ref.: 11210

NEW



El “especialista” de nuestra colección. Escoge esta cuerda para exigentes “a vista” y para resolver tus proyectos más extremos en los que cada gramo ahorrado y cada fricción reducida son cruciales para el éxito.

The ‘specialist’ in our collection. Choose this rope for the most demanding on-sight routes and for your most extreme projects, where every gram you can save and all the friction you can reduce are crucial to the outcome.

Der „Spezialist“ unserer Kollektion. Wähle dieses Seil bei anspruchsvollem „auf Sicht“ Klettern und für deine extremsten Vorhaben, wenn jedes eingesparte Gramm und jede abgeschwächte Reibung aus chlaggebend für den Erfolg sind.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	① 9,2 mm	①/2
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	6	20
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	790 daN	600 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	38 %	34 %
Peso / Weight / Gewicht	54 g/m	

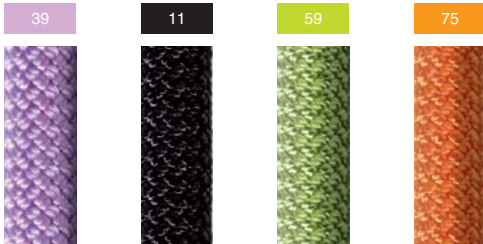
IO 9,4 ref.: 11510



Personal, subjetiva, con todo lo necesario y nada superfluo. Un equilibrio perfecto entre fuerza de impacto, numero de caídas y diámetro reducido, garantizando una excelente durabilidad. La mejor elección para encadenar muchos proyectos.

Personal and subjective, it has everything necessary but no superfluous details. Perfect balance between impact force and fall numbers and a small diameter to guarantee excellent durability. The best choice to chain many projects.

Persönlich, individuell, mit allem, was nötig ist und ohne Überflüssigkeiten. Ein perfekten Ausgleich zwischen Fangstoß, Sturzzanzahl und reduziertem Durchmesser, wobei eine ausgezeichnete Haltbarkeit gewährleistet wird. Die beste Wahl für viele Projekte.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	9,4 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	8
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	770 kN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	29 %
Peso / Weight / Gewicht	59 g/m

Slim 7,6 ref.: 04010

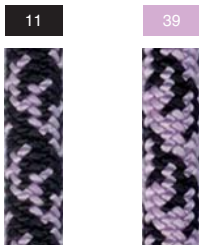
NEW



Hemos creado la SLIM gemela pensando exclusivamente en el alpinismo extremo. La SLIM es pequeña y ligera y extremadamente manejable con lo que arrastrarla en los grandes largos alpinos es algo mucho más llevadero.

We have created the SLIM twin with extreme mountain climbing in mind. The SLIM is compact, light and extremely easy to handle, so when you're dragging it on those long alpine routes it's much less hassle.

Wir haben das SLIM Zwillingsseil für den Einsatz beim Extrembergsteigen entworfen. Ist SLIM ein feines, leichtes und besonders einfach handhabbares Seil, das in den langen alpinen Seillängen ohne hohen Kraftaufwand nachgezogen werden kann.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	7,6 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	12
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	740 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	34,4 %
Peso / Weight / Gewicht	37 g/m

Migú 8 ref.: 07010



La cuerda doble más ligera y menos voluminosa del mercado. Fuerza de choque muy baja para reducir el impacto sobre los anclajes dudosos en terrenos de aventura. Ideal para hielo y alpinismo extremo.

The lightest and most compact double rope in the world, for ice and extreme mountain climbing. Very low impact force to reduce the impact on uncertain anchor points on adventure terrain. Extremely easy to handle.

Das leichteste und kompakteste Doppelseil der Welt für Eis und Extrembergsteigen. Äußerst niedriger Fangstoß, um den Aufprall auf die unsicheren Verankerungen beim Abenteuerklettern zu verringern. Besonders gut zu handhaben.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	1/2 7,9 mm	
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	8	18
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	520 daN	815 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	25 %	32 %
Peso / Weight / Gewicht	41 g/m	

Wenden 8,3 ref.: 09010

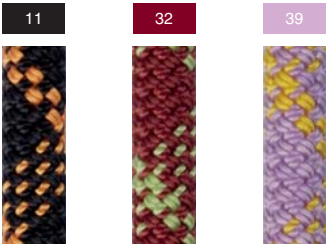
NEW



La nueva 8,3 combina excelencia con un peso ligero y un tamaño compacto de alto rendimiento. Esta cuerda de gran resistencia y elevada maniobrabilidad es ideal cuando queremos compartir el peso en los grandes recorridos alpinos.

The Wenden 8,3 combines excellence with lightness and compact size for outstanding performance. This high-strength rope with easy handling is ideal to share the load on long alpine climbing routes.

Das neue 8,3 Seil kombiniert hervorragende Produktqualitäten, denn es ist leicht, kompakt und extrem leistungsfähig. Dieses äußerst widerstandsfähige und einfach handhabbare Seil eignet sich ideal, das Gewicht bei den langen alpinen Seillängen aufzuteilen.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	8,3 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	12
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	520 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	30 %
Peso / Weight / Gewicht	46 g/m

Minus 9,8 ref.: 11110



Fácil de manipular, agradable al uso y con una gran capacidad de amortiguación. Ideal para la escalada deportiva y los grandes recorridos en libre extremo gracias al exclusivo sistema HARD CHOC incluido.

Easy to handle, pleasant to use and with excellent shock absorbcency properties. Perfect for sport climbing and long extreme free routes, thanks to our exclusive HARD CHOC system.

Leicht handhabbar, benutzerfreundlich und mit hoher Sturzdämpfung. Ideal für das Sportklettern und den Einsatz bei den langen Seillängen beim extremen Bergsteigen dank des eingearbeiteten exklusiven HARD CHOC-Systems.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	9,9 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	11
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	790 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	22 %
Peso / Weight / Gewicht	64 g/m

Cuerdas Dinámicas

Dynamic Ropes

Dynamische Seile

CLASIC LINE



EN 892

Línea Clásica

La Línea Clásica está considerada por muchos escaladores como las mejores cuerdas del mercado actual por tres razones evidentes: durabilidad, maniobrabilidad y resistencia. Fabricadas con vocación artesana desde hace muchos años, son las que han merecido la fama de durabilidad. Incorporan desde el inicio de su fabricación, el tratamiento **DRY-LONG LIFE** que las hace realmente resistentes por concepto.

Classic Line

Many climbers consider Classic line ropes to be the best on the market, for three obvious reasons: they are long lasting, manageable and strong. Manufactured for many years using traditional methods, the fame they have earned for being long lasting is well deserved. From the beginning, the manufacturing process incorporated our **DRY-LONG LIFE** treatment, which makes them hardwearing by design.

Produktlinie Klassik

Die Seile der Produktlinie Klassik gelten bei vielen Kletterern als die beste auf dem Markt erhältliche Wahl. Ausschlaggebend dafür sind drei Gründe: Dauerhaftigkeit, Leichtigkeit in der Handhabung und Festigkeit. Seit vielen Jahren mit handwerklicher Sorgfalt hergestellt, haben sie sich ihren Ruf der Dauerhaftigkeit redlich verdient. Seit Beginn ihrer Fertigung werden sie mit der **DRY-LONG LIFE** Behandlung ausgestattet, der sie ihre ausgezeichnete Festigkeit verdanken.

