

techROCK

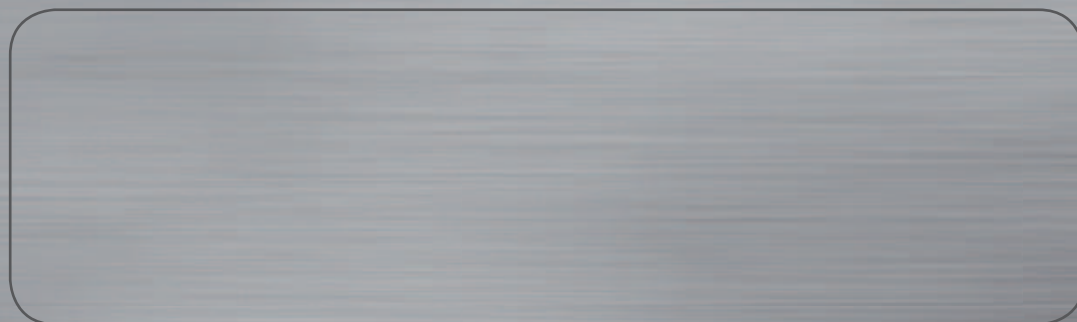
ALBUM 2014

A





Distributed by:



techROCK, S.L. - Jeroni Guixà, 1 - 08580 Sant Quirze de Besora - Barcelona (Spain)

Tel.: (34) 93 855 00 42 - Fax: (34) 938 551 278

Spain: ventas@techrock.es - Worlwide: export@techrock.es

www.techrock.es

© techROCK, S.L.

The total or partial reproduction of the content of this catalogue is prohibited without the written authorization of techROCK,S.L.

Prohibida la reproducción total o parcial del contenido de este catálogo sin autorización escrito de techROCK,S.L.

La Reproduction totale o partielle du contenu de ce catalogue est formellement interdite sans las autorisation écrite de techROCK,S.L.

Modifications/Modificaciones/Modificaciones :

We reserve the right to modify any product appearing in this catalogue without previous warning.

No reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo.

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout produit décrit dans ce catalogue.

~ index / indice / index ~

1. Anchors / Anclajes / Amarrages.	10	8. Lanyards / Cabos de anclaje / Longes	50
2. Screws / Tornillería / Visserie	32	9. Pulleys / Poleas / Poulies	54
3. Harnesses / Arneses / Harnais:	35	10. Lifelines / Líneas de vida / Lignes de vie	56
4. Helmets / Cascos / Casques	40	11. Ropes / Cuerdas / Cordes	58
5. Ascenders- Belay devices - Descenders Bloqueador - Asegurador - Descensor Bloqueurs - Assureurs - Descendeurs	41	12. Technique and security / Técnica y seguridad / Technique et sécurité	62
6. Webbing / Cintas / Sangles	43		
7. Karabiners / Mosquetones / Mousquetons	46		



- history / historia / histoire -

ROCA

 We've come a long way since Joan Roca initiated making braids in 1891 to the current harnesses and polyamide ropes with Secure Low Shock. Our inspiration and motivation along this 100 year journey came from all those mountain sports that unite us.

 Desde que en 1891 Joan Roca iniciase la fabricación de trenzas hasta las actuales cuerdas de poliamida capaces de soportar múltiples caídas de un escalador o los actuales arneses, se ha recorrido un largo viaje de más de 100 años. Hemos viajado, paso a paso, al lado de estos deportes que comparten la montaña como esencia. Este mundo sigue siendo la pasión que nos une a vosotros.

 Depuis 1891 Joan Roca lancer dans la fabrication de tresses de cordes en polyamide actuelles résister à des chutes répétées d'un grimpeur ou harnais existants, a parcouru un long voyage de plus de 100 ans. Nous avons voyagé, étape par étape, à côté de ces sports qui partagent la montagne que l'essence. Ce monde est toujours la passion qui vous unit.

FADERS

 Our origins date back to the 1940s, when Sígfrid Quer, a Swiss engineer living in Barcelona, began designing products for climbing and mountaineering under the brandname QUER. Faders became Quer's successor in 1973 and has ever since been contributing to the development of mountain sports equipment. The production of quality products made in Spain made it possible to export to the 5 continents. Our goal is and was to be a reference for the in-house fabrication of reliable climbing and mountaineering gear, which we like to present to you in this catalogue.

 Nuestros orígenes se remontan a los años 40 del siglo pasado, cuando Sígfrid Quer, un ingeniero suizo afincado en Barcelona, empezó a diseñar productos para la escalada y el alpinismo bajo la marca QUER. Desde 1973 FADERS, sucesora de QUER, está contribuyendo al desarrollo de estos gran deportes. FADERS es una marca global con una clara vocación internacional y la calidad de nuestros productos nos permite estar presentes en los 5 continentes. Nuestra meta es ser la marca de referencia en soluciones tecnológicas en el mercado de productos de escalada y alpinismo.

 Nos origines remontent aux années 40 du siècle dernier, lorsque Sígfrid Quer, un ingénieur suisse basé à Barcelone, a commencé à concevoir des produits pour l'escalade et l'alpinisme sous la marque QUER. Depuis 1973, Faders, successeur de QUER, contribue au développement de ce sport. Faders est une marque mondiale avec une vocation internationale et la qualité de nos produits nous permet d'être présents sur les 5 continents. Notre objectif est d'être la référence en matière de solutions technologiques dans le marché de produits l'escalade et de l'alpinisme.

Tricouni en Salève, 1920. Archivo Tricouni.

1891

1946

1985

roca

Safety in action

FADERS
ROCK CLIMBING GEAR

FIXE
CLIMBING GEAR



FIXE

 It seems like only yesterday that we've almost accidentally created what now probably is the best known 'hanger' in the world of climbing. For more than 28 years our standards in fabrication and design have always been: safety and quality. Today FIXE is represented in more than 180 countries and the key to our growth has been our constant concern to create new products and improve existing ones.

 Parece que fue ayer cuando casi sin querer creamos la que hoy es seguramente la 'chapa' más conocida en el mundo de la escalada. Han pasado ya más de 28 años, en los cuales hemos llevado a cabo una labor importante de diseño y fabricación, siguiendo nuestros principales estándares: Seguridad y calidad. Hoy FIXE está presente en más de 180 países y cuenta con más de 500 productos. La clave de nuestro crecimiento ha sido nuestra constante inquietud en crear productos nuevos y mejorar los ya existentes.

 Il semble que c'était hier quand, presque accidentellement, nous avons créé ce qui est aujourd'hui certainement la « plaquette » la plus connue dans le monde de l'escalade. 28 années se sont écoulées pendant lesquelles nous avons réalisé un travail important dans le domaine de la conception et de la fabrication, en respectant nos critères de sécurité et de qualité. Aujourd'hui, FIXE est présent dans plus de 180 pays et dispose de plus de 500 produits. La clé de notre croissance a été notre souci constant de créer de nouveaux produits et d'améliorer ceux qui existent déjà.

ALIEN CAMS

 The well-known Alien Cams of CCH are probably the best performing micro cam units on the market. TechROCK continues its manufacturing faithful to the original, with the same machines and materials and following the guidelines of its creator, David Waggoner.

 Los míticos Alien Cams de CCH son los friends más flexibles del mercado y los que mejor muerden la roca. TechROCK los sigue fabricando fieles a los originales, con la misma maquinaria y materiales y siguiendo las directrices de su creador, David Waggoner.

 Les mythiques Alien Cams de CCH sont les plus flexibles sur le marché et ceux qui mordent le mieux au rocher. Tech Rock continuera leur fabrication en restant fidèle à l'original, avec les mêmes machines et matériaux, et en suivant les instructions de son créateur, David Waggoner.

TechROCK

 tech rock is the company that has put these four major brands together. It is the business name under which the best products offered by these brands are being further manufactured, designed and developed. We, the entire team of Tech Rock, are proud to be part of this industrial process, to be the manufacturer of products that generate so much passion,

so much excitement... and to belong to this community.

We present you a review of the best products of our brands while we remind you that they are not the only ones. You can count on us and tell us the product of your dreams that you would like us to manufacture for you.

Our goal is: to manufacture, learn, research, progress and grow. To be the factory that you need to live out your passion for the mountain.

We are working to become a benchmark team and with your help we are certain that we will succeed.

Hereby we would like to thank our shareholders for their confidence, continued support and the work they develop in cooperation with us.

The Managing Direction

 tech rock es la empresa que ha unido estas cuatro grandes marcas. Es la industria bajo la cual se siguen fabricando, creando y evolucionando los mejores productos de las mismas.

Todo el equipo de Tech Rock nos sentimos orgullosos de formar parte del proceso industrial, de ser fabricantes de productos que generan tanta pasión, tanta ilusión... de pertenecer a esta comunidad.

Os presentamos la recopilación de los mejores productos de nuestras marcas y os recordamos que no son los únicos. Podéis contar con nosotros y podemos fabricar el sueño que nos pidáis.

Tenemos un objetivo: fabricar, estudiar, investigar, evolucionar y crecer. Ser la fábrica que necesitáis para vivir la pasión de la montaña.

Estamos trabajando para convertirnos en un equipo de referencia y con vuestra ayuda lo conseguiremos.

Desde aquí queremos agradecer a nuestros accionistas la confianza, su continuo apoyo, y el trabajo que desarrollan junto a nosotros.

La dirección

 tech rock est la société qui a réuni ces quatre grandes marques et le nom industriel sous lequel les meilleurs produits de celles-ci continuent à être fabriqués, conçus et développés.

Toute l'équipe de Tech Rock, est fière de faire partie de ce processus industriel, de fabriquer des produits qui génèrent tant de passion, tant d'enthousiasme... et d'appartenir à cette communauté.

Nous vous présentons une sélection des meilleurs produits de nos marques, tout en vous rappelant que ce ne sont pas les seuls. Vous pouvez compter sur nous et nous demander de développer pour vous le produit de vos rêves. Notre objectif, c'est fabriquer, apprendre, rechercher, évoluer et grandir ; être le fabricant dont vous avez besoin pour vivre votre passion pour la montagne.

Nous travaillons pour devenir une équipe modèle et, avec votre aide, nous sommes certains que nous y arriverons.

D'ici, nous tenons à remercier nos actionnaires pour leur confiance, leur soutien continu et leur collaboration.

La Direction du Groupe

1991

2009



techROCK



IMPROVING CLIMBING PERFORMANCE



Tests and certifications

 At techROCK we have all the installations necessary to test our products in the most adverse conditions. Our sponsored team is constantly trying out old and new products in a real rock environment. Bundling this information we know perfectly when to present a new product for certification. CE and UIAA certifications that are very important to us and which we renew periodically.



Prueba del material y certificaciones

En TechROCK disponemos de los bancos de prueba necesarios para testar todos nuestros productos en las condiciones más adversas, y junto a las validaciones en condiciones de uso real por parte de nuestros colaboradores, conforman las pruebas que realizamos para conseguir las certificaciones que ostentamos y renovamos periódicamente.



Les test et les certifications

Chez TechROCK nous possédons des bancs d'essai pour tester tous nos produits dans les conditions les plus défavorables, mais également des test effectués par nos collaborateurs en condition d'utilisation normale. Ces tests sont faits afin d'obtenir les certifications et sont renouvelés périodiquement.





techROCK, sports and the environment

 At techROCK we investigate, we design and we manufacture reliable products of the highest quality. Products we want to provide to the highest number of climbing fans. Doing so, we try to leave the smallest possible footprint and we would like that each one of us accepts the commitment to contribute to a more sustainable use of our environment.

TechROCK, el deporte y el medio ambiente

En TechROCK investigamos, diseñamos y fabricamos productos de confianza que exigen la más alta calidad, con el objetivo de facilitar la práctica del deporte al mayor número posible de aficionados. Tanto durante su fabricación como durante su uso, procuramos dejar la menor huella posible en el medio ambiente y nos gustaría que cada uno de nosotros aceptase el compromiso de contribuir a un uso más racional de nuestro entorno.

TechROCK, le sport et l'environnement

Chez TechROCK nous recherchons, concevons et fabriquons des produits fiables qui exigent une grande qualité dans le but de faciliter la pratique du sport pour le plus grand nombre de fans. Tant lors de la fabrication et pendant l'utilisation, nous essayons de laisser l'empreinte la plus petite possible sur l'environnement et nous aimerions que chacun d'entre nous accepte l'engagement de contribuer à une utilisation plus rationnelle de notre environnement.

Manufacturing in Europe

 For techROCK, keeping manufacturing in Europe, as close as possible to our customers and in constant contact with athletes who collaborate in the development of new products, is a symbol of security and responsiveness

Voluntad europea de fabricación

Para TechROCK, el mantener la fabricación en Europa, lo más cerca posible de nuestros clientes y en constante contacto con los deportistas que colaboran en el desarrollo de las novedades, es símbolo de garantía y capacidad de reacción.

Fabrication en Europe

Pour TechROCK, en gardant la fabrication en Europe, près de nos clients et grâce au contact permanent des athlètes qui participent à la mise au point des produits nouveaux, nous considérons que c'est un symbole de sécurité et de réactivité.

techROCK

TechROCK, S.L. - Jeroni Guixà, 1
08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona (Spain)

Tel.: (34) 93 855 00 42

www.techrock.es



Factory



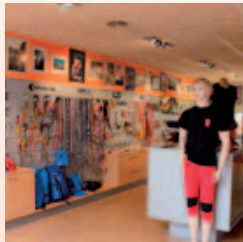
Warehouse



Sales



R+D



Showroom

HITECH
R+D
OUR HEART
AND OUR MIND.



to one
with
future
Faders
ROCK CLIMBING GEAR

FIXE
CLIMBING GEAR

**ALIEN
CAMS**

roca Safety in
action

techROCK



www.techrock.es



Stainless steel expansion bolt.

Made in EU



They have been designed exclusively for climbing and in order to guarantee high quality threads, they are inlaid by pressure and not milled, so as not to cause cuts on the steel fibers.



Diseñados en exclusiva para la escalada, la rosca de los tornillos se crea por embutición, de forma que se evita el corte de fibras y se garantiza así una gran calidad y resistencia.



Conçus en exclusivité pour l'escalade, le filet des vis est créé par emboutissage, ce qui évite la coupe des fibres et garantit leur qualité et résistance maximum.



Ref. .453

**EN 959
EN 795**



Stainless steel expansion bolt
M12 X 90 mm. Quality Aisi-304. Weight: 91 g.
* CE tested with the hangers



Tornillo expansión inox
M12 X 90 mm. Calidad Aisi-304. Peso: 91 g.
* testado para EN 795 con todas nuestras plaquetas



Goujon inox
M12 x 90 mm. Qualité: Aisi-304. Poids: 91 g.
* testé CE avec toutes les plaquettes

Hanger Fixe 1 INOX



Made in EU



The Fixe 1 stainless steel Hanger is currently the strongest hanger available, rated at 30kN. It accommodates two karabiners, has three dimples to help prevent spinning and is cut from a 4mm 304 stainless steel plate. This hanger has become the industry standard and is used in rope access and military personnel, the rigging and entertainment industry and can be found at cliffs across the whole world.

The chrome plated version is suitable for climbing gyms, industrial and rigging applications as well as rock climbing and mountaineering.

Marine grade: In response to the growing demand for a marine quality hanger we offer our hanger also in A-316 marine-grade stainless steel. Intended for use in areas exposed to or above ocean environments. Must be used with Fixe model #453, 12x95mm marine-grade bolt.



La plaqueta Fixe 1 de acero inoxidable es actualmente nuestra plaqueta más resistente. Con una resistencia de 30 kN y capacidad para dos mosquetones, tiene tres muescas para evitar su giro bajo carga y está fabricada a partir de chapa de acero inoxidable 304 de 4mm de espesor. Esta plaqueta se ha convertido en el estándar de la industria y se utiliza en los trabajos verticales y por personal militar, la industria del entretenimiento y equipamientos al aire libre, pudiéndose encontrar en los acantilados de todo el mundo.

La versión cromada es adecuada para la escalada indoor, aplicaciones industriales y montajes diversos, así como escalada en roca y montañismo.

Grado marino: En respuesta a la creciente demanda de una plaqueta de calidad marina, estamos desarrollando una plaqueta con los materiales de última generación y con propiedades superiores, siguiendo de cerca los estudios en curso de la UIAA.

De momento ya ofrecemos nuestra plaqueta también en A-316 (acero inoxidable de grado marino). Prevista para el uso en áreas expuestas o alrededor de ambientes marinos. Debe utilizarse con el tornillo Fixe modelo # 453 (perno 12x95mm grado marino).



La plaquette Fixe 1 en acier inoxydable est actuellement notre plaquette la plus résistante. Résistance 30kN. Reçoit 2 mousquetons. Elle possède trois encoches afin d'éviter son retournement sous charge. Elle est fabriquée à partir d'une plaque en acier inoxydable 304 nous développons une plaquette avec des matériaux de dernière génération avec des propriétés supérieures, en suivant de près les études en cours sur l'UIAA.

Pour le moment nous de 4mm d'épaisseur. Cette plaquette est un standard dans l'industrie, elle est sur tous le chantiers du monde.

La version chromée est adaptée à l'escalade en salle mais également en montagne et utilisation diverses extérieures.

Version marine : En réponse à la demande croissante d'une plaquette de qualité marine, nous offrons la version A-316 (acier inoxydable certifiée marine). Elle est adaptée à l'utilisation dans des espaces exposés et ambiances marines. Elle doit être employé avec la vis Fixe mod. #453 (boulon 12x95mm grade marin)



Ref. .038D-12



Ref.	strength (kN)	diameters	weight (g)	colour	EN
.038D-12	30	12	66		EN 795



Hanger Fixe 2 Stainless steel



Made in EU



Our most popular top anchor unit. A pair of Fixe 2 hangers make an excellent anchoring system for any type of route. Ring Anchors should be placed on the same horizontal plane, at least 20cm apart in good rock. The Fixe 2 single ring anchor may be used in conjunction with other Fixe anchors.

- 10mm steel ring



Nuestra unidad de anclaje superior más popular. Un par de plaquetas Fixe 2 crean un sistema de anclaje excelente para cualquier tipo de rappel. Las plaquetas con anillas se deben colocar en el mismo plano horizontal, por lo menos separadas 20 cm, y en buena roca. La plaqueta Fixe 2 de una anilla, debe ser utilizada en conjunción con otros anclajes Fixe.

