



**PROFESSIONAL**  
**CATALOGUE 2020**





**climbing**  
technology

[www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com)

# YOUR SAFETY PARTNER

Climbing Technology is the brand of Aludesign S.p.A., a company with over 30 years of experience developing and manufacturing Personal Protective Equipment (PPE). Climbing Technology operate in a modern factory of 7500 m<sup>2</sup> between Bergamo and Lecco, a geographical area characterized by a strong and recognized mountaineering tradition. Several decades of experience - combined with the use of specialized production technologies - are the essential prerequisite for the design, development and manufacture of equipment conceived to excel in all vertical activities: in the professional sector (work at height, rope access work, rescue), in the mountains (mountaineering and sport climbing) and in recreation (via ferrata and adventure parks). Specialized design, non-stop research in the field of innovative materials and new manufacturing technologies are indispensable conditions for achieving new goals and creating equipment that fully respond to the most advanced professional and sport requirements. Our corporate mission identifies three fundamental objectives: **safety, effective functioning, simplicity.**

We believe in the ethics for preventing accidents during vertical activities. Every production process in our company is carried out in compliance with the European directives and standards. We believe in the ethos towards labour and environmental preservation. Every product marked Climbing Technology is manufactured in conformity with the quality system ISO 9001:2008, in addition, it must successfully withstand a complex series of laboratory and field tests before it is released in the market. Our company is committed for the environmental protection and it is certified according to the EN 14001 standard related to Environmental Management System.

**In 2019 another milestone has been achieved, with the opening of the new Climbing Technology Training Center for the provision of a wide training offer: inspector/examiner courses for the inspection of PPE, training courses for work at height according to the Italian legislation and, finally, courses of rope access work that conform to the IRATA international guidelines.**

---

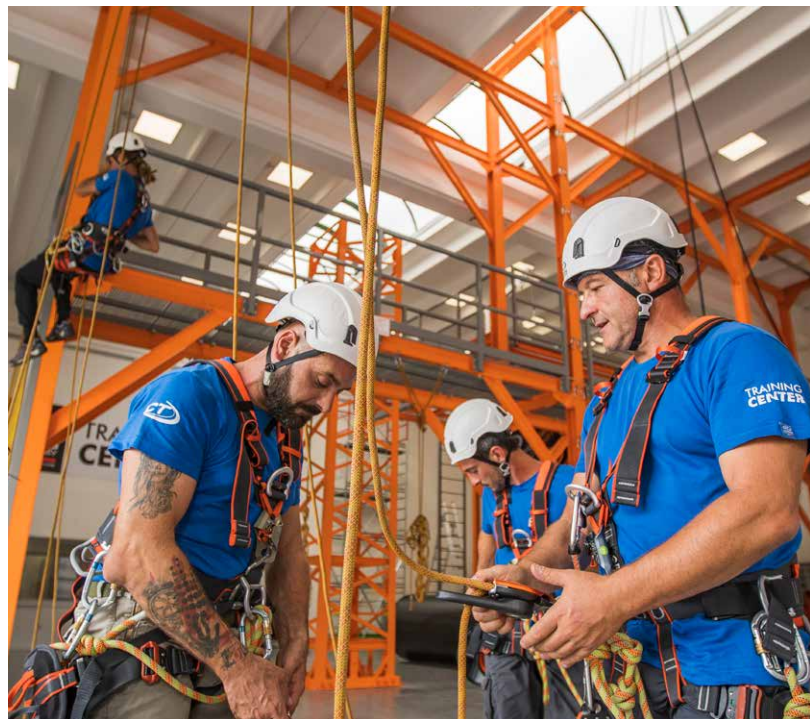
Climbing Technology è il marchio commerciale di Aludesign S.p.A., azienda con oltre 30 anni di esperienza nella progettazione e produzione di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI). Climbing Technology opera in una moderna struttura di 7500 m<sup>2</sup> situata tra Bergamo e Lecco, un'area geografica di riconosciuta e forte tradizione industriale e alpinistica. L'esperienza pluridecennale, unita all'utilizzo di tecnologie produttive specializzate, è il presupposto alla progettazione, allo sviluppo e alla produzione di dispositivi concepiti per eccellere nelle attività verticali: in ambito professionale (lavori in quota, lavori in fune, soccorso), in montagna (alpinismo e arrampicata sportiva) e in ambito ricreativo (vie ferrate e parchi avventura). La progettazione specializzata, lo studio costante di materiali innovativi e di nuove tecnologie produttive sono le condizioni indispensabili per il raggiungimento di nuovi traguardi e ci consentono di realizzare dispositivi che rispondano pienamente alle più evolute esigenze professionali e sportive. La nostra *mission* aziendale si pone tre obiettivi fondamentali: **sicurezza, efficacia funzionale, semplicità.** Noi crediamo nella diffusione della "cultura della sicurezza" che ha il compito di realizzare un'efficace prevenzione degli infortuni nelle discipline verticali. Ogni nostro processo produttivo è condotto in accordo con le direttive e le norme europee; crediamo e operiamo nel massimo rispetto dei lavoratori e dell'ambiente. Ogni prodotto Climbing Technology da noi realizzato è conforme con il sistema Qualità ISO 9001:2008 e deve superare un articolato percorso di prove condotte sia in laboratorio sia sul campo, prima di essere immesso nel mercato. La nostra azienda è impegnata per la tutela dell'ambiente ed è certificata secondo la normativa EN 14001 relativa al Sistema di Gestione Ambientale.

**Nel 2019 è stato inaugurato anche il nuovo Climbing Technology Training Center, in cui si svolgono diversi corsi di formazione: corsi di revisore per il controllo D.P.I., corsi di formazione per il lavoro in quota secondo la legislazione italiana e corsi di lavoro su fune secondo le linee guida internazionali IRATA.**



# INDEX INDICE

1	INTRODUCTION INTRODUZIONE		p. 7
2	HARNESSES IMBRACATURE		p. 54
3	HELMETS AND HEAD-LAMPS CASCHI E LAMPADINE FRONTALI		p. 66
4	LANYARDS CORDINI		p. 76
5	FALL ARRESTERS AND LIFELINES DISPOSITIVI ANTICADUTA E LINEE VITA		p. 86
6	CABLE FALL ARRESTERS AND LIFELINES DISPOSITIVI ANTICADUTA E LINEE VITA SU CAVO		p. 97
7	CONNECTORS AND QUICK-LINKS CONNETTORI E MAGLIE RAPIDE		p. 102
8	DESCENDERS AND ASCENDERS DISCENSORI, RISALITORI E ACCESSORI		p. 116
9	TREE CLIMBING		p. 126
10	RESCUE TRIPODS AND KIT KIT DI SOCCORSO, PARANCHI E TRIPODI		p. 136
11	PULLEYS CARRUCOLE		p. 144
12	ANCHORS ANCORAGGI PERMANENTI E TEMPORANEI		p. 152
13	ROPES CORDE		p. 162
14	EQUIPMENT EQUIPAGGIAMENTO		p. 170
15	SOLUTIONS FOR WORK AT HEIGHT SOLUZIONI PER IL LAVORO IN ALTEZZA		p. 180



F. De Tommas, M. Sante Salza, D. Serafini, R. Salza, F. Bignami, CT Centro Training © K. Dell'Orto

# TRAINING CENTER

## TRAINING CENTER

The Climbing Technology Training Center became fully operative in September 2019. Climbing Technology Training Center is located in Italy, in Cisano Bergamasco, a town in the province of Bergamo, very convenient for the airports of Orio al Serio and Linate. Within the facility, an indoor metallic structure has been prepared to reproduce most of the scenarios usually encountered while working at height, in rope access work and work in confined spaces.

The Training Center specializes in:

- training courses for work at height and rope access work according to the Italian legislation;
- courses of rope access work that conform to the IRATA international guidelines;
- tailored courses on the use of Climbing Technology PPE;
- courses to become a 'Competent Person' for the periodic inspection of Climbing Technology PPE;
- a service of periodic inspection of Climbing Technology PPE.

## WHY ATTEND OUR COURSES

**WE ARE MANUFACTURERS.** Climbing Technology's R&D department and production unit are located just a few meters away from the Training Centre. We are among the very few companies that have kept design, production and quality control in Italy.

**WE OFFER A 360° SERVICE.** Education, information, training, PPE periodic inspection, PPE record keeping, and assistance in paperwork processing.

**OUR COURSES OPEN THE DOORS TO A WIDE RANGE OF WORK OPPORTUNITIES** in Italy and abroad, focusing on the safety of the worker in full compliance with the Community Policies.

## CONTACTS

For more information about courses and options on offer at the Training Centre, please visit [training.climbingtechnology.com](http://training.climbingtechnology.com) or contact [infotraining@aludesign.it](mailto:infotraining@aludesign.it)

## TRAINING CENTER

A partire da settembre 2019 è divenuto attivo il Climbing Technology Training Center. Il centro di formazione Climbing Technology è situato in Italia, a Cisano Bergamasco, un paese della provincia di Bergamo facilmente raggiungibile dagli aeroporti di Orio al Serio e di Linate. Il centro dispone di una struttura metallica indoor in grado di riprodurre la maggior parte delle situazioni normalmente riscontrabili durante il lavoro su fune, il lavoro in quota e il lavoro in spazi confinati.

Il centro di formazione è specializzato in:

- corsi di formazione per il lavoro in quota e su fune secondo la legislazione italiana;
- corsi di lavoro su fune secondo le linee guida internazionali IRATA;
- corsi personalizzati sull'utilizzo dei D.P.I. a marchio Climbing Technology;
- corsi per persone competenti al controllo periodico di D.P.I. a marchio Climbing Technology;
- un servizio di controllo periodico di D.P.I. a marchio Climbing Technology.

## PERCHÉ FREQUENTARE I NOSTRI CORSI

**SIAMO PRODUTTORI.** A pochi metri dal centro di formazione sono presenti il reparto Ricerca e Sviluppo e l'unità produttiva Climbing Technology. Siamo fra le poche aziende ad avere progettazione, produzione e controllo qualità in Italia.

**OFFRIAMO UN SERVIZIO A 360°.** Formazione, informazione, addestramento, controllo periodico D.P.I., tenuta dei registri D.P.I. e assistenza nella gestione delle burocrazie.

**I NOSTRI CORSI APRONO LE PORTE AD IMPORTANTI OPPORTUNITÀ LAVORATIVE** in Italia e all'estero, ponendo al centro la sicurezza del lavoratore nel pieno rispetto delle politiche comunitarie.

## CONTATTI

Per informazioni sui corsi e sulle opportunità offerte dal centro di formazione visitate il sito [training.climbingtechnology.com](http://training.climbingtechnology.com) o scrivere all'indirizzo [infotraining@aludesign.it](mailto:infotraining@aludesign.it)







# INTRODUCTION PREMESSA

For a long time we have wanted to include in our catalogue a practical explanation of how best to use our products. This is not intended to be a manual nor to substitute a training course, but simply to give a summary of the main activities involved in temporary work at height and rescue fields. For us, safety is a constant, absolute “must”. This attitude drives us to invent, produce and sell products which are safe. A safe product isn’t just one which functions correctly and which meets the legal standards: a safe product is functional, logical, ergonomic, long-lasting, easy to use, error-proof, well designed and attractive to look at. A product is safe only if all its applications and advantages are explained in details and made readily available to the user. As well as our articles, our products are sold with clear instructions which can be easily downloaded from our website. With the same philosophy, in the following section, you find a practical real-life explanation of the use of many Climbing Technology products.

## **Note.**

The diagrams and explanations that follow are not exhaustive and are not intended to substitute appropriate theoretical and practical training.

For this reason, before use, it is necessary: to have received appropriate theoretical and practical training through a recognised specialist course; to have read thoroughly the instructions for the device you are using; be aware of the risks inherent in climbing and employ techniques to reduce them to a minimum.

---

In queste pagine si concretizza un obiettivo che abbiamo in mente da molto tempo: quello di incorporare, all’interno del nostro catalogo, una sezione formativa e illustrativa, centrata sull’utilizzo dei nostri prodotti. L’obiettivo non è quello di realizzare un manuale, né fare le veci di un corso di formazione, ma solo quello di fornire un piccolo strumento di riepilogo delle principali attività legate al mondo del lavoro temporaneo in quota e del soccorso. La sicurezza rappresenta, per noi, una costante irrinunciabile che ci spinge a concepire, produrre e vendere prodotti sicuri. Un prodotto sicuro non è solo un prodotto che funziona o che ha superato gli obbligatori test da normativa: un prodotto sicuro è funzionale, logico, ergonomico, resistente, facile da usare, a prova di errore, esteticamente accattivante e studiato. Un prodotto è sicuro soltanto se tutte le sue applicazioni e i suoi vantaggi sono illustrati e resi disponibili all’utente finale in maniera esaustiva e immediata. Per questo motivo ogni nostro articolo è corredato da chiare istruzioni d’uso fornite all’acquisto e facilmente scaricabili anche dal nostro sito internet. Sempre per questo motivo, nella sezione seguente, troverete illustrate le applicazioni di molti dispositivi Climbing Technology all’interno di contesti d’utilizzo reale.

## **Nota.**

Le informazioni grafiche e testuali di seguito riportate non sono esaustive e non vogliono quindi sostituire un’adeguata preparazione teorica e pratica.

Per questo motivo, prima dell’utilizzo, è indispensabile: aver acquisito una formazione tecnica, teorica e pratica, mediante un corso specializzato e riconosciuto; avere letto con estrema attenzione le istruzioni d’uso relative ai dispositivi impiegati; essere consapevoli dei rischi legati alla pratica di queste attività e impiegare le tecniche utili a ridurli al minimo.

# 1

## TEMPORARY WORK AT HEIGHT LAVORO TEMPORANEO IN QUOTA

Any activity that exposes the operator to the risk of falling is considered temporary work at height: such a risk must be eliminated or reduced to a minimum by adopting the necessary protection measures, in full compliance with Health and Safety legislation. Protection measures that are used during temporary work at height can be divided into two classes:

- **collective protection equipment (CPE).** Collective protection equipment (CPE). Collective protection is equipment which protects more than one worker from the risk of falling and can include scaffolds, parapets, fixed protection for machines, etc.
- **personal protective equipment (PPE).** Personal protection is equipment which is worn and used by the worker to protect her/himself against one of more health and safety risks during the work, as well as all other associated equipment and (harnesses, ropes, etc).

When choosing the most appropriate protection measures for temporary work at height, Collective Protection Equipment is always to be preferred to Personal Protective Equipment. Where CPE cannot be used, access and positioning techniques using ropes have to be used, with PPE being used to prevent falls from height. This has always to be justified by a specific risk analysis which makes explicit the following points:

- impossibility of access with other tools;
- increased risk if other tools are used;
- justified urgent nature of intervention;
- lower overall risk compared to other solutions;
- limited duration of the intervention;
- impossibility of modifying the location where the work is carried out.

Qualsiasi attività che esponga l'operatore a rischio di caduta dall'alto viene considerato lavoro temporaneo in quota: tale rischio deve essere quindi eliminato o ridotto al minimo adottando le necessarie misure di protezione, in piena conformità alle disposizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro. Le misure di protezione che si possono impiegare durante il lavoro temporaneo in quota si distinguono in:

- **dispositivi di protezione collettiva (DPC).** Sono dispositivi che proteggono dal rischio caduta più lavoratori (es. ponteggi, parapetti, protezioni fisse di macchine, etc.).
- **dispositivi di protezione individuale (DPI).** Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e utilizzata dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi che possono minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo (imbracature, casco, corde etc.).

La scelta delle misure di protezione più idonee per svolgere un lavoro temporaneo in quota privilegia sempre l'adozione dei dispositivi di protezione collettiva rispetto a quelli di protezione individuale. Laddove non sia possibile l'utilizzo dei DPC si dovranno dunque adottare le tecniche di accesso e posizionamento mediante funi, che implicano l'utilizzo dei DPI contro le cadute dall'alto. Questa deve sempre essere giustificata da una specifica analisi dei rischi che renda evidenti i seguenti punti:

- impossibilità di accesso con altre attrezzature di lavoro;
- maggiore pericolosità di utilizzo di altre attrezzature di lavoro;
- esigenza di urgenza di intervento giustificata;
- minor rischio complessivo rispetto ad altre soluzioni operative;
- durata limitata nel tempo dell'intervento;
- impossibilità di modifica del sito ove è posto il luogo di lavoro.

# 2

## CLASSIFICATION OF PPE CLASSIFICAZIONE DEI DPI

Personal protective equipment (PPE) is equipment which is worn and used by the worker to protect her/himself against one of more health and safety risks during the work, as well as all other associated equipment and (harnesses, ropes, etc).