Fanatic 8,4 ref.: 08000



La cuerda que ofrece una óptima relación seguridad/ligereza. Su suavidad al tacto unida a sus altas prestaciones la convierten en la cuerda ideal para los grandes recorridos en roca.

The rope that offers the greatest ratio between safety and lightness. It is soft to the touch, a feature which, along with its top performance, makes the ideal rope for long routes over rock.

Das Seil mit dem optimalen Verhältnis zwischen Sicherheit und Leichtigkeit. Seine weiche Oberfläche und seine hohe Leistungsfähigkeit machen es zum idealen Seil für lange Strecken am Felsen.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	8,4 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	12
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	600 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	26 %
Peso / Weight / Gewicht	47 g/m

Fanatic 10 ref.: 11000



Posiblemente la cuerda de 10 mm más duradera de cuantas se fabrican en la actualidad. Combina manejo agradable, ligereza y durabilidad. Excelente para vías equipadas de varios largos.

Possibly the longest-lasting 10 mm rope manufactured today. Combines pleasant handling, lightness and durability. Excellent for multi-pitch equipped routes.

Vermutlich das haltbarste 10 mm Seil, das derzeit hergestellt wird. Gleichzeitig einfach zu benutzen, leicht und haltbar. Hervorragend zum Sportklettern, zum Routen aushecken oder auch für gut abgesicherte Mehrseillängen-Routen geeignet.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	9
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	840 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	22 %
Peso / Weight / Gewicht	64 g/m

Indoor 10,1 ref.: 12300

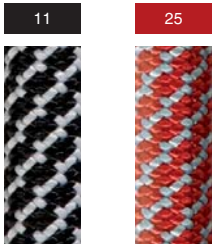
NEW



Cuerda realmente resistente al desgaste (25%+). La elección indicada para todas aquellas actividades en las que se prevea un elevado nivel de abrasión.

A truly wear-resistant rope (25%+). Ideal for activities involving extensive abrasion.

Besonders verschleißfestes Seil (25%+). Die richtige Wahl für alle Unternehmungen, bei denen ein hohes Maß an Abriebfestigkeit verlangt wird.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10,1 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	7
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	800 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	26 %
Peso / Weight / Gewicht	70 g/m

Free 10,5 ref.: 12000



La opción clásica todo terreno. Cuerda de alta resistencia y versatilidad. La mejor elección para aquellos escaladores que sólo utilizan una cuerda para todas sus actividades.

This classic suits-all. Highly resistant and versatile rope. The prime choice for climbers who want to use only one rope for all their activities.

Die klassische Option für alle Gelände. Hochwiderstandsfähiges und äußerst vielseitiges Seil. Die beste Wahl für alle, die ihre unterschiedlichsten Aktivitäten nur ein Seil verwenden wollen.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10,5 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	12
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	890 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	22 %
Peso / Weight / Gewicht	69 g/m

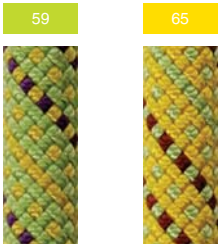
Shark 9,8 ref.: 11300



Cuerda ligera y efectiva. Usada para la escalada deportiva. Fácil de manipular.

Light and effective rope. It's ideal for extreme sport climbing. Easy to handle.

Seil leicht und effektiv. Verwendet für Sportklettern. Einfach zu handhaben.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	9,9 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	10
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	810 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	23 %
Peso / Weight / Gewicht	63 g/m

Kio 10,2 ref.: 11700



Excelente relación peso por metro, baja fuerza de impacto y alargamiento al uso. La mejor elección para los duros escaladores que buscan reducir peso manteniendo las prestaciones de un 10,5

Excellent weight per metre ratio, low impact force and stretching on use. The best choice for tough climbers that want to reduce weight while maintaining the performance of a 10.5

Ausgezeichnetes Gewicht-Längen-Verhältnis, niedriger Fangstoß und Gebrauchsausdehnung. Ideal für Extremkletterer, die Gewicht einsparen wollen, ohne die Leistung eines 10,5 Seiles einzubüßen.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10,2 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	12
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	830 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	23 %
Peso / Weight / Gewicht	66 g/m

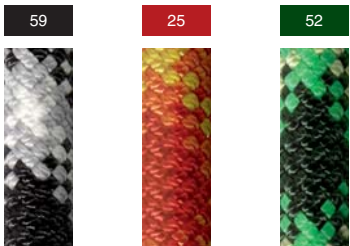
Strong 9 ref.: 10000



La cuerda doble por definición. Fabricada con una funda de gran tenacidad, flexibilidad y resistencia a la abrasión. La mejor elección para cordadas de tres.

The classic double rope par excellence, its sheath is high-strength, flexible and abrasion-resistant. The best choice for roped parties of three.

Das Doppelseil par excellence. Ausgestattet mit einem besonders reißfesten, biegsamen und abriebfesten Mantel. Die beste Wahl für Dreierseilschaften.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	9 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	18
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	620 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	23 %
Peso / Weight / Gewicht	52 g/m

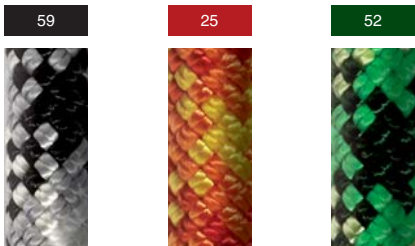
Strong 11 ref.: 13000



Cuerda clásica por excelencia destinada a los que buscan la máxima seguridad. Recomendada para profesionales.

The classic rope par excellence for those seeking maximum safety. Recommended for professionals.

Das klassische Seil für alle, die höchste Sicherheit suchen. Für Profis empfohlen.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	11 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	15
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	910 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	21 %
Peso / Weight / Gewicht	77 g/m



Gasherbrum II - Vertiente China - Col. Mikel Zabalza

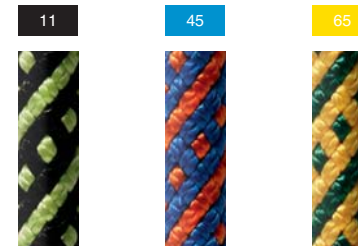
Trek ref.: 06010




Es la cuerda ideal para proteger aquellos pasos comprometidos en excursiones, glaciares o en la práctica de esquí de travesía. Tratamiento TOT SEC.

Ideal for protecting those awkward stretches on treks, glaciers or when ski mountaineering. TOT SEC treatment.

Das ideale Seil zum Schutz bei allen schwierigen Schritten auf Ausflügen und beim Gletscherwandern oder Skibergsteigen. TOT SEC - Verarbeitung.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	7,9 mm
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	14
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	810 daN
Alargamiento dinámico / Dynamic elongation / Dynamische Dehnung	21 %
Peso / Weight / Gewicht	41 g/m



Cuerdas Semiestáticas

Semi-Static Ropes

Halbstatische Seile

CE EN 1891

Cuerdas de bajo coeficiente de alargamiento

Cuerdas diseñadas para ser utilizadas por personas en el acceso mediante cuerda, en todo tipo de sujeción y retención en puntos de trabajo, así como en espeleología y operaciones de salvamento.