- Anillo de acero de 10 mm



Notre modèle de plaquette le plus populaire. Une paire des plaquettes Fixe 2 constituent le meilleur ancrage pour tous types de rappels. Les plaquettes avec anneau doivent se place sur le même plan horizontal, séparés au moins de 20cm et sur bonne roche. La plaquette Fixe 2 doit être utilisée en association avec d'autres ancrages Fixe

- Anneau en acier de 10 mm



Ref.	strength (kN)	diameters	weight (g)	EN
.040D-12	26	12	140	EN 795

Threaded Glue-In Bolt



EN959

Made in EU



This type of bolt has been especially developed for use in artificial climbing structures. Also suitable for rock. They avoid leverage when used in roofs and overhangs.

- When used with glue it requires a 14mm hole
- When used as a screw it requires an M12 threaded hole



Este tipo de tensor ha sido especialmente desarrollado para su uso en rocódromos. Apto también para roca. Evita el efecto brazo de palanca cuando se instala en techos y zonas desplomadas.

- Instalado con resina, precisa un agujero de Ø14mm
- Instalado como tornillo, precisa un agujero roscado de M12 de diámetro



Ce genre de tension a été particulièrement développé pour une utilisation dans des murs d'escalade. Convient également pour le rock. Évite l'effet de bras de levier, lorsqu'il est installé sur des toitures et des zones en saillie.

- Installé avec résine nécessite un trou de Ø14mm
- Installé comme une vis, un trou diamètre précis fileté M12



Ref.	strength (kN)	Quality	weight (g)	EN
.326	35	AISI 304	125	EN795

Stainless steel hanger. With fall indicator.



Ref.	strength (kN)	diameters	weight (g)	EN
.618	26	12	140	EN 795



Large heavy-duty hanger. For large karabiners.



Ref. .663

Ref.	diameters	weight (g)
.663	12	176

ARX in steel and in stainless steel



Made in EU



Arx is a new generation rock anchor (EN959:1996) and anchor device (EN795:1997). It's innovative design widens its scope and use in conjunction with conventional anchors.

It destined for the placement of anchor points and belay stations while at the same time ensuring maximum freedom and safety at work and while climbing.

- Safe:
Large interior opening allows easy connection for up to 3 carabiners or passing the rope through the interior comfortably
- Resistant:
Robust design ensures minimum resistance of 50 kN (steel option F114) and 100 kN (option AISI 301)
- Multidirectional:
Great load resistance in all directions
- Easy to use: Simple placement, easily interchangeable with an existing anchor. Decentred shape allows placement regardless of the length of the thread.
- Ergonomic: Attractive design with no sharp edges
- Weight: Approximate weight 185 g



ARX es un anclaje de roca (EN959:1996) y un dispositivo de anclaje (EN795:1997) de nueva generación. Gracias a su diseño innovador amplía y combina las posibilidades de uso en los anclajes convencionales. Está destinado para la colocación de los puntos de anclaje y reuniones, asegurando al mismo tiempo la máxima libertad y seguridad en trabajo y en escalada.

- Seguro:
Su gran apertura interior permite conectar fácilmente hasta 3 mosquetones, o pasar cómodamente la cuerda por su interior.
- Su diseño robusto asegura la resistencia mínima de 50 kN (opción acero F114) y 100 kN (opción AISI 301)
- Multidireccional:
Gran resistencia a la carga asegurada en todas las direcciones.
- Fácil de usar:
Colocación sencilla, de fácil intercambio con un anclaje existente, su forma descentrada permite su colocación independientemente de la longitud de la rosca.
- Ergonómico:
Diseño atractivo sin aristas afiladas ni cortantes.
- Peso:
Peso aproximado 185g.



ARX est un système d'ancrage sur pierre (EN959:1996) et un dispositif d'ancrage (EN795:1997) de nouvelle génération. Grâce à son design novateur, ce système allie différentes capacités d'utilisation par rapport aux autres systèmes d'ancrage classiques.

Ce système est conçu pour déterminer les points d'ancrage et d'assemblage, assurant ainsi une grande liberté de travail et d'escalade.

- Fiable:
Sa large ouverture intérieure permet de relier facilement jusqu'à trois mousquetons ou de passer sans difficulté une corde par l'intérieur
- Résistant:
Son design robuste assure une résistance allant jusqu'à 50 kN (option fer F114) et 100 kN (option AISI 301)
- Multidirectionnel:
grande résistance face à la charge, dans toutes les directions.
- Facile à utiliser
Disposition simplifiée, remplacement facile avec un ancrage existant. Sa forme décentrée permet de mettre en place le système sans tenir compte de la largeur du filet.
- Ergonomique
Design attractif sans arêtes affûtées ou tranchantes
- Poids
Poids approximatif 185g.



Ref. .705

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	Diameter
.705/10	steel	50	185	10
.705/12	steel	50	185	12
.705/10 INOX	stainless steel	100	185	10
.705/12 INOX	stainless steel	100	185	12



V-Shape Anchor with 2 Rings



Made in EU



Ref. .392D-12



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	rings	EN	Diameter
.392D-12	304 stainless steel	25	526	2 D10 or D12 hangers	2	EN 795	12

V-Shape Anchor with 2 Dracos



Made in EU



Ref. .363D-12



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco	EN	Diameter
363D-12	304 stainless steel	25	814	2 D10 or D12 hangers	clip/clip	EN 959	12

Traditional Anchor with Draco



Made in EU



Ref. .603D-12



Two DRACO karabiners placed in opposition eliminate the possibility of a rope escaping

- Mounted on Fixe1 hangers with D10 or D12 holes
- A zinc plated and a stainless steel version



Dos mosquetones DRACO colocados en posición opuesta, eliminan la posibilidad de que la cuerda escape.

- Montado en plaquetas Fixe1 con agujeros D10 o D12
- Versión zincada o de acero inoxidable



DRACO deux crochets placés face à éliminer la possibilité que la ligne d'échappement.

- Monté sur plaquettes Fixe1 avec des trous D10 ou D12
- Version en acier galvanisé ou inoxydable

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco	EN
.603D-12	304 stainless steel	25	772	2 D10 or D12 hangers	clip/clip	EN 795



anchors / anclajes / amarrages

PINZER



Fast and safe anchor point to place on doors.
Ideal for rescues and evacuations.
Made of aluminium 7076 - T6
Strength: 25 kn
Size: 148 x 73 x 36mm
Weight: 200gr
Maximun rope diameter: 13mm



Punto de anclaje rápido y seguro para colocar en puertas.
Ideal para rescates y evacuaciones.
Fabricado en aluminio 7076 - T6
Resistencia: 25KN
Dimensiones: 148 x 73 x 36mm
Peso: 200gr
Diámetro de cuerda máximo: 13mm



Point d'ancrage rapide et sûr à placer sur les portes.
Idéal pour sauvetages et évacuations.
Fabriqué en aluminium 7076 - T6
Force: 25KN
Dimensions: 148 x 73 x 36mm
Poids: 200g
Diamètre de corde maximale: 13mm



Ref. .PINZER

Ref.	diameters	weight (g)
.PINZER	12	176

Hanger Fixe 1



Made in EU



Ref. .013



Ref. .013M



Ref.	material	strength (kN)	diameters	weight (g)	colour	EN
.013	bi-chrome plated steel	25	8, 10, 12	66		EN 959 DIAM 12
.013M	bi-chrome plated steel	25	8, 10, 12	66	mimetic	EN 959 DIAM 12
.038A316	316 stainless steel	25	12	66		EN 795 DIAM 12



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quiéres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es
Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Téléchargez le fichier entièrement détaillé de www.techrock.es



Hanger Fixe 2



Made in EU



Our most popular top anchor unit. A pair of Fixe 2 hangers make an excellent anchoring system for any type of route. Ring Anchors should be placed on the same horizontal plane, at least 20cm apart in good rock. The Fixe 2 single ring anchor may be used in conjunction with other Fixe anchors.

- 10mm steel ring



Nuestra unidad de anclaje superior más popular. Un par de plaquetas Fixe 2 crean un sistema de anclaje excelente para cualquier tipo de rappel. Las plaquetas con anillas se deben colocar en el mismo plano horizontal, por lo menos separadas 20 cm, y en buena roca. La plaqueta Fixe 2 de una anilla, debe ser utilizada en conjunción con otros anclajes Fixe.

- Anillo de acero de 10 mm



Notre modèle de plaquette le plus populaire. Une paire des plaquettes Fixe 2 constituent le meilleur ancrage pour tous types de rappels. Les plaquettes avec anneau doivent se place sur le même plan horizontal, séparés au moins de 20cm et sur bonne roche. La plaquette Fixe 2 doit être utilisée en association avec d'autres ancrages Fixe.

- Anneau en acier de 10 mm

Ref. .032



Ref.	material	strength (kN)	diameters	weight (g)	EN
.032	bi-chrome plated steel	18	8, 10, 12	140	EN 959 DIAM 10 - 12

Hanger Fixe 3



Made in EU



Our strongest Top Anchor. Each unit is rated to 30kn. These units make excellent top anchors on multi-pitch routes. The high strength and double ring design offer multiple attachment points helping organize belays. The Fixe 3 hangers should be placed on the same horizontal plane, at least 20cm apart in good rock. This unit should be used in pairs or with another FIXE Top Anchor unit.

- 10mm steel ring



Nuestra unidad de anclaje superior más resistente. Cada unidad está clasificada para resistir 30 kN. Estas plaquetas son excelentes anclajes superiores para vías de varios largos. La alta resistencia y el diseño de doble anillo, ofrecen múltiples puntos de fijación que ayudan a organizar los aseguramientos. Las plaquetas Fixe 3 se deben colocar en el mismo plano horizontal, por lo menos separadas 20 cm, y en buena roca. La plaqueta Fixe 3 de dos anillas, debe ser utilizada en conjunción con otros anclajes Fixe.

- Anillo de acero de 10 mm



Notre modèle de plaquette supérieure la plus résistante. Chaque modè est prévu pour résister à 30kN. Ces plaquettes son d'excellents ancrages pour des voie de plusieurs longueurs. La grande résistance et le concept du double anneau offrent de multiples points de fixation qui aident à organiser les points d'assurage. Les plaquettes Fixe 3 doivent se positionner sur le même plan horizontal, séparée d'au moins 20cm et sur bonne roche. La plaquette Fixe 3 doit être utilisée en association avec d'autres ancrages Fixe.

- Anneau en acier de 10 mm

Ref. .211



Ref. .210



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es



Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Télécharger le fichier entièrement détaillée de www.techrock.es

Ref.	material	strength (kN)	diameters	weight (g)	EN
.211	304 stainless steel	30	8, 10, 12	257	EN 959 DIAM 12
.210	bi-chrome plated steel	25	8, 10, 12	257	EN 959 DIAM 10 - 12
.211A316	316 stainless steel	25	12	257	



Expansion Bolts / Tornillos de expansion / Goujons à expansion

Triplex



Made in EU

This expansion bolt is manufactured by stainless steel with large expansive section. It is specially recommended to be used in soft rock. Its special design permits two option: inviolability of hanger even when take off the nut and the possibility to take out the anchor to permit a lot of options:

- Refitting of anchors that are poorly positioned and difficult to clip.
- Ravine equipment with chemical bolts, enabling the anchors to be re-used several times.
- Large overhang equipment with chemical bolts, re-using the work anchors for other equipment.
- Replacing of the most damaged hangers in the awkward stretches of routes, without having to make new holes, thereby simplifying work time.
- Respect for the environment: since many of the holes will be re-usable more than once.
- Replacement of expansion bolts with chemical bolts, since the diameter of the holes are 12 mm, being fully usable in both cases.

El tornillo expansivo Triplex, fabricado en acero inoxidable, dispone de una gran sección expansiva haciéndolo muy recomendable para ser instalado en rocas blandas. Su especial diseño permite dos opciones: inviolabilidad de la chapa incluso sacando la tuerca o bien la posibilidad de extraer todo el anclaje permitiendo multitud de opciones:

Reinstalación de anclajes mal colocados y difíciles de mosquetonar.

- Equipamiento de barrancos con químicos pudiendo reutilizar los anclajes varias veces.
- Equipamiento de grandes extraplomos con químicos, reutilizando los anclajes de trabajo para otros equipamientos.
- Sustitución de las plaquetas más dañadas en los pasos comprometidos de las vías, sin tener que hacer agujeros nuevos, simplificando el tiempo de trabajo.
- Respeto por el medio ambiente: pues muchos de los agujeros serán reutilizables más de una vez.
- Sustitución de tornillos de expansión por químicos pues los diámetros de los agujeros son de 12 mm, siendo completamente útiles en los dos casos.

Le goujon à expansion Triplex fabriqué en acier inoxydable dispose d'une grande section expansive, ce qui la rend particulièrement adaptée à l'installation sur roches douces. Son design spécial permet deux options: inviolabilité de la plaque même lorsque l'écrou est enlevé ou possibilité d'extraire toute la fixation, ce qui permet de multiples options:

- Réinstallation d'amarrages mal places et difficiles de mosquetonner.
- Équipement des canyons avec scellements, pouvant réutiliser les amarrages plusieurs fois.
- Équipement de grandes extra plombs avec scellement, pouvant réutiliser les amarrages de travail pour d'autres équipements.
- Remplacer les plaquettes endommagées dans les passes difficiles des voies, sans l'obligation de faire les trous de nouveau, simplifiant le temps de travail.
- Respect pour l'ambiance: Une majorité des trous seraient réutilisé plus d'une fois.
- Remplacement des goujons d'expansion pour scellement car le diamètre des trous c'est de 12 mm, étant utile dans les deux cas.

Ref.	material	size (mm)	weight (g)
.424	304 stainless steel	M12 x 75	80
.466	304 stainless steel	M12 x 55	64



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es

¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es

Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Télécharger le fichier entièrement détaillé de www.techrock.es



Expansion Bolts / Tornillos de expansión / Goujons à expansion



In order to guarantee high quality threads, they are inlaid by pressure and not milled, so as not to cause cuts on the steel fibers.



La rosca de los tornillos se crea por embutición, de forma que se evita el corte de fibras y se garantiza así una gran calidad y resistencia.



Le filet des vis est créé par emboutissage, ce qui évite la coupe des fibres et garantit leur qualité et résistance maximum.



Ref. .542



Expansion bolt plated steel
M8 X 75 mm. Weight: 32 g.
M8 X 60 mm. Weight: 28 g.
*Available 60mm



Tornillo expansión zincado
M8 X 75 mm. Peso: 32 g.
M8 X 60 mm. Peso: 28 g.
*Disponible 60mm



Goujon acier zingué
M8 x 75 mm. Poids: 32 g.
M8 X 60 mm. Poids: 28 g.
*Disponible 60mm



Ref. .172



Expansion bolt plated steel
M12 x 110 mm. Poids: 102 g.



Tornillo expansión zincado
M12 X 110 mm. Peso: 102 g.



Goujon acier zingué
M12 x 110 mm. Poids: 102 g.



Ref. .455



Expansion bolt plated steel
M12 X 90 mm. Weight: 88 g.



Tornillo expansión zincado
M12 X 90 mm. Peso: 88 g.



Goujon acier zingué
M12 x 90 mm. Poids: 88 g.



Ref. .454



EN 959

Expansion bolt plated steel
M12 X 75 mm. Weight: 70 g.



Tornillo expansión zincado
M12 X 75 mm. Peso: 70 g.



Goujon acier zingué
M12 x 75 mm. Poids: 70 g.



Ref. .010



Double expansion bolt plated steel
M10 X 90 mm. Weight: 62 g.



Tornillo doble expansión zincado
M10 X 90 mm. Peso: 62 g.



Goujon acier zingué double clip
M10 x 90 mm. Poids: 62 g.



Ref. .011



EN 959

Expansion bolt plated steel
M10 X 90 mm. Weight: 60 g.



Tornillo expansión zincado
M10 X 90 mm. Peso: 60 g.



Goujon acier zingué
M10 x 90 mm. Poids: 60 g.



Expansion Bolts / Tornillos de expansion / Goujons à expansion



Ref. .012



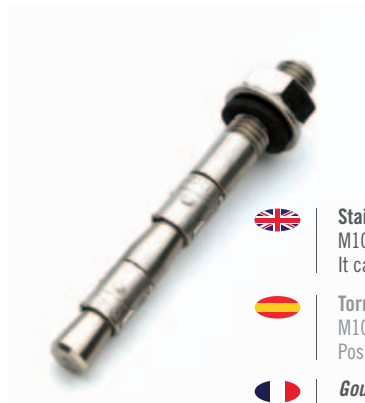
Expansion bolt plated steel
M10 X 70 mm. Weight: 54 g.



Tornillo expansión zincado
M10 X 70 mm. Peso: 54 g.



Goujon acier zingué
M10 x 70 mm. Poids: 54 g.



Ref. .043



Stainless steel double expansion bolt
M10 X 95 mm. Quality Aisi-304. Weight: 66 g.
It can be manufactured in 3/8



Tornillo doble expansión inox
M10 X 95 mm. Calidad Aisi-304. Peso: 66 g.
Posibilidad de fabricarlos en 3/8



Goujon inox double clip
M10 x 95 mm. Qualité: Aisi-304. Poids: 66 g.
Possibilité de les fabriquer en 3/8



Ref. .042



Stainless steel expansion bolt
M10 X 90 mm. Quality Aisi-304. Weight: 62 g.
It can be manufactured in 3/8



Tornillo expansión inox
M10 X 90 mm. Calidad Aisi-304. Peso: 62 g.
Posibilidad de fabricarlos en 3/8



Goujon inox
M10 x 90 mm. Qualité: Aisi-304. Poids: 62 g.
Possibilité de les fabriquer en 3/8



Ref. .041



Stainless steel expansion bolt
M10 X 70 mm. Quality Aisi-304. Weight: 52 g.
It can be manufactured in 3/8



Tornillo expansión inox
M10 X 70 mm. Calidad Aisi-304. Peso: 52 g.
Posibilidad de fabricarlos en 3/8



Goujon inox
M10 x 70 mm. Qualité: Aisi-304. Poids: 52 g.
Possibilité de les fabriquer en 3/8



Ref. .452



Stainless steel expansion bolt
M12 X 75 mm. Quality Aisi-304. Weight: 79 g.



Tornillo expansión inox
M12 X 75 mm. Calidad Aisi-304. Peso: 79 g.



Goujon inox
M12 x 75 mm. Qualité: Aisi-304. Poids: 79 g.