PPE can be divided into three categories:

- **Category I.** PPE designed to safeguard the operator from minor physical injuries (gloves, shoes, etc);
- **Category II.** PPE designed to safeguard the operator from imminent grave danger (helmet) or from damage that can result from long-term exposure (ear defenders to protect from deafening noise, masks to avoid inhaling dangerous dust, etc);
- **Category III.** PPE designed to save the operator's life or prevent serious permanent injury (harness, descender, rope slings, connectors, etc).

For any work at height, it is necessary to receive adequate information and specific training in the use of the PPE used, in particular those to safeguard against the risks of falling from height. In addition an emergency procedure to assist a worker in difficulty must be prepared and made known.

Si definisce dispositivo di protezione individuale (DPI) qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e utilizzata dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro i rischi che possono minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo. I DPI si suddividono in tre categorie:

- **I° categoria.** DPI destinati a salvaguardare l'operatore da danni fisici di lieve entità (guanti, scarpe, etc.);
- **II° categoria.** DPI destinati a salvaguardare l'operatore da danni immediati gravi (casco) o da danni che possono avvenire a seguito di lunga esposizione (cuffie per proteggere da rumori assordanti, mascherine per evitare di respirare polveri dannose, etc.);
- **III° categoria.** DPI destinati a salvaguardare l'operatore da rischi di morte o lesioni gravi di carattere permanente (imbracatura, discensore, cordini, connettori, etc.).

Qualsiasi lavoro in quota presuppone una formazione ed un'informazione adeguate, nonché uno specifico addestramento legato all'uso dei DPI utilizzati, in particolare quelli contro le cadute dall'alto. È obbligatoria inoltre la conoscenza e la predisposizione di una procedura d'emergenza atta a soccorrere un operatore in difficoltà.

3

## RISK ANALYSIS ANALISI E RIDUZIONE DEI RISCHI

The risks that can be encountered during temporary work at height may be classified in the following way:

### A) prevalent risk.

The main risk to which the operator is exposed, that is, the risk of falling from height.

### B) environmental risks.

These "objective" risks are related to the environment, the layout of the site, and the weather conditions: eg risks of objects falling from above, slipperiness of supports, structural failure, collapse of parts not being demolished, uncontrolled working-down, exposure to environmental risks, bites and stings from dangerous animals, fires starting.

### C) concomitant risks.

These are less significant risks, but may directly contribute to causing a fall (e.g. poor grip of shoes' soles, being dazzled, rapid heating and cooling, reduced visibility, heat or sun stroke, vertigo or disturbed sense of balance).

### D) consequent risks.

These are risks which present themselves after a fall in which the operator remains hanging in space.

The person may be:

- **conscious.** The person can move themselves but prolonged suspension brings the risk of compression of the blood vessels in the lower limbs.

- **unconscious.** The operator has lost consciousness and after only a few minutes there can be a weakening of vital functions. In "normal" conditions a loss of consciousness means you fall to the ground: this human body's defence mechanism allows blood to better flow to the brain in the prone position. If you are hanging suspended, on the other hand, this facilitation of blood flow does not take place and the situation is aggravated by the pressure of harness loops on the body.

### 3.2 / RISK REDUCTION.

After having completed the risk analysis, adequate safety measures for access and working need to be put in place for the temporary work at height. As regards access, the choice of best solution should be made after considering the frequency with which access is required, the height and the duration of the work. The moving to and from the access system to platforms, scaffolding, walkways must not present additional risks of falling.

Fundamental requirement to reduce the risks of falling are:

- adequate physical and mental condition of the operator;
- information and adequate training for the worker for the operations envisaged;
- recurring training by qualified personnel of the worker on operating techniques, rescue manoeuvres and emergency procedures.

The risk valuation report should list the residual risks, i.e. the potential risks which are still present even though all possible safety measures have been adopted.

### 3.3 / EMERGENCY PROCEDURE.

The risk evaluation must include a specific procedure to assist an operator who is left hanging after a fall. Each team of workers who carry out temporary work at height must be so formed that they can themselves carry out this emergency procedure (sufficient number of people, knowledge of the necessary techniques). In addition there should be a procedure to call the public rescue services.

I rischi che si possono riscontrare durante un lavoro temporaneo in quota si possono classificare nel seguente modo:

### A) rischio prevalente.

È il rischio principale a cui l'operatore è esposto, cioè il rischio di caduta dall'alto.

### B) rischi ambientali.

Si definiscono tali i rischi di tipo "oggettivo" che sono legati all'ambiente in cui si opera, alla conformazione del sito, alle condizioni meteorologiche (es. caduta di oggetti dall'alto; scivolosità dei supporti; cedimenti strutturali; crollo di parti non soggette a demolizione; abbattimento non controllato; esposizione a rischi ambientali; puntura e/o morso di animali pericolosi; innesco d'incendio).

### C) rischi concomitanti.

Sono rischi di minore intensità, ma direttamente concorrenti all'insorgere di una eventuale caduta (es. scarsa aderenza delle calzature; abbagliamento agli occhi; rapido raffreddamento o congelamento; riduzione di visibilità del campo visivo; colpo di calore o di sole; insorgenza di vertigini e/o disturbi dell'equilibrio).

### D) rischi consequenziali.

Sono i rischi che insorgono in seguito ad una caduta in cui l'operatore rimanga sospeso nel vuoto.

La sospensione può essere:

- **cosciente.** L'operatore riesce a muoversi ma la sospensione prolungata è rischiosa a causa della compressione dei vasi sanguigni negli arti inferiori.

- **inerte.** L'operatore ha perso conoscenza e sono sufficienti pochi minuti perché si manifesti un peggioramento delle funzioni vitali. La perdita di coscienza, in condizioni "normali", si manifesta con l'accasciarsi a terra: questa è una funzione di autodifesa predisposta dal corpo umano perché la posizione distesa facilita la circolazione ematica al cervello. In caso di sospensione, questo sistema viene fortemente compromesso e aggravato dalla pressione delle fettucce sul corpo.

### 3.2 / LA RIDUZIONE DEI RISCHI.

Una volta effettuata l'analisi dei rischi è necessario predisporre delle misure di sicurezza adeguate per l'accesso e il posizionamento del lavoro temporaneo in quota. Per quanto riguarda la fase di accesso, la scelta della soluzione più idonea deve essere fatta in rapporto alla frequenza di circolazione, al dislivello e alla durata dell'impiego. Il passaggio dal sistema di accesso a piattaforme, impalcati, passerelle e viceversa non deve comportare rischi ulteriori di caduta.

Requisiti fondamentali per la riduzione dei rischi sono inoltre:

- l'idoneità psico-fisica del lavoratore;
- l'informazione e la formazione adeguate e qualificate del lavoratore, in relazione alle operazioni previste;
- l'addestramento qualificato e ripetuto del lavoratore sulle tecniche operative, sulle manovre di salvataggio e sulle procedure di emergenza.

La relazione sulla valutazione dei rischi dovrà contenere specifiche indicazioni su quali siano i rischi residui, cioè i rischi potenziali ancora presenti nonostante l'adozione di tutte le misure di sicurezza tecnicamente applicabili.

### 3.3 / LA PROCEDURA DI EMERGENZA.

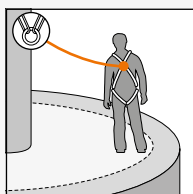
Nell'ambito della valutazione di rischi deve essere predisposta un'apposita procedura che preveda l'intervento di emergenza per il soccorso dell'operatore sospeso in seguito ad una caduta. Ogni squadra di operatori che effettui lavori temporanei in quota deve essere composta in modo tale da poter garantire autonomamente l'intervento di emergenza (sufficiente numero di operatori, conoscenza delle tecniche necessarie). Deve essere inoltre predisposta un'apposita procedura di allertamento del soccorso pubblico.

# 4

## TYPES OF PPE SYSTEMS SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

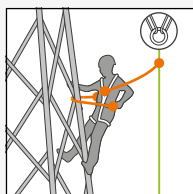
Different PPE devices are assembled together to create systems and subsystems which protect the operator in the event of a fall from a height, preventing or arresting the fall. They can be classified as follows.

I dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto vengono assemblati per creare dei sistemi individuali che proteggono l'operatore contro le cadute dall'alto, evitandone o arrestandone la caduta libera. Essi si possono classificare come illustrato di seguito.



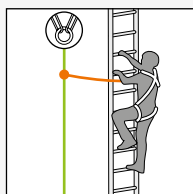
A **restraint system** limits the movement of the operator so that s/he cannot reach a zone from which a fall from a height is possible. This system does not arrest a fall, rather, it is designed to prevent a fall taking place. Such a system is not suitable for work situations where the operator needs to be supported by a harness.

Un **sistema di trattenuta** limita il movimento dell'operatore in modo che questi non possa raggiungere zone dove potrebbe verificarsi una caduta dall'alto. Questo sistema non serve ad arrestare una caduta ma è destinato a prevenirla. Non è inoltre adatto a situazioni di lavoro in cui l'utilizzatore necessita di essere sostenuto dall'imbracatura.



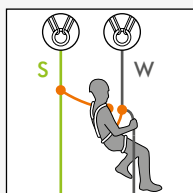
A **work positioning system** is not for arresting a fall but is used together with an adequate system for arresting a fall. It allows the operator who is in an awkward position to use both hands freely. A positioning device connects the lateral (EN 358) and/or frontal (EN 813) rings of the harness to the anchor points or to the fixed structure. Once it has been adjusted, the operator's weight is comfortably supported.

Un **sistema di posizionamento sul lavoro** non serve ad arrestare una caduta ma va usato in aggiunta ad un adeguato sistema di arresto caduta. Questo sistema è estremamente utile all'operatore che si trovi in posizioni scomode e debba lavorare a mani libere. Un dispositivo di posizionamento collega gli anelli laterali (EN 358) e/o ventrale (EN 813) dell'imbracatura con l'ancoraggio o la struttura. Una volta regolato, sostiene comodamente il peso dell'operatore.



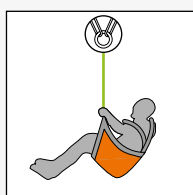
A **fall arrest system arrests** the operator's fall, limiting the loading on the body while doing so. This system allows the user to reach zones or positions in which the risk of falling freely exists and, if a fall occurs, limits the length of the fall and arrests the fall. A fall arrest system includes an energy dissipation device to limit loading on the body to tolerable value. Before use, it is necessary to consider the concept of Fall Factor (page 8) and fall clearance distance (page 10).

Un **sistema di arresto caduta** serve ad arrestare la caduta dell'operatore e limita la sollecitazione sul corpo dello stesso durante la fase di arresto della caduta. Questo sistema permette all'utilizzatore di raggiungere zone o posizioni in cui esiste il rischio di caduta libera e, nel caso in cui questa si verifichi, ne limita la lunghezza fino ad arrestarla. Un sistema di arresto caduta deve inoltre comprendere un sistema di dissipazione dell'energia che contenga le sollecitazioni entro dei valori tollerabili dal corpo umano. Prima dell'utilizzo è necessario tenere in considerazione i concetti di fattore di caduta (pag. 8) e tirante d'aria (pag. 10).



A **rope access system** allows the operator to work while suspended, avoiding or arresting a fall. This system is comprised of a working line (W) and a safety line (S), each separately anchored to the structure but both fixed to the operator's harness. The operator can descend down and climb back up the working line or remain suspended in the working position. The safety line is loaded only if there is a problem with the working line or the operator makes a mistake.

Un **sistema di accesso mediante corda** permette all'operatore di lavorare in sospensione, evitando o arrestando la caduta libera dello stesso. Questo sistema comprende una linea di lavoro (W) e una linea di sicurezza (S) che sono collegate separatamente alla struttura ma entrambe connesse all'imbracatura dell'operatore. La linea di lavoro consente all'operatore di calarsi e risalire lungo di essa oppure rimanervi sospeso in una posizione di lavoro. La linea di sicurezza entra in trazione solamente nel caso in cui la linea di lavoro abbia un problema o l'operatore compia una manovra errata.



A **rescue system** allows an operator to rescue him/herself or other workers. It allows the lifting or lowering of a person to a safe place.

Un **sistema di salvataggio** consente ad un operatore di salvare sé stesso o altri operatori. Esso permette di sollevare o di abbassare la persona soccorsa in un posto sicuro.

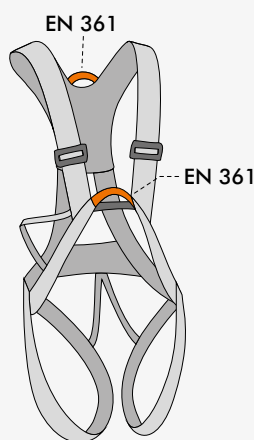
5

## TYPES OF HARNESS TIPOLOGIE DI IMBRACATURE

The harness restrains the body and must be worn for temporary work at height. It connects the operator to her/his protection system and, in certain cases, it can hold her/him suspended or during the arresting of a fall. They can be classified as illustrated below.

L'imbracatura è un dispositivo di contenimento per il corpo ed è indispensabile indossarla in qualsiasi lavoro temporaneo in quota. Essa consente il collegamento al proprio sistema di protezione e, in certi casi, lo potrà mantenere in sospensione o arrestarne un'eventuale caduta. Essi si possono classificare come illustrato di seguito.

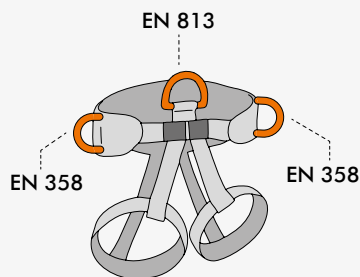
### FULL BODY HARNESSES IMBRACATURE ANTICADUTA EN 361



Equipped with 2 attachment points, one on the sternum and one on the back, to which a fall arrester device can be connected.

Presentano due punti di attacco, sternale e dorsale, che sono gli unici a cui possa essere collegato un dispositivo anticaduta.

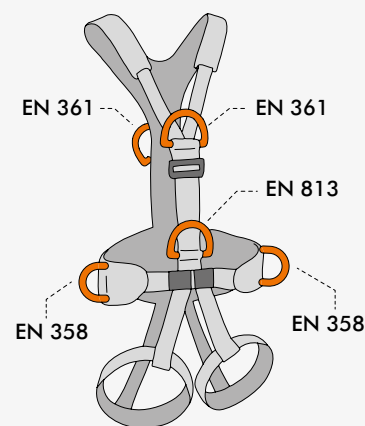
### POSITIONING HARNESSES IMBRACATURE DI POSIZIONAMENTO EN 358 / EN 813



Equipped with one central attachment point EN 813 and two lateral points EN 358. For use only in situations where there is no risk of falling or CPE is present.

Presentano un punto di attacco centrale EN 813 e due laterali EN 358. Si possono utilizzare esclusivamente in situazioni dove non esista il pericolo di caduta o siano presenti dei DPC.

### COMPLETE HARNESSES IMBRACATURE COMPLETE EN 358 / EN 813 / EN 361



Complete harnesses (full body + positioning + suspension) have all of the above-mentioned attachment points, suitable for all types of temporary work at height and are the only type to be used during work with ropes.

Le imbracature complete (anticaduta + posizionamento + sospensione) presentano tutti i punti di attacco indicate, sono quindi adatte a qualsiasi lavoro temporaneo in quota e sono le uniche da utilizzarsi durante il lavoro in fune.

### 5.2 / RESCUE HARNESSES.

Further to the models above illustrated, there is a special harnesses category intended for rescue, which meets the norms EN 1497 - EN 1498. The evacuation triangle (mod. Rescue Triangle - 7H123) belongs to this group, and its utilization is highlighted during the operations of EVACUATION FROM CABLEWAY INSTALLATIONS.

### 5.2 / IMBRACATURE DA SALVATAGGIO.

Oltre alle tipologie illustrate sopra esiste anche una particolare categoria di imbracature destinate al salvataggio che rispondono alle normative EN 1497 - EN 1498. Appartiene a questa famiglia il triangolo di evacuazione (mod. Rescue Triangle - 7H123) il cui utilizzo è ben evidenziato nell'attività di EVACUAZIONE DA IMPIANTI A FUNE.