Low stretch ropes

Ropes designed for use in rope access, all types of securing and restraint in vertical works, and in caving and rescue operations.

Seile mit einem niedrigen ausdehnungskoeffizienten

Seile für den Einsatz durch Personen bei Zugangsarbeiten mit Seil, für alle Arten von Halterung und Stützung bei vertikalen Arbeiten sowie für Höhlensport und Bergungsarbeiten.

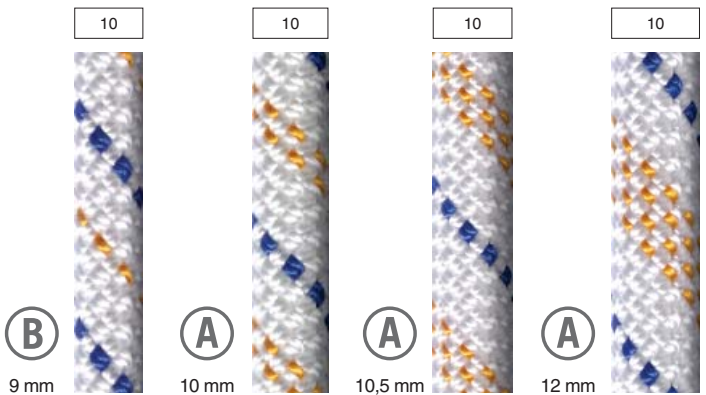
Espeleo ref.: 65000



Toda una línea de productos muy adaptados a las prácticas en espeleología y trabajos verticales con buena relación de resistencia y durabilidad en toda la gama.

A complete line of products very adapted to caving practices and works at height. Very good relation in all the range between resistance and durability.

Eine ganze Produkt Familie für Speologie, und vertikale Aktivitäten. Sehr gute Verbindung zwischen Resistenz und Dauerhaftigkeit.



	Espeleo 9	Espeleo 10	Espeleo 10,5	Espeleo 12	Rescue 11
Diámetro / Diameter / Durchmesser	9,1 mm	10 mm	10,5 mm	11,7 mm	11 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	2100 daN	2500 daN	3000 daN	3500 daN	3100 daN
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	8	7	14	> 20	> 20
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	440 daN	450 daN	460 daN	475 daN	527 daN
Alargamiento 50-150 kg / Elongation 50-150 kg / Dehnung mit 50-150 kg	4,7 %	3,5 %	4,8 %	2,8 %	3,8 %
Peso / Weight / Gewicht	51 g/m	64 g/m	72 g/m	89 g/m	78 g/m

Rescue ref.: 64011



Para accesos complejos, rescates y uso intensivo. La resistencia a la abrasión y la flexibilidad son las características principales de esta cuerda.

To access complex, rescue and intensive use. The abrasion resistance and the flexibility are the main features of this rope.

Für komplexe Zugänge, Rettung und intensive Benutzunge. Die Resistenz gegenüber Abrieb und die Biegsamkeit sind die wichtige Kennzeichen.



Mollis ref.: 63011



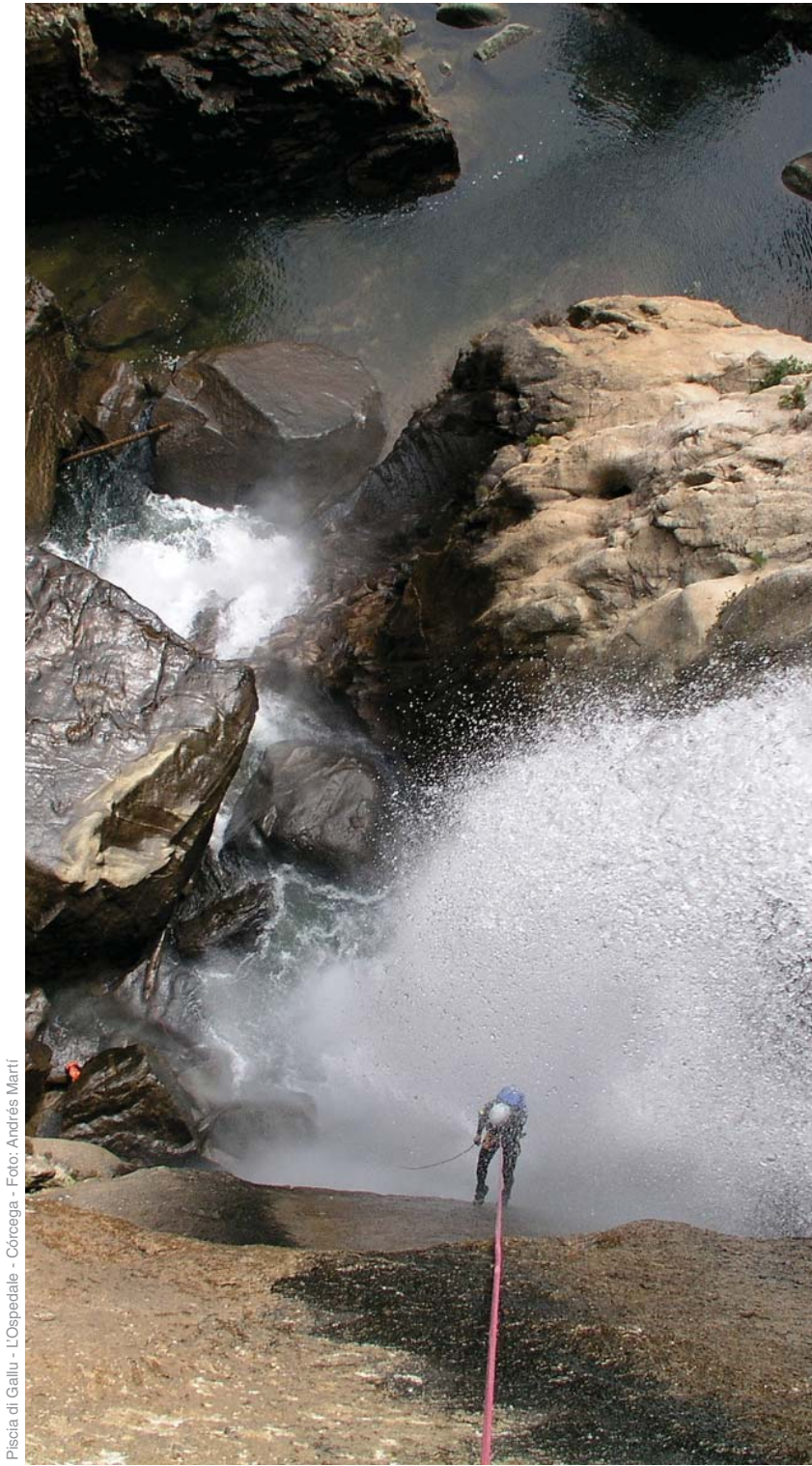
Cuerda semiestática con excelente relación calidad / precio.