Glue-In Bolt / Tensores / Broches

Glue-In Bolt



Made in EU



When placed properly in good stone glue-in bolts are the strongest anchors available. Patience and experience are required when installing glue-in bolts. The mixing and installation of the glue is the key to a correctly placed glue-in. This type of bolt works excellent in soft or pocketed stone.

- The sharp tip helps distributing the glue
- The markings on the stem maximize the holding power
- 10mm bolts require a 12mm diameter hole
- Tested individually



Quando se colocan correctamente y en roca estable, los tensores químicos son el sistema de fijación más robusto disponible.

Para la instalación de este tipo de tensor, se requiere paciencia y experiencia. La mezcla e instalación de la resina es clave para una fijación correcta. Este tipo de tensor se fija perfectamente en roca blanda o fracturada.

- La punta afilada ayuda a distribuir la resina
- Las muescas en el vástago maximizan la fuerza de sujeción
- Los tensores de 10mm requieren un orificio de 12 mm de diámetro.
- Probados de forma individual



Lorsqu'il est correctement positionné et en roche stable, les broches sont le système de fixation plus robuste disponible.

Pour l'installation de ce genre de fixation, il faut de la patience et de l'expérience. Le mélange et l'installation de la résine est la clé pour une fixation sûre. Ce genre de fixation est réglé pour roche tendre ou fracturé.

- L'embout pointu permet de distribuer la résine
- Les rainures de la tige maximisent la force de serrage
- Les broches de 10mm nécessitent un trou de 12 mm de diamètre.
- Testé individuellement



Ref.	material	strength (kN)	EN 959	colour	EN
.014A	304 stainless steel	35	114		EN 959
.014AM	304 stainless steel	35	114	mimetic	EN 959
.014C	bi-chrome plated steel	35	114		
.014CM	bi-chrome plated steel	35	114	mimetic	
.014AA316	316 stainless steel	35	114		

Long Glue-In Bolt



EN959

Made in EU



- Length: 150mm
- 304 stainless steel
- Strength: 35kN
- 12mm hole required
- Weight: 158g



- Longitud: 150mm
- Acero inoxidable 304
- Resistencia: 35kN
- Necesita agujero Ø 12mm
- Peso: 158g



- Longueur: 150mm
- Acier inoxydable 304
- Résistance: 35 kN
- Trou 12mm requis
- Poids: 158g





D-Shape Glue-In Bolt



EN959



- 304 stainless steel
- Strength: 25kN
- 14mm hole required
- Weight: 102g



- Acero inoxidable 304
- Resistencia: 25kN
- Necesita agujero Ø 14mm
- Peso: 102g



- Acier inoxydable 304
- Résistance: 25 kN
- Trou 14mm requis
- Poids: 102g

Ref. .014D



Glue-In U Anchor



- 304 stainless steel
- Strength: 35kN
- 12mm holes required
- Weight: 172g
- Also available in mimetic colours: ref .014BM



- Acero inoxidable 304
- Resistencia: 35kN
- Necesita agujero Ø 12mm
- Peso: 172g
- Disponible también en color mimetic: ref .014BM



- Acier inoxydable 304
- Résistance: 35 kN
- Trou 12mm requis
- Poids: 172g
- Disponible également dans les couleurs mimétique: ref 014 BM

Ref. .014B

Ref. .014BM



Glue-In Bolt with Ring



Made in EU

Ref. .344

Ref. .344A316



Ref.	material	size (mm)	strength (kN)	weight (g)	EN
.344	304 stainless steel	10 x 80	35	198	EN956
.344A316	316 stainless steel	10 x 80	35	198	
.403	304 stainless steel	10 x 80	35	286	EN956

Glue-In Bolt with Ring



- Same as ref.: .344 but with 2 instead of one ring
- The sharp tip helps distributing the glue
 - The markings on the stem maximize the holding power
 - Tested individually
 - 10mm bolts require a 12mm diameter hole.



- El mismo que Ref.: .344 pero con 2 anillas
- La punta afilada ayuda a distribuir la resina
 - Las muescas en el vástago maximizan la fuerza de sujeción
 - Probados de forma individual
 - Los tensores de 10mm requieren un orificio de Ø 12 mm.



- Il même que Réf. 344 mais avec 2 anneaux
- L'embout pointu permet de distribuer la résine
 - Les rainures de la tige de maximiser la force de serrage
 - Testé individuellement
 - Tendeurs de 10mm nécessitent un trou de Ø 12 mm.

Ref. .403





Threaded Glue-In Bolt



EN959

Made in EU



This type of bolt has been especially developed for use in artificial climbing structures. Also suitable for rock. They avoid leverage when used in roofs and overhangs.

- When used with glue it requires a 14mm hole
- When used as a screw it requires an M12 threaded hole



Este tipo de tensor ha sido especialmente desarrollado para su uso en rocódromos. Apto también para roca. Evita el efecto brazo de palanca cuando se instala en techos y zonas desplomadas.

- Instalado con resina, precisa un agujero de Ø14mm
- Instalado como tornillo, precisa un agujero roscado de M12 de diámetro



Ce genre de tension a été particulièrement développé pour une utilisation dans des murs d'escalade.

Convient également pour le rock. Évite l'effet de bras de levier, lorsqu'il est installé sur des toitures et des zones en saillie.

- Installé avec résine nécessite un trou de Ø14mm
- Installé comme une vis, un trou diamètre précis fileté M12



Ref. .419

Ref.	material	size (mm)	strength (kN)	weight (g)	EN
.419	304 stainless steel	12 x 45	35	115	

Threaded D-Shape Glue-In Bolt



EN959

Made in EU



This type of bolt has been especially developed for use in artificial climbing structures. Also suitable for rock. They avoid leverage when used in roofs and overhangs.

- 304 stainless steel
- When used with glue it requires a 14mm hole
- When used as a screw it requires an M12 threaded hole
- Strength: 35kN
- Size: 12x100mm
- Weight: 160g



Este tipo de tensor ha sido especialmente desarrollado para su uso en rocódromos. Apto también para roca. Evita el efecto brazo de palanca cuando se instala en techos y zonas desplomadas.

- Acero inoxidable 304
- Instalado con resina, precisa un agujero de Ø14mm
- Instalado como tornillo, precisa un agujero roscado de M12 de diámetro
- Resistencia: 35 kN
- Tamaño: 12x100mm
- Peso: 160 g



Ce genre de tension a été particulièrement développé pour une utilisation dans des murs d'escalade.

Convient également pour le rock. Évite l'effet de bras de levier, lorsqu'il est installé sur des toitures et des zones en saillie.

- Inox 304
- Installé avec résine nécessite un trou de Ø14mm
- Installé comme une vis, un trou diamètre précis fileté M12
- Résistance: 35 kN
- Taille: 12x100mm
- Poids: 160 g



Ref. .727



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es



Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Télécharger le fichier entièrement détaillée de www.techrock.es



Top Anchors with Karabiner / Descuelges / Moulinettes



Made in EU



The main element is our new DRACO karabiner, manufactured with all current needs in mind:

- Oversized rope friction area, increasing durability compared to conventional karabiners
 - Curved stone lock gate to prevent any accidental snagging of the rope and to facilitate clipping
 - Oversized frame and large nose to prevent the rope from escaping
 - The stainless steel draco has a duraluminium curved or screw lock gate
- All our top anchors are fitted on D10 or D12 hangers or glue-in bolts.



El elemento principal es el nuevo mosquetón DRACO, fabricado pensando en las necesidades actuales:

- Zona de fricción de la cuerda de gran tamaño, lo que aumenta la durabilidad en comparación con mosquetones convencionales
 - Cierre Stone para evitar cualquier enganche involuntario de la cuerda y para facilitar el recorte
 - Distancia del cierre al apoyo de la cuerda sobredimensionada para evitar posibles salidas de la misma
 - El DRACO de acero inoxidable tiene el cierre en duraluminio, curvo o con rosca
- Todos nuestros descuelgues están equipados con plaquetas D10, D12 o tensor químico



L'élément principal est le nouveau mousqueton DRACO fait suivant les besoins actuels:

- Zone friction de la corde augmenté, ce qui augmente la durabilité par rapport aux crochets classiques
 - Fermeture Stone pour éviter les accrocs de la corde et de faciliter la découpe
 - Distance de l'extrémité de la corde supporte surdimensionné pour éviter sorties possibles de celui-ci
 - Le DRACO d'acier inoxydable a la fermeture de duralumin, courbe ou fileté
- Tous nos moulinettes sont équipés de plaquettes D10, D12 ou tenseur chimique.

ANCHORS TYPES - TIPOS DE DESCUELQUE - TYPES DE MOULINETTE:



V-Shape Top Anchors: This design equalizes the load between two attachment points. The "V" anchor is the strongest and safest anchor for indoor use.



Descuelgue en "V": Este diseño equilibra la carga entre dos puntos de fijación. El descuelgue en "V" es el anclaje más fuerte y seguro para uso indoor.



Moulinette en "V": Cette conception équilibre la charge entre deux points de fixation. L'ascenseur en "V" est le plus fort et sûr d'ancrage pour une utilisation en intérieur.



Traditional Top Anchors: The design locates the anchor bolts in a vertical orientation. This will eliminate the "Shock Load" possibility if one anchor bolt were to fail. This design is superior to anchors that locate the anchor bolts across a horizontal plane.



Descuelgue tradicional: Su diseño posiciona los parabolts de anclaje en una orientación vertical. Esto eliminará la "carga de choque" en caso de que un parabolts de anclaje fallara. Este diseño es superior a los anclajes que posicionan los parabolts de anclaje en un plano horizontal.



Moulinette traditionnelle: Boulons d'ancrage positionnés dans une orientation verticale. Cela permettra d'éliminer la "charge de choc" dans le cas où un boulon échouer. Cette conception est supérieure à celle des points d'ancrage que les boulons d'ancrage positionnés dans un plan horizontal.



Traditional Anchor with Draco



Made in EU



Ref. .035



Ref. .036



Ref. .736



Ref. .737

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco	EN
.036	304 stainless steel	25	592	2 D10 or D12 hangers	clip	
.736	304 stainless steel	25	325	2 D10 or D12 hangers	screw lock	
.006M	mimetic zinc plated steel	25	596	2 D10 or D12 hangers	clip	
.035	304 stainless steel	25	688	2 Glue-in bolts	clip	EN959
.737	304 stainless steel	25	644	2 Glue-in bolts	screw lock	

Traditional Anchor with Draco



Made in EU

Ref. .605



Two DRACO karabiners placed in opposition eliminate the possibility of a rope escaping

- Mounted on Fixe1 hangers with D10 or D12 holes
- A zinc plated and a stainless steel version



Dos mosquetones DRACO colocados en posición opuesta, eliminan la posibilidad de que la cuerda escape.

- Montado en plaquetas Fixe1 con agujeros D10 o D12
- Versión zincada o de acero inoxidable



DRACO deux crochets placés face à éliminer la possibilité que la ligne d'échappement.

- Monté sur plaquettes Fixe1 avec des trous D10 ou D12
- Version en acier galvanisé ou inoxydable

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco
.605	mimetic zinc plated steel	25	776	2 D10 or D12 hangers	clip/clip



V-Shape Anchor with Draco



Made in EU

Ref. .404



Ref. .325



Ref. .393



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco
.325	304 stainless steel	25	654	2 D10 or D12 hangers	clip
.404	304 stainless steel	25	610	2 D10 or D12 hangers	screw lock
.393	304 stainless steel	25	744	2 Glue-in bolts	clip
.325A316	316 stainless steel	25	610	2 D12 hangers	clip

V-Shape Anchor with 2 Dracos



Made in EU

Ref. .738



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco	EN
.738	304 stainless steel	25	784	2 D10 or D12 hangers	clip/screw lock	
.604B	chrome plated steel	25	814	2 D10 or D12 hangers	clip/clip	EN 959 DIAM 12



Sport Anchor



Made in EU



The Fixe sport anchor is designed specifically for single-pitch sport climbs and climbing gyms. The high strength, 30kn and easy use, makes a pair of these top anchors an outstanding choice. The Sport Anchor design allows for the horizontal placement in a roof application.

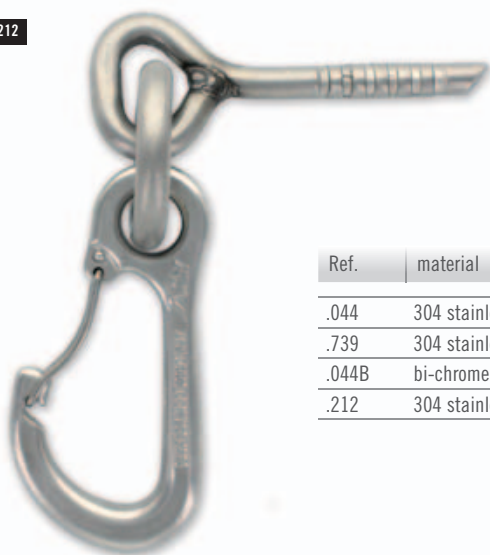


El descuelgue con plaqueta y anilla Fixe está diseñado específicamente para escaladas de un solo largo y rocódromos. La alta resistencia (30 kN) y fácil uso, hacen de estos anclajes una elección ideal. El diseño del descuelgue permite tanto la colocación horizontal como en una aplicación de techo.



La chaîne moulignée avec plaque anneau Fixe est spécifiquement conçue pour escalades d'un seul long et des murs d'escalade. La résistance élevée (30 kN) et la facilité d'utilisation font de ces ancrs un choix idéal. Sa conception permet le placement à la fois horizontale comme une application du plafond.

Ref. .212



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	draco	EN
.044	304 stainless steel	30	360	1 D10 or D12 hanger	clip	
.739	304 stainless steel	25	562	1 D10 or D12 hanger	screw lock	
.044B	bi-chrome plated steel	25	360	1 D10 or D12 hanger	clip	EN 959 DIAM 10-12
.212	304 stainless steel	30	399	1 Glue-in bolt	clip	



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es

Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Téléchargez le fichier entièrement détaillé de www.techrock.es



Anchors with Ring / Reuniones / Chaîne de Rappel

Traditional Anchor



Made in EU



Ref. .007

Ref. .037



Our anchors with a ring at one end have been designed to be used as a belay anchor as well as a rappel anchor. You can clip any part of the anchor, but make sure that you always use a locking karabiner. The ring is placed perpendicularly to the wall for easy rope retrieval.

All our anchors with ring are fitted on D10 or D12 hangers or glue-in bolts



Nuestras reuniones con anilla, se han diseñado para ser utilizadas como punto de aseguramiento, así como instalaciones de rápel. Puedes mosquetonear cualquier parte de la reunión, pero asegúrate de utilizar siempre un mosquetón de seguridad. El anillo se coloca perpendicularmente a la pared para una fácil recuperación de la cuerda.

Todas nuestras reuniones con anilla se fabrican con plaquetas Ø10 o 12 o bien tensor químico.



Nos rencontres avec anneau, sont conçus pour être utilisé comme un point d'assurance, descente en rappel. Vous pouvez cliper une partie de la réunion, mais assurez-vous de toujours utiliser un mousqueton à verrouillage. L'anneau est placé perpendiculairement à la paroi pour faciliter la récupération de la chaîne.

Toutes nos réunions sont fabriqués avec anneau plaquettes Ø10 ou 12 ou tenseur chimique.

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	rings	EN
.037	304 stainless steel	25	394	2 D10 or D12 hangers	1	EN959 DIAM 12
.007	bi-chrome plated steel	25	406	2 D10 or D12 hangers	1	EN959 DIAM 12

Traditional Anchor with 2 Rings



Made in EU

Ref. .034



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	rings	EN
.034	304 stainless steel	25	564	2 Glue-in bolts	2	EN959
.034A316	316 stainless steel	25	564	2 Glue-in bolts	2	



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es



Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Téléchargez le fichier entièrement détaillé de www.techrock.es



V-Shape Anchor with 2 Rings



Made in EU



Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	rings	EN
.392A316	316 stainless steel	25	526	2 D10 or D12 hangers	2	
.391	bi-chrome plated steel	25	525	2 D10 or D12 hangers	2	EN959 DIAM 10-12
.394	304 stainless steel	25	622	2 Glue-in bolts	2	EN959

Chain Anchor



Made in EU



The Fixe chain anchor was developed at the request of many customers. The unit is designed to be used in pairs or with another top anchor unit. When used with a ring or double ring anchor, an excellent top anchor is created. It is possible to extend the anchor point over obstructions using this anchor. A plated steel pair of chain anchors makes an affordable system that will last. In climbing gyms, these work exceptionally well as top anchors.



La reunión-rápel simple Fixe fue desarrollada a petición de muchos clientes. Está diseñada para ser utilizada en pares o con otra unidad de anclaje superior. Cuando se utiliza con un anillo simple o doble, se crea un excelente punto de anclaje. Es posible desplazar el punto de anclaje sobre obstáculos utilizando este anclaje. Montadas en pareja, son un solución asequible y duradera.



La réunion- rapel Fixe a été développée à la demande de nombreux clients. Il est conçu pour être utilisé par paire ou avec une autre unité d'ancrage supérieur. Lorsqu'il est utilisé avec un anneau simple ou double, il crée un excellent point d'ancrage. Vous pouvez déplacer le point d'ancrage sur les obstacles à l'aide de cet ancrage. Monté comme un couple, sont une solution de prix abordable et durable.

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)	hanger/bolt	rings	EN
.460	304 stainless steel	25	340	1 D10 or D12 hanger	1	EN959 DIAM 12
.461	bi-chrome plated steel	22	340	1 D10 or D12 hanger	1	EN959 DIAM 12

Rappel Ring



Made in EU

Ref. .209



Ref. .199



Fixe rappel rings complete an effective Top Anchoring system. When climbing in the back country a Rappel Ring can make the difference when pulling your rope from that last rappel.



Las anillas de rápel Fixe complementan un sistema de reunión eficaz. Al escalar en el medio natural, una anilla de rápel puede marcar la diferencia al recuperar cuerda.



Les anneaux rappel Fixe complètent un système de collecte efficace. Quand vous escalez dans le milieu naturel, un anneau de rappel peut faire la différence lors de la récupération de corde.