# 6

## FALL FACTOR FATTORE DI CADUTA

The human body can withstand a loading of up to 6 kN without internal injuries being caused. This value is reached when a 100 kg body is accelerated or decelerated at 6 g (1 g = 9,81 m/s<sup>2</sup>). A deceleration of 6 g is reached, for example, when a fall of 6 m is braked over a distance of 1 m, and this value is used as the maximum the body can withstand and is used in the relevant legislation. The fall factor is a value which describes how dangerous a fall is and is defined as the height lost in the fall divided by the length of the rope (or safety device) that joins the person to the anchor point:

$$F = H / L$$

**F** = fall factor;

**H** = height lost in the fall;

**L** = length of the rope or safety device.

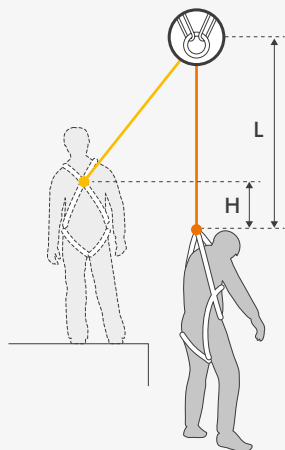
È stato accertato che la massima sollecitazione che il corpo umano può sopportare senza che si verifichino lesioni interne è di circa 6 kN. Tale valore si raggiunge sottoponendo un corpo di 100 kg ad un'accelerazione o decelerazione di 6 g (1 g = 9,81 m/s<sup>2</sup>). Una decelerazione di 6 g si raggiunge, ad esempio, con 6 m di caduta rallentati in 1 m e tale valore è assunto come limite di sicurezza fisiologico e prescritto dalle normative. Il fattore di caduta è un valore che descrive la pericolosità della caduta ed è definito dal rapporto tra la quota persa nella caduta e la lunghezza della corda (o del dispositivo) che collega la persona con il punto di assicurazione:

$$F = H / L$$

**F** = fattore di caduta;

**H** = quota persa nella caduta;

**L** = lunghezza della corda o del dispositivo di collegamento.



### Example / esempio:

**H** = 0,3 m

**L** = 1,5 m

**F** = 0,3 / 1,5 = 0,2

The fall factor has a value between 0 and 2, where 2 represents the maximum fall factor value that can be accepted while working at height.

Il valore del fattore di caduta deve essere compreso tra 0 e 2, dove 2 rappresenta il fattore di caduta massimo accettabile nell'ambito dei lavori in quota.

A too-high fall factor can cause high decelerations and lead to:

- serious injuries to the operator, due to the sharp deceleration to which the body is subjected at the moment of arrest;
- breakage of or damage to the equipment used, due to the force exerted at the moment of impact.

To limit such risks it is vital, in certain situations, to use an energy dissipation system: this allows loading to be kept below the 6 kN level.

Devices with an energy dissipation system are classified into 3 classes:

- **guided type fall arresters with cable or rope EN 353;**
- **retractable fall arresters EN 360;**
- **lanyards with energy absorbers EN 355.**

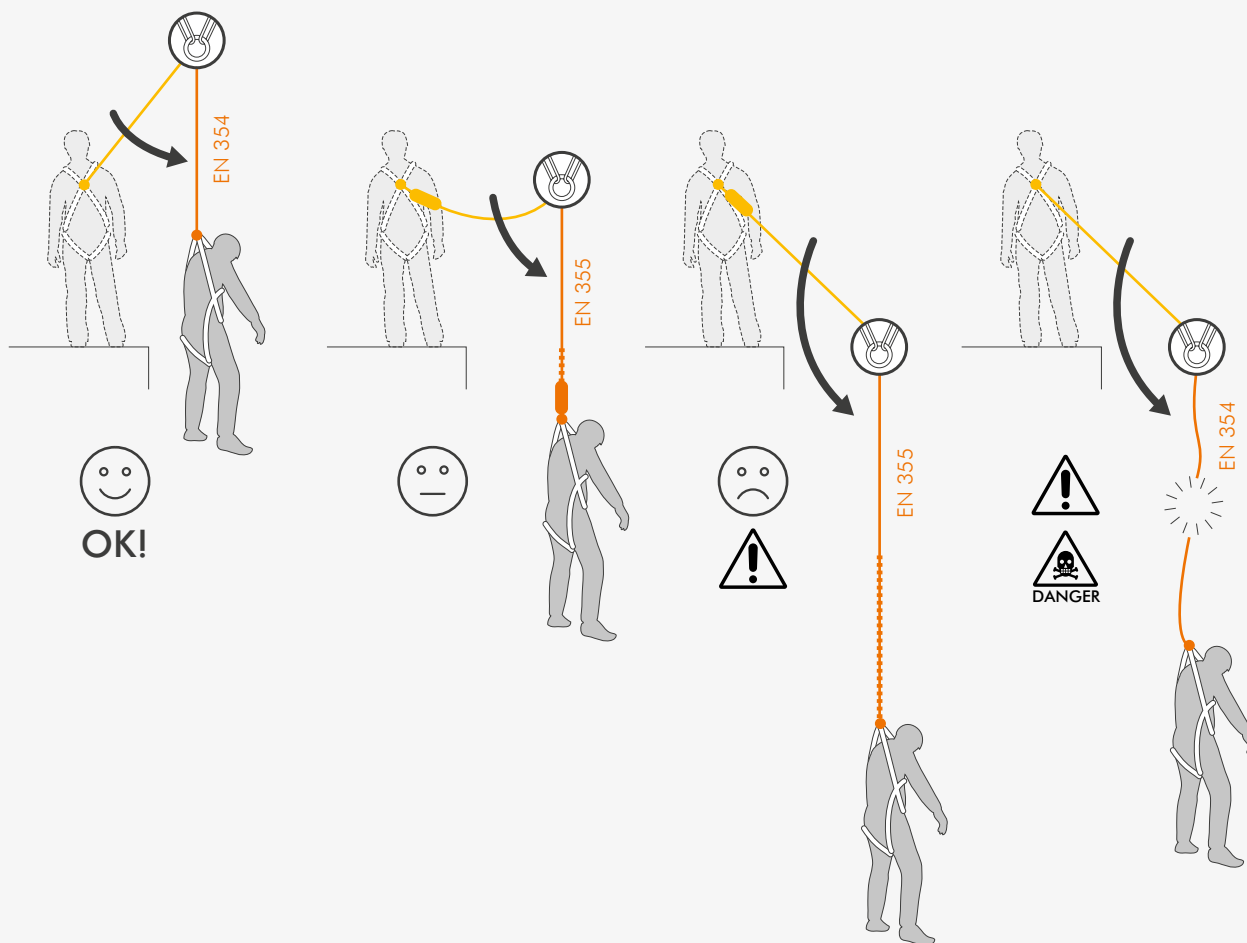
Un fattore di caduta troppo elevato può dare origine ad elevate decelerazioni e comportare:

- ferite gravi dell'operatore, dovute alla brusca decelerazione sopportata al momento dell'arresto;
- rottura o danneggiamento dei dispositivi impiegati, dovuti alla forza che agisce su di essi al momento dell'impatto.

Per contenere questi rischi è indispensabile, in certe situazioni, utilizzare un sistema di dissipazione dell'energia: ciò consente di contenere le sollecitazioni entro un limite di 6 kN.

I dispositivi dotati di sistemi di dissipazione di energia si dividono in tre categorie:

- **anticaduta su cavo o corda EN 353;**
- **anticaduta retrattili EN 360;**
- **cordini con assorbitore di energia EN 355.**



## F ~ 0

### Optimal situation.

The anchor point is above the operator, the system connecting the operator and the anchor point is in tension, and a possible fall is arrested immediately. The use of a fall arrester device is advisable, however it is also possible to employ an EN 354 lanyard made with dynamic rope. These lanyards, only in case of fall factor < 0.5, grant an arresting force < 6 kN during the arresting of the fall.

### Situazione ottimale.

Il punto di ancoraggio si trova sopra all'operatore, il sistema di collegamento è in tensione e l'arresto di un'eventuale caduta è immediato. È consigliabile utilizzare un dispositivo anticaduta, ma, come mostrato in figura, è possibile impiegare un cordino EN 354 realizzato con corda dinamica. Tali cordini, solo con fattore di caduta < 0.5, garantiscono una forza di arresto della caduta < 6 kN.

## F ~ 1

### Normal situation

The anchor point is at the same height as the chest or dorsal attachment point of the EN 361 harness. The use of a fall arrester device is necessary. In the diagram the operator is using an EN 355 energy-absorbing lanyard, which partially tore apart during the fall, thus reducing the arresting force.

### Situazione normale.

Il punto di ancoraggio si trova all'altezza dell'attacco sternale o dorsale EN 361 dell'imbracatura dell'operatore. È necessario utilizzare un dispositivo anticaduta. Nella figura l'operatore sta utilizzando un cordino con assorbitore di energia EN 355 che si è lacerato parzialmente durante la caduta, riducendone la forza di arresto.

## F ~ 2

### Critical situation

The anchor point is level with the operator's feet. The use of a fall arrester device is indispensable. In the diagram the operator is using an EN 355 energy-absorbing lanyard, which totally tore apart during the fall, thus reducing the arresting force.

### Situazione critica.

Il punto di ancoraggio si trova all'altezza dei piedi dell'operatore. È indispensabile utilizzare un dispositivo anticaduta. Nella figura l'operatore sta utilizzando un cordino con assorbitore di energia EN 355 che si è lacerato totalmente durante la caduta, riducendone la forza di arresto.

## F > 1

In case of fall factor > 1, the use of a fall arrester device is indispensable. **Danger of death!** In case of fall without an energy-dissipation system, the operator may suffer serious injuries, or fall to the ground due to the rupture of the device in use.

Con fattore di caduta > 1 è indispensabile utilizzare un dispositivo anticaduta. **Pericolo di morte!** In caso di caduta senza un sistema di dissipazione dell'energia l'operatore potrebbe riportare gravi ferite o cadere a terra a causa della rottura del dispositivo impiegato.

## 7 FALL CLEARANCE DISTANCE TIRANTE D'ARIA

The "fall clearance distance" is the minimum distance between the operator and the ground needed to guarantee the operator's safety in the event of a fall. The value of the fall clearance distance depends on the fall arrester device used and it is calculated as the sum of the following distances:

- A) Total length of the device used, including connectors and any lanyards or extensible arms;
- B) Rope or cable that runs through the device or extension of the energy absorber during the arresting of the (this value depends on the particular device used and is specified in the instructions);
- C) Standard distance between the chest or dorsal attachment point and the operator's feet (= 1,50 m);
- D) Minimum safety distance between the operator's feet and the ground (= 1 m).

Si definisce "tirante d'aria" la distanza minima tra l'operatore e il suolo, necessaria a garantirne la sicurezza in caso di caduta. Il valore del tirante d'aria dipende dal sistema di arresto caduta impiegato e si calcola, generalmente, sommando i seguenti valori:

- A) Lunghezza totale del dispositivo impiegato, inclusi connettori ed eventuali cordini o bracci estensibili;
- B) Scorrimento del dispositivo anticaduta e/o estensione dell'assorbitore di energia dopo avere dissipato una caduta (questo valore dipende dal dispositivo usato ed è indicato nelle relative istruzioni d'uso);
- C) Distanza convenzionale tra l'attacco sternale o dorsale dell'imbracatura e i piedi dell'operatore (= 1,50 m);
- D) Distanza minima di sicurezza tra i piedi dell'operatore e il suolo (= 1 m).

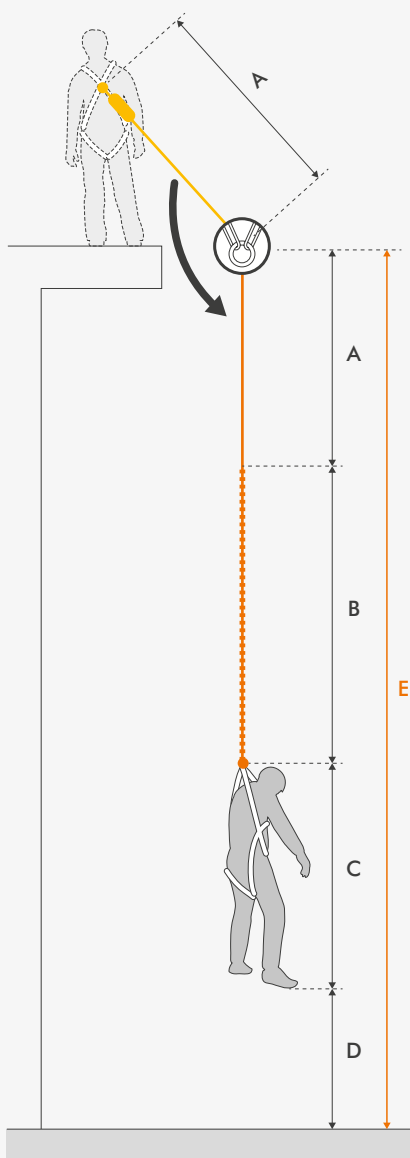


Fig. 1

- Fig. 1 / Energy absorber with integrated lanyard EN 355**  
**Cordino con assorbitore di energia EN 355**  
 $E = A (1,1 \text{ m}) + B (1,6 \text{ m}) + C (1,5 \text{ m}) + D (1 \text{ m}) = 5,2 \text{ m}$
- Fig. 2 / Guided fall arrester with extension lanyard EN 353**  
**Anticaduta di tipo guidato con estensione in fettuccia EN 353**  
 $E = A (0,5 \text{ m}) + B (1 \text{ m}) + C (1,5 \text{ m}) + D (1 \text{ m}) = 4 \text{ m}$

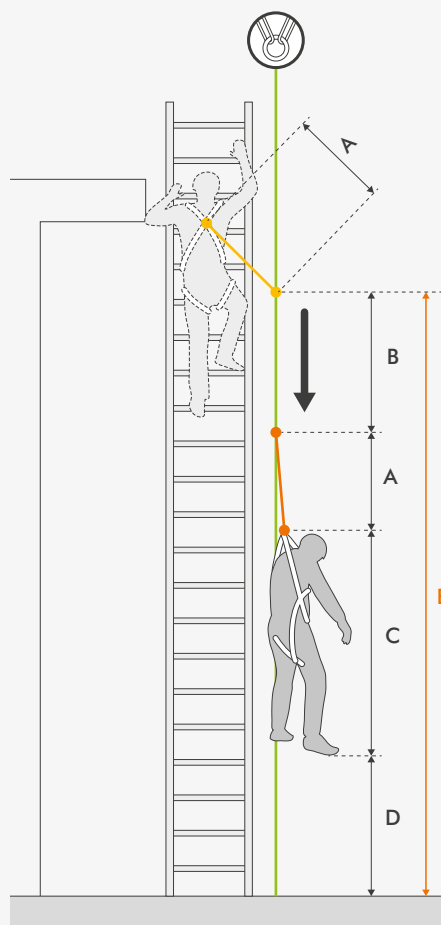


Fig. 2



## 7.2 / WARNINGS FOR USE.

Some operations require the use of an energy-absorber lanyard (ex. assembling and dismantling of scaffoldings). In this case, it is possible to operate with a potential fall factor  $> 1$  (Fig. 1). In order to protect the safety of the operator, the utmost attention must be given to the clearance distance value that indicates the minimum distance above the ground or from intermediate obstacles, in which the anchor point of the lanyard must be located. While climbing up the first metres, before reaching the threshold of the clearance distance, the potential fall factor must be  $\leq 1$ . This means that the operator must not exceed, with the EN 361 attachment point of the harness, the anchor point of the lanyard.

## 7.3 / PENDULUM EFFECT.

The "pendulum" or "horizontal fall clearance distance" is the horizontal distance travelled after a fall when the operator is not directly below the anchor point. This is a potentially dangerous situation because the operator may hit against an obstacle on the fall trajectory (Fig. 3).

## 7.2 / PRECAUZIONI D'USO.

Alcune attività richiedono l'utilizzo di un cordino con assorbitore di energia (es. montaggio e smontaggio ponteggi) e, in tal caso, è possibile operare con un potenziale fattore di caduta  $> 1$  (Fig. 1). Per preservare l'incolumità dell'operatore è necessario porre la massima attenzione al valore del tirante d'aria, che indica l'altezza minima dal suolo o da eventuali ostacoli intermedi, a cui si dovrà trovare il punto di ancoraggio del cordino. Durante la salita dei primi metri, prima della soglia del tirante d'aria, l'operatore dovrà obbligatoriamente operare con fattore di caduta  $\leq 1$ : l'operatore non dovrà quindi superare, con il punto di attacco EN 361 dell'imbracatura, il punto di ancoraggio del cordino.

## 7.3 / EFFETTO PENDOLO.

Si definisce "effetto pendolo" o "tirante d'aria laterale", lo spostamento laterale che si verifica in seguito ad una caduta laddove l'ancoraggio non si trovi sulla verticale dell'operatore. Questa è una situazione potenzialmente pericolosa perché può determinare la collisione dell'operatore con un ostacolo presente sulla traiettoria di caduta (Fig. 3).