Semi-static rope with excellent quality/price relation.

Halbstatische Seile mit eine gute Verbindung zwischen Qualität und Preis.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10,5 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	2500 daN
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	> 5
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	519 daN
Alargamiento 50-150 kg / Elongation 50-150 kg / Dehnung mit 50-150 kg	4,2 %
Peso / Weight / Gewicht	71 g/m



Piscia di Gallu - L'Ospedale - Córcega - Foto: Andrés Martí

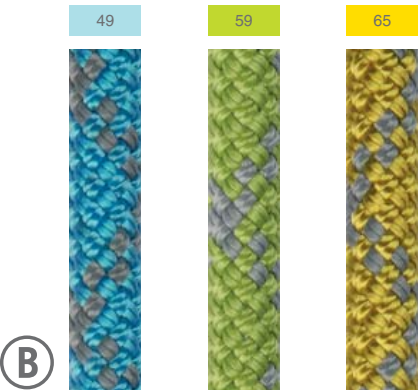
Canyon 9,4 ref.: 67209



Con una equilibrada relación diámetro/peso. Es la mejor elección para la práctica del barranquismo.

It has a balanced diameter/weight ratio. The best choice for canyoning.

Mit einem ausgeglichenen Verhältnis zwischen Durchmesser und Gewicht. Die beste Wahl für den Canyoning-Sport.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	9,5 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	2400 daN
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	14
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	450 daN
Alargamiento 50-150 kg / Elongation 50-150 kg / Dehnung mit 50-150 kg	3,2 %
Peso / Weight / Gewicht	54 g/m

Canyon 10 ref.: 67210




Las nuevas tendencias en la práctica del barranquismo emplean cuerdas en simple. La Canyon 10 se adapta a estas necesidades.

New trends in canyoning use single ropes. The Canyon 10 adapts to these needs.

Die neuen Trends im Canyoning verlangen Einfachseile. Canyon 10 geht auf dieses Bedürfnis ein.



Diámetro / Diameter / Durchmesser	10 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	2500 daN
Número de caídas / Number of falls / Sturzzahl	7
Fuerza de choque / Impact force / Fangstoß	450 daN
Alargamiento 50-150 kg / Elongation 50-150 kg / Dehnung mit 50-150 kg	3,5 %
Peso / Weight / Gewicht	64 g/m



Arneses de escalada

Climbing harnesses

Klettergurte

CE EN 12277

Elegir el arnés

La correcta elección de la talla es muy importante para lograr una buena adaptación a nuestro cuerpo y una correcta distribución de las cargas en una caída. Los acolchados de alta densidad proporcionan confort y dispersan la energía en las caídas o cuando estamos colgados en las reuniones. Asegúrate siempre de que tu arnés está bien regulado, la cinta repasada por la hebilla y el nudo de encordamiento correctamente hecho, ¡SON TU MEJOR SEGURO!

Choose the harness

Choosing the correct size is essential for the harness to adapt properly to the body and for the fall loads to be correctly distributed. High-density padded harnesses offer comfort and distribute the forces of a fall or when hanging at a belay station. Always make sure your harness is properly adjusted, with the tape passed back through the buckle and the roping up knot properly made, THEY ARE YOUR BEST SAFETY DEVICE!

Wählen der gurt

Die richtige Auswahl der Größe ist für eine gute Anpassung an unseren Körper und die richtige Verteilung der Lasten bei einem Sturz sehr wichtig. Die hoch dichten Polster sorgen für Komfort und verteilen die Energie bei Stürzen oder beim Hängen am Standplatz. Vergewissern Sie sich stets, dass Ihr Gurt richtig eingestellt ist, der Bandgurt durch die Schnalle geführt ist und der Anseilknoten richtig gemacht ist, SIE SIND IHRE BESTE SICHERUNG!

Bionic ref.: B4620

NEW



Arnés de escalada deportiva de alta gama, ultraligero y funcional. La utilización de espumas de alta densidad y la ausencia de cintas de carga así como una cuidada ergonomía garantizan un confort máximo y una libertad de movimientos óptima para un peso reducido.

A top-of-the-range sport climbing harness that is ultralight and functional. Its high-density foam padding and absence of load tapes, along with meticulous ergonomics, make it lightweight, guaranteeing maximum comfort and optimum freedom of movement.

Hochwertiger Gurt für das Sportklettern, ultraleicht und funktional. Die Verwendung von dichten Postern und das Fehlen von Kraftbändern in Verbindung mit einer ausgetüftelten Ergonomie garantieren maximalen Passkomfort und optimale Bewegungsfreiheit bei geringstem Gewicht.



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 cm	55 cm	60 cm
Peso / Weight / Gewicht	266 g	283 g	307 g

Muk Evo Verso ref.: B4635

NEW



Para los alpinistas y asiduos a la alta montaña, hemos diseñado este práctico arnés muy confortable, ligero y con las perneras regulables. Pensado para aquellos alpinistas para los que el peso SI es importante.

We have designed this practical, lightweight and very comfortable harness with adjustable leg loops for alpine climbers that frequent are going to the high mountains. Designed for climbers that think: the weight is important

Für Bergsteiger und Liebhaber des Hochgebirges haben wir eigens diesen bequemen und leichten Gurt mit verstellbaren Beinschlaufen entwickelt. Für alle Bergsteiger, für die jedes Gramm Gewicht zählt.



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 55 cm	55 - 60 cm	60 - 65 cm
Peso / Weight / Gewicht	286 g	305 g	330 g