Ref.	material	strength (kN)	weight (g)
.209	304 stainless steel	35	86
.199	zinc plated steel	30	84



SDS-plus Drill Bits



Made in EU



Ref.	size (mm)	weight (g)
.385	D8x105	44
.386	D9x105	56
.079	D10x105	70
.078	D12x105	88
.227	D14x105	102



High quality drill bits



Brocas de alta calidad



Forets de haute qualité

Pump



Made in EU



Ref. .610



Especially designed to clean the dust out of drill holes. Weight 160g



Diseñada especialmente para limpiar el polvo de los agujeros. Peso 160g

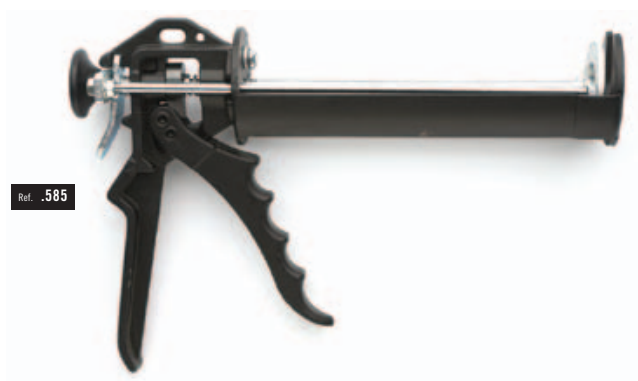


Spécialement conçu pour nettoyer la poussière des trous. Poids 160g

Pistol



Made in EU



Ref. .585



Especially designed for the 380ml cartridge (Ref.:.584). Weight 1kg



Pistola especial para utilizar el cartucho de resina de 380ml (Ref.:.584). Peso 1kg



Cartouche spéciale de fusil d'utilisation 380ml de résine (Ref: .584). Poids 1kg

Mixing nozzle



Made in EU

Ref. .197



Mixing nozzle for our cartridges refs. .196 and .584. Weight 8g



Boquilla mezcladora para los cartuchos refs. .196 y .584. Peso 8g



Buse mélangeuse pour cartouches refs. .196 et .584. Poids 8g



Want to know more about Techniques and Security? Download the fully detailed file from www.techrock.es



¿Quieres saber más acerca de las técnicas y de seguridad? Descargue el archivo detallado y completo de www.techrock.es



Vous voulez en savoir plus sur les techniques et la sécurité? Télécharger le fichier entièrement détaillée de www.techrock.es



Epoxy Resins



Epoxy resins especially made to permanently install Glue-bolts into different kinds of rock, concrete, ceramics etc.

The resins are resistant to high temperatures and practically unaffected by moisture.

Fixe recommends the use of the products mentioned in this catalogue as our Glue-in bolts are tested using these resins.

Glue-bolts as well as all other anchors should be installed by experienced people.

Read both the manuals of the bolts and resins before installing. Carefully check the hardening times!



Las resinas epoxi están hechas especialmente para instalar de forma permanente tensores químicos en diferentes tipos de roca, hormigón, cerámica, etc.

Las resinas son resistentes a las altas temperaturas y prácticamente insensibles a la humedad.

Fixe recomienda el uso de los productos mencionados en este catálogo, debido a que son estos los que utilizamos para probar nuestros tensores químicos.

Los tensores químicos, así como el resto de anclajes, deben ser instalados por personal experimentado.

Lea ambos manuales de instrucciones antes de instalar. ¡Revise cuidadosamente el tiempo de endurecimiento!



Les résines époxydes sont fabriquées spécialement pour installer définitivement tendeurs différents types chimiques de roche, du béton, de la céramique, etc.

Les résines sont résistantes aux températures élevées et pratiquement insensible à l'humidité.

Fixe recommande l'utilisation de produits mentionnés dans ce catalogue, car ils sont ceux que nous utilisons pour tester notre tendeurs chimique.

Tendeurs de produits chimiques et les ancrages restants doivent être installés par un personnel expérimenté.

Lire les manuels avant de l'installer. Examinez attentivement le temps de durcissement!

Epoxy Resin 280ml/380 ml



Made in EU



CE tested with our Glue-in bolts

- The cartridge can be used several times if you change the mixing nozzle
- Mixing nozzle included



Probado CE con nuestros anclajes químicos

- El cartucho se puede utilizar varias veces si cambias la boquilla mezcladora
- Boquilla mezcladora incluida



Testé avec nos ancrages chimiques

- La cartouche peut être utilisée plusieurs fois si vous changez la buse de mélange
- Buse mélangeuse inclus

Ref.	capacity (ml)	weight (g)
.196	280	524
.584	380	737

Chemical anchoring capsule



Made in EU



Glass capsule filled with resin, hardener and filler-material

- Easy to introduce in the drilled hole
- Pack of 10 capsules



Cápsula de vidrio lleno de resina, endurecedor y material de relleno

- Fácil de introducir en el orificio perforado
- Pack de 10 cápsulas



Capsule de verre rempli de résine, durcisseur et remplissage

- Insertion facile dans le trou foré
- Boîte de 10 capsules

Sikadur 31 1250g



Made in EU



Two component epoxy based resin.

- High abrasion resistance
- Perfect for installing anchors into rock and concrete
- Waterproof
- The components need to be mixed manually



Adhesivo de resina de epoxy bi-componente.

- Alta Resistencia a la abrasión
- Ideal para la fijación de nuestros anclajes en piedra u hormigón
- Impermeable
- Los componentes se deben mezclar manualmente



Adhésif de résine époxy bi-composant.

- Haute résistance à l'abrasion
- Idéal pour fixer notre pierre ou ancras en béton
- Imperméable
- Les composants doivent être mélangés manuellement

Weight: 1480g



Aid Climbing / Escalada artificial / Escalada artificielle

Hexagonal Screws



Made in EU



Ref.	material	size (mm)	strength (kN)	weight (g)
.250	304 stainless steel	D8x16	15	16
.251	304 stainless steel	D10x20	18	26
.232	zinc plated steel	D8x16	14,5	16
.233	zinc plated steel	D10x20	17,5	26



Especially made for threaded studs (spits)
• Rubber and washer included



Fabricados especialmente para los espárragos roscados (spits)
• Goma y arandela incluidos



Fait particulièrement pour goujons (spits)
• Caoutchouc et la rondelle inclus

Rivet



Made in EU



Ref. .312



Zinc plated steel rivet
• Size: D8x40mm
• Weight: 20g
• Drill hole: 8mm



Buril de acero zincado
• Tamaño: D8x40mm
• Peso: 20 g
• Agujero de perforación: 8mm



Rivet d'acier galvanisé
• Taille: D8x40mm
• Poids: 20 g
• Trou de forage: 8mm

Screw Anchor



Made in EU



Ref. .758

Ref. .757

Ref.	material	size (mm)	weight (g)	drill hole (mm)
.757	SAE10 steel	M7,5x60	16	6
.757-50	SAE10 steel	M7,5x60	13	6
.758	B21 steel	M10x65	32	9



Triple thread for fast and easy installation
• With flexible installation depth
• No tension applied on the rock
• Completely removable
• Special tip with dented ridges
• Available in 3 sizes
• Self-tapping screw reusable



Triple hilo para una instalación rápida y fácil
• Con profundidad de instalación variable
• Sin aplicar tensión en la roca
• Completamente extraíble
• Punta especial con bordes dentados
• Disponible en 3 tamaños
• Tornillo autorroscante reutilizable



Fil triple pour une installation rapide et facile
• Avec la profondeur d'installation variables
• Sans application d'une tension sur le rocher
• Entièrement démontable
• Pointe spéciale avec des bords dentelés
• Disponible en 3 tailles
• Vis auto-fileté réutilisable



Reusable Hanger



ref. .848

weight: 21g



For rivets and spits in stainless steel

- Easy clipping
- Strength: 22kN



Para buriles y espits en acero inoxidable

- Fácil de chapar
- Resistencia: 22 kN



Pour burins et espits en acier inoxydable

- Easy-plaqué
- Résistance: 22 kN





Screws and Nuts / Tornillería para Presas / Visserie pour prises

T-Nuts for wooden panels



Made in EU



Ref. .245-8



Ref. .245-10

Ref.	size
.245-8	M8
.245-10	M10



• Available in 2 sizes



• Disponibles en 2 tamaños



• Disponibles en 2 tailles





Screws and Nuts / Tornillería para Presas / Visserie pour prises

Allen Screws



Made in EU



Ref. .280



Ref. .235

Ref.	size	length (mm)
.280	M10	60
.235	M10	40
.280-8	M8	60
.235-8	M8	40



• Available in 4 sizes



• Disponibles en 4 tamaños



• Disponibles en 4 tailles

Tamper proof wall securing screw



Made in EU



Ref. .180



• Size: D10x85mm



• Tamaño: D10x85mm



• Taille : D10x85mm

Female Anchor for Resin Plug



Made in EU



Ref. .236



• Size: M10x60



• Tamaño: M10x60



• Taille : M10x60

Female Anchor for Resin Plug



Made in EU



Ref. .237



• Size: 85mm



• Tamaño: 85mm



• Taille : 85mm



climbing wall / Material pared / Matériel falaise

Karabiners and Ropes / Mosquetones y Cuerdas / Mousquetons y Cordes

Indus Indoor Quickdraw



Made in EU



Ref. .404-TC



- Our zinc plated steel indoor quickdraw
- Indus: bent wire gate karabiner
 - A threaded needle near the top of the karabiner eases replacement of the sling and prevents theft
 - Zinc plating to prevent rust
 - Also available with a galvanised steel cable (25kN, EN 566)



- Nuestro Quickdraw indoor en acero galvanizado
- Mosquetón Indus: Cierre clip curvo
 - Un pasador roscado en la parte superior del mosquetón facilita la sustitución de la eslinga y evita el robo
 - Galvanizado para evitar la corrosión
 - También disponible con uncable de acero galvanizado (25 kN, EN 566)



- Notre Quickdraw indoor en acier galvanisé
- Mousqueton Indus: Fermeture clip courbée
 - Une aiguille filetée dans la partie supérieure du mousqueton facilite le remplacement de l'élingue et empêche le vol
 - Galvanisé pour prévenir la rouille
 - Également disponible avec un câble en acier galvanisé (25 kN, EN 566)

Ref.

404-TC bent wire gate Indus biner

404-QD1 Indus + quickdraw sling + maillon + fixe1 hanger

404-QD2 Indus + quickdraw sling + maillon

404-QD3 Indus + quickdraw sling

404-QD4 Indus + galvanised steel cable + maillon

895 Galvanised steel cable



Ref. .404-QD4



Ref. .895



Ref. .404-QD1



Ref. .404-QD2



Ref. .404-QD3





Accessories / Accesorios / Accessoires

Full-body HARNESS.



Ref. B4856

ARNES ANTICÁIDAS, CINTURÓN DE SUSPENSIÓN Y DE SUJECIÓN EN POSICIÓN DE TRABAJO. FALL ARREST HARNESS, SEAT HARNESS AND WORK POSITIONING BELT. HARNAIS ANTICHUTE, CEINTURE À CUISSARDS ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL.			
Modelo-Model-Modele		ARNASA EVO	
Referencia - Reference - Référence		B4856.00	
			
		EN 361 : 2002	
		EN 813 : 1997	
		EN 358 : 1999	
Talla Size Taille	Cintura Waist Ceinture	Pernera Leg loop Tour de cuisse	Peso Weight Poids
S	60 - 90 cm	40 - 55 cm	1270 g
M	70 - 100 cm	50 - 65 cm	1330 g
L	90 - 120 cm	60 - 75 cm	1395 g
Organismo controlador de la fabricación del EPI. Body controlling the manufacturing of this PPE. Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI.			
		CE 0333	
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo. Notified body intervening for the CE Standard examination. Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type.			
n° 0082 APAVE SUDEUROPE SAS BP 3 33370 - ARTIGUES près BORDEAUX - France			



- Full-body harness for difficult access situations; it has been designed for ascending ropes to increase ease of use.
- Its X-shaped dorsal construction wraps to reduce stress points during prolonged suspension.
- The quick buckles on the leg loops allow putting on the harness comfortably, without the need to readjust them. With padded shoulder straps. It has several anchor points.
- It is compatible with GEAR HAULING LOOP Ref. B9870
- Semi-rigid and wide belt and leg loops for an excellent grip.
- Preformed and padded for maximum comfort in suspension.
- Belt fitted with two self-locking buckles for quick and easy adjustment.
- Two side attachment points that distribute the load to waist level to allow comfortable working, also when standing on feet.
- Four preformed gear hauling rings with protective cover
- Two loops for the gear hauling karabiners
- It can be adjusted to the gear hauling loop ref. B9870
- EN 361, 358,813
- Weight: 1,700 g



- Arnés integral para los accesos difíciles, se ha diseñado para aumentar el confort de utilización durante los ascensos por cuerda.
- La construcción dorsal, en forma de X, es ultra envolvente para limitar los puntos de tensión durante las suspensiones prolongadas.
- Las hebillas rápidas en las perneras permiten colocarse el arnés cómodamente, sin perder la regulación.
- Con hombreras acolchadas. Dispone de varios puntos de anclaje. Es compatible con el GEAR HAULING LOOP Ref. B9870
- Cinturón y perneras semirrígidos y anchos para una sujeción excelente. Preformados y acolchados para una comodidad máxima en suspensión.
- Cinturón equipado con dos hebillas auto bloqueantes para un ajuste simple y rápido.
- Dos puntos de enganche laterales que transmiten la carga al nivel de la cintura para trabajar cómodamente con los pies en apoyo.
- Cuatro anillos porta material preformados con funda de protección
- Dos trabillas para los mosquetones porta materiales
- Es acoplable al portamaterial ref. B9870
- EN 361, 358.813
- Peso: 1700gr



- Harnais intégral pour les accès difficiles, conçu pour accroître le confort d'utilisation lors des remontées sur corde.
- Son design dorsal en forme de X est ultra-enveloppant pour limiter les points de tension lors des suspensions prolongées.
- Les boucles rapides aux tours de cuisse permettent d'enfiler le harnais confortablement, sans perte de réglage.
- Avec des épaulettes matelassées.
- Il dispose de plusieurs points d'ancrage.
- Il est compatible avec GEAR HAULING LOOP Ref. B9870
- Ceinture et tours de cuisse semi-rigides et larges pour un excellent maintien au travail.
- Préformés et matelassés pour un confort maximal en suspension.
- Ceinture dotée de deux boucles autobloquantes pour un ajustement simple et rapide.
- Deux points d'attache latéraux qui transmettent la charge au niveau de la ceinture pour travailler confortablement en appui sur les pieds.
- Quatre anneaux porte-matériel préformés avec gaine de protection
- Deux passants pour les mousquetons porte-matériel
- Il est ajustable à l'anneau porte-matériel réf. B9870
- EN 361, 358 813
- Poids : 1.700 g



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Accessories / Accesorios / Accessoires

Waist harness "LAN" *



Ref. **B4746**

ARNES DE SUJECCIÓN POSITIONING HARNESS CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL			
Modelo-Model-Modele		LAN	
Referencia - Reference - Référence		B4746.00	
		EN 358 : 1999	
Talla Size Taille	Cintura Waist Ceinture	Pernera Leg loop Tour de cuisse	Peso Weight Poids
S	60 - 100 cm	40 - 55 cm	905 g
M	75 - 120 cm	50 - 65 cm	935 g
L	90 - 145 cm	60 - 75 cm	960 g
Organismo controlador de la fabricación del EPI. Body controlling the manufacturing of this PPE. Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI.			
CE 0333			
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo. Notified body intervening for the CE Standard examination. Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type.			
nº 0082 APAVE SUDEUROPE SAS BP 3 33370 - ARTIGUES près BORDEAUX - France			

in-b4746-tec-20 / ETI-B4746-21



- Waist harness with quick buckles for securing and positioning in vertical works with no risk of falling.
- Semi-rigid and loose belt and leg loops for an excellent grip.
- Preformed and padded for maximum comfort in suspension.
- Belt fitted with two self-locking buckles for quick and easy adjustment.
- Leg loops fitted with automatic buckles for quick and easy opening and closing without the need to readjust them, even while wearing gloves.
- Belay attachment point to distribute the load between the belt and the leg loops during works in suspension.
- Two side attachment points that shift the load to waist level to allow working comfortably, even when standing on feet.
- A rear attachment point for attachment to a chest harness (Top - Top Croll), thus transforming the harness into a fall arrester, or a restraint fastening element.
- Four preformed gear hauling rings with protective cover
- Two loops for the gear hauling karabiners
- EN 358,813



- Arnés de cintura con hebillas rápidas para sujeción y posicionamiento en trabajos en los que no exista riesgo de caída.
- Cinturón y perneras semirrígidos y anchos para una sujeción excelente. Preformados y acolchados para una comodidad máxima en suspensión.
- Cinturón equipado con dos hebillas auto bloqueantes para un ajuste simple y rápido.
- Perneras equipadas con hebillas automáticas para abrirse y cerrarse fácil y rápidamente sin perder la regulación, incluso con guantes.
- Punto de enganche ventral para repartir la carga entre el cinturón y las perneras durante los trabajos en suspensión.
- Dos puntos de enganche laterales que transmiten la carga al nivel de la cintura para trabajar cómodamente con los pies en apoyo.
- Un punto de enganche posterior para conectar un arnés de pecho (Top - Top Croll) y transformar el arnés en anti caídas, o un elemento de amarre de retención.
- Cuatro anillos porta material preformados con funda de protección
- Dos trabillas para los mosquetones porta materiales
- EN 358.813



- Harnais de ceinture doté de boucles rapides pour assurer un bon maintien et le positionnement lors de travaux où il n'y a pas de risque de chute.
- Ceinture et tours de cuisse semi-rigides et larges pour un excellent maintien au travail.
- Préformés et matelassés pour un confort maximal en suspension.
- Ceinture dotée de deux boucles autobloquantes pour un ajustement simple et rapide.
- Tours de cuisse dotées de boucles automatiques pour une ouverture et une fermeture simples et rapides, sans perte de réglage, y compris avec des gants.
- Un point d'attache ventral pour répartir la charge entre la ceinture et les cuisses lors de travaux en suspension.
- Deux points d'attache latéraux qui transmettent la charge au niveau de la ceinture pour travailler confortablement en appui sur les pieds.
- Un point d'attache à l'arrière de la ceinture pour connecter un harnais de poitrine (Top - Top Croll) et pour transformer le harnais en antichute, ou en un élément d'amarrage de retenue.
- Quatre anneaux porte-matériel préformés avec gaine de protection
- Deux passants pour les mousquetons porte-matériel
- EN 358.813



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Accessories / Accesorios / Accessoires