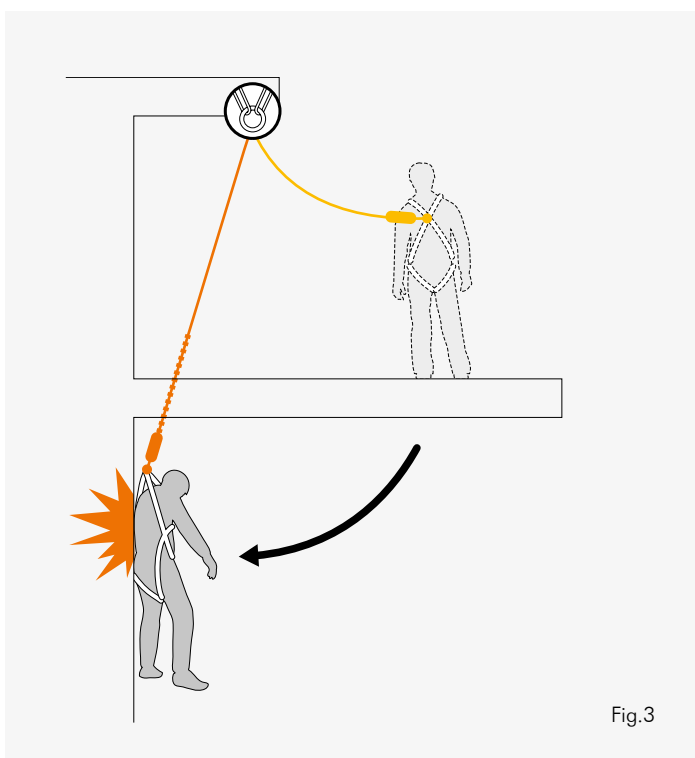


Fig.3

# 8

## TYPES OF ANCHOR POINTS TIPOLOGIE DI ANCORAGGI

All systems and PPE's to safeguard against falling from a height need to be connected to secure anchor points. The choice of the type of anchor and its positioning is one of the most difficult aspects of working at height and the operator's safety depends on it.

Anchors are generally divided into three types:

- **artificial.** There are removable anchors positioned by the operator (webbings, struts, tripods, anchor weights etc.). These anchors must comply with standard EN 795 and, as a consequence, must be able to withstand 12 kN or 18 kN in the case of non-metallic anchors (webbings, ropes etc.).
- **natural.** Anchors made out of natural features present at the place of work (trees, rock spikes etc.);
- **structural.** Permanent anchors positioned by the operator (expansion bolts, glue-in bolts, etc.) or made using parts of the building or structure where the work is taking place (wooden beams, beams, pillars).

### 8.2 / CONNECTING TWO ANCHOR POINTS.

To use correctly artificial anchors such as expansion or glue-in bolts, you must evaluate carefully the quality of the support in which they are placed (rock, cement, etc) and place preferably two of them. When the anchors are connected, using two webbings, it is important to bear in mind the angle between the webbings where they are joined: the ideal angle is 90°, the maximum allowed angle is 120° or 140° in case of rescue.

Tutti i sistemi e i dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto devono essere collegati a dei punti di ancoraggio sicuri. La scelta del tipo di ancoraggio e del suo posizionamento è una delle parti più difficili del lavoro in quota perché da esso deriva la sicurezza dell'operatore. Si è soliti identificare tre categorie di ancoraggi:

- **artificiali.** Ancoraggi posizionati dall'operatore in modo removibile (fettucce, barre controvento, tripodi, corpi morti etc.). Questi ancoraggi devono essere conformi alla norma EN 795 e, come tali, devono essere in grado di sostenere almeno 12 kN oppure 18 kN in caso di ancoraggi non metallici (fettucce, corde etc.).
- **naturali.** Ancoraggi creati sfruttando gli elementi naturali presenti sul luogo di lavoro (alberi, spuntoni di roccia etc.);
- **strutturali.** Ancoraggi posizionati dall'operatore in modo permanente (tasselli ad espansione, fittoni resinati etc.) o creati sfruttando degli elementi facenti parte dell'edificio o della struttura dove si svolge il lavoro (travi in legno, putrelle, pilastri).

### 8.2 / COLLEGAMENTO DI DUE PUNTI DI ANCORAGGIO.

Per utilizzare correttamente ancoraggi artificiali come tasselli ad espansione o fittoni resinati è obbligatorio valutare attentamente la qualità del supporto in cui andranno posizionati (roccia, cemento etc.) e collocarne preferibilmente due. Durante la fase di collegamento dei due ancoraggi, che si otterrà con due fettucce, tenere inoltre in considerazione l'angolo che si verrà a creare al vertice: l'angolo ideale è 90°, l'angolo massimo consentito è 120° o 140° in caso di soccorso.

Fig. 1

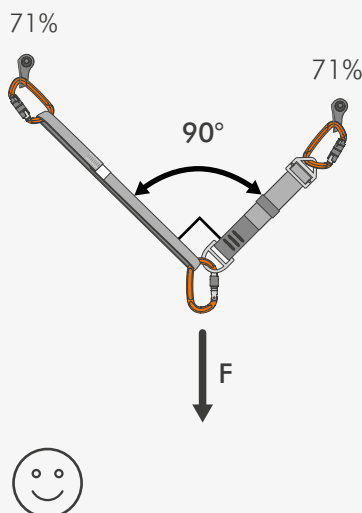


Fig. 2

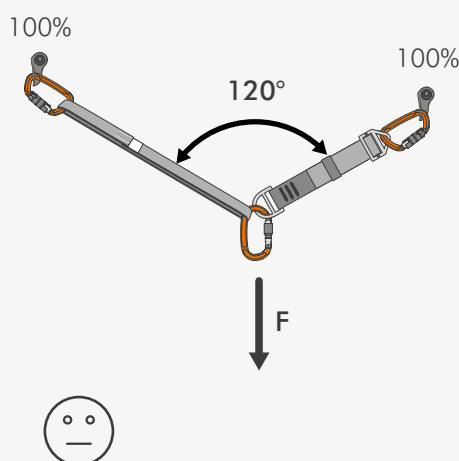
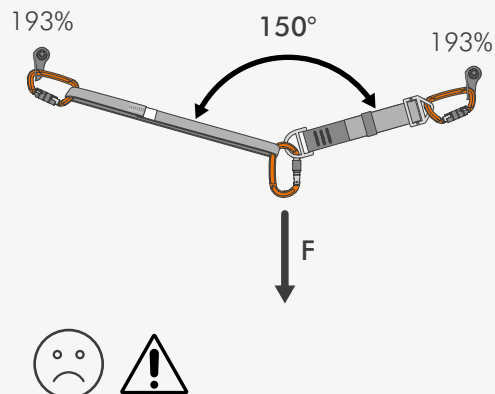


Fig. 3



#### Example / esempio:

The values are expressed in %: having a load of 100 N with an angle of 90°, each anchor point supports 71 N (Fig. 1).

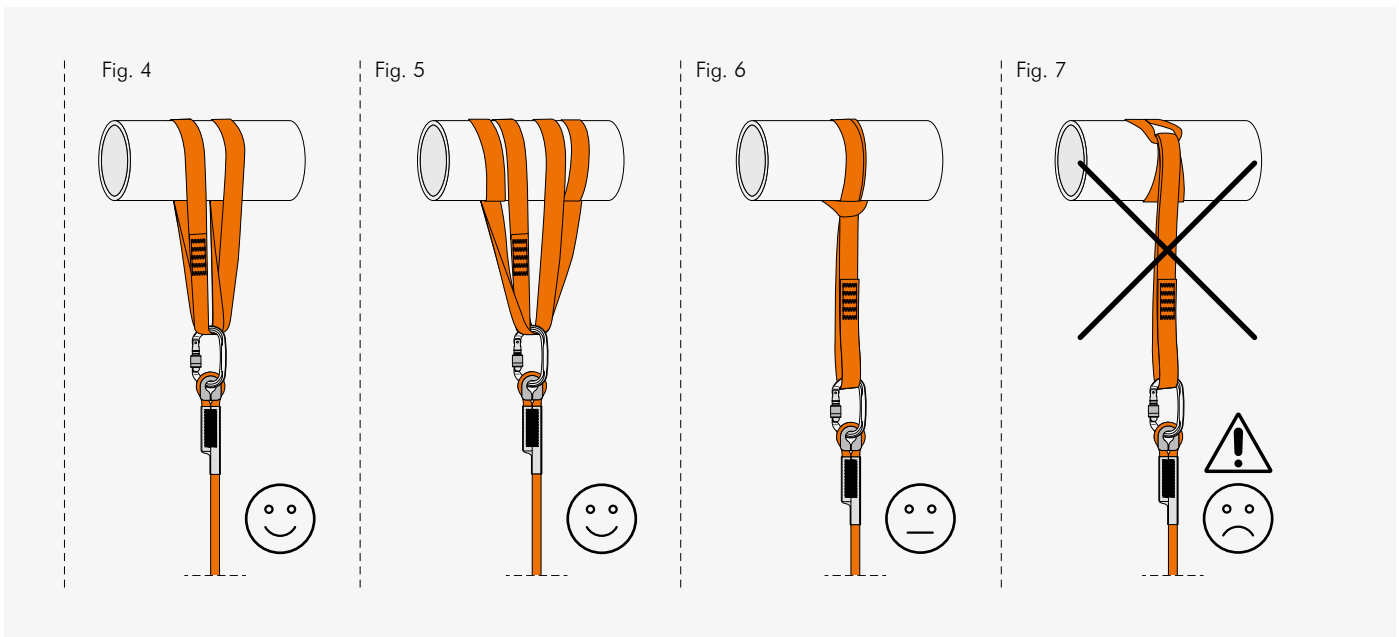
I valori sono espressi in %: per un carico di 100 N con angolo di 90° ogni ancoraggio sosterrà 71 N (Fig. 1).

### 8.3 / USE OF A WEBBING

To use correctly a natural or structural anchor (wooden beam, steel girder, tree, etc.) it is usual to employ a webbing or a webbing with stitched rings at the ends, whose ends should be directly connected with EN 362 connectors, using one such connector for each rope used. To avoid the webbing slipping around a structural anchor, it can be wrapped twice around the anchor (Fig. 5). **Important! Do not use a larksfoot knot since it reduces substantially the strength of the webbing (Fig. 6-7).**

### 8.3 / UTILIZZO DI UNA FETTUCCIA

Per utilizzare correttamente un ancoraggio strutturale o naturale (trave di legno, putrella, pianta etc.) si utilizza solitamente un anello di fettuccia o una fettuccia con anelli terminali, le cui estremità devono essere collegate direttamente a dei connettori EN 362, uno per ogni corda impiegata. Per evitare lo scorrimento della fettuccia attorno ad un ancoraggio strutturale si può realizzare un doppio giro (Fig. 5). **Attenzione! Non creare nodi a bocca di lupo perché la resistenza della fettuccia diminuirebbe notevolmente (Fig. 6-7).**



## LEGEND OF TABLES LEGENDA DELLE TABELLE

1	REF. No.	
2	MATERIAL	
3	SIZES (mm)	
4		5
6		
7	STANDARDS	
8		
9	OTHER FEATURES	

- 1) Reference number / Codice articolo;
- 2) Material of construction / Materiale di costruzione;
- 3) Sizes (length-height) / Misure (lunghezza - altezza);
- 4) Maximum gate opening (Ø) / Massima apertura leva (Ø);
- 5) Weight (g or kg) / Peso (g o kg);
- 6) Guaranteed breaking strength (major axis closed gate, minor axis closed gate and major axis open gate) / Carichi di rottura garantiti (asse maggiore leva chiusa, asse minore leva chiusa e asse maggiore leva aperta);
- 7) Standards reference / Norme di riferimento;
- 8) EC marking to identify the items conform to the Regulation (EU) 2016/425 and /or number of the production process controlling body / Marchio CE per identificare gli articoli conformi al Regolamento (EU) 2016/425 e/o numero dell'organismo che interviene nella fase di controllo della produzione;
- 9) Other features (es. Product under certification; Hot forging (A); U.I.A.A. label (B) etc.) / Altre caratteristiche (es. Prodotti in fase di certificazione; Forgiatura a caldo (A); label U.I.A.A (B) etc.);
- 10) Guaranteed breaking strength of pulleys / Carichi di rottura garantiti delle carrucole
- 11) Correct rope and metallic cables diameters / Corretti diametri di cavi metallici e corde

# 9

## TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE

Aludesign S.p.A. is certified accordingly to Quality system UNI EN ISO 9001:2008, to which all manufacturing cycles refer to, each product is certified to the relevant CE/EN reference norm and, for additional safety, every product is individually tested or inspected as clearly specified for each item reference.

- **Operational individual inspection** - for every CT product;
- **Individual control at 12 kN** - for the connectors and all the products bearing this indication.

Furthermore:

- Our internal laboratory carries out more than 16.000 destruction tests per year (one complete test every 6 minutes).
- We have set up automatic machine for testing the life-span of the connector's gates. The life-span is calculated as the number of cycles (opening and closing the gate) achieved without having a noticeable decrease in performance. Our karabiners exceed 100.000 cycles, without a consistent impairment.

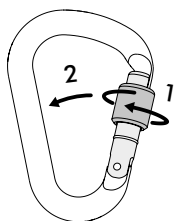
Oltre alla certificazione con il sistema di qualità ISO 9001:2008, al quale fanno riferimento tutti i processi produttivi, e ai controlli eseguiti in ottemperanza delle norme CE/EN di riferimento, abbiamo istituito il controllo individuale del prodotto grazie al quale nessun prodotto potrà raggiungere il cliente senza essere stato individualmente testato:

- **Controllo individuale funzionale** - per qualsiasi prodotto CT;
- **Controllo individuale a 12 kN** - per i connettori e tutti i prodotti che riportino questa indicazione.

Inoltre:

- Il nostro laboratorio interno esegue più di 16.000 test distruttivi ogni anno (una trazione ogni 6 minuti circa).
- Abbiamo realizzato un macchinario per testare la durata delle leve dei connettori. La durata espressa in N° di cicli (apertura e chiusura) supera i 100.000 cicli senza compromissioni a livello funzionale.

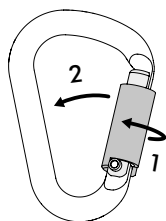
### 9A GATE LOCKING SYSTEM TYPOLOGY TIPOLOGIE DI BLOCCAGGIO LEVA



**SCREW GATE (SG)**  
**GHIERA A VITE (SG)**

Two movements are necessary to open the gate (1 - unscrew, 2 - open). **Attention!** It's necessary to screw in order to guarantee lock the gate.

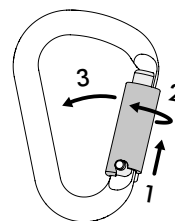
Sono necessari due movimenti per aprire la leva (1 - svitare, 2 - aprire). **Attenzione!** È necessario riavvitare per garantire la chiusura della leva.



**TWIST-LOCK GATE (WG)**  
**GHIERA TWIST-LOCK (WG)**

Two movements are necessary to open the gate (1 - twist, 2 - open). **Attention!** It automatically comes back in the locking position of the gate.

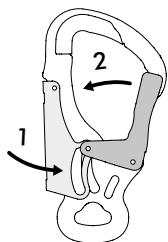
Sono necessari due movimenti per aprire la leva (1 - ruotare, 2 - aprire). **Attenzione!** La leva ritorna automaticamente in posizione di bloccaggio.



**TRIPLEX GATE (TG)**  
**GHIERA TRIPLEX (TG)**

Three movements are necessary to open the gate (1 - push, 2 - twist, 3 - open). **Attention!** It automatically comes back in the locking position of the gate.

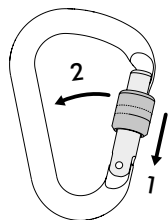
Sono necessari tre movimenti per aprire la leva (1 - spingere, 2 - ruotare, 3 - aprire). **Attenzione!** La leva ritorna automaticamente in posizione di bloccaggio.



**DOUBLE GATE**  
**DOPPIA LEVA**

Two movements are necessary to open the gate (1 - push, 2 - open). **Attention!** It automatically comes back in the locking position of the gate.

Sono necessari due movimenti per aprire la leva (1 - spingere, 2 - aprire). **Attenzione!** La leva ritorna automaticamente in posizione di bloccaggio.



**AUTOMATIC GATE**  
**GHIERA AUTOMATICA**

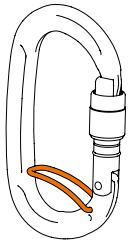
Two movements are necessary to open the gate (1 - push, 2 - open). **Attention!** It automatically comes back in the locking position of the gate.