Muk ref.: B4640



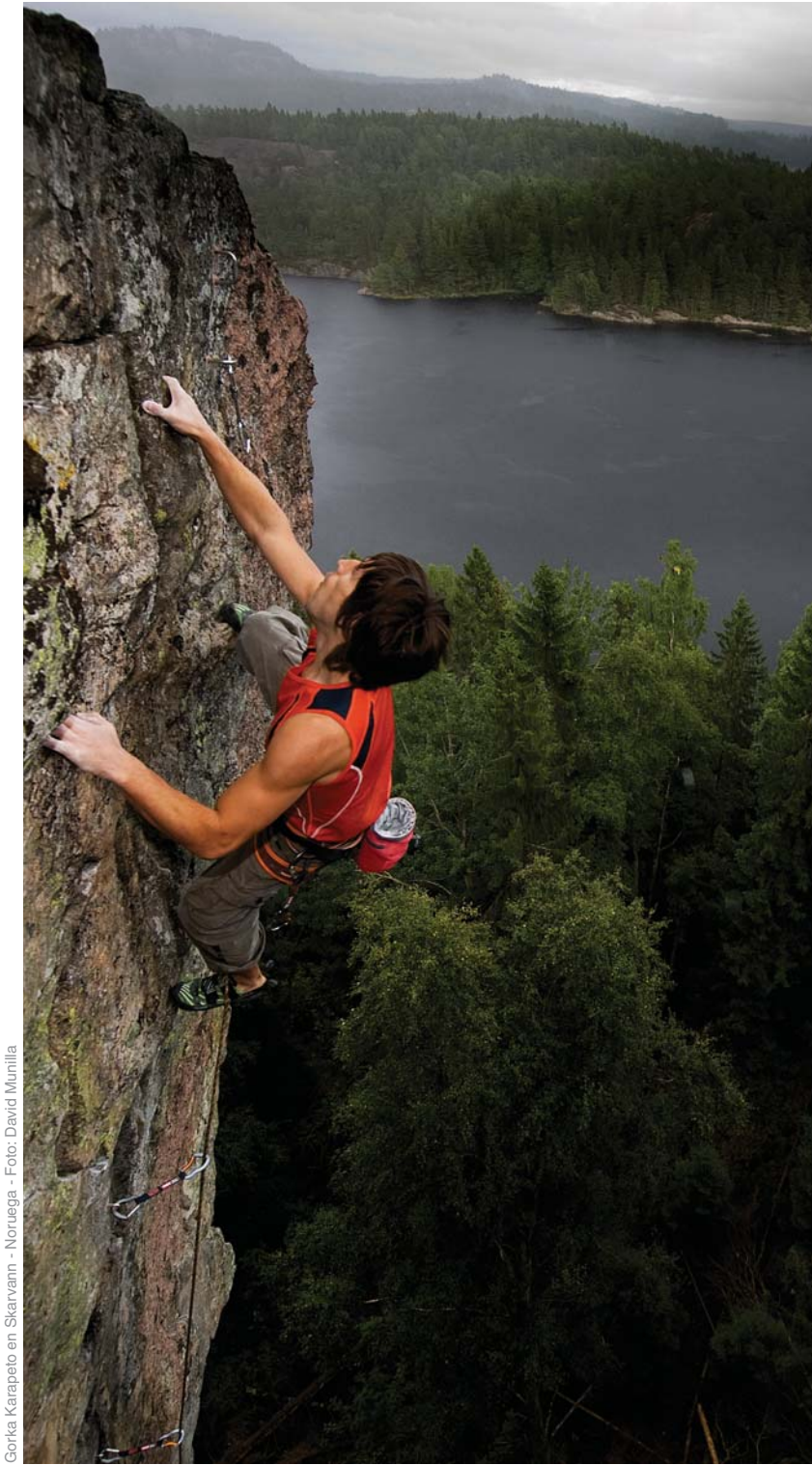
Un auténtico arnés de reducido volumen y mínimo peso (229 g t/M). Imprescindible en esquí de travesía, grandes ascensiones y todo tipo de aventuras.

A truly compact and lightweight harness (Size M 229 g). Indispensable for ski touring, big ascents and for all kinds of adventures.

Ein hervorragender kleinvolumiger Gurt mit minimalem Gewicht (229 g Größe M). Unverzichtbar für Schi-Hochtouren, Unternehmungen und große Anstiege.



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 cm	55 cm	60 cm
Peso / Weight / Gewicht	217 g	235 g	251 g



Gorka Karapeto en Skarvann - Noruega - Foto: David Munilla

Smuz ref.: B4470



Ligero y confortable, este arnés de cintura está destinado para los escaladores que buscan altas prestaciones y libertad de movimientos sin renunciar al confort y a la protección lumbar.

Extremely light. This waist harness is designed to climbers that try to find high performances and freedom movements without renounce to the comfort and to the lumbar protection.

Sehr leichter Sportklettergurt. Entworfen für Kletterer mit höchsten Ansprüchen. Bewegungsfreiheit, Lenden-Schutz und auch Komfort



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 cm	55 cm	60 cm
Peso / Weight / Gewicht	314 g	334 g	364 g

Smuz Verso ref.: B4475



Nuestra línea "TOP" totalmente ajustable. Es un perfecto arnés cuatro estaciones.

Our "TOP" line fully adjustable. Is a perfect four seasons harness.

Unser "TOP" Linie voll einstellbar. Ist eine perfekt vier Jahreszeiten Gurt.



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 55 cm	55 - 60 cm	60 - 65 cm
Peso / Weight / Gewicht	378 g	407 g	436 g

Lotus ref.: B4510



Modelo completamente regulable caracterizado por su gran funcionalidad. Cuatro porta materiales y anillo posterior.

A fully adjustable, highly functional harness. Four gear loops and haul loop.

Völlig verstellbares Modell, das sich durch seine große Funktionalität auszeichnet. Vier Materialschlaufen und ein Ring an der Rückseite.



Tallas / Size / Größe	S - M	L - XL
Cintura / Waist / Taille	70 - 85 cm	80 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 60 cm	55 - 65 cm
Peso / Weight / Gewicht	478 g	509 g

Magic ref.: B4537



La evolución natural del histórico “MAGIC” versátil y polivalente. Su adecuada ergonomía lo convierte en un excelente y ligero arnés todo terreno. La mejor elección para todo el año.

The natural evolution of the classic versatile ‘MAGIC’. Its appropriate ergonomics make this an excellent, light suits-all harness. The best choice all year round.

Die natürliche Weiterentwicklung des historischen „MAGIC“, vielseitig und facettenreich. Dank seiner ergonomischen Qualitäten handelt es sich um eine ausgezeichneten und leichten Allround-Gurt. Die beste Wahl für das ganze Jahr.



Tallas / Size / Größe	XS	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	55 - 65 cm	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm
Peso / Weight / Gewicht	325 g	350 g	370 g	400 g

Magic Verso ref.: B4539



Construido con un sistema de perneras graduables que lo convierte en una excelente opción para todo el año.

Made with a system of adjustable leg loops, which makes it an excellent choice all year round.

Dank des verstellbaren Beinschlaufensystems kann dieser Gurt während des ganzen Jahres verwendet werden.



Tallas / Size / Größe	S	M	L
Cintura / Waist / Taille	65 - 75 cm	75 - 85 cm	85 - 95 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 55 cm	55 - 60 cm	60 - 65 cm
Peso / Weight / Gewicht	380 g	410 g	440 g

Linus ref.: B4670.D



Arnés de un solo punto de encordamiento; muy polivalente, ligero y totalmente graduable.

A harness with a single anchorage/roping-up point; it is multi-purpose, lightweight and fully adjustable.

Gurtmodell mit einem einzigen Verankerungs- bzw. Anseilpunkt. Sehr vielseitig, leicht und völlig verstellbar.



Tallas / Size / Größe	S	L
Cintura / Waist / Taille	60 - 100 cm	70 - 120 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	45 - 60 cm	55 - 70 cm
Peso / Weight / Gewicht	388 g	406 g

Linus Canyon ref.: B4670.C



De igual concepción que el LINUS pero con hebilla simple y fabricado con cinta de poliéster muy resistente al rozamiento. Recomendado para barranquismo.

The same design as the LINUS, but with simple buckle and produced with polyester tape very resistant to the abrasion. Recommended for canyoning.

Nach dem gleichen Konzept wie der LINUS, jedoch mit einfachen Verschlussschnallen. Gefertigt aus Polyester Bandmaterial mit sehr hoher Abriebfestigkeit. Empfohlen für Canyoning.