Full-body Harness "VAMPIR" *



Ref. **B4752**

ARNES ANTICAÍDAS. FALL ARREST HARNESS. HARNAIS ANTICHUTE.			
Modelo-Model-Modele		VAMPIR	
Referencia - Reference - Référence		B4752.00	
 EN 361 : 2002			
Talla Size Taille	Cintura Waist Ceinture	Pernera Leg loop Tour de cuisse	Peso Weight Poids
S	60 - 90 cm	40 - 55 cm	575 g
M	70 - 100 cm	50 - 65 cm	654 g
L	90 - 115 cm	60 - 75 cm	739 g
XL	110 - 130 cm	70 - 85 cm	890 g
Organismo controlador de la fabricación del EPI. Body controlling the manufacturing of this PPE. Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI.  Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo. Notified body intervening for the CE Standard examination. Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type. n° 0082 APAVE SUDEUROPE SAS BP 3 33370 - ARTIGUES près BORDEAUX - France			

In-B4752-tec-20 / ETI-B4752-21



- Basic full-body harness for fall arrest.
- Fully adjustable.
- With two gear hauling loops.
- EN 361



- Arnés integral básico para detención de caídas.
- Totalmente regulable.
- Con dos portamateriales.
- EN 361



- Harnais intégral de base pour l'arrêt de chutes.
- Totalemant réglable.
- Avec deux anneaux porte-matériel
- EN 361

Lotus EVO *



Ref. **B2557**



- Extra-padded belt and leg loops for maximum comfort.
- Fitted with two self-locking buckles, two in the belt and one in each leg loop.
- Four gear hauling rings
- Two loops for the gear hauling karabiners
- EN 12277, 358,813
- Waist harness combines comfort and lightness



- Cinturón y perneras extra acolchadas para una comodidad máxima.
- Equipado con dos hebillas auto bloqueantes, dos en el cinturón y una en cada pernera.
- Cuatro anillos porta material
- Dos trabillas para los mosquetones porta materiales
- EN 12277, 358.813
- Arnés de cintura que combina comodidad y ligereza



- Ceinture et tours de cuisse extra-matelassées pour un confort maximal.
- Équipé de deux boucles autobloquantes, deux dans la ceinture et une dans chaque tour de cuisse.
- Quatre anneaux porte-matériel
- Deux passants pour les mousquetons porte-matériel
- EN 12277, 358 813
- Harnais ceinture combinant confort et légèreté

*



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Accessories / Accesorios / Accessoires

BF28 waist and work positioning harness *



Ref. **B4743**

ARNES DE CINTURA Y DE SUJECIÓN WAIST AND POSITIONING HARNESS CEINTURE À CUISSARDES ET CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL			
Modelo-Model-Modele		BF - 28	
Referencia - Reference - Référence		B4743.00	
		EN 813 : 1997 EN 358 : 1999	
Talla Size Taille	Cintura Waist Ceinture	Pernera Leg loop Tour de cuisse	Peso Weight Poids
S	70 - 105 cm	50 - 70 cm	825 g
M	80 - 120 cm	55 - 75 cm	880 g
L	90 - 125 cm	60 - 80 cm	940 g
Organismo controlador de la fabricación del EPI. Body controlling the manufacturing of this PPE. Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI.			
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo. Notified body intervening for the CE Standard examination. Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type.			
n° 0082 APAVE SUDEUROPE SAS BP 3 33370 - ARTIGUES près BORDEAUX - France			

in-b4740-tec-20 / ET1-B4743-21

Gadir waist and work positioning harness



Ref. **4745**

ARNES DE SUJECIÓN POSITIONING HARNESS CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL			
Modelo-Model-Modele		GADIR	
Referencia - Reference - Référence		B4745.00	
		EN 358 : 1993	
Talla Size Taille	Cintura Waist Ceinture	Pernera Leg loop Tour de cuisse	Peso Weight Poids
S	70 - 100 cm	50 - 65 cm	575 g
M	80 - 110 cm	55 - 70 cm	635 g
L	90 - 115 cm	60 - 80 cm	680 g
XL	100 - 120 cm	65 - 85 cm	735 g
XXL	110 - 125 cm	70 - 90 cm	795 g
Organismo controlador de la fabricación del EPI. Body controlling the manufacturing of this PPE. Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI.			
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo. Notified body intervening for the CE Standard examination. Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type.			
n° 0082 APAVE SUDEUROPE SAS BP 3 33370 - ARTIGUES près BORDEAUX - France			

in-b4745-tec-21 / ET1-B4745-22



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTIL
previous vérification annuel du EPI



Accessories / Accesorios / Accessoires

Tech *



Made in EU

(D)



Ref. B2555



Chest harness

- Only to be used in combination with a sit-harness
- Fully adjustable
- Fit range: 85-100cm
- One size
- EN 361



Arnés de pecho

- Para combinar con un arnés de cintura
- Totalmente ajustable
- Medidas : 85-100cm
- Talla única
- EN 361



Harnais de torse

- A combiner avec un harnais de ceinture
- Entièrement réglable
- Taille:85-100cm
- Taille unique
- EN 361



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA ÚTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI

Gear hauling loop



Made in EU



Ref. B9870



- Ergonomic gear hauling loop that provides the user with maximum freedom of movement, while remaining firmly in place.
- Maximum comfort.
- Fitted with aluminum buckle to allow optimal adjustment
- Multiple gear hauling loop, used doubled.
- Equipped with main gear hauling loop to which other loops are fixed to correctly sort the gear.
- It can be adjusted to: Full-Body Harness Ref.4856



- Porta material ergonómico que da al usuario una excelente libertad de movimientos, pero manteniéndose firme en su lugar.
- Máxima comodidad.
- Lleva una hebilla de aluminio que permite un ajuste óptimo.
- Portamaterial múltiple de la versión doble.
- Dispone de porta material principal con varios unidos, para ordenar el material.
- Es acoplable: Full-Body Harness Ref.4856



- Anneau porte-matériel ergonomique qui offre à l'utilisateur une excellente liberté de mouvement, tout en restant bien en place.
- Confort maximal.
- Il est doté d'une boucle d'aluminium qui permet un réglage optimal.
- Anneau porte-matériel multiple utilisé à double.
- Il comprend un anneau porte-matériel principal auquel sont attachées d'autres anneaux pour le rangement du matériel.
- Il est ajustable: Full-Body Harness Ref.4856



Helmet



Ref. 781B - Blanco



Ref. 781T - Naranja



- For vertical works and works at height.
- Outer side made of ABS with internal protection
- Made of high-density expanded polystyrene.
- Adjustable by means of rear sheave.
- Anti-abrasion chin protection
- EN 12492, 397



- Para trabajos verticales y de altura.
- Exterior de ABS con protección interna
- De poliestireno de alta densidad expandido.
- Regulable mediante rodana posterior.
- Protección anti abrasión barbilla
- EN 12492, 397



- Pour les travaux verticaux et en hauteur.
- Calotte en ABS avec protection intérieure
- En polystyrène expansé à haute densité.
- Réglable par un réa placé à l'arrière.
- Protection anti-abrasion du menton
- EN 12492, 397





LORY



Ref. 829



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Automatic device for raising, lowering and mounting systems to overcome weight.
- It blocks the rope when the lever does not get activated or when it is fully activated.
- For ropes from 9 to 11.4 mm
- EN 341, 892,358



- Aparato automático para subir, bajar y montar sistemas para remontar peso.
- Bloquea la cuerda cuando no se acciona la palanca y también cuando se acciona hasta el final.
- Para cuerdas de 9 a 11,4mm
- EN 341, 892.358



- Dispositif automatique pour lever, abaisser et monter des systèmes pour remonter des poids.
- Il bloque la corde lorsque le levier ne s'active pas mais aussi lorsque celui-ci s'active jusqu'à la fin.
- Pour des cordes de 9 à 11,4 mm
- EN 341, 892 358

DSD 30 + 25



Ref. 830



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Doubled used descender for ropes from 10 to 12 mm,
- Robust and functional with great braking power.
- Very suitable for rescue operations. Lever with retainer.
- Very suitable for inexperienced users.
- EN 12841, 891
- Weight: 346 g.



- Descensor de doble posición para cuerdas de 10 a 12mm,
- Robusto y funcional con gran poder de frenada.
- Muy apropiado para operaciones de rescate. Palanca antipático.
- Muy apropiado para usuarios inexpertos.
- EN 12841, 891
- Peso: 346gr

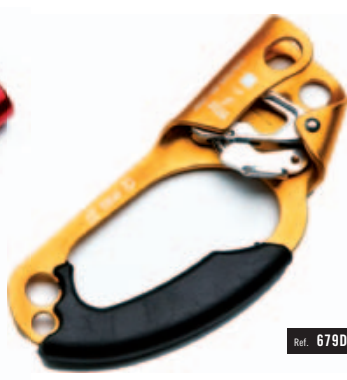


- Descendeur à double position pour des cordes de 10 à 12 mm,
- Robuste et fonctionnel avec une grande puissance de freinage.
- Très approprié pour des opérations de secours. Levier avec retenue.
- Très approprié pour les utilisateurs inexpérimentés.
- EN 12841, 891
- Poids : 346 g

Ascender "Capitan" EN 567



Ref. 679I



Ref. 679D



- Ref. 679D Right hand ascender CAPITAN
- Ref. 679I Left hand ascender CAPITAN
- Ergonomic design particularly suitable for
- ascending using fixed ropes and for mounting a hauling system
- in rescue maneuvers.
- It includes a system for evacuation of water, mud or ice.
- The handle and the grip are particularly large, thus being
- ideal for works when gloves are used.
- Rope diameter: 8 - 13 mm
- Weight: 216 g
- Sizes: 203 X 90 x 28 mm
- EN 567



- Ref. 679D Puño bloqueador derecho CAPITAN
- Ref. 679I Puño bloqueador izquierdo CAPITAN
- Diseño ergonómico especialmente indicado para
- ascender por cuerdas fijas y maniobras de rescate
- en el montaje de polipastos.
- Dispone de un sistema de evacuación de agua, barro o hielo.
- El asa y la empuñadura son particularmente grandes por lo que resulta
- ideal para trabajar con guantes.
- Diámetro de cuerda: 8 – 13mm
- Peso: 216gr
- Medidas: 203 x 90 x 28mm
- EN 567



- Réf. 679D Poignée bloqueur droite CAPITAN
- Réf. 679I Poignée bloqueur gauche CAPITAN
- Design ergonomique particulièrement approprié pour
- les remontées sur corde fixe et les manœuvres de secours
- lorsqu'on fait un mouflage.
- Il est équipé d'un système d'évacuation de l'eau, de la boue ou de la glace.
- L'anse et la poignée sont particulièrement grandes, ce qui le rend
- idéal pour les travaux où on utilise des gants.
- Diamètre de la corde : 8 – 13 mm
- Poids : 216 g
- Tailles : 203 X 90 x 28 mm
- EN 567



Chest ascender DOME



Ref. 827



- Chest ascender to be used as a complement to a hand ascender.
- It includes a system for evacuation of water, mud or ice.
- Bottom hole adapted to keep the DOME belay ascender flat.
- Top hole to fix suspenders to keep the ascender in the correct position
- Rope diameter:
 - 8 - 13 mm
- Weight: 141 g
- Sizes: 118 X 77 x 27mm
- EN 567



- Bloqueador de pecho que se utiliza como complemento de un puño de ascensión.
- Dispone de un sistema de evacuación de agua, barro o hielo.
- Orificio inferior adaptado para mantener el bloqueador ventral DOME plano.
- Orificio superior para fijar unos tirantes y mantener el bloqueador en la posición correcta
- Diámetro de cuerda: 8 – 13mm
- Peso: 141gr
- Medidas: 118 x 77 x 27mm
- EN 567



- *Bloqueur de poitrine qui est utilisé comme complément d'une poignée bloqueur d'ascension.*
- *Il est équipé d'un système d'évacuation de l'eau, de la boue ou de la glace.*
- *Orifice inférieur adapté pour garder plat le bloqueur ventral DOME.*
- *Orifice supérieur pour fixer des bretelles et maintenir le bloqueur dans la bonne position*
- *Diamètre de la corde : 8 – 13 mm*
- *Poids : 141 g*
- *Tailles : 118 X 77 x 27 mm*
- *EN 567*





19mm Slings of polyester *



Slings of polyester. (19 mm wide)



Anillos de poliéster. (19 mm de ancho)



Anneaux en polyester. (19 mm large)

Ref.	Length (cm)	Colour	Weight (g)	resistance (kN)	EN
.457	50 cm	red	76 g	22 kN	EN 795
.255	65 cm	red	92 g	22 kN	EN 795
.269	80 cm	red	100 g	22 kN	EN 795
.256	125 cm	red	148 g	22 kN	EN 795

Energy ABSORBER *



Ref. 729



- Made of polyester
- Weight: 156g
- EN 355

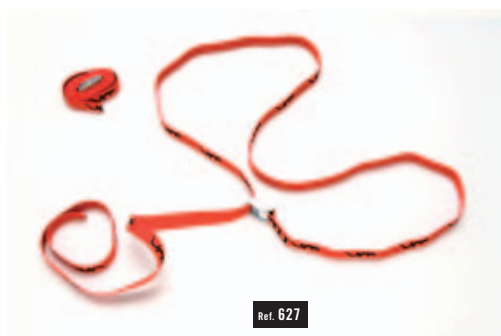


- Fabricado en poliéster
- Peso: 156gr
- EN 355



- Fabriqué en polyester
- Peso: 156 g
- EN 355

Webbing with blocking buckle



Ref. 627



- 25 mm wide x 3 m long
- Kit of 2 units.



- 25mm de ancho x 3m de largo
- Kit de 2 unidades.



- 25 mm de large x 3 m de long
- Kit de 2 unités.

Webbing with blocking buckle



Ref. 628



- 35 mm wide x 4 m long



- 35mm de ancho x 4m de largo



- 35 mm de large x 4 m de long

*



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Webbing + ratchet and hooks



Ref. 629



- Metal part with webbing and closed metal hook.
- Equipped with a mechanism to tighten the webbing, thus achieving a greater safety when transporting the load; highly resistant and durable
- 25 mm wide x 3 m long webbing

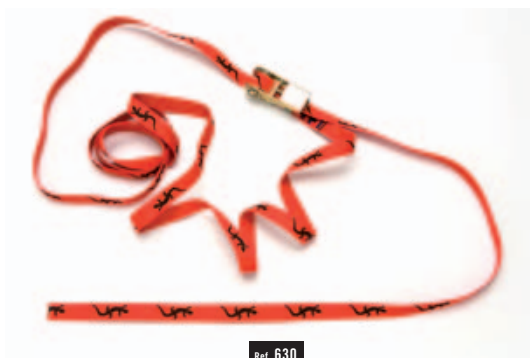


- Pieza metálica con cinta y gancho cerrado metálico.
- Con un mecanismo para tensar la cinta y así tener una mayor seguridad a la hora de transportar la carga, resistente y duradero
- Cinta de 25mm de ancho x 3 metros de largo



- Pièce métallique avec sangle et crochet fermé métallique.
- Doté d'un mécanisme pour tendre la sangle et ainsi avoir une plus grande sécurité lors du transfert de la charge; résistant et durable
- Sangle de 25 mm de large x 3 m de long

Webbing with ratchet



Ref. 630



- Metal part with webbing
- Equipped with a mechanism to tighten the webbing, thus achieving a greater safety when transporting the load; highly resistant and durable
- 25 mm wide x 5 m long webbing



- Pieza metálica con cinta
- Con un mecanismo para tensar la cinta y así tener una mayor seguridad a la hora de transportar la carga, resistente y duradero
- Cinta de 25mm de ancho x 5 metros de largo



- Pièce métallique avec sangle
- Doté d'un mécanisme pour tendre la sangle et obtenir ainsi davantage de sécurité lors du transfert de la charge; résistant et durable
- Sangle de 25 mm de large x 5 m de long

Tie Belt *



Ref. 655



- Size: 162 cm
- Weight: 364gr



- Medida: 162 cm
- Peso: 364gr



- Taille : 162 cm
- Poids : 364gr

Foot loop for ascender



Ref. 502



- With adjustable length.
- it is fixed to the ascender for rope ascending.
- Reinforcement of the abrasion-resistant step, which becomes more rigid to facilitate the entry of the foot.
- Weight: 128 g



- De longitud regulable.
- Se fija al puño bloqueador de ascensión para los ascensos por cuerda.
- Refuerzo en el peldaño resistente a la abrasión y más rígido para facilitar la introducción del pie.
- Peso: 128gr



- À longueur réglable.
- Il est fixé à la poignée bloqueur d'ascension pour les remontées sur corde.
- Renfort de l'étrier résistant à l'abrasion et rigidifié pour faciliter l'enfilage du pied.
- Poids : 128 g



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Backpack swivel



Ref. 590



- Il est placé entre la charge et la corde pour empêcher la torsion de la corde lorsque la charge tourne sur son axe.
- Grands orifices qui permettent de placer jusqu'à trois mousquetons.
- Charge de travail : 6 kN
- Charge de rupture : 30 kN
- Poids : 154 g



- Se coloca entre la carga y la cuerda, para evitar que las cuerdas se torsionen cuando la carga gira sobre sí misma. Grandes orificios que permiten colocar hasta tres mosquetones.
- Carga de Trabajo: 6kN
- Carga de rotura: 30kN
- Peso: 154gr



- Il est placé entre la charge et la corde pour empêcher la torsion de la corde lorsque la charge tourne sur son axe.
- Grands orifices qui permettent de placer jusqu'à trois mousquetons.
- Charge de travail : 6 kN
- Charge de rupture : 30 kN
- Poids : 154 g





Oval-shaped, symmetrical steel karabiner Safety.



Ref. 405-S



- Screw gate.
- 18 mm opening
- Weight: 152 g
- Resistance 24 KN
- EN 362 approval



- Cierre de rosca.
- Apertura 18mm
- Peso: 152gr
- Resistencia 24KN
- Homologado EN 362



- Doigt à vis.
- Ouverture de 18 mm
- Poids : 152 g
- Résistance 24 kN
- Homologué selon EN 362

Oval-shaped, symmetrical steel karabiner Safety.



Ref. 405-T



- Self-locking device. It can be manufactured in three different positions.
- 18 mm opening
- Weight: 141 g
- Resistance 24 KN
- EN 362 approval



- Cierre automático. Se puede fabricar en tres posiciones.
- Apertura 18mm
- Peso: 141gr
- Resistencia 24KN
- Homologado EN 362



- Verrouillage automatique. Il peut être fabriqué avec trois positions différentes.
- Ouverture de 18 mm
- Poids : 141 g
- Résistance 24 kN
- Homologué selon EN 362

Steel karabiner Safety.