Sono necessari due movimenti per aprire la leva (1 - spingere, 2 - aprire). **Attenzione!** La leva ritorna automaticamente in posizione di bloccaggio.

**ALL THE CONNECTORS  
ARE INDIVIDUALLY TESTED  
AT 12 kN.**

**TUTTI I MOSCHETTONI  
SONO INDIVIDUALMENTE  
TESTATI A 12 kN.**

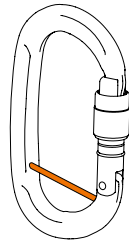
**9B** SPECIAL FEATURES  
CARATTERISTICHE SPECIALI



**ACL SYSTEM (ANTI CROSS LOADING)  
SISTEMA ACL (ANTI CROSS LOADING)**

The ACL system allows to maintain stable eyelet ropes or webbings inserted in the connector. It allows an easy positioning or removal. It avoids the danger to load along minor axis.

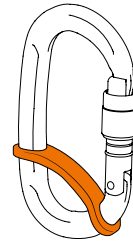
Il sistema ACL permette di mantenere stabile la corda asolata o la fettuccia inserite nel connettore, consentendone un facile posizionamento o rimozione. Previene il pericolo di carico lungo l'asse minore.



**CAPTIVE BAR  
BARRETTA CAPACITIVA**

The captive bar could be supplied assembled or loose, to be assembled by the customer.

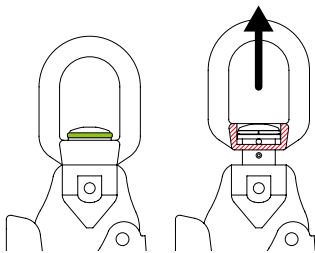
La barretta capacitiva può essere fornita montata oppure sciolta da montare da parte del cliente.



**FIX PRO / FIX PRO+**

The Fix Pro and Fix Pro+ models are positioning devices which can be installed without the use of tools, which keep the connector aligned with the system that it is connected to (rope or device).

I modelli Fix Pro e Fix Pro+ sono dei supporti di posizionamento, installabili senza utensili, che consentono di mantenere il connettore allineato al sistema a cui viene collegato (corda o dispositivo).

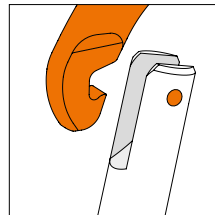


**3 kN FALL INDICATOR  
INDICATORE DI CARICO 3 kN**

The swivel with F.I. activation, assembled on connectors, lifts and covers the green ring once the 3 kN (~ 300 Kg) load is over. This way, after any fall, it is possible to replace the connector and to revise.

Il girello con indicatore di carico, montato sui connettori, si solleva e copre l'anello verde una volta superati i 3 kN (~ 300 Kg). In questo modo, dopo qualsiasi caduta, è possibile procedere alla sostituzione del connettore e alla revisione del sistema.

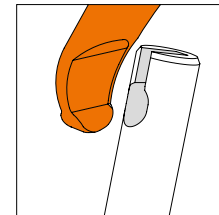
**9C** LOCKING SYSTEM  
SISTEMI DI CHIUSURA



**TRADITIONAL LOCKING SYSTEM  
CHIUSURA TRADIZIONALE**

This locking system is recommended in dirty environments, where it's necessary to clean the carabiner easily.

Sistema di chiusura consigliato per ambienti sporchi, dove è necessario pulire facilmente il moschettone.



**CATCH FREE LOCKING SYSTEM  
CHIUSURA CATCH FREE**

This locking system makes the hooking and releasing movements of the carabiners more fluent, avoiding the catching in ropes, webbings and anchoring points.

Sistema di chiusura che rende più fluidi i movimenti di aggancio e sgancio del moschettone senza possibilità di impigliarsi in corde, fettucce o ancoraggi.

**Note:** the abbreviation that follows the name of the carabiner, indicates the type of gate. Besides, the final letter "L" indicates that the connector is equipped with ACL system:

Concept SG = screw gate version;

Concept SGL = screw gate version with ACL system;

Concept TGL = triplex gate version with ACL system.

**Nota:** l'abbreviazione che segue il nome del moschettone, ne indica la tipologia di leva. La lettera finale L indica, inoltre, che il connettore è dotato di sistema ACL:

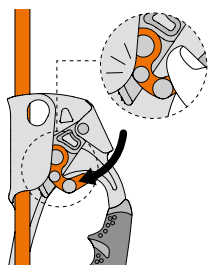
Concept SG = versione con ghiera a vite;

Concept SGL = versione con ghiera a vite e sistema ACL;

Concept TGL = versione con ghiera triplex e sistema ACL

## PATENTS BREVETTI

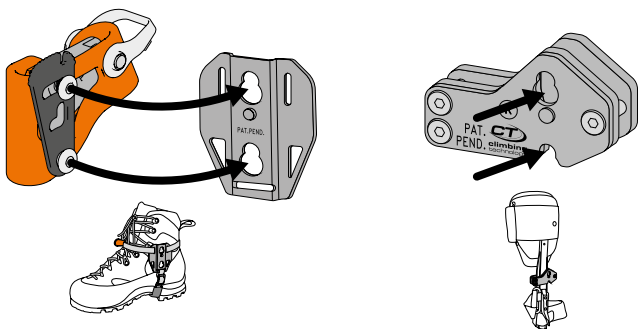
Aludesign S.p.A. has registered over 20 world-wide patents. We have introduced in the market devices that have stated new safety standards. These products are still a benchmark reference.



### RAPID RELEASING SYSTEM FOR ASCENDERS DISPOSITIVO DI SBLOCCO RAPIDO PER RISALITORI

Thanks to the double pivot, it is possible to quickly release the cam, pushing on the relevant gate. Doing so, it is possible to go down easily for short stretches.

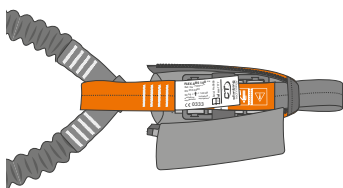
Grazie all'azione del doppio perno, è possibile sbloccare in modo rapido la camma premendo sull'apposita leva. In questo modo si possono effettuare brevi tratti in discesa senza fatica.



### QUICK TREE REMOVABLE FOOT ROPE CLAMP BLOCCANTE DA PIEDE REMOVIBILE QUICK TREE

Rope clamp for right or left foot designed for tree climbing. The device can be used on two different supports: QT Universal, this support can be installed onto any boot by using the webbing system with the adjustment buckle; QT Spurs, this support has been designed to be installed onto any tree climbing crampons.

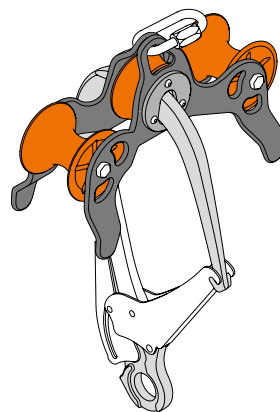
Bloccante da piede destro o sinistro progettato per il tree climbing. Il dispositivo può essere applicato su due differenti supporti: QT Universal, supporto di fissaggio installabile su qualsiasi scarpone mediante un sistema di fettucce con fibbia di regolazione; QT Spurs, supporto di fissaggio progettato per essere installato su qualsiasi rampone da tree climbing.



### SLIDER ENERGY ABSORBER ASSORBITORE DI ENERGIA SLIDER

Innovative hybrid system composed of slings with tear-off seams that slide in a dedicated metal brake. This solution enables exceptional gradual braking and a reduced encumbrance on the device.

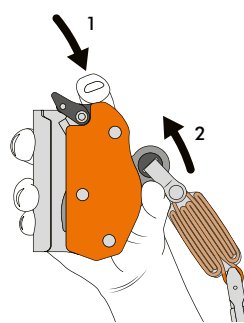
Innovativo sistema ibrido composto da fettucce con cuciture a strappo che scorrono in un freno metallico dedicato. Questa soluzione consente un'eccezionale gradualità nella frenata e un ingombro ridotto del dispositivo.



### COMBINED ANCHOR AND PULLEY FOR EVACUATION FROM CABLES AND CHAIR LIFT CARRUCOLA / ANCORAGGIO PER L'EVACUAZIONE DEGLI IMPIANTI A FUNE

Easy Rescue device allows evacuation by allowing rescuers to be lowered along the cable, or when the underlying terrain permits it, to allow the unloaded pulley to run down the cable to the desired position and then use it as a winch and lower anchor.

Il dispositivo Easy Rescue consente di effettuare l'evacuazione facendo scorrere i soccorritori lungo la fune metallica, oppure ove il terreno sottostante lo consenta, far scorrere la carrucola scarica sino alla posizione voluta, per poi utilizzarla come ancoraggio di recupero e di calata.



### OPENING SYSTEM OF SKC EVO FALL ARRESTER SISTEMA DI APERTURA ANTICADUTA SKC-EVO

Innovative double action opening system: to open the device, first of all you must press the safety lever (1) and then push the locking lever (2) upwards. The device can only be opened if the action is carried out in the sequential way to therefore eliminate the risk of accidental opening.

Innovativo sistema di apertura double action: per aprire il dispositivo è necessario dapprima premere la levetta di sicurezza (1) e successivamente spingere verso l'alto la leva di bloccaggio (2). Il dispositivo si apre solo se l'azione è svolta in modo sequenziale eliminando così il pericolo di un'apertura accidentale.

## STANDARDS NORMATIVE

### TECHNICAL NORM OF REFERENCE:

EN 363 / Personal fall protection systems.

### PPE for preventing a fall from a height.

EN 354 / Lanyards.

EN 358 / Belts and lanyards for work positioning or restraint.

### PPE for minimizing the consequences of a fall from a height.

EN 353-1 / Guided type fall arresters including a rigid line anchor.

EN 353-2 / Guided type fall arresters including a flexible line anchor.

EN 355 / Energy absorbers. Lanyards with energy absorbers.

EN 360 / Retractable type fall arresters.

EN 361 / Full body anti fall harnesses.

EN 362 / Connectors. Classes: **B)** Basic connectors. **M)** Multipurpose connectors. **T)** Terminal connectors. **A)** Anchorage connectors. **Q)** Screw link.

### PPE for evacuation, rescue, vertical positioning.

EN 1496 / Rescue lifting devices.

EN 1497 / Rescue harnesses.

EN 1498 / Rescue loops.

EN 12841 / Rope access systems.

**A)** Safety line adjustment device. **B)** Working line ascender.

**C)** Working line descender.

### PPE for mountaineering

EN 12275 / Connectors.

EN 12277 / Harnesses.

EN 12278 / Pulleys.

EN 12492 / Helmets for mountaineering.

EN 566 / Slings (tape, cord or rope).

EN 567 / Rope Clamps.

### Other norms of reference:

EN 341 / Descender devices for rescue: **tipo 1** - automatic descender device; **tipo 2** - manually-operated descender device.

Classes: **A)** Descent energy W up to  $7,5 \times 10^6$  J (ex. 75 kg x 100 m x 100 descents); **B)** Descent energy W up to  $1,5 \times 10^6$  J (ex. 75 kg x 100 m x 20 descents); **C)** Descent energy W up to  $0,5 \times 10^6$  J (ex. 75 kg x 33 m x 20 descents); **D)** For only one descent.

EN 397 / Industrial safety helmets.

EN 50365 / Electrically insulating helmets for use on low voltage installations.

EN 166 / Personal eye-protection.

EN 1891 / Low stretch kernmantel ropes: **A** - Work support and back-up safety rope (superior performance); **B** - Work and hauling rope (inferior performance).

EN 395 / General requirements for instructions of use and marking.

EN 517 / Prefabricate accessories for roofing. Roof safety hooks.

EN 813 / Sit harnesses.

EN 795 / Removable anchor devices for single user. Types:

**A)** Anchor device with the need for a structural anchor or fixing element; **B)** Anchor device without the need for a structural anchor or fixing element; **C)** Anchor device employing a flexible anchor line which deviates from the horizontal by not more than  $15^\circ$ ; **D)** Anchor device employing a rigid anchor line which deviates from the horizontal by not more than  $15^\circ$ ; **E)** Anchor devices for use on surfaces up to  $5^\circ$  from the horizontal where the performance relies solely on the mass and the friction between itself and the surface.

### NORMA TECNICA DI RIFERIMENTO:

EN 363 / Sistemi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.

### DPI atti a prevenire il rischio di caduta

EN 354 / Cordini.

EN 358 / Cinture e cordini per il lavoro in posizionamento o in trattenuta.

### DPI per l'arresto della caduta

EN 353-1 / Dispositivi anticaduta di tipo guidato su una linea di ancoraggio rigida.

EN 353-2 / Dispositivi anticaduta di tipo guidato su una linea di ancoraggio flessibile.

EN 355 / Assorbitori di energia. Cordini muniti di assorbitore di energia.

EN 360 / Dispositivi anticaduta di tipo retrattile.

EN 361 / Dispositivi imbracature Anticaduta per il corpo.

EN 362 / Connettori. Classi: **B)** Connettore di base. **M)** Connettore multiuso. **T)** Connettore terminale. **A)** Connettore designato per un ancoraggio specifico. **Q)** Connettore per connessioni semi-permanenti.

### DPI per l'evacuazione, il soccorso, la discesa su corda.

EN 1496 Dispositivo di sollevamento per salvataggio.

EN 1497 Imbracatura di salvataggio.

EN 1498 Cinghiaggi di salvataggio.

EN 12841 Sistemi di accesso su fune.

**A)** Dispositivo di regolazione della linea di sicurezza. **B)** Risalitore della linea di lavoro. **C)** Discensore della linea di lavoro.

### DPI per l'alpinismo

EN 12275 / Connettori.

EN 12277 / Imbracature.

EN 12278 / Carrucole.

EN 12492 / Caschi per alpinismo.

EN 566 / Anelli (fettuccia, cordini o corda).

EN 567 / Bloccanti.

### Altre norme di riferimento:

EN 341 / Dispositivi di discesa per salvataggio: **tipo 1** - discensore automatico; **tipo 2** - discensore a controllo manuale. Classi:

**A)** Energia di discesa W fino a  $7,5 \times 10^6$  J (es. 75 kg x 100 m x 100 discese); **B)** Energia di discesa W fino a  $1,5 \times 10^6$  J (es. 75 kg x 100 m x 20 discese); **C)** Energia di discesa W fino a  $0,5 \times 10^6$  J (es. 75 kg x 33 m x 20 discese); **D)** Per una sola discesa.

EN 397 / Elmetti di protezione per l'industria.

EN 50365 / Elmetti isolanti da utilizzare su impianti di Categoria 0 e I.

EN 166 / Protezione personale degli occhi.

EN 1891 / Corde statiche con guaina a basso coefficiente di allungamento: **A** - Corda di lavoro e di sicurezza (prestazioni superiori); **B** - Corda di lavoro e sollevamento (prestazioni inferiori).

EN 365 / Requisiti generali per le istruzioni d'uso e la marcatura.

EN 517 / Accessori prefabbricati per coperture. Ganci di sicurezza da tetto.

EN 813 / Cinture con cosciali.

EN 795 / Dispositivi di ancoraggio removibili per utilizzatore singolo. Tipo: **A)** Dispositivi di ancoraggio che necessitano di un ancoraggio strutturale (es. piastrine); **B)** Dispositivi di ancoraggio che non necessitano di un ancoraggio strutturale (es. fettucce);

**C)** Dispositivi di ancoraggio per linee di ancoraggio flessibili con inclinazione massima di  $15^\circ$  rispetto all'orizzontale; **D)** Dispositivi di ancoraggio per linee di ancoraggio rigide con inclinazione massima di  $15^\circ$  rispetto all'orizzontale; **E)** Dispositivi di ancoraggio a corpo morto per superfici con inclinazione massima di  $5^\circ$  rispetto all'orizzontale.

## PPE INSPECTION CONTROLLO DEI DPI

Carrying out regular periodic checks (at intervals predetermined by the manufacturer) is vital for ensuring the equipment's efficiency and durability and the user's safety. The implementation of regular periodic checks is defined in the standard EN 365 and is therefore only mandatory for some categories of devices in which the requirement will be specifically indicated in the instructions for use. Carrying out periodical controls doesn't relieve the user nor from the obligation to perform the controls before and after each use, neither to require an extraordinary periodic check, in case an outstanding event occurs (ex. a fall, even from a low height, a change of user etc.), or in case of doubts about the correct functioning of the device. **Attention!** The examiner, after carrying out the periodical check, has the responsibility of the good functioning of a PPE. The check must be performed with the highest accuracy, without haste and after completing all the necessary steps.

The regular periodic checks must be carried out:

- at least every 12 months, with normal/standard use;
- in case an anomaly has been found during the checks before and after each use;
- every time there is a change of user.