Tallas / Size / Größe	S	L
Cintura / Waist / Taille	60 - 100 cm	70 - 120 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	45 - 60 cm	55 - 70 cm
Peso / Weight / Gewicht	480 g	505 g

Gallumbin ref.: B4662

Protección contra la abrasión para el modelo LINUS CANYON.

LINUS CANYON abrasion protection.

Abrieb-Schutz für LINUS CANYON.



Fleur Jaunes - Isla Reunion - Foto: Andrés Martí

Tech ref.: B2555



Arnés de pecho para utilizar únicamente con un arnés de cintura.

Chest harness, only to be used in conjunction with a sit-harness.

Brustgurt für den ausschließlichen Einsatz in Kombination mit einem Hüftgurt.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Pecho / Chest / Brust	85 - 100 cm
Peso / Weight / Gewicht	303 g

Universal ref.: B2552



Arnés integral totalmente regulable. Suspendido, mantiene el cuerpo en posición vertical sentado. Para escaladas con mochila.

Fully adjustable integral harness. Keeps the body in an upright sitting position when suspended. For climbing with a backpack.

Völlig verstellbarer Komplettgurt. Hängend hält er den Körper aufrecht sitzend. Für Klettertouren mit Rucksack.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Cintura / Waist / Taille	85 - 110 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 80 cm
Peso / Weight / Gewicht	630 g

Kid ref.: B2553



Arnés integral tipo B pensado para niños de entre 4 y 10 años y con un peso inferior a 40 kg. Equipado con doble punto de encordamiento.

Type B integral harness for children from 4 to 10 years of age weighing less than 40 kg. With double roping-up point.

Komplettgurt vom Typ B, für Kinder von 4 bis 10 Jahren mit einem Körpergewicht bis 40 kg. Mit doppeltem Anseilpunkt.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Cintura / Waist / Taille	40 - 60 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 cm
Peso / Weight / Gewicht	350 g



Arneses para espeleología

Caving harnesses

Höhlensportgurte

CE EN 12277

Fabricados con cinta de poliéster que los hace especialmente resistentes al roce.

Made with polyester tape that makes it especially resistant to friction.

Mit Polyester-Band, macht es besonders widerstandsfähig gegen Reibung.

Espeleo ref.: B6240



Confortable, simple, práctico y ligero. Punto de anclaje doble.

Comfortable, simple, practical and light. Double anchoring point.

Komfortabel, einfach, praktisch und leicht. Mit doppelter Verankerung.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Cintura / Waist / Taille	65 - 105 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	50 - 70 cm
Peso / Weight / Gewicht	590 g

Pluma ref.: B6250



Modelo similar al ESPELEO pero especialmente ligero.

Very light harness, similar to the ESPELEO.

Ein besonders leichtes Modell, das dem ESPELEO ähnelt.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Cintura / Waist / Taille	65 - 105 cm
Pernera / Leg loops / Beinschlaufen	40 - 70 cm
Peso / Weight / Gewicht	460 g

Ascender Rope

ref.: B6210

NEW



Pedal regulable mediante cuerda. Peldaño reforzado para asegurar el confort. Se utiliza atando directamente al bloqueador.

Foot loop adjusted via rope. Reinforced step for greater comfort. Tie directly to jammer.

Per Seil l ngenverstellbare Trittschlinge. Verst rkte Fu schlaufe f r mehr Komfort. Befestigung direkt an der Steigklemme.

Tallas / Size / Gr��e	Adjustable
Longitud / Long / L�nge	120 cm
Peso / Weight / Gewicht	42 g

Ascender Sling

ref.: B6214

NEW



Pedal de cinta regulable mediante hebilla. Pelda o reforzado para asegurar el confort. Se usa con bloqueadores.

Tape foot loop adjustable via buckle. Reinforced step for greater comfort. Use with jammers.

Per Gurtschnalle l ngenverstellbare doppelstufige Trittschlinge. Verst rkte Fu schlaufen f r mehr Komfort. Verwendung mit Steigklemmen.

Tallas / Size / Größe	Adjustable
Longitud / Long / Länge	120 cm
Peso / Weight / Gewicht	60 g

Ascender Twin Sling

ref.: B6215



Doble pedal de cinta regulable mediante hebilla. Pelda os reforzados para asegurar el confort. Se usa con bloqueadores.

Double tape foot loop adjusted via buckle. Reinforced steps for greater comfort. Use with jammers.

Zweischichtiger Seilschutz aus PVC. Zur Verwendung an Orten wo ein hohes Risiko besteht, dass die Seile besch digt werden k nnten. Klettbandverschluss und Bandschlinge aus Polyamid zur Befestigung.

Tallas / Size / Größe	Adjustable
Longitud / Long / Länge	120 cm
Peso / Weight / Gewicht	89 g

Ocho ref.: B6227

Cinta de torso para espeleología. Usar con un arnés de cintura.

Body harness for caving. Only to be used with a sit-harness.

Brustgurt für Speleologie. Zur Verwendung mit einem Sitzgurt



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Pecho / Chest / Brust	85 - 110 cm
Peso / Weight / Gewicht	110 g

Menu ref.: B6225

Tirantes de espeleología para sujetar el bloqueador. Usar con un arnés de cintura.

Caving straps to support the blocker. Only to be used with a sit-harness.

Schulterträger für die Höhlenforschung um die Steigklemme zu halten. Zur Verwendung mit einem Sitzgurt.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Pecho / Chest / Brust	85 - 110 cm
Peso / Weight / Gewicht	254 g

Karst ref.: B6222 NEW

Tirantes de espeleología regulables. Dispone de presillas para llevar material ligero. Usar con arnés de cintura.

Adjustable caving shoulder straps. With loops for light gear. Use with waist harness.

Verstellbare Schultergurte für die Höhlenforschung. Verfügt über Laschen um leichtes Material mitzunehmen. Zur Verwendung mit einem Sitzgurt.



Tallas / Size / Größe	Adjustable
Pecho / Chest / Brust	85 - 110 cm
Peso / Weight / Gewicht	177 g



Cintas Tapes Bänder



EN 565

Cintas de elevada resistencia a la rotura y a la abrasión. Fáciles de anudar. La tubular se aconseja por su alta flexibilidad para confeccionar anillos de uso universal y la plana para todas las situaciones en las que se requiera menor espesor.

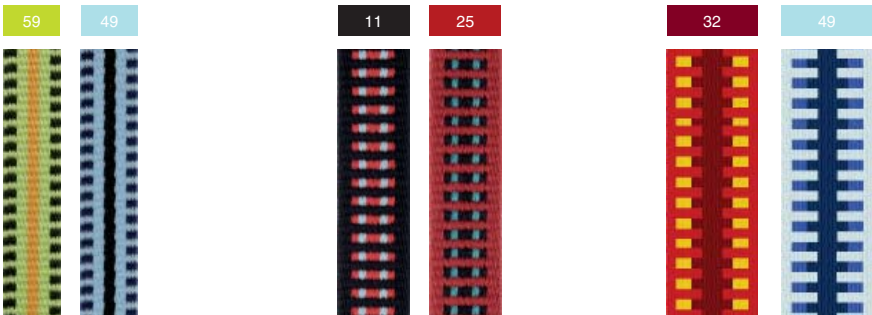
Tapes, which are highly resistant to breakage and abrasion and are easy to knot. The tubular tape is recommended for its great flexibility to form loops for universal use and the flat one for all situations in which a thinner tape is required.