Ref. 405-FS



- Screw gate.
- 23mm opening
- Weight: 260 g
- Resistance 30 KN
- EN 362 approval



- Cierre de rosca.
- Apertura 23mm
- Peso: 260gr
- Resistencia 30KN
- Homologado EN 362



- Doigt à vis.
- Ouverture de 23mm
- Poids : 260 g
- Résistance 30 kN
- Homologué selon EN 362

Karabiner HMS M manufactured in aluminum



Ref. 400/12-S



- Screw gate.
- Large opening.
- Keylock system for the body-trigger connection with a slot-free lock to prevent snags
- 24 mm opening
- Weight: 88 g
- Resistance 22 KN
- EN 362 approval



- Cierre de rosca. De gran abertura.
- Sistema Keylock de unión cuerpo-gatillo sin muesca para evitar enganchones
- Apertura 24mm
- Peso: 88gr
- Resistencia 22KN
- Homologado EN 362



- Doigt à vis.
- À grande ouverture.
- Système keylock pour le raccordement entre le corps et le doigt sans encoche pour ainsi éviter l'accrochage inopiné du mousqueton.
- Ouverture de 24 mm
- Poids : 88 g
- Résistance 22 kN
- Homologué selon EN 362



Karabiner HMS M manufactured in aluminum.



Ref. 400/12-SH



- Hexagonal screw gate.
- Large opening.
- Keylock system for the body-trigger connection with a slot-free lock to prevent snags
- 24 mm opening
- Weight: 89 g
- Resistance 22 KN
- EN 362 approval



- Cierre de rosca hexagonal. De gran abertura.
- Sistema Keylock de unión cuerpo-gatillo sin muesca para evitar enganchones
- Apertura 24mm
- Peso: 89gr
- Resistencia 22KN
- Homologado EN 362



- Doigt à vis hexagonal. À grande ouverture.
- Système keylock de liaison entre le corps et le doigt sans encoche pour éviter l'accrochage inopiné du mousqueton.
- Ouverture de 24 mm
- Poids : 89 g
- Résistance 22 kN
- Homologué selon EN 362

Karabiner HMS M manufactured in aluminum.



Ref. 400/12-T



- Self-locking device. It can be manufactured in three different positions.
- Keylock system for the body-trigger connection with a slot-free lock to prevent snags
- 21 mm opening
- Weight: 92 g
- Resistance 23 KN
- EN 362 approval



- Cierre automático. Se puede fabricar en tres posiciones.
- Sistema Keylock de unión cuerpo-gatillo sin muesca para evitar enganchones
- Apertura 21mm
- Peso: 92gr
- Resistencia 23KN
- Homologado EN 362



- Verrouillage automatique.
- Il peut être fabriqué avec trois positions différentes.
- Système keylock de liaison entre le corps et le doigt sans encoche pour éviter l'accrochage inopiné du mousqueton.
- Ouverture de 21 mm
- Poids : 92 g
- Résistance 23 kN
- Homologué selon EN 362

Karabiner Twin manufactured in aluminum.



Ref. 440-S



- Screw gate.
- Keylock system for the body-trigger connection with a slot-free lock to prevent snags
- 18 mm opening
- Weight: 67 g
- Resistance 22 KN
- EN 362 approval



- Cierre de rosca.
- Sistema Keylock de unión cuerpo-gatillo sin muesca para evitar enganchones
- Apertura 18mm
- Peso: 67gr
- Resistencia 22KN
- Homologado EN 362



- Doigt à vis.
- Système keylock de liaison entre le corps et le doigt sans encoche pour éviter l'accrochage inopiné du mousqueton.
- Ouverture de 18 mm
- Poids : 67 g
- Résistance 22 kN
- Homologué selon EN 362

Large hook karabiner HYDRA



Ref. 617



- 60 mm opening
- Weight 468 g
- Resistance 22 KN
- Safety lock
- Automatic locking
- Ergonomic grip
- Manufactured in aluminum
- Use: To be anchored to metal profiles, cables or other structures
- EN 362 approval



- Apertura 60mm
- Peso 468 gramos
- Resistencia 22KN
- Cierre de seguridad
- Bloqueo automático
- Empuñadura ergonómica
- Fabricado en aluminio
- Uso: Para anclarse a perfiles metálicos, cables o estructuras varias
- Homologado EN 362



- Ouverture de 60 mm
- Poids 468 g
- Résistance 22 kN
- Verrouillage de sécurité
- Blocage automatique
- Poignée ergonomique
- Fabriqué en aluminium
- Utilisation : Pour ancrer à des profils métalliques, des câbles ou des autres structures
- Homologué selon EN 362



Extra-large hook karabiner HERCULES



Ref. 626



- 110 mm opening
- Weight 920 g
- Resistance 25 KN
- Safety lock
- Automatic locking
- Ergonomic grip
- Manufactured in aluminum
- Use: To be anchored to metal profiles, cables or other structures
- EN 362 approval



- Apertura 110mm
- Peso 920 gramos
- Resistencia 25KN
- Cierre de seguridad
- Bloqueo automático
- Empuñadura ergonómica
- Fabricado en aluminio
- Uso: Para anclarse a perfiles metálicos, cables o estructuras varias
- Homologado EN 362



- Ouverture de 110mm
- Poids 920 g
- Résistance 25 kN
- Verrouillage de sécurité
- Blocage automatique
- Poignée ergonomique
- Fabriqué en aluminium
- Utilisation : Pour ancrer à des profils métalliques, des câbles ou des autres structures
- Homologué selon EN 362

Iron karabiner HEBE



Ref. 697



- Automatic locking
- 44 mm opening
- Weight: 408 g
- Resistance: 40 KN
- EN 362 approval



- Cierre automático
- Apertura 44mm
- Peso: 408
- Resistencia: 40KN
- Homologado EN 362



- Verrouillage automatique
- Ouverture de 44 mm
- Poids : 408 g
- Résistance : 40 kN
- Homologué selon EN 362

Tube connector



- Pinch type safety hook
- Resistance 22 KN
- Steel material
- For attachment to tubes and metal structures
- Sizes: 43 X 21.5 cm
- Weight: 388 g
- EN 362 approval



- Gancho de seguridad tipo pinza
- Resistencia 22KN
- Material acero
- Para enganche a tubos y estructuras metálicas
- Medidas: 43 x 21,5 cm
- Peso: 388gr
- Homologado EN 362



- Crochet de sécurité de type pince
- Résistance 22 kN
- Matériel acier
- Pour accrochage à des tubes et des structures métalliques
- Tailles : 43 X 21,5 cm
- Poids : 388 g
- Homologué selon EN 362



Ref. PIPE 01



Accessory carabiners / Mosquetones auxiliares / Mousquetons auxiliaires



Ref. 508-8

Estándar. Standard								
Ø	peso	medidas	A.	B.	C.	mat	ref.	
5	20,5 g	49,5 x 23 mm	6,5	1400	280 kg	AC	.508-5	
6	34,5 g	57 x 26,5 mm	7,5	2000	400 kg	AC	.508-6	
7	51 g	66 x 30 mm	8,5	2750	550 kg	AC	.508-7	
8	77 g	74 x 33,5 mm	11	3500	700 kg	AC	.508-8	
10		89 x 40,5 mm	12		1100 kg	AC	.508-10	
10	48 g	89 x 40,5 mm	12	2500	500 kg	ZN	.508-ZN-10	
12	23,2 g	104,5 x 47,5 mm	15	7500	1500 kg	AC	.508-12	



Ref. 509-8

Delta								
Ø	peso	medidas	A.	B.	C.	mat	ref.	
5	23 g	40 x 48 mm	6,5	750	150 kg	AC	.509-5	
7	20,6 g	51 x 63 mm	8,5	875	175 kg	ZN	.509-ZN-7	
8	86 g	56 x 73 mm	10	2750	550 kg	AC	.509-8	
10	153 g	66 x 87 mm	12	4500	900 kg	AC	.509-10	
10	54,5 g		12	1750	350 kg	ZN	.509-ZN-10	
12	256 g	75 x 104 mm	15	5500	1100 kg	AC	.509-12	



Ref. 508-A-7

Largo. Long								
Ø	peso	medidas	A.	B.	C.	mat	ref.	
7	60 g	79 x 30 mm	16	2500	500 kg	AC	.508-A-7	
7	21,5 g	79 x 30 mm	16	1000	200 kg	ZN	.508-AZ-7	



Ref. 510-10

Semicircular. Semi-circulaire								
Ø	peso	medidas	B.	C.	mat	ref.		
10	152 g	86 x 68 mm	10	4500	900 kg	AC	.510-10	
10	54 g	86 x 68 mm	10	1750	350 kg	ZN	.510-ZN-10	

A: Apertura | Ouverture | Opening

AC: Acero | Acier | Steel

B: Carga de rotura | Charge de rupture | Breaking strength

C: Carga de trabajo | Charge utile | Working load

ZN: Zinc | Zircal | Alloy

•  EN 12275, EN 362





LORY WP *



Ref. 829WP



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Multifunction safety device
- Attachment element with progressive adjustment system that allows the precise adjustment of the working position. Used in double form and connected to the two side attachment points of the harness to distribute the load on the belt.
- It can be used in single form and be connected to the belay attachment point of the harness.
- Removable protective cover to protect the rope from the aggressive contact points while increasing the rope's sliding abilities.
- LORY WP can also be used to carry out adjustable anchoring.
- Semi-static rope, resistant to abrasion and wear resistant.
- Sewn-in terminals at both ends fitted with plastic cover to keep the connector in the correct position and to protect the rope from abrasion.
- Total length: 2 m • Weight: 650 g • CE EN 358



- Dispositivo de seguridad multifunción
- Elemento de amarre con sistema de regulación progresiva que permite ajustar con precisión la posición de trabajo. Se utiliza en doble, conectado a los dos puntos de enganche laterales del arnés para repartir la carga en el cinturón.
- Puede utilizarse en simple, conectado al punto de enganche ventral del arnés.
- Funda de protección amovible para proteger la cuerda de los puntos de contacto agresivos a la vez que favorece su deslizamiento.
- El LORY WP también pueden ser utilizados para realizar anclajes regulables.
- Cuerda semiestática, resistente al rozamiento y al envejecimiento.
- Terminales cosidos en los dos extremos con funda plástica para mantener el conector en la posición correcta y proteger la cuerda de la abrasión.
- Longitud total: 2m • Peso: 650gr • CE EN 358



- Dispositif de sécurité multifonctionnel
- Élément d'amarre avec système de réglage progressif qui permet de régler avec précision la position de travail. Il est utilisé à double, raccordé aux deux points d'amarre latéraux du harnais pour répartir la charge dans la ceinture.
- Il peut être utilisé à simple, connecté au point d'amarre ventrale du harnais.
- Gaine de protection amovible pour protéger la corde des points de contact agressifs, tout en augmentant les capacités de glissement de la corde.
- Le LORY WP peut également être utilisé pour réaliser des ancrages réglables.
- Corde semi-statique, résistante à l'abrasion et à l'usure.
- Terminaisons cousues aux deux extrémités avec gaine en plastique pour maintenir le connecteur dans la bonne position et protéger la corde de l'abrasion.
- Longueur totale : 2 m • Poids : 650 g • CE EN 358

Double anchor point with energy absorber AJAX *



Ref. 622



- Double anchor point with energy absorber AJAX
- Double point with large HYDRA hooks EN 362
- Total length 1 m
- Weight 1,390 g
- With energy absorber Ref. 729 with EN 355 approval
- Screw gate karabiner Ref. 405-S with EN 362 approval
- Two karabiner hooks with a 600 mm opening
- Use: Metal structures, telecom towers, sided ladder ascending
- Joint approval pending



- Cabo de anclaje doble con disipador AJAX
- Cabo doble con ganchos grandes HYDRA EN 362
- Longitud total 1m
- Peso 1390gr
- Con disipador de energía Ref. 729 con EN355
- Mosquetón de seguridad Ref. 405-S con EN362
- Dos mosquetón ganchos apertura 60mm
- Uso: Estructuras metálicas, torres de telecoms, ascenso por escalera
- Pendiente de homologación conjunta



- Brin d'ancrage double avec absorbeur d'énergie AJAX
- Brin double avec crochets grande taille HYDRA EN 362
- Longueur totale de 1 m
- Poids 1.390 g
- Avec absorbeur d'énergie Réf. 729 avec homologation EN 355
- Mousqueton de sécurité Réf. 405-S avec homologation EN 362
- Deux mousquetons à crochets avec une ouverture de 60 mm
- Utilisation : Structures métalliques, tours de télécommunications, remontées sur échelle
- En attente d'homologation conjointe



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Anchor point with energy absorber ALTEA *



- Large hook point HYDRA EN 362
- Total length 1 m • Weight: 862 g
- With energy absorber Ref. 729 with EN 355 approval
- Screw gate karabiner Ref. 405-S with EN 362 approval
- Karabiner hook with a 60 mm opening
- Use: Metal Structures, telecom towers, sided ladder ascending
- Joint approval pending



- Cabo con gancho grande HYDRA EN 362
- Longitud total 1m • Peso: 862gr
- Con dissipador de energía Ref. 729 con EN355
- Mosquetón de seguridad Ref. 405-S con EN362
- Mosquetón gancho apertura 60mm
- Uso: Estructuras metálicas, torres de telecomos, ascenso por escalera
- Pendiente de homologación conjunta



- Brin à crochet grande taille HYDRA EN 362
- Longueur totale de 1 m • Poids : 862 g
- Avec absorbeur d'énergie Réf. 729 avec homologation EN 355
- Mousqueton de sécurité Réf. 405-S avec homologation EN 362
- Mousqueton à crochet avec une ouverture de 60 mm
- Utilisation : Structures métalliques, tours de télécommunications, remontées sur échelle
- En attente d'homologation conjointe

Anchor point with energy absorber ARACNE *



- Point with screw gate karabiner Ref. 405-S EN 362
- Total length 1.70 m • Weight: 582 g
- With energy absorber Ref. 729 with EN 355 approval
- Screw gate karabiner Ref. 405-S with EN 362 approval
- Karabiner hook with a 18 mm opening
- Use: Metal Structures, telecom towers, sided ladder ascending
- Joint approval pending



- Cabo con mosquetón de seguridad Ref. 405-S EN 362
- Longitud total 1,70m • Peso: 582gr
- Con dissipador de energía Ref. 729 con EN355
- Mosquetón de seguridad Ref. 405-S con EN362
- Mosquetón gancho apertura 18mm
- Uso: Estructuras metálicas, torres de telecomos, ascenso por escalera
- Pendiente de homologación conjunta



- Brin avec mousqueton de sécurité Réf. 405-S EN 362
- Longueur totale 1,70 m • Poids : 582 g
- Avec absorbeur d'énergie Réf. 729 avec homologation EN 355
- Mousqueton de sécurité Réf. 405-S avec homologation EN 362
- Mousqueton à crochet avec une ouverture de 18mm
- Utilisation : Structures métalliques, tours de télécommunications, remontées sur échelle
- En attente d'homologation conjointe

Y-shaped anchor point with energy absorber EAC *



- Double point with HERCULES hooks EN 362
- Total length 1.45 m • Weight 2,296 g
- With energy absorber Ref. 729 with EN 355 approval
- Screw gate karabiner Ref. 405-S with EN 362 approval
- Two karabiner hooks HERCULES with large 110 mm wide opening
- Use: Metal structures, telecom towers, sided ladder ascending
- Joint approval pending



- Cabo doble con ganchos HERCULES EN 362
- Longitud total 1,45m • Peso 2296gr
- Con dissipador de energía Ref. 729 con EN355
- Mosquetón de seguridad Ref. 405-S con EN362
- Dos mosquetones ganchos HERCULES de gran apertura 110mm
- Uso: Estructuras metálicas, torres de telecomos, ascenso por escalera
- Pendiente de homologación conjunta



- Brin double à crochets HERCULES EN 362
- Longueur totale 1,45 m • poids 2.296 g
- Avec absorbeur d'énergie Réf. 729 avec homologation EN 355
- Mousqueton de sécurité Réf. 405-S avec homologation EN 362
- Deux mousquetons à crochets HERCULES avec une grande ouverture de 110 mm
- Utilisation : Structures métalliques, tours de télécommunications, remontées sur échelle
- En attente d'homologation conjointe

*



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



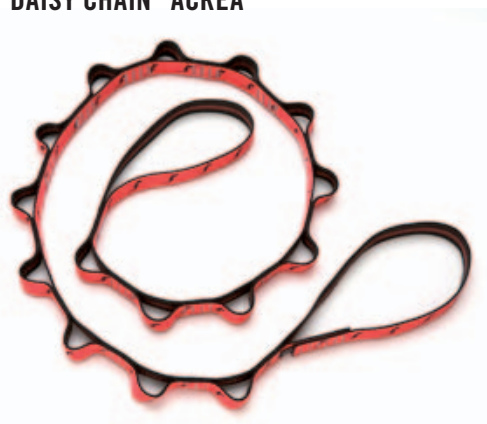
10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



DAISY CHAIN "ACREA" *



Ref. 656



- It allows a secure and adjustable connection to the anchor point.
- Caution with the loops: Do not use as personal safety equipment. Do NEVER place a karabiner in more than one loop at a time. The last loop can be used as foot loop.
- Total length 1.80 m
- 25 mm wide webbing
- Approval pending

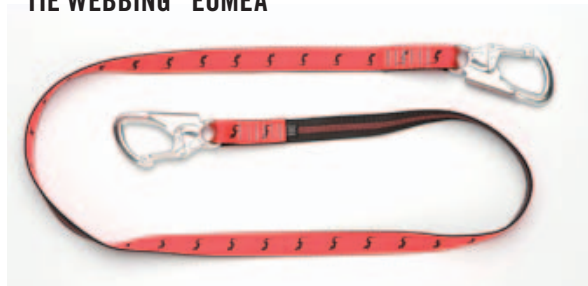


- Proporciona un ajuste seguro y ajustable del al punto de anclaje.
- Atención con los bucles: No usar como seguro personal. NUNCA debe colocarse un mosquetón en más de un bucle a la vez. El último bucle se puede utilizar como pedal.
- Longitud total 1,80m
- Cinta de 25mm anchura
- Pendiente de homologación