**Attention!** The minimum frequency of 12 months can be changed according to the national regulations in force or to the frequency, intensity and mode of use (e.g. heavy uses, use in the marine environment, corrosive atmospheres etc.).

The check can be carried out:

- by Aludesign S.p.A.;
- by a competent person authorised by Aludesign S.p.A.
- by a competent person according to the current national regulations on PPE inspection.

For more information about the courses, please visit the website [training.climbingtechnology.com](http://training.climbingtechnology.com) or contact [infotraining@aludesign.it](mailto:infotraining@aludesign.it).

The sheet for the periodic check must be completed:

- following the instructions specific to each type of equipment (check for latest updates on the website [ppe.climbingtechnology.com](http://ppe.climbingtechnology.com));
- referring to the photographic documentation, if available;
- consulting the instructions for using the device, if necessary downloading them from: [www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com);
- examining the device in a suitable well-lit and tidy workshop.

The data of the device and the results of the inspections must be reported respectively in the identification sheet of the device and in the periodic inspection one. On completion of the verification procedure, the device may be declared: FIT FOR USE or UNFIT FOR USE. The instructions for use and any additional documents must be kept for the entire life of the device.

L'esecuzione dei controlli periodici regolari (ad intervalli prestabiliti dal costruttore) è indispensabile per garantire la continua efficienza e durabilità del dispositivo, da cui dipende la sicurezza stessa dell'utilizzatore. L'esecuzione dei controlli periodici regolari è prevista dalla norma EN 365 ed è quindi obbligatoria solo per alcune categorie di dispositivi nelle cui istruzioni d'uso tale obbligo sarà espressamente indicato. L'esecuzione dei controlli periodici non esime l'utilizzatore dall'obbligo di effettuare i controlli prima e dopo ogni utilizzo, né di richiedere un controllo periodico straordinario al verificarsi di eventi eccezionali (es. una caduta anche da altezza contenuta, un cambio di utilizzatore etc.) o in caso di dubbi sul buon funzionamento del dispositivo.

**Attenzione!** Il revisore, dopo averne effettuato il controllo periodico, è responsabile del buon funzionamento di un DPI. Il controllo deve essere effettuato con la massima serietà, senza fretta e senza saltare alcun passaggio.

Il controllo periodico di un dispositivo deve essere effettuato:

- almeno ogni 12 mesi, in caso di utilizzo normale;
- in presenza di anomalie riscontrate durante i controlli prima e dopo ogni utilizzo;
- ogniqualvolta ci sia un cambio di utilizzatore.

**Attenzione!** La frequenza minima di 12 mesi può essere variata in funzione delle normative nazionali vigenti o della frequenza, dell'intensità e della modalità di utilizzo (es. impieghi pesanti, utilizzo in ambiente marino, atmosfere corrosive etc.).

Il controllo può essere effettuato:

- da Aludesign S.p.A.;
- da una persona competente autorizzata da Aludesign S.p.A.
- da una persona definita competente sulla base delle norme nazionali vigenti in materia di controllo DPI.

Per maggiori informazioni riguardo i corsi consultare il sito [training.climbingtechnology.com](http://training.climbingtechnology.com) o scrivere a [infotraining@aludesign.it](mailto:infotraining@aludesign.it).

La scheda di controllo periodico deve essere compilata:

- seguendo la procedura specifica per ciascuna tipologia di dispositivo (verificarne l'ultimo aggiornamento al sito [ppe.climbingtechnology.com](http://ppe.climbingtechnology.com));
- consultando il materiale fotografico a disposizione, laddove presente;
- consultando le istruzioni d'uso del dispositivo, oppure scaricandole dal sito: [www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com);
- esaminando il dispositivo in ambiente idoneo, ordinato e ben illuminato.


I dati del dispositivo e i risultati dei controlli dovranno essere riportati rispettivamente nella scheda di identificazione del dispositivo e in quella di controllo periodico. Al termine della procedura di controllo il dispositivo potrà essere dichiarato: IDONEO ALL'USO o NON IDONEO ALL'USO. Le istruzioni d'uso ed eventuali documenti aggiuntivi dovranno essere conservati per tutta la vita utile del dispositivo.




For more information visit the site:  
Per maggiori informazioni consultare il sito:




### PERIODIC CHECKING OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT CONNECTORS



---



**DEVICE IDENTIFICATION SHEET**

Trademark		Manufacturer	Aludeign S.p.A. - Via Torino Cuneo Baco (Bg) Italy
Reference standards	EN 362, EN 12275		

**PARTS IDENTIFICATION**

PRIMARY ELEMENTS	Beds, pins, screw-up locking sleeve, pin, rivet, fixed bar, ACL (pin-Cross Loading) system, etc.
SECONDARY ELEMENTS	/
REPLACEABLE PARTS	/

Fill-out this inspection sheet following the inspection procedure, photographs and instructions supplied by the manufacturer. Attention! The assessor's verdict on the severity of the anomaly is based on the specific bearing received. The producer accepts no responsibility deriving from incorrect information.


**DEVICE PERIODIC CHECK SHEET**

**1) HISTORY AND GENERAL CHECK**

1.1	Check the existence and the readability of the marking details, in particular the CE symbol and the applicable standards.
1.2	Check that device has not exceeded the storage and/or in-use lifetime, as stated in the specific instructions.
1.3	Check that the device is intact and no parts are missing (check against a new product).
1.4	Check that the device has not been modified outside the factory or serviced in a non-approved centre (if applicable).
1.5	Check that the device has not experienced an exceptional event (e.g. fall from height, violent blow, etc.) visible defects or deterioration, the original strength could be seriously reduced.

**2) VISUAL CHECK**

2.1	<b>CHECKING THE BODY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verify there are no deformations, cuts or cracks more than 1 mm deep.</li> <li>Verify that there are no signs of wear deeper than 1 mm, paying more attention to the areas of contact with the device. Check there is no corrosion or oxidation.</li> </ul>
2.2	<b>CHECKING THE OTHER PARTS (GATE, SCREW-UP LOCKING SLEEVE, PIN, FIXED BAR, ACL SYSTEM, ETC.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verify there are no deformations, cuts or cracks more than 1 mm deep. Check there is no corrosion.</li> <li>Check that all parts are in the original position (check against a new product).</li> <li>Check that external openings are not obstructed with foreign material.</li> </ul>



**DEVICE PERIODIC CHECK SHEET**

**DEVICE IDENTIFICATION SHEET**

Trademark	Climbing Technology	Manufacturer	Aludeign S.p.A. - Via Torino 22 - 24034 Cuneo Baco (Bg) Italy
Product (type, model, code)			
User (company, name and address)			
Serial number			
Months and year of manufacture	/	/	
Postcode date	/	/	
Date of first use	/	/	
Expiry date	/	/	
Reference standards			

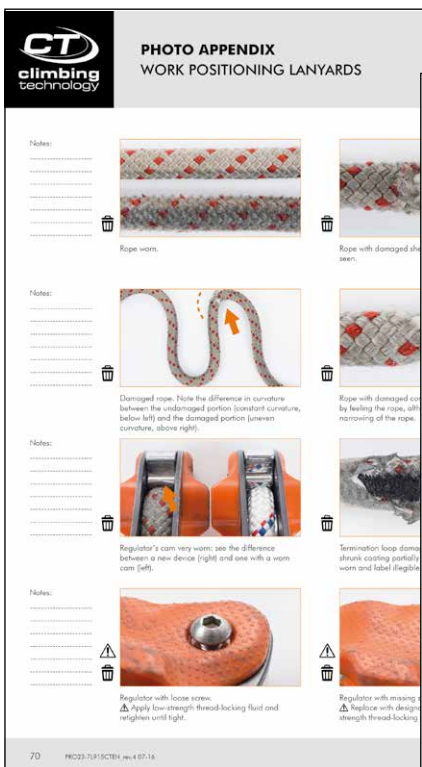
**DEVICE PERIODIC CHECK**

The Inspector assumes no responsibility for any functional impairment or structural resistance due to damage and / or tampering resulting from: an improper use of the device, an exceptional event, storage in inadequate conditions not declared by the User. For products composed of several elements individually identifiable as PPE, the inspection must be carried out on each element using the relevant and specific procedure.

Item	CE	Marking	Signature	Condition	Check	Notes
1	/	/	/	OK	OK	
2	/	/	/	OK	OK	
3	/	/	/	OK	OK	
4	/	/	/	OK	OK	
5	/	/	/	OK	OK	

SCHEI-CTEN rev.0 09-19

Sample pages taken from an inspection sheet.  
Pagine di esempio estratte da una scheda di ispezione.




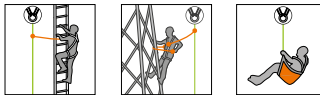
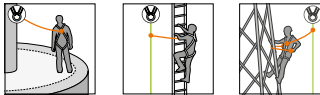
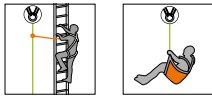
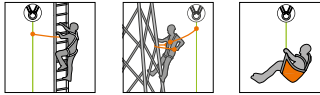

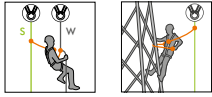
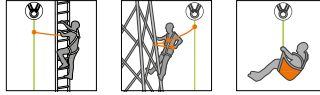
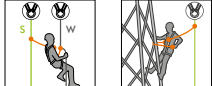
Sample pages taken from a photographic appendix.  
Pagine di esempio estratte da un'appendice fotografica.

# TYPES OF ACTIVITIES WHEN WORKING AT HEIGHT

## TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ LAVORATIVE IN QUOTA

In the following pages the principal types of working at height activities are described, with use of the appropriate techniques and Climbing Technology products. **Attention!** The suggested models are just a selection of those that could be used in a specific contest: for a more complete overview please consult the catalogue section reserved to the products, which shows all the relevant variants. Here below you can find the list of the described activities and of the PPE systems that are used in each of them.

Nelle pagine seguenti sono rappresentate le principali attività lavorative in quota, le relative tecniche e i prodotti Climbing Technology utilizzabili in ogni particolare contesto. **Attenzione!** I modelli suggeriti sono solo una selezione di quelli che potrebbero essere impiegati in un determinato contesto: per una migliore panoramica consultare la parte del catalogo riservata ai prodotti e contenente tutte le relative varianti. Di seguito l'elenco delle attività descritte e dei sistemi di protezione individuale utilizzati in ognuna.

<b>A</b>	WORKING ON A HORIZONTAL SURFACE LAVORO SU PIANO ORIZZONTALE	
<b>B</b>	WORKING ON A ROOF LAVORO SU TETTO	
<b>C</b>	WORKING FROM AN AERIAL PLATFORM LAVORO SU PIATTAFORMA AEREA	
<b>D</b>	WORKING ON A LADDER LAVORO SU SCALA	
<b>E</b>	WORKING ON A PYLON LAVORO SU TRALICCIO	
<b>F</b>	USE OF RESCUE KITS USO DEI KIT DA SOCCORSO	
<b>G</b>	ROPE ACCESS WORK LAVORO IN SOSPENSIONE SU FUNE	
<b>H</b>	EVACUATION FROM SKI LIFTS EVACUAZIONE DA IMPIANTI A FUNE	
<b>I</b>	TREE CLIMBING LAVORO SU PIANTA	



## A WORKING ON A HORIZONTAL SURFACE LAVORO SU PIANI ORIZZONTALI

Whenever the operator must work on a horizontal surface onto which there is the possibility of falling and there is no Collective Protection Equipment, a safe anchor point (A) must be placed to which the operator can be connected through a restraint system. The system allows the operator to move by her/himself only over the safe area of the horizontal surface and will safely prevent a fall.

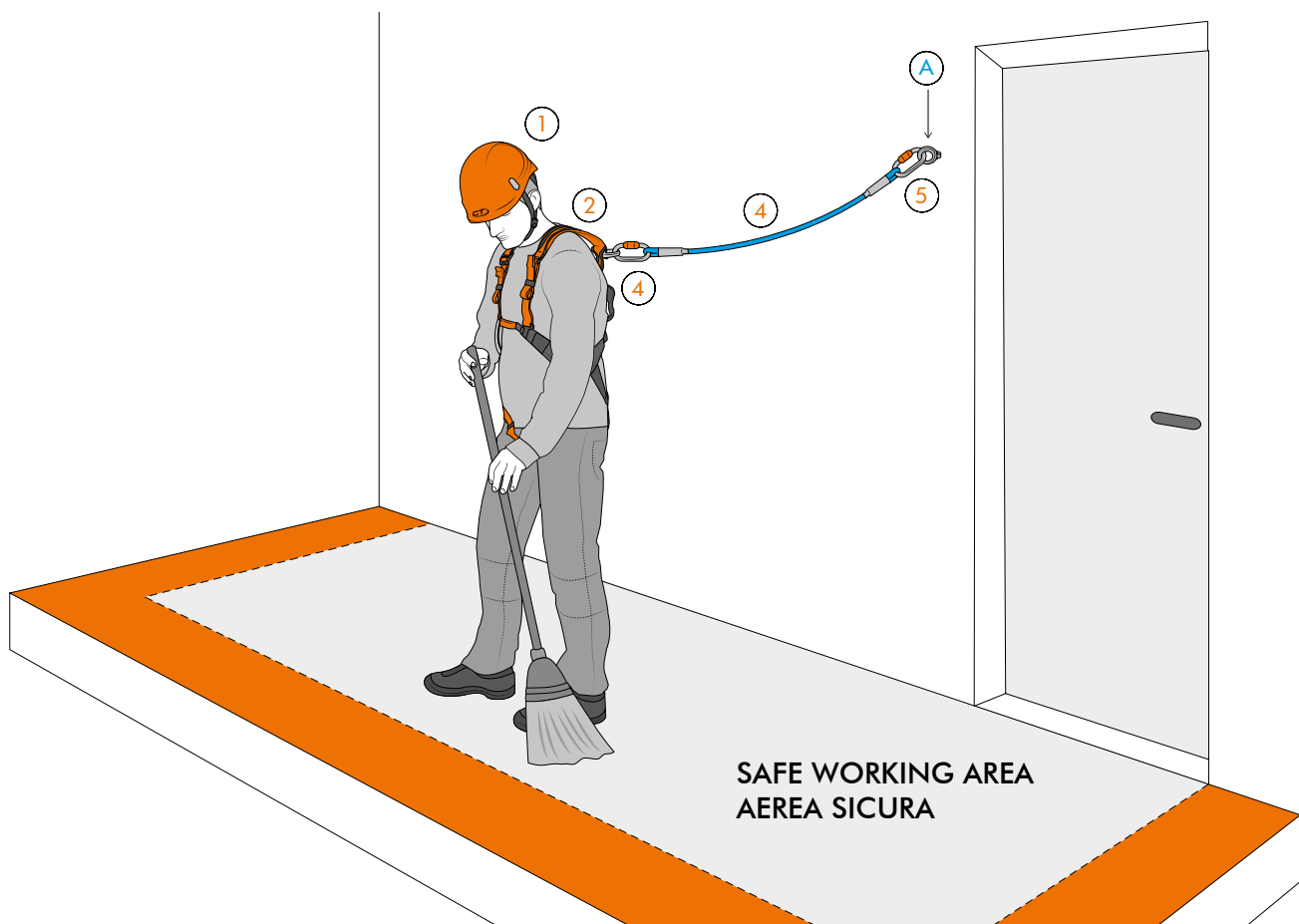
The following PPE must be used while working on the horizontal floor:

- an EN 397 (1) and an EN 361 full body harness (2) or an EN 358 (3) waistbelt;
- an EN 354 restraint lanyard (4) or an adjustable EN 358 positioning lanyard (6). The length of lanyard must be appropriate for the safe working area.

Qualora l'operatore debba lavorare su un piano orizzontale dove ci sia possibilità di caduta e privo di protezioni collettive, dovrà individuare o posizionare un punto di ancoraggio sicuro (A) a cui collegarsi mediante un sistema di trattenuta. Questo sistema consentirà all'operatore di muoversi e operare solo in un'area sicura del piano orizzontale e ne impedirà la caduta.

Nel lavoro su piano orizzontale si dovranno utilizzare i seguenti DPI:

- un casco EN 397 (1) e un'imbracatura anticaduta EN 361 (2) o una cintura EN 358 (3);
- un cordino di trattenuta EN 354 (4) o un cordino di posizionamento regolabile EN 358 (6). Il cordino impiegato dovrà essere di lunghezza adeguata all'area sicura di lavoro.