Bänder mit erhöhter Reiß- und Abriebresistenz, die sich leicht verknoten lassen. Das Schlauchband wird wegen seiner hohen Flexibilität zum Herstellen von universell verwendbaren Schlingen und das flache für alle Situationen, in denen eine geringere Dicke erforderlich ist, empfohlen.

Cintas plana

Flat tape

Flaches band



	Plana 15	Plana 19	Plana 25
Referencia / Reference / Referenz	53015	53019	53025
Ancho / Lengt / Breite	15 mm	19 mm	25 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	1050 daN	1550 daN	1550 daN
Peso / Weight / Gewicht	25 g/m	35 g/m	41 g/m

Cinta tubular

Tubular tape

Schlauchband



	Tubular 12	Tubular 15	Tubular 19	Tubular 25
Referencia / Reference / Referenz	55012	55015	55019	55025
Ancho / Lengt / Breite	12 mm	15 mm	19 mm	25 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	550 daN	1050 daN	1550 daN	1550 daN
Peso / Weight / Gewicht	17 g/m	26 g/m	38 g/m	43 g/m

Cuerda auxiliar especial

Cuerda de resistencia excepcional a la rotura. Recomendada para enhebrar puentes de roca, empotradores sin cable o abalakovs.

Special auxiliary rope

Rope, which is exceptionally resistant to breakage. Recommended for use with natural arches, non-wired hand-placed protection, and abalakov anchors.

Spezielle hilfsseile

Reepschnüre mit einer hohen Reißfestigkeit. Zum prusiken, Verbindungsseile, Klemmkeilen ohne Kabel und Abalakovs empfohlen.



45



Funis 5

75



Funis 6

11



Escape 6

Referencia / Reference / Referenz	44005	44006	43006
Diámetro / Diameter / Durchmesser	5 mm	6 mm	6 mm
Alma / Soul / Kern	p-aramida	p-aramida	p-aramida
Funda / Cover / Mantel	poliamida	poliamida	p-aramida
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	1500 daN	2000 daN	2100 daN
Peso / Weight / Gewicht	19 g/m	27 g/m	28 g/m

Cordinos

Cuerdas de calidad fabricadas con poliamida AT.

Auxiliary ropes

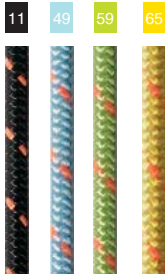
Quality ropes made of polyamide AT.

Accessory cord

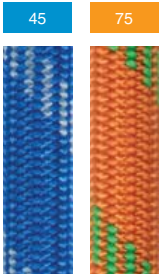
Qualität Seile aus Polyamid AT.



Cordino 2



Cordino 3



Cordino 9

Referencia / Reference / Referenz	32002	32003	32009
Diámetro / Diameter / Durchmesser	2 mm	3 mm	9 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	100 daN	250 daN	1900 daN
Peso / Weight / Gewicht	4 g/m	8 g/m	58 g/m

Cuerdas auxiliares

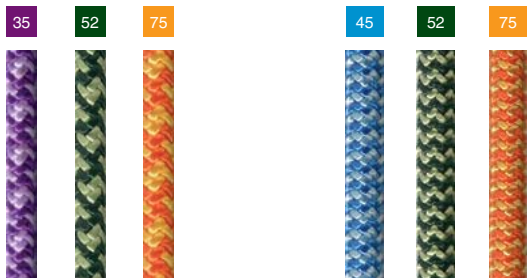
Para usos auxiliares, nunca como cuerda principal de aseguramiento. Los diámetros 4 a 8 están homologados CE y U.I.A.A.

Auxiliary ropes

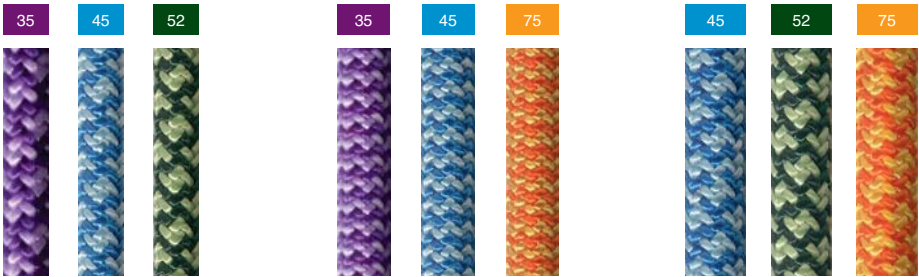
For auxiliary use only, never as a main safety rope. Diameters 4 to 8 are CE and UIAA certified.

Reepschnüre

Zum unterstützenden Einsatz, niemals als Hauptsicherungsseil. Die Durchmesser 4 bis 8 sind CE und UIAA anerkannt.



	Auxiliar 4	Auxiliar 5
Referencia / Reference / Referenz	34004	34005
Diámetro / Diameter / Durchmesser	4 mm	5 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	360 daN	590 daN
Peso / Weight / Gewicht	12 g/m	18 g/m



	Auxiliar 6	Auxiliar 7	Auxiliar 8
Referencia / Reference / Referenz	34006	34007	34008
Diámetro / Diameter / Durchmesser	6 mm	7 mm	8 mm
Resistencia / Breaking Strength / Bruchlast	770 daN	1200 daN	1550 daN
Peso / Weight / Gewicht	27 g/m	33 g/m	39 g/m



Cintas exprés

Express slings

Expressschlingen

CE EN 566

Las cintas y anillos son una pieza básica de nuestro equipo. Se fabrican en cinta tubular de poliamida que mejora el trabajo longitudinal del mosquetón y en Dyneema más ligeras y resistentes a la abrasión. La resistencia a la rotura de las costuras es superior a la de un nudo.

Slings and loops are basic elements of our gear. Made from tubular polyamide tape, which improves the lengthwise performance of the karabiner, and from Dyneema fibre, lighter and more abrasion resistant. Their seams are stronger than knots.

Unsere Bänder und Schlingen gehören zu den Grundsteinen unserer Ausrüstung. Sie werden für eine bessere Querarbeit des Karabiners aus rohrförmigem Polyamid-Band hergestellt. Die Dyneema-Versionen sind leichter und abriebfester gearbeitet. Die Bruchfestigkeit ihrer Nähte übersteigt die eines Knotens.

Aro Dyneema ref.: B2159



Expreses de aro muy útiles y versátiles para todo tipo de instalaciones.

Useful and versatile for all types of installation.

Äußerst nützliche und vielseitige Expressringe für alle Arten von Vorrichtungen.



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
30 cm	18 g	2300 daN
60 cm	35 g	
80 cm	47 g	
100 cm	58 g	
120 cm	68 g	
150 cm	86 g	
175 cm	105 g	

Aro Fanatic ref.: B2055



Expreses de aro para escalada clásica y alpinismo.

Open sling for trad climbing and alpine climbing.