- Il permet un ajustement sûr et réglable au point d'ancrage.
- Il faut faire attention aux boucles : Ne pas utiliser comme équipement de protection personnelle. Ne JAMAIS placer un mousqueton dans plus d'une boucle à la fois. La dernière boucle peut être utilisée comme pédale.
- Longueur totale de 1,80 m
- Sangle de 25 mm de large
- En attente d'homologation

TIE WEBBING "EUMEA" *



Ref. 691



- 25 mm wide polyester webbing
- With two automatic karabiners
- Total length 1.96 m
- Weight 392 g
- Possible to vary length
- Joint approval pending



- Cinta de poliéster de 25mm de ancho
- Con dos mosquetones automáticos
- Longitud total 1,96m
- Peso 392gr
- Posibilidad de variar longitud
- Pendiente de homologación conjunta



- Sangle en polyester de 25 mm de large
- Avec deux mousquetons automatiques
- Longueur totale de 1,96 m
- Poids 392 g
- Possibilité de varier la longueur
- En attente d'homologation conjointe

TIE WEBBING "EUBEA" *



Ref. 692



- 25 mm wide polyester webbing
- With automatic karabiners.
- Total length 1.77 m
- Weight 256 g
- Possible to vary length
- Joint approval pending



- Cinta de poliéster de 25mm de ancho
- Con mosquetones automático.
- Longitud total 1,77m
- Peso 256gr
- Posibilidad de variar longitud
- Pendiente de homologación conjunta



- Sangle en polyester de 25 mm de large
- Avec des mousquetons automatiques.
- Longueur totale de 1,77 m
- Poids 256 g
- Possibilité de varier la longueur
- En attente d'homologation conjointe



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



Y-SHAPED TIE WEBBING WITH DAISY CHAIN "PAN" *



Ref. 694



- Double point with two screw gate karabiners Ref. 405-S with EN 362 approval
- 25 mm wide polyester webbing
- Total length 1.63 m
- Arm Length 1.02 m
- Weight 640 g
- Use: Metal structures, telecom towers, sided ladder ascending
- Joint approval pending



- Cabo doble con dos mosquetones de seguridad Ref. 405-S con EN362
- Cinta de poliéster de 25mm de ancho
- Longitud total 1,63m
- Longitud brazo 1,02m
- Peso 640gr
- Uso: Estructuras metálicas, torres de telecomos, ascenso por escalera
- Pendiente de homologación conjunta



- Brin double avec deux mousquetons de sécurité Réf. 405-S avec homologation EN 362
- Sangle en polyester de 25 mm de large
- Longueur totale de 1,63 m
- Longueur du bras 1,02 m
- Poids 640 g
- Utilisation : Structures métalliques, tours de télécommunications, remontées sur échelle
- En attente d'homologation conjointe

LARGE VARIABLE SIZE TIE WEBBING *



Ref. 695MV-L



- 25 mm wide polyester webbing
- With bichromated ring
- Total length 2.01 m
- Weight 302 g
- Different lengths
- Joint approval pending



- Cinta de poliéster de 25mm de ancho
- Con anilla biocromatada
- Longitud total 2,01m
- Peso 302gr
- Varias longitudes
- Pendiente de homologación conjunta



- Sangle en polyester de 25 mm de large
- Avec anneau bichromaté
- Longueur totale de 2,01 m
- Poids 302 g
- Plusieurs longueurs disponibles
- En attente d'homologation conjointe

SHORT VARIABLE SIZE TIE WEBBING *



Ref. 695MV-C



- 25 mm wide polyester webbing
- With bichromated ring
- Total length 1.025 m
- Weight 232 g
- Different lengths
- Joint approval pending



- Cinta de poliéster de 25mm de ancho
- Con anilla biocromatada
- Longitud total 1,025m
- Peso 232gr
- Varias longitudes
- Pendiente de homologación conjunta



- Sangle en polyester de 25 mm de large
- Avec anneau bichromaté
- Longueur totale de 1,025 m
- Poids 232 g
- Plusieurs longueurs disponibles
- En attente d'homologation conjointe

*



10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI



AUXILIARY PULLEY



Ref. 746



- Sizes: 8 cm x 4.5 cm x 3 cm wide.
- Rope maximum diameter: 13 mm
- Weight: 98 g
- Working strength: 2 KN
- Breaking strength: 20 KN



- Medidas: 8cm x 4,5cm x 3cm de ancho.
- Diámetro máximo de cuerda: 13mm
- Peso: 98gr
- Carga de trabajo: 2KN
- Carga de rotura: 20KN



- Tailles : 8 cm x 4,5 cm x 3 cm de large.
- Diamètre maximal de la corde : 13 mm
- Poids : 98 g
- Charge de travail : 2 kN
- Charge de rupture : 20 kN

SINGLE PULLEY FOR USE WITH CABLE



Ref. 456



- Sizes: 8 cm x 12cm x 3 cm wide.
- Cable maximum diameter: 12 mm
- Weight: 415 g
- Working strength: 7 KN
- Breaking strength: 28 KN
- Maximum speed: 10 m/s
- EN 12278



- Medidas: 8cm x 12cm x 3cm de ancho.
- Diámetro máximo de cable: 12mm
- Peso: 415gr
- Carga de trabajo: 7KN
- Carga de rotura: 28KN
- Velocidad máxima: 10m/s
- EN 12278



- Tailles : 8 cm x 12 cm x 3 cm de large.
- Diamètre maximal du câble : 12 mm
- Poids : 415 g
- Charge de travail : 7 kN
- Charge de rupture : 28 kN
- Vitesse maximale : 10 m/s
- EN 12278

SINGLE PULLEY FOR USE WITH ROPE



Ref. 112



- Sizes: 8 cm x 12cm x 3 cm wide.
- Rope maximum diameter: 12 mm
- Weight: 244 g
- Working strength: 7 KN
- Breaking strength: 28 KN
- Maximum speed: 10 m/s
- EN 12278



- Medidas: 8cm x 12cm x 3cm de ancho.
- Diámetro máximo de cuerda: 12mm
- Peso: 244gr
- Carga de trabajo: 7KN
- Carga de rotura: 28KN
- Velocidad máxima: 10m/s
- EN 12278



- Tailles : 8 cm x 12 cm x 3 cm de large.
- Diamètre maximal de la corde : 12 mm
- Poids : 244 g
- Charge de travail : 7 kN
- Charge de rupture : 28 kN
- Vitesse maximale : 10 m/s
- EN 12278



POLLUX PULLEY



Ref. 832



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Simple pulley with bearings to make it more resistant to heavy duty forces.
- Both sides are mobile.
- Weight: 317 g
- EN 12278



- Polea simple con rodamientos para hacerla más resistente a grandes cargas.
- Ambos lados son móviles.
- Peso: 317gr
- EN 12278



- Poulie simple dotée de roulements pour la rendre plus résistante aux grandes charges.
- Les deux côtés sont mobiles.
- Poids : 317 g
- EN 12278

CASTOR PULLEY



Ref. 833



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Simple pulley with bearings
- Both sides are mobile.
- Bottom hole
- Rope maximum diameter: 14 mm
- Maximum strength: 36 kN
- Weight: 287 g
- EN 12278



- Polea simple con rodamientos
- Ambos lados son móviles.
- Orificio inferior
- Diámetro máximo de cuerda: 14mm
- Carga máxima: 36kN
- Peso: 287gr
- EN 12278



- Poulie simple dotée de roulements
- Les deux côtés sont mobiles.
- Orifice inférieure
- Diamètre maximal de la corde : 14 mm
- Charge maximale : 36 kN
- Poids : 287 g
- EN 12278

GEMINI PULLEY



Ref. 834



- Only sold in Spain
- Solo venta en España
- Seulement vendu en Espagne



- Double pulley in parallel specially designed to lift large loads.
- Both sides are mobile.
- Weight: 530 g
- EN 12278



- Polea doble en paralelo especialmente diseñada para levantar grandes cargas.
- Ambos lados son móviles.
- Peso: 530gr
- EN 12278



- Poulie double en parallèle spécialement conçue pour lever des grandes charges.
- Les deux côtés sont mobiles.
- Poids : 530 g
- EN 12278



Life line "Gran Gea"



Ref. 616



- Life line intended for temporary use
- Horizontal and reusable
- Bag included.
- EN 795
- Weight: 4.66 kg
- Made of polyester



- Línea de vida de uso temporal
- Horizontal y reutilizable.
- Incluye maleta.
- EN 795
- Peso: 4.66kg
- Fabricado en Poliéster



- Ligne de vie d'utilisation temporaire
- Horizontale et réutilisable.
- Avec mallette incluse.
- EN 795
- Poids : 4,66 kg
- Fabriqué en polyester



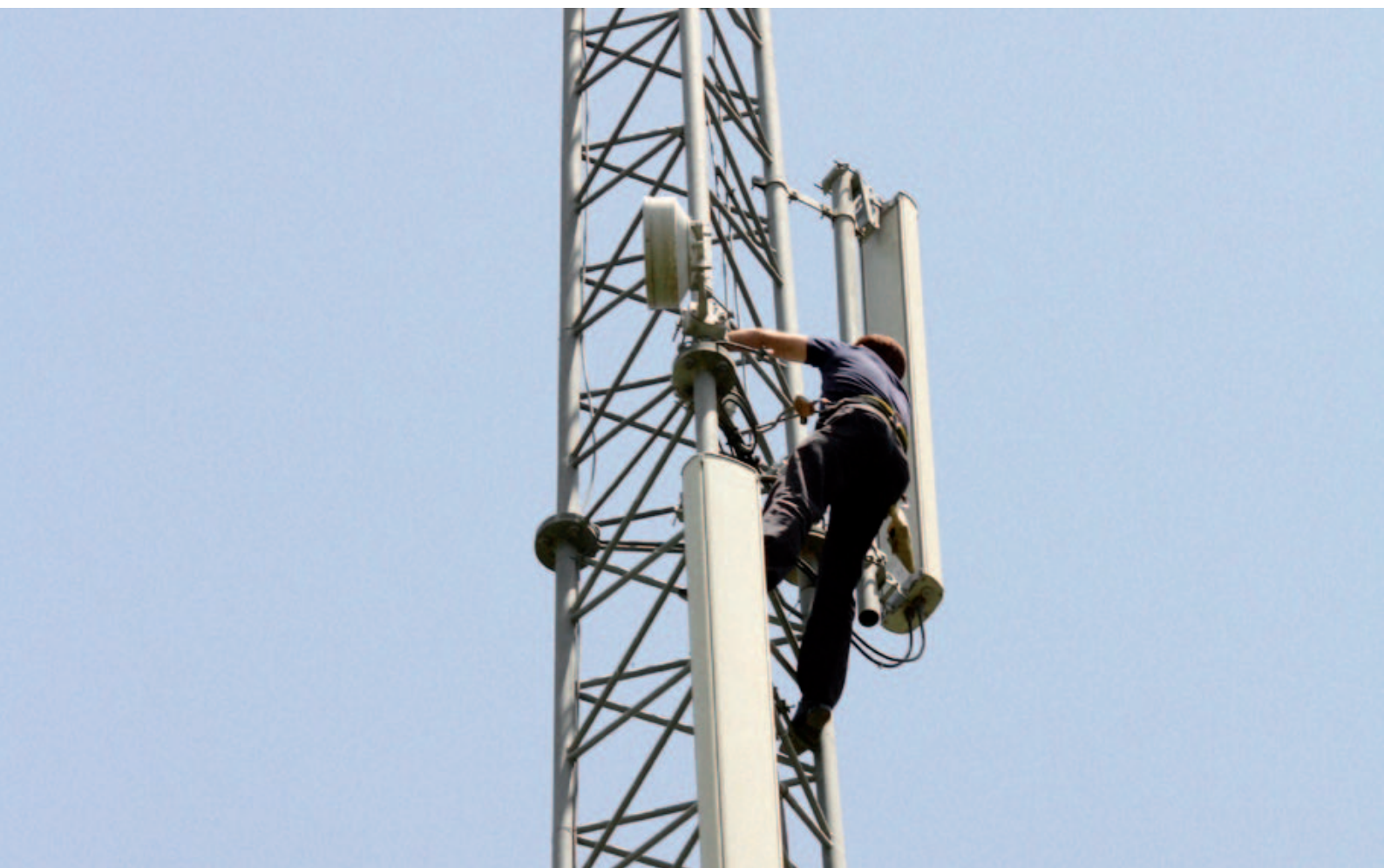
10 YEARS OF USEFUL LIFE
Previous pass annual reviews of PPE



10 AÑOS DE VIDA UTIL
previo paso de revisiones EPI



10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
previous vérification annuel du EPI





Task Chair



Ref. B9880



- Designed to be used as a complement to a fall arresting or positioning harness.
- Excellent comfort in suspension.
- Easy to adjust. Wide seat that ensures good stability and allows to hang comfortably in suspension.
- Suspension webbings that do not oppress the thighs.
- Three D-shaped gear hauling rings (with a load capacity of 50 Kg).



- Diseñado para ser utilizado como complemento de un arnés anti caídas o de sujeción.
- Excelente comodidad en suspensión.
- Fácil de ajustar. Asiento amplio que asegura una buena estabilidad, y permite permanecer en suspensión cómodamente. Cintas de suspensión que no oprimen los muslos.
- Tres anillos porta material en forma de "D" (capacidad de carga 50 Kg).



- Conçu pour être utilisé comme complément d'un harnais antichute ou de maintien au travail.
- Excellent confort en suspension.
- Facile d'ajuster. Large siège qui assure une bonne stabilité et permet de rester confortablement en suspension.
- Sangles de suspension qui n'oppriment pas les cuisses.
- Trois anneaux porte-matériel en forme de «D» (capacité de charge 50 kg).





Semi-static ropes



Ref. 63011.200

Semi-static rope MOLLINS 10,5
 Cuerda semiestatica MOLLINS 10,5
 Corde semi-statique MOLLINS 10,5

Ref. 64011.200

Semi-static rope RESCUE 11 color
 Cuerda semiestatica RESCUE 11 color
 Corde semi-statique RESCUE 11 color

Ref. 64211.200

Semi-static rope RESCUE 11
 Cuerda semiestatica RESCUE 11
 Corde semi-statique RESCUE 11

Ref. 65009.200

Semi-static rope ESPELEO 9
 Cuerda semiestatica ESPELEO 9
 Corde semi-statique ESPELEO 9

Ref. 65010.200

Semi-static rope ESPELEO 10
 Cuerda semiestatica ESPELEO 10
 Corde semi-statique ESPELEO 10

Ref. 65011.200

Semi-static rope ESPELEO 10,5
 Cuerda semiestatica ESPELEO 10,5
 Corde semi-statique ESPELEO 10,5

Ref. 65012.200

Semi-static rope ESPELEO 12
 Cuerda semiestatica ESPELEO 12
 Corde semi-statique ESPELEO 12

Ref. 65209.200

Semi-static rope ESPELEO 9 color
 Cuerda semiestatica ESPELEO 9 color
 Corde semi-statique ESPELEO 9 color

Ref. 65210.200

Semi-static rope ESPELEO 10 color
 Cuerda semiestatica ESPELEO 10 color
 Corde semi-statique ESPELEO 10 color

Ref. 65211.200

Semi-static rope ESPELEO 10,5 color
 Cuerda semiestatica ESPELEO 10,5 color
 Corde semi-statique ESPELEO 10,5 color

Ref. 65212.200

Semi-static rope ESPELEO 12 color
 Cuerda semiestatica ESPELEO 12 color
 Corde semi-statique ESPELEO 12 color

Ref. 67209.050

Rope CANYON 9,4
 Cuerda CANYON 9,4
 Corde CANYON 9,4

Ref. 67209.050

Rope CANYON 10
 Cuerda CANYON 10
 Corde CANYON 10





Static ropes *

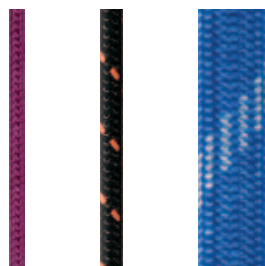
	Ref. 62010.200	Rope PES-STATIC 10 white Cuerda PES-STATIC 10 blanca Corde PES-STATIC 10 blanc	Ref. 62210.200	Rope PES-STATIC 10 black Cuerda PES-STATIC 10 negra Corde PES-STATIC 10 noir
	Ref. 62011.200	Rope PES-STATIC 11 white Cuerda PES-STATIC 11 blanca Corde PES-STATIC 11 blanc	Ref. 62211.200	Rope PES-STATIC 11 black Cuerda PES-STATIC 11 negra Corde PES-STATIC 11 noir
	Ref. 62012.200	Rope PES-STATIC 12 white Cuerda PES-STATIC 12 blanca Corde PES-STATIC 12 blanc	Ref. 62212.200	Rope PES-STATIC 12 black Cuerda PES-STATIC 12 negra Corde PES-STATIC 12 noir

Auxiliary ropes



Ref. 34004.100	Auxiliary ropes 4mm Cuerda auxiliar 4mm Cordes auxiliaire 4mm
Ref. 34005.100	Auxiliary ropes 5mm Cuerda auxiliar 5mm Cordes auxiliaire 5mm
Ref. 34006.100	Auxiliary ropes 6mm Cuerda auxiliar 6mm Cordes auxiliaire 6mm
Ref. 34007.100	Auxiliary ropes 7mm Cuerda auxiliar 7mm Cordes auxiliaire 7mm
Ref. 34008.100	Auxiliary ropes 8mm Cuerda auxiliar 8mm Cordes auxiliaire 8mm

Keeper cords



Ref. 32002.100	Keeper cords 2mm Cordino 2mm Cordelettes 2mm
Ref. 32003.100	Keeper cords 3mm Cordino 3mm Cordelettes 3mm
Ref. 32009.100	Keeper cords 9mm Cordino 9mm Cordelettes 9mm

*


 10 YEARS OF USEFUL LIFE
 Previous pass annual reviews of PPE

 10 AÑOS DE VIDA ÚTIL
 previo paso de revisiones EPI

 10 ANNÉES DE DURÉE DE VIE UTILE
 previous vérification annuel du EPI



ARAMID keeper cords



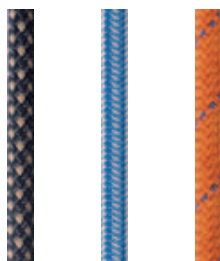
Aramid is a very resistant material with a high melting temperature (260 °C), what makes it a suitable material for industrial use.



La Aramida es un material muy resistente y con una elevada temperatura de fusión (260°C), lo que lo convierte en un material idóneo para industria.