1 / ARIES  
📄 66



2 / WORK TEC  
📄 59



3 / WAIST TEC  
📄 58



4 / DYNAMIX  
📄 77



5 / CONNECTORS  
📄 102



6 / FINCH  
📄 80

# B

## WORKING ON A ROOF LAVORO SU TETTO

Working on a roof means on a roof whose slope is less than 30° (Fig. 1) where the operator, to be able to work safely, has to connect him or herself to a horizontal flexible lifeline which has previously been installed on the apex of the roof (A). If such a lifeline is not already present, a temporary lifeline (B) must be installed by a suitably-qualified worker to allow the work to be carried out in safety. Access to the roof is mainly:

- **from below**, using a ladder leaning against the wall of the building;
- **from inside**, through a suitable trapdoor (Fig. 3).

In both these situations the operator must be correctly secured:

- **in the absence of a lifeline**, creating anchor points to reach the apex of the roof (e.g. use of a natural anchor, Fig. 2);
- **with a lifeline**, following the procedure in the instruction manual to reach the lifeline.

Normally a pre-installed lifeline is reachable using a series of anchor points present on the sloping roof to which the operator connects her or himself with a Y-form lanyard with energy absorber (9), connected correctly to the chest attachment ring of the EN 361 harness.

Once the lifeline has been reached or installed, the operator can use an EN 353-2 type fall arrester device (6) that includes a flexible lifeline (5). The device must be connected to an EN 361 type sternal ring type of the harness (8) and must be compatible with use on inclined surfaces.

In the drawing in B1 the operator is using an Easy Speed fall arrest device and is connected to a temporary horizontal lifeline consisting of the Finch+ device used in compliance with the EN 795-C.

**Attention!** When working on a roof it is mandatory to have an emergency kit (10) to be able to rapidly rescue an operator in difficulty, particularly if the person is suspended unconscious. The length of the rope included in the kit must be commensurate with the height of the work site.

Il lavoro su tetto si riferisce esclusivamente a coperture con inclinazione inferiore a 30° (Fig. 1) dove l'operatore, per lavorare in sicurezza, dovrà collegarsi ad una linea vita orizzontale flessibile già installata sulla linea di colmo (A). Qualora questa non sia presente, un operatore con la dovuta qualificazione dovrà installare una linea vita temporanea (B) tramite la quale poter effettuare il lavoro in sicurezza. L'accesso al tetto potrà avvenire:

- **dal basso**, utilizzando una scala appoggiata alla parete della casa;
- **dall'interno**, utilizzando l'apposita botola (Fig. 3).

In entrambe le situazioni l'operatore dovrà essersi assicurato:

- **con linea vita assente**, creando dei punti di ancoraggio per raggiungere la linea di colmo (es. uso di un ancoraggio naturale, Fig. 2);
- **con linea vita presente**, consultando il relativo manuale d'istruzioni dove sarà evidenziata la procedura per raggiungerla.

Normalmente una linea vita installata è raggiungibile tramite una serie di ancoraggi presenti sulla falda a cui l'operatore si dovrà collegare per mezzo di un cordino a Y con assorbitore di energia (9), collegato correttamente all'anello sternale EN 361 dell'imbracatura. Una volta raggiunta o installata la linea vita l'operatore potrà utilizzare un dispositivo anticaduta di tipo guidato EN 353-2 (6) che includa una linea vita flessibile (5). Il dispositivo andrà collegato all'anello sternale EN 361 dell'imbracatura (8) e dovrà essere compatibile con l'utilizzo su piani inclinati.

Nel disegno B1 l'operatore sta utilizzando un dispositivo anticaduta Easy Speed ed è collegato ad una linea vita temporanea orizzontale costituita da un dispositivo Finch+ utilizzato in conformità alla EN 795-C.

**Attenzione!** Nel lavoro su tetto è obbligatoria la presenza di un kit di emergenza (10) per il soccorso tempestivo di un operatore in difficoltà, specialmente in caso di sospensione inerte. La lunghezza della corda inclusa nel kit dovrà essere adeguata all'altezza del sito di lavoro.



1 / ARIES AIR  
📄 66



2 / WORK TEC  
📄 59



3 / FINCH+  
📄 78



4 / CONNECTORS  
📄 102



5 / EYELET ROPE  
📄 163



6 / EASY SPEED  
📄 87



7 / LINK 40  
📄 88



8 / PYL TEC-2  
📄 56



9 / FLEX ABS 140  
📄 76



10 / SPARROW RESCUE KIT  
📄 136

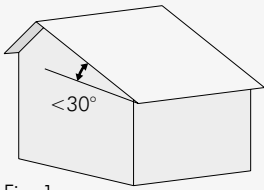


Fig. 1

In case of an inclined slope  $> 30^\circ$ , we use the technique of work in suspension with rope.

Oltre i  $30^\circ$  di inclinazione si utilizza la tecnica di lavoro in sospensione su fune.



Fig. 2

Use of an opposite anchor point, in order to reach the ridge line, in case the life line is missing.

Utilizzo di un ancoraggio opposto, per raggiungere la linea di colmo in caso di linea vita assente.

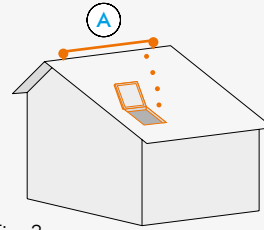


Fig. 3

At the exit from the trap door, the anchor points on the pitch allow to reach the life line.

Uscendo dalla botola, gli ancoraggi sulla falda permettono di raggiungere la linea vita.

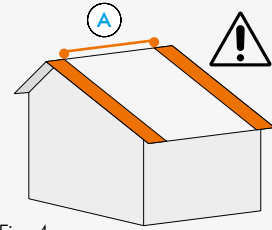
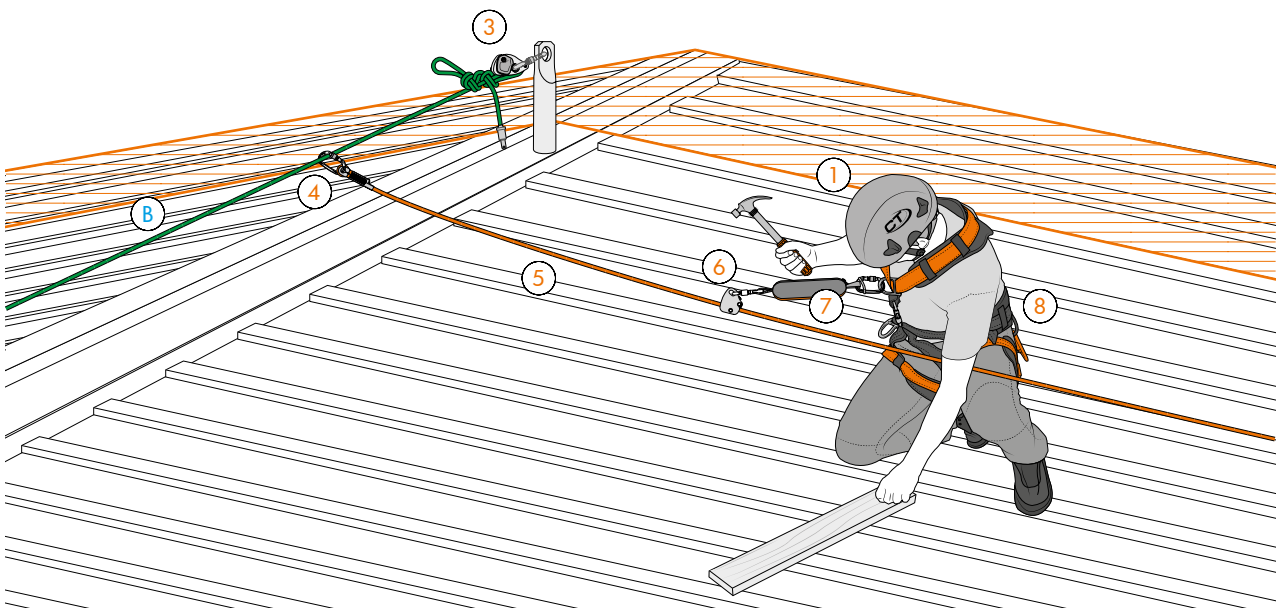


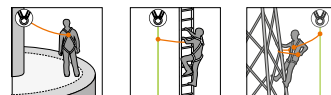
Fig. 4

The highlighted areas are only reachable using a supplementary belaying.

Le aree evidenziate sono raggiungibili solo con un'assicurazione supplementare.

**B1** FALL ARREST DEVICE  
DISPOSITIVO ANTICADUTA





## C WORKING FROM AN AERIAL PLATFORM LAVORO SU PIATTAFORMA AEREA

When using an aerial platform the worker must use:

- an EN 397 helmet (1);
- an EN 361 harness (2);
- a connecting lanyard (3) to join the harness to the designated anchor points (A) on the platform. This prevents the operator from being thrown off the platform, in case of sudden oscillations.

The connection device that can be used is a lanyard with an EN 355 / EN 354 type energy absorber attached to the sternal or dorsal ring of an EN 361 type harness.

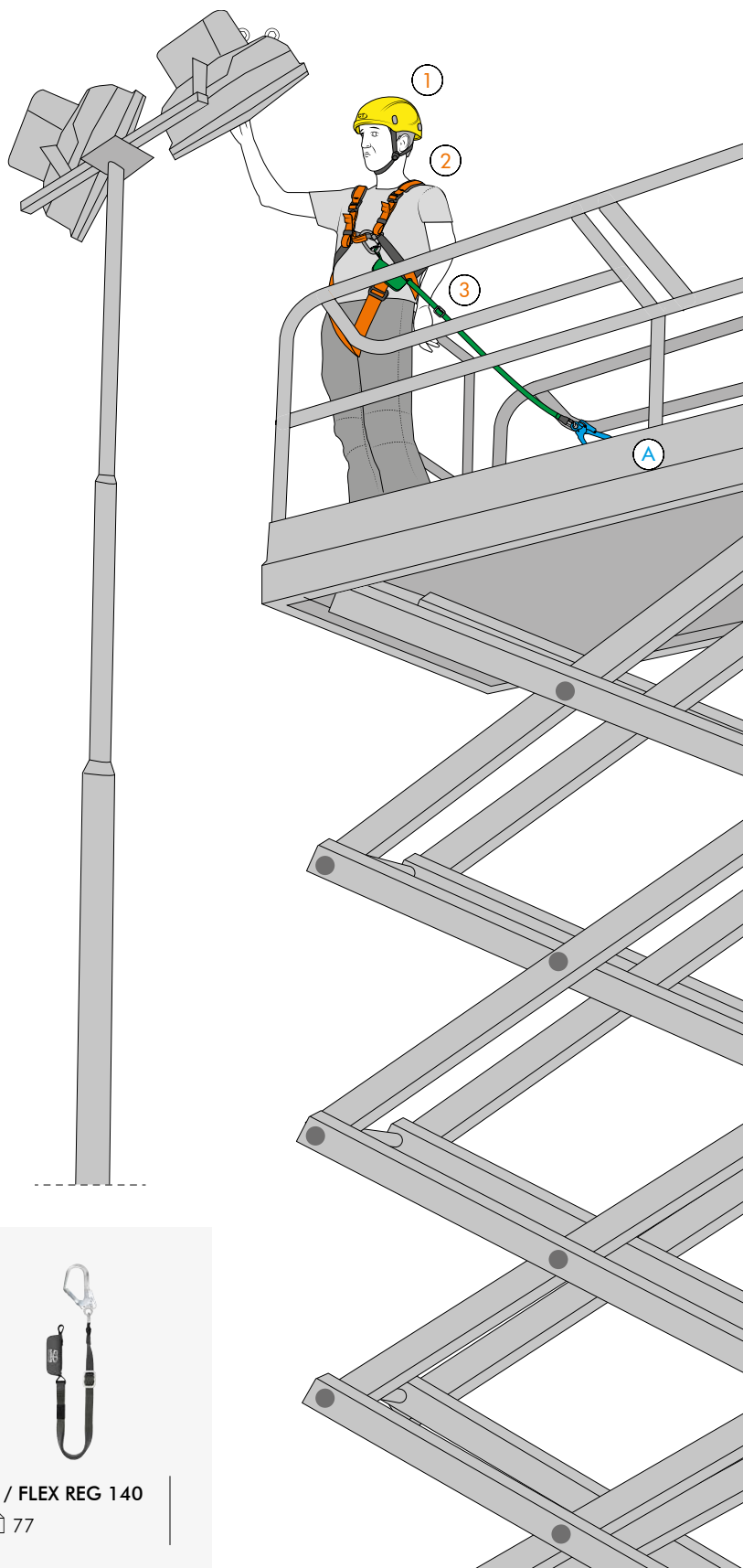
**Important!** The use of attachment points different from those shown in the aerial platform's manual could lead to the operator being thrown off the platform in the event of an accident.

Nel lavoro su piattaforme aeree l'operatore dovrà utilizzare:

- un casco EN 397 (1);
- un'imbracatura anticaduta EN 361 (2);
- un dispositivo di collegamento (3) tra l'imbracatura e i soli punti di ancoraggio predisposti sulla struttura della piattaforma (A). Esso impedirà all'operatore di essere sbalzato fuori della struttura, in caso di improvvise oscillazioni.

Il dispositivo di collegamento utilizzabile è un cordino con assorbitore di energia EN 355 / EN 354 agganciato all'anello sternale o dorsale EN 361 dell'imbracatura.

**Attenzione!** L'utilizzo di punti di ancoraggio non indicati nel manuale d'uso della piattaforma potrebbe comportare, in caso di oscillazione o incidente, l'eiezione dell'operatore al di fuori della stessa.



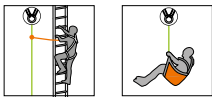
1 / ARIES  
📄 66



2 / WORK TEC  
📄 59



3 / FLEX REG 140  
📄 77



## D WORKING ON A LADDER LAVORO SU SCALA

Working on a ladder includes fixed ladders, installed to access working at height locations, as well as suitably certified portable ladders. For both these types of ladder, an appropriate protection system has to be used when climbing them. **Attention!** When working on a ladder it is mandatory to have an emergency kit (14) to be able to rapidly rescue an operator in difficulty, particularly if the person is suspended unconscious. The length of the rope included in the kit must be commensurate with the height of the work site.

### D1 - FIXED LADDERS.

Fixed ladders allow working at height locations to be reached; often this is part of regular maintenance activities in a company. One of the most common configurations is that the ladder is supported by an EN 353-1 type rigid vertical lifeline made with an Ø 8 mm steel cable (stainless steel or galvanized). To proceed safely, the operator must install on the cable a guided type fall arrester (6) compatible with the lifeline and secure it onto the sternal ring of the EN 361 harness in use (2). This will allow a safe ascent and descent along the ladder. For this sequence please consult the paragraph E2 at pg. 34.

Il lavoro su scala include sia l'utilizzo di scale fisse, predisposte per l'accesso a postazioni di lavoro in quota, che quello di scale portatili, opportunamente certificate. Sia in un caso che nell'altro non ne è ammessa la salita senza l'utilizzo di un sistema di protezione adeguato.

**Attenzione!** Nel lavoro su scala è obbligatoria la presenza di un kit di emergenza (14) per il soccorso tempestivo di un operatore in difficoltà, specialmente in caso di sospensione inerte. La lunghezza della corda inclusa nel kit dovrà essere adeguata all'altezza del sito di lavoro.

### D1 - SCALE FISSE.

Le scale fisse consentono di accedere a delle postazioni di lavoro in quota e sono spesso legate alle attività di manutenzione ordinaria di un'azienda.

Una delle configurazioni più comuni prevede che la scala sia affiancata da una linea vita verticale rigida EN 353-1 realizzata con un cavo d'acciaio (inox o zincato) Ø 8 mm. Per procedere in sicurezza l'operatore dovrà installare sul cavo un anticaduta di tipo guidato (6) compatibile con la linea vita e agganciarlo all'anello sternale della propria imbracatura EN 361 (2). In questo modo potrà salire e scendere in sicurezza la scala. Per questa sequenza consultare il paragrafo E2 a pag. 34.



1 / ARIES  
📄 66



2 / WORK TEC  
📄 59



3 / CONNECTORS  
📄 102



4 / LOOP ANKOR  
📄 152



5 / SKC EVO  
📄 97



6 / KIT ROD L  
📄 91



7 / BIG LIFELINE  
📄 91



8 / SPIROLL  
📄 164



9 / TRAVERSE  
📄 156



10 / EYELET ROPE  
📄 163



11 / SKR-2  
📄 89



12 / KIT12  
📄 89



13 / FALCON  
📄 129



14 / SPARROW RESCUE KIT  
📄 136



15 / WEB ANKOR  
📄 152

## D2/D3 - PORTABLE LADDERS.

Portable ladders are used for many types of extraordinary maintenance and an adequate system of protection against falls must be used. During the risk analysis, the decision to use a portable ladder will only be taken after having excluded safer solutions, such as an aerial platform or an access platform. To be able to safely climb a portable ladder, it is necessary to attach, to a point vertically above the working area, a temporary vertical lifeline (7) or a retractable type fall arrester (A). Below are illustrated the possible methods for positioning a temporary vertical rope lifeline.