Expressschlingen für klassisches und alpines Bergsteigen



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
60 cm	44 g	2300 daN
80 cm	60 g	
100 cm	73 g	
120 cm	89 g	
150 cm	110 g	
175 cm	129 g	

Fanatic Exprés ref.: B1055



Para vías equipadas de varios largos. Una costura adicional en la parte superior bloquea e impide el volteo del mosquetón.

For multi-pitch equipped routes. An additional seam in the upper part locks the karabiner and keeps it from rotating.

Für Routen mit mehreren Seillängen. Eine zusätzliche obere Naht blockiert den Karabiner bzw. verhindert sein Umdrehen.



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
16 cm	16 g	2300 daN
21 cm	20 g	
32 cm	30 g	

Anchoring ref.: B1050



Cinta de anclaje muy resistente a la abrasión.
Anillo de gran apertura que permite un anclaje seguro y cómodo.

Anchor sling with very high abrasion resistance. Large aperture ring for safe and comfortable anchorage.

Gegenüber Abrieb sehr resistentes Verankerungsband. Ring mit großer Öffnung, wodurch eine sichere und einfache Verankerung ermöglicht wird.



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
60 cm	51 g	2300 daN
80 cm	63 g	
100 cm	78 g	
120 cm	92	

Holdy's ref.: B0151



Elemento de doble amarre pensado para la progresión en tirolina constantemente asegurado.

Double anchor element designed for constant belay during progress along fixed rope-ways.

Teil zur Zweifachfixierung für eine stets gesicherte Fortbewegung mit Schleußseilen.



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
60 cm	87 g	400 - 2300 daN
70 cm	99 g	
80 cm	117 g	

Roc-Chain ref.: B0171



Cinta probadora para auto asegurarse en las reuniones o comprobar los anclajes de un artificial.

Daisy chain for self-belaying at belay stations or checking anchor points when aid climbing.

Stufenschlinge zur Selbstsicherung am Standplatz oder zum Testen der Verankerungen beim technischen Klettern.



Longitud Long Länge	Peso Weight Gewicht	Resistencia Breaking Strength Bruchlast
120 cm	120 g	400 - 2300 daN

Estribo ref.: B0160



Rope Protector ref.: B9480



Strong Rope Protector ref.: B9490



Portamaterial ref.: B0150



Holder ref.: B0155



Nova ref.: B9810



Mini Dip ref.: B9545



Banana ref.: B9546



D-Holder ref.: B0157



Funda ref.: B9800



Big Dipper ref.: B9547



Atención

Las actividades como la escalada, el alpinismo, la espeleología, barranquismo y trabajos de altura, son peligrosas y pueden producir heridas graves e incluso mortales. Aprender las técnicas de seguridad apropiadas a estas prácticas deben hacerse bajo vuestra responsabilidad. ROCA no se responsabiliza de las consecuencias directas, indirectas, accidentales o cualquier otro tipo de daño resultado de utilizar sus productos. No compre nunca material ROCA de segunda mano. Si no se está capacitado para dicha actividad no debe utilizarse este material. No existe mejor instrucción que practicar con la supervisión de un instructor competente y preparado.

Los datos son orientativos y están supeditados a posibles cambios o modificaciones.

Todos los Equipos de Protección Individual (EPI) fabricados por ROCA están certificados CE.

Garantía

Los productos se garantizan durante tres años y solo en caso de defecto de fabricación. Queda excluido el desgaste normal o el uso inadecuado. El producto debe remitirse a Roca previa autorización.

NOTA

A partir del año 2005 la UIAA no reconoce la validez del ensayo de resistencia "sharp edge 108" debido a la disparidad e incertidumbre en los métodos y resultados de esta prueba. Nuestras cuerdas marcadas con el logo Hard Choc, han sido testadas de forma rigurosa en nuestras propias instalaciones.

Warning

Activities such as climbing, alpine climbing, caving, canyoning and work done at heights are dangerous and can cause serious, even fatal, injuries. It is your responsibility to learn the appropriate safety procedures for these activities. ROCA accepts no responsibility for the direct, indirect or accidental consequences or any other type of damage occurring as a result of using its products. Never buy ROCA gear second hand. If you are not qualified to carry out these activities, do not use this gear. There is no better way to learn than practising under the supervision of a competent, qualified instructor.

The information given is for guidance only and subject to change or modification.

All Personal Protection Equipment (PPE) manufactured by ROCA is CE certified.

Guarantee

Our products are guaranteed for three years and against manufacturing defects only. The guarantee does not cover normal wear or improper use. Products should be returned to Roca only once authorisation has been given.

ATTENTION

From 2005 onwards, the UIAA will not acknowledge the validity of the Sharp Edge 108 resistance test because of the disparity and uncertainty in this test's methods and results. Our ropes labelled with the logo Hard Choc have been rigorously tested in our own facilities.

Achtung

Aktivitäten wie Klettern, Bergsteigen, Speologie, Canyoning und vertikale Aktivitäten sind gefährlich und können zu schweren und sogar tödlichen Verletzungen führen. Das Erlernen der entsprechenden Sicherheitstechniken für diese Aktivitäten erfolgt auf eigene Gefahr. ROCA haftet nicht für direkte, indirekte oder zufällige Konsequenzen bzw. sonstige Schäden, die sich aus der Nutzung der Produkte ergeben. Kaufen Sie kein gebrauchtes ROCA-Material. Ohne Befähigung für die entsprechenden Aktivitäten darf dieses Material nicht verwendet werden. Die beste Einweisung ist das Üben unter der Aufsicht eines kompetenten und ausgebildeten Fachmanns.

Die Angaben sind Orientierungswerte und unterliegen eventuellen Änderungen und Abweichungen.

Alle Einzelschutzausrüstungen (PSA) von ROCA sind CE-geprüft.

Garantie

Die Produkte haben eine dreijährige Garantie auf Fabrikationsfehler. Normaler Verschleiß und unsachgemäßer Gebrauch sind von der Garantie ausgenommen. Das Produkt muss nach vorheriger Genehmigung an Roca zurück gesendet werden.

ACHTUNG

Seit 2005 wird die Gültigkeit des Belastungstests Sharp Edge 108, aufgrund von uneinheitlichen und nicht eindeutigen Methoden und Ergebnissen bei dieser Überprüfung, von der UIAA nicht mehr anerkannt. Unsere mit dem Hard Choc Logo gekennzeichneten Seile wurden in unseren Einrichtungen eingehend überprüft.



Jose Varo - Sesión de boulder - Foto: David Munilla

Edita: Roca cordes de muntanya, s.l.

Coordina: Joan Cabau

Foto Portada: David Munilla

Fotografía de producto: Foto Estudi Biarnés - Dijón

Imprenta: Impresión Offset Derra



www.rocaropes.com

roca cordes de muntanya, s.l.
P.I. CAN BERNADES - SUBIRÀ
C/. Anoia, 3 nau 13
08130 Sta. PERPÈTUA DE MOGODA (Barcelona)
Tel.: + 34 93 574 36 08 - Fax: + 34 93 574 39 79
roca@rocaropes.com - www.rocaropes.com