L'aramide est un matériau très résistant avec une température de fusion élevée (260 ° C), ce qui en fait un matériau approprié pour l'utilisation industrielle.



Ref. 62210.200



ARAMID keeper cords 10 Black



Cordino de ARAMIDA 10 negra



Cordelettes en ARAMIDE 10 Noire

Ref. 62210.200



ARAMID keeper cords 10 Blue



Cordino de ARAMIDA 10 azul



Cordelettes en ARAMIDE 10 Bleue

Ref. 62210.200



ARAMID keeper cords 10 Orange

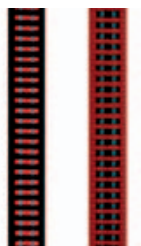
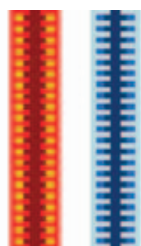


Cordino de ARAMIDA 10 naranja



Cordelettes en ARAMIDE 10 Orange

Webbings



Ref. 53015.100



FLAT webbing 15mm



Cinta PLANA 15mm



Sangle PLATE 15mm

Ref. 53019.100



FLAT webbing 10mm



Cinta PLANA 10mm



Sangle PLATE 10mm

Ref. 53125.100



FLAT webbing 25mm



Cinta PLANA 25mm



Sangle PLATE 25mm

Ref. 55012.100



TUBULAR webbing 12mm



Cinta TUBULAR 12mm



Sangle TUBULAIRE 12mm

Ref. 55015.100



TUBULAR webbing 15mm



Cinta TUBULAR 15mm



Sangle TUBULAIRE 15mm

Ref. 55019.100



TUBULAR webbing 19mm



Cinta TUBULAR 19mm



Sangle TUBULAIRE 19mm

Ref. 55025.100



TUBULAR webbing 25mm



Cinta TUBULAR 25mm



Sangle TUBULAIRE 25mm



technique and security / técnica y seguridad / technique et sécurité



Comparison Table semi static ropes



Tabla comparativa cuerdas semi estáticas



Tableau comparatif des cordes semi-statiques

name	reference	rope type	diameter mm	breaking strength daN	number of falls	impact force daN	elongation 50-150kg	weight g/m	shrinkage in H2O %	sheath slippage
Espeleo 9	65009	B	9,1	2100	8	440	4,7	51,2	3	0+/-1mm
Espeleo 10	65010	A	10	2500	7	450	3,5	64,3	3	0+/-1mm
Espeleo 10,5	65011	A	10,5	3000	14	460	4,8	72,2	3	0+/-1mm
Espeleo 12	65012	A	12	3500	>20	475	2,8	89,6	2,8	0+/-1mm
Rescue	64011	A	11	3100	>20	527	3,8	78,8	3,8	0+/-1mm
Mollis	63011	A	10,4	2500	>5	519	4,2	71	3,1	0+/-1mm
Canyon 9,4	67209	B	9,5	2400	14	450	3,3	54	3,3	0+/-1mm
Canyon 10	67210	A	10	2500	7	450	3,5	64,3	3	0+/-1mm



Comparison table auxiliary ropes



Tabla comparativa cordinos



Tableau comparatif des cordelettes

name	reference	diameter mm	breaking strength kN	weight g/m	core material alma	sheath material funda	CE certification
cordino 2	32002	2	100	4			
cordino 3	32003	3	250	8			
auxiliar 4	34004	4	360	12			•
funis 5	44005	5	1500	19	p-aramid	poliamida	•
auxiliar 5	34005	5	590	18			•
escape 6	42006	6	2100	28	p-aramid	p-aramid	•
funis 6	44006	6	2000	27	p-aramid	poliamida	•
auxiliar 6	34006	6	770	27			•
auxiliar 7	34007	7	1200	33			•
auxiliar 8	34008	8	1550	39			•
cordino 9	32009	9	1900	58			



index / índice / index

REF acero acier steel	REF inox inox stainless steel	diámetro broca diametre foret drill bit diameter	longitud agujero longuer du trou hole lenght	peso poids weight	granito granite granite	caliza dura calcaire dur limestone	caliza blanda calcaire tendre soft rock
escalada cara sur escalade face sud climbing south face	escalada cara norte escalade face nord climbing north face	barrancos canyons canyoning	escalada artificial escalade artificielle artificial climbing	espeleología spéléologie speleo	rocódromos murs d'escalade indoor wall	medida llave dimension clé key mesure	par de apriete coupe de serrage torque
				CONFORME A CONFORMITY			
reunión relais belay	descuelgue moulinette top-anchor	râpel rappel rappel	medida tuerca dimension écrou nut mesure	número norma numéro norme standard number	tracción traction pull-out-load	cizalladura cisaillement shear load	bidireccional bidirectionel bidirectional
EN 959- anclajes para roca/amarrage pour rocher/rock anchors EN-12572-estructuras artificiales de escalada/structures artificielles d'escalade/climbing walls structures EN-795.A.1-industria.apartado anclajes/industrie,section amarrages/industry.anchors section.							

Hanger / Plaqueta / Plaquette

USO-USAGE-USE							
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	KN	KN	CONFORMITY		
	038		15	30	EN-959 EN-795		
013			15	25	EN-959 EN-795		
	209		35	35	EN-959		
199			30	30	EN-959		
	040		15	22	EN-959 EN-795		
032			15	18			
	211		15	30	EN-959 EN-795		
210			15	25	EN-959 EN-795		
Ramón Julián en Santa Inya. Vía Gatzasa 9a+							

Hanger / Plaqueta / Plaque

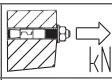
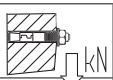
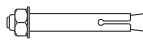
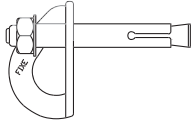
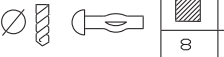
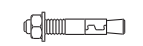
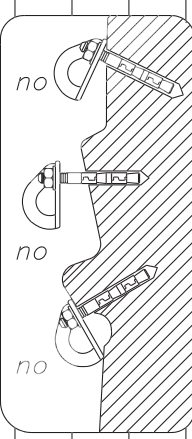
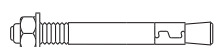
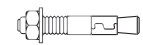
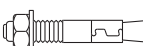
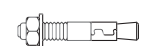
USO—USAGE—USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS									
	038		ok	ok	ok	ok	ok	66	ok x2		
013			ok				ok	66	ok x2		
	040		ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	140	ok x2	ok x2	ok x2
032			ok x2				ok x2	140	ok x2	ok x2	ok x2
	211		ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	257	ok x2	ok x2	ok x2
210			ok x2				ok x2	257	ok x2	ok x2	ok x2

Expansión bolts / Tornillos de expansión / Goujons avec des expansions

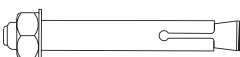
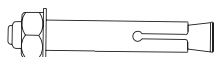
REF	REF	we recommend to use special torque wrench														par de apriete torque coupe de serrage
	424		✓	✓	✓		✓	✓	80	12	80	✓	✓		17	35 Nm
	466		✓	✓	✓		✓	✓	64	12	60	✓			17	35 Nm
312						✓			20	8	40	✓				
542-60						✓			32	8	60 75	✓			13	20 Nm
172			✓					✓	102	12	115	✓	✓		19	60 Nm
454	452		✓	INOX ✓	INOX ✓		INOX ✓		70	12	80	✓			19	60 Nm
455	453		✓	INOX ✓	INOX ✓		INOX ✓	INOX ✓	88	12	95	✓	✓		19	60 Nm
011	803 042		✓	INOX ✓	INOX ✓		INOX ✓		62	3/8 10	95	✓	✓		17	35 Nm
012	804 041		✓	INOX ✓	INOX ✓	INOX ✓			54	3/8 10	75	✓			17	35 Nm
010	802 043		✓	✓	✓		✓		66	3/8 10	100	✓	✓		17	35 Nm



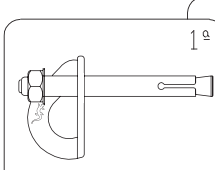
Expansión bolts / Tornillos de expansión / Goujons avec des expansions

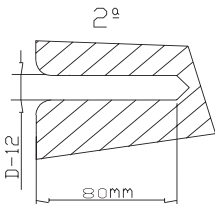
REF	REF		M			distancias mínimas minimum distances Ø ← → Ø	características técnicas technical information caractéristiques techniques	MEDIDA SIZE MESURE
	424		M10	15	22	200mm		M10x75mm
	466		M10	15	22	200mm		M10x55mm
312					10	145mm		D8x40mm
542-60			M8	5	6	145mm		M8x60 mm
542								M8x75mm
172		M12	18	25	200mm	M12x110mm		
454	452		M12	15	25	200mm		M12x75mm
455	453		M12	17	25	200mm		M12x90mm
011	803		3/8	15	22	175mm		M10x90mm
	042		M10					M10x70mm
012	804		3/8	15	22	175mm		M10x70mm
	041		M10					M10x95mm
010	802		3/8	15	22	175mm		M10x95mm
	043		M10					M10x95mm

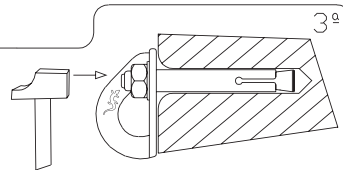
Expansión bolts / Tornillos de expansión / Goujons avec des expansions

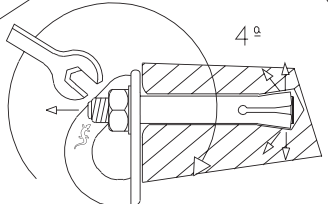
TRIPLEX 424  REF 466 

CONSEJOS DE INSTALACIÓN ADVISES OF INSTALLATION CONSEILS D'INSTALLATION

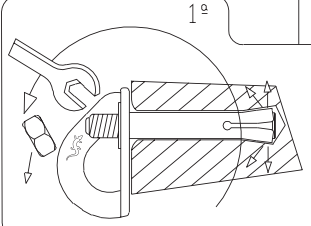
1ª 

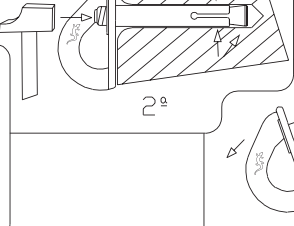
2ª 

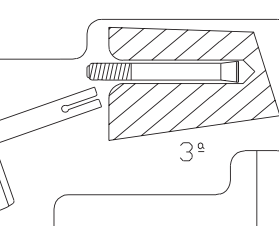
3ª 

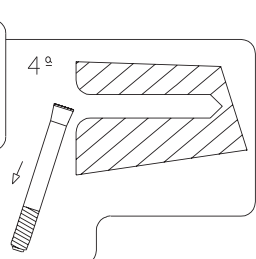
4ª 

RECUPERACIÓN RECUPERATION RÉCUPÉRATION

1ª 

2ª 

3ª 

4ª 

Disseny i producció: Jaume Aregall.



Glue / Resinas / Colles

REF	resinas glue colles		temperatura température temperature tiempo fraguado temps de prise curing time		
			10°C	20°C	30°C
196	resina epoxy résine epoxy epoxy resin glue				
173	cápsula química de golpe capsule chimique de frappe chemical impact capsule Ø 10 ONLY				
174	sikadur 31 adhesive	A+B = 1,2KG			

Glue-in bolts and glue-in bolts with ring / Tensores y tensores con anilla / Broches et broches avec anneau

USO-USAGE-USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS									
	014A 541 326 014AM		ok	ok	ok	ok	ok	114	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
014C 014CM			ok	!	!	!	ok	114	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
	403		ok	ok	ok	ok	ok	286	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
	344		ok	ok	ok	ok	ok	198	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
	014B 014BM		ok	ok	ok	ok	ok	172	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
	014D		ok	ok	ok	ok	ok	102	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂
	727		ok	ok	ok	ok	ok	160	ok x ₂	ok x ₂	ok x ₂



Glue-in bolts and glue-in bolts with ring / Tensores y tensores con anilla / Broches et broches avec anneau

USO—USAGE—USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAJES ANCHORS	MEDIDA —SIZE— —MESURE—		MM						CONFORMITY
014C 014CM	014A 014AM		D10x80mm	12	90	✓	✓	✓		35 kN	EN959
	541		D10x150mm	12	160	✓	✓	✓		35 kN	EN959
	326		D12x80mm	14	90	✓	✓	✓	M12	35 kN	EN795 EN959
	419		D12x45mm	14		NO	NO	NO	M12	35 kN	EN795
014B 014BM			D10x75mm x2	12	80	✓	✓	✓		35 kN	EN959
014D			D13x85mm	14	95	✓	✓	✓		25 kN	EN959
727			D12x100mm	14	110	✓	✓	✓	M12	35 kN	EN795 EN959

Glue-in bolts and glue-in bolts with ring / Tensores y tensores con anilla / Broches et broches avec anneau

USO—USAGE—USE		
REF	REF	ANCLAJES AMARRAJES ANCHORS
	014A 541 326 014AM	
014C 014CM		
403		
344		
014B 014BM		
014D		
727		



Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

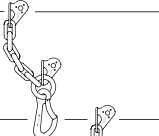
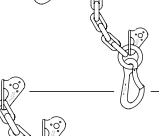
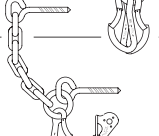
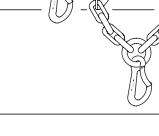
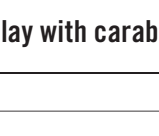
			Ø	▨	USO-USAGE-USE					
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	10	12				kN	kN	CONFORMITY
006m			ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959
	736 036		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959
605m			ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959 EN-12572
	603		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959 EN-12572
	744 035			ok	ok	ok	ok	15	25	EN-959
	737 325		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959

Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

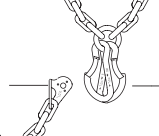
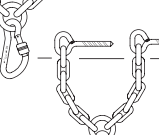
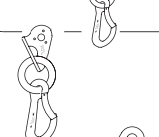
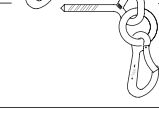
			Ø	▨	USO-USAGE-USE					
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	10	12				kN	kN	CONFORMITY
	738 363		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-795 EN-959 EN-12572
604m			ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959 EN-12572
	404		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959 EN-12572
	393			ok	ok	ok	ok	15	25	EN-959
	739 044		ok	ok	ok x2	ok x2		15	25	EN-959
	212			ok	ok x2	ok x2	ok x2	30	30	EN-959



Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

USO-USAGE-USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	 S	 N							
006m			ok						552		ok
	736 036		ok	ok					552		ok
605m			ok					ok	716	ok	ok ok
	603		ok	ok				ok	712	ok	ok ok
	744 035		ok	ok					644		ok
	737 325		ok	ok					610		ok

Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

USO-USAGE-USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	 S	 N							
	738 363		ok	ok				ok	770	ok	ok ok
604m			ok					ok	770	ok	ok ok
	404		ok	ok				ok	610	ok	ok ok
	393		ok	ok				ok	700		ok
	739 044		ok x2	ok x2				ok x2	316		ok x2
	212		ok x2	ok x2				ok x2	360		ok x2

Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

uso correcto-utilisation correcte-correct use

REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS
006m	036	
605m	603	
	736	
	325	
	744	
	035	
	737	
	404	
	325	
	393	
604m	738	
	363	
	739	
	044	
	212	

20 cm
min

ok

máx 7cm

ok

top-rope

ok

min
R=30CM

#225

lubricación
lubrication
lubrification

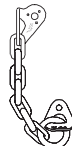
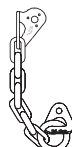
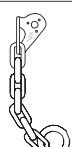
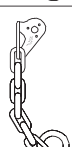
1+1

Lowering - Belay with carabiners / Descuelgues / Moulinettes

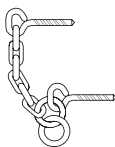
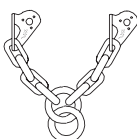
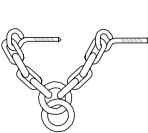
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS
006m	036	
605m	603	
	736	
	325	
	744	
	035	
	737	
	404	
	325	
	393	
	738	
604m	363	
	739	
	044	
	212	



Belay- rappel station / Reuniones / Chaîne de rappel

USO—USAGE—USE												
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	 S	 N								
	037		ok	ok	ok	ok	ok	ok	394	ok	ok	ok
007			ok					ok	394	ok	ok	ok
	460		ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	356	ok x2	ok x2	ok x2
461			ok x2					ok	356	ok x2	ok x2	ok x2

Belay- rappel station / Reuniones / Chaîne de rappel

USO—USAGE—USE											
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	 S	 N							
	034		ok	ok	ok	ok	ok	564	ok	ok	ok
391			ok				ok	525	ok	ok	ok
	392		ok	ok	ok	ok	ok	525	ok	ok	ok
	394		ok	ok	ok	ok	ok	622	ok	ok	ok



Belay- rappel station / Reuniones / Chaîne de rappel

REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	Ø		USO-USAGE-USE					
			10	12				kN	kN	CONFORMITY
	037		ok	ok	ok	ok		15	30	EN-959
007			ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959
	460		ok	ok	ok x2	ok x2		15	30	EN-959
	461		ok	ok	ok x2	ok x2		15	25	EN-959

Belay- rappel station / Reuniones / Chaîne de rappel

REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	Ø		USO-USAGE-USE					
			10	12				kN	kN	CONFORMITY
	034			ok	ok	ok	ok	15	25	EN-959
391			ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959
	392		ok	ok	ok	ok		15	25	EN-959 EN-795 EN-12572
	394			ok	ok	ok	ok	15	25	EN-959



Belay- rappel station / Reuniones / Chaîne de rappel

uso correcto-utilisation correcte-correct use									
REF	REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS							
007	037								
461	460								
	034								
391	392								
	394								

Amerika

		Ø	USO-USAGE-USE									
REF	ANCLAJES AMARRAGES ANCHORS	12										
166	x2	ok	ok x2	ok x2			ok x2	ok x2	19	ok x2		
REF 166B	x2	ok	ok x2	ok x2			ok x2		19	ok x2		
168	x2	ok	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	ok x2	19	ok x2		

No escalar nunca por encima de los anclajes
Estos sólo sirven de descuelgue, jamás como reunion o rápel

Ne jamais grimper au dessus des ancrages.
A n'utiliser que pour les moulinettes, jamais pour relais et rappels.

Never climb above anchors. Units must be used only as topanchors.
Never to be used as a belay or rappel stance.



Notes / Notas / Notes



Notes / Notas / Notes

techROCK

ALBUM 2014

A