### D2 / use of an extensible pole.

The operator uses an extensible pole (6) to attach a temporary vertical lifeline (7), equipped with a large-diameter connector, to a structural anchor point (ex. beam) placed vertically above the working site. The operator then positions the ladder next to the temporary vertical lifeline, and connects himself to it using a EN 353-2 guided type fall arrester (11). At this point the operator can climb up, always ensuring that the device is kept above, in order to prevent a high fall factor value.

### D3 / access from inside the building.

The operator creates an anchor point using a structural element (e.g. pillar or beam - Fig. 4) or a strut (Fig. 5) He or she then attaches a rope with a loop (10) at one end and at the other a weight (13) and lowers this to the ground. The length of the rope should be calculated so that the weight remains suspended a few centimetres from the ground and the rope remains under slight tension. The operator then positions the ladder next to the vertical rope and connects herself to it using an EN 353-2 guided type fall arrester (11) and starts climbing, maintaining the device as high as possible to avoid a high fall factor.

## D2/D3 - SCALE PORTATILI.

Le scale portatili consentono di svolgere molte attività di manutenzione straordinaria e necessitano di un adeguato sistema di protezione contro le cadute. Durante l'analisi dei rischi, si opterà per l'utilizzo di una scala portatile solo dopo avere escluso l'utilizzo di sistemi più sicuri, come una piattaforma aerea o un trabattello. Per rendere sicura la salita di una scala portatile si dovrà fissare, sulla verticale del punto di lavoro, una linea vita verticale temporanea (7) o un anticaduta retrattile (A). Di seguito sono illustrati i metodi utilizzabili per il posizionamento di una linea vita verticale temporanea in corda.

### D2 / utilizzo di una pertica telescopica.

L'operatore utilizzerà una pertica telescopica (6) per agganciare una linea vita verticale temporanea (7), munita di connettore ad ampia apertura, ad un ancoraggio strutturale (es. trave) posto sulla verticale del luogo di lavoro. A questo punto l'operatore posizionerà la scala in prossimità della linea vita verticale temporanea, si collegherà ad essa mediante un anticaduta di tipo guidato EN 353-2 (11) e procederà con la salita avendo l'accortezza di mantenere il dispositivo in alto, per evitare un fattore di caduta elevato.

### D3 / accesso dall'interno dell'edificio.

L'operatore creerà un punto di ancoraggio utilizzando un elemento strutturale (es. pilastro o trave - Fig. 4) o un sistema controvento (Fig. 5). In seguito collegherà ad esso una corda asolata (10) terminante con un peso (13) e la calerà a terra. La lunghezza della corda dovrà essere calcolata in modo che il peso rimanga sospeso a pochi centimetri da terra e la corda risulti in leggera tensione. A questo punto l'operatore posizionerà la scala sulla verticale della corda asolata, si collegherà ad essa mediante un anticaduta di tipo guidato EN 353-2 (11) e procederà con la salita avendo l'accortezza di mantenere il dispositivo in alto, per evitare un fattore di caduta elevato.

## D2 USE OF AN EXTENSIBLE POLE UTILIZZO DI UNA PERTICA TELESCOPICA

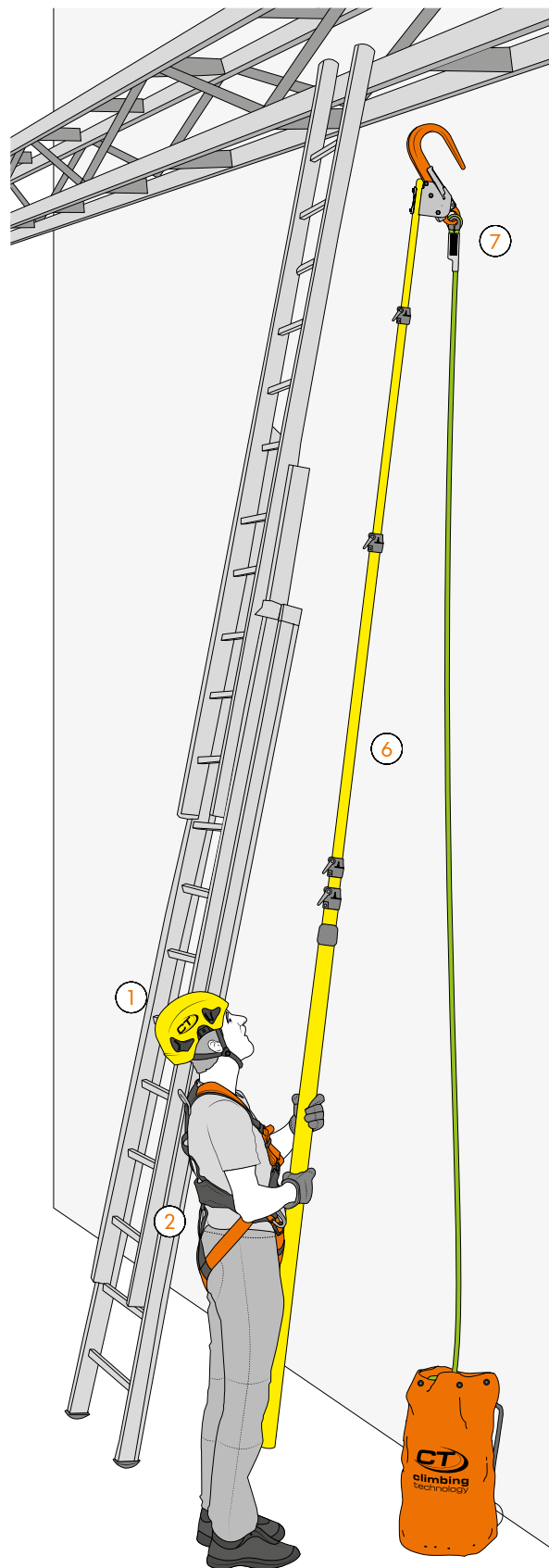
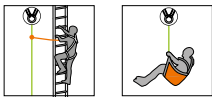


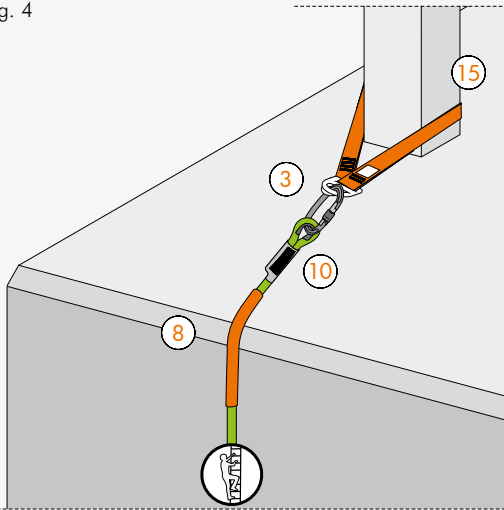
Fig. 3





## D3 ACCESS FROM INSIDE THE BUILDING ACCESSO DALL'INTERNO DELL'EDIFICIO

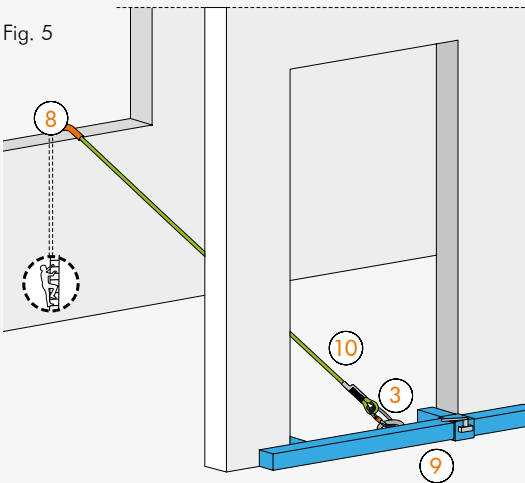
Fig. 4



To attach the temporary lifeline on the vertical of the workplace, a temporary EN 795 anchor has been used, positioned around a pillar of the building. The temporary lifeline has also been equipped with a rope-protector device.

Per fissare la linea vita temporanea sulla verticale del luogo di lavoro è stato utilizzato un ancoraggio temporaneo EN 795 posizionato attorno a un pilastro dell'edificio. La corda di lavoro è stata dotata inoltre di un dispositivo proteggi-corda.

Fig. 5



In this case, a strut leaning on the base of a door (load-bearing wall) has been used, allowing the rapid preparation of an anchor point. The attached working rope exits from the window and arrives to the ground.

In questo caso è stato utilizzato un sistema controvento che si appoggia alla base di una porta (muro portante) fornendo un punto di ancoraggio di rapida installazione. La corda di lavoro, collegata ad esso, esce dalla finestra e arriva a terra.

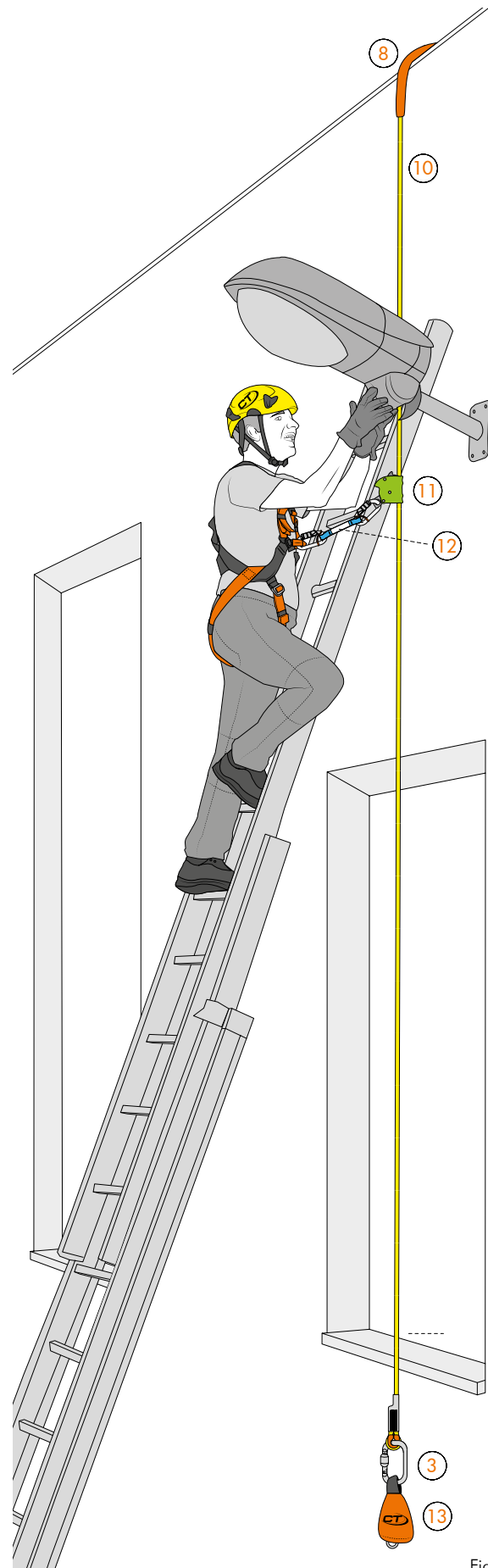


Fig. 6

# E WORKING ON A PYLON LAVORO SU TRALICCIO

Pylons are metal structures normally used to support telecommunications equipment and overhead cables. They often have a lattice structure. To carry out maintenance one needs to access the top of the pylon and for this reason the operator shall take all the necessary measures to climb up safely. The climbing technique changes according to the type of pylon, and specifically whereas a permanent vertical life line is present or not.

## E1 - PYLONS WITHOUT FIXED VERTICAL LIFELINE.

Where a pylon is not equipped with a rigid vertical lifeline the operator must use a Y-lanyard with EN 355 energy absorber (3), connected to the chest ring of the EN 361 full body harness (2). The progression will be made attaching step by step the terminal connectors inside the pylon's structure, always ensuring that the connectors are not detached simultaneously (Fig. 1).

Once he reaches the upper part of the pylon, the operator will position a temporary rope vertical lifeline (5) and will connect himself to it using an EN 353-2 guided type fall arrester (6). At this point he can descend from and climb up the pylon in complete safety.

During the climb, the operator must keep the fall arrester device above the EN 361 chest attachment point of the harness, in order to prevent a high fall factor value. **Important!** The length of the rope used must be commensurate with the height of the pylon. The operator must also have an EN 358 adjustable positioning lanyard (8) to allow him, once he has reached the working area, to safely work hands-free (Fig. 2).

**Attention!** When working on a ladder it is mandatory to have an emergency kit (10) to be able to rapidly rescue an operator in difficulty, particularly if the person is suspended unconscious. The length of the rope included in the kit must be commensurate with the height of the work site.

I tralicci sono delle strutture metalliche normalmente destinate a sostenere gli impianti di telecomunicazione e funiviari, spesso caratterizzati da una struttura reticolare. L'accesso alla parte superiore di un traliccio è essenziale per la sua manutenzione ed è per questo motivo che l'operatore dovrà predisporre tutte le misure necessarie per potersi salire in sicurezza. La tecnica di salita cambia in base alla conformazione del traliccio ed in particolare alla presenza o meno di una linea vita verticale permanente.

## E1 - TRALICCI SENZA LINEA VITA VERTICALE PERMANENTE.

Laddove un traliccio non sia dotato di linea vita verticale permanente l'operatore potrà accedere alla parte superiore della struttura impiegando un cordino a Y con assorbitore di energia EN 355 (3), collegato all'anello sternale EN 361 dell'imbracatura completa (2). La progressione avverrà inserendo progressivamente i connettori terminali all'interno della struttura del traliccio, sempre assicurandosi di non sganciarli contemporaneamente (Fig. 1).

Una volta raggiunta la parte sommitale del traliccio l'operatore posizionerà una linea vita verticale temporanea di corda (5), vi si collegherà per mezzo di un anticaduta di tipo guidato EN 353-2 (6) e con esso potrà scendere e risalire dal traliccio in modo sicuro. Durante la salita l'operatore dovrà mantenere l'anticaduta al di sopra del punto di attacco sternale EN 361 dell'imbracatura in modo da evitare un fattore di caduta elevato. **Attenzione!** La lunghezza della corda impiegata dovrà essere adeguata all'altezza del traliccio. L'operatore dovrà essere inoltre dotato di un cordino di posizionamento regolabile EN 358 (8) che gli consentirà, una volta raggiunta la postazione di lavoro, di operare a mani libere in sicurezza (Fig. 2).

**Attenzione!** Nel lavoro su traliccio è obbligatoria la presenza di un kit di emergenza (10) per il soccorso tempestivo di un operatore in difficoltà, specialmente in caso di sospensione inerte. La lunghezza della corda inclusa nel kit dovrà essere adeguata all'altezza del sito di lavoro.



1 / ARIES AIR  
📄 66



2 / PYL TEC-2 / WORK TEC 140 + WAIST TEC 📄 58



3 / FLEX ABS 140  
📄 76



4 / CONNECTORS  
📄 102



5 / EYELET ROPE  
📄 163



6 / EASY SPEED  
📄 87



7 / LINK 40  
📄 88



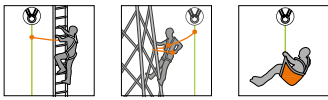
8 / FINCH  
📄 80



9 / SKC EVO  
📄 97



10 / SPARROW RESCUE KIT  
📄 136



**E1** PYLONS WITHOUT FIXED VERTICAL LIFE LINE  
TRALICCI SENZA LINEA VITA VERTICALE PERMANENTE

While climbing up the first metres, before reaching the threshold of the clearance distance, the potential fall factor must be  $\leq 1$ . This means that the operator must not exceed, with the EN 361 attachment point of the harness, the connector inserted into the lattice of the pylon. This is so as to avoid, in the case of a fall, the tearing of the energy absorber whose extension could cause the operator to hit the ground.

Durante la salita dei primi metri, prima della soglia del tirante d'aria, l'operatore dovrà obbligatoriamente operare con fattore di caduta  $\leq 1$ : l'operatore non dovrà quindi superare, con il punto di attacco EN 361 dell'imbracatura, il connettore inserito nella struttura del traliccio. Questo serve ad evitare, in caso di caduta, la lacerazione dell'assorbitore di energia che potrebbe causare, allungandosi, l'impatto dell'operatore a terra.



Fig. 1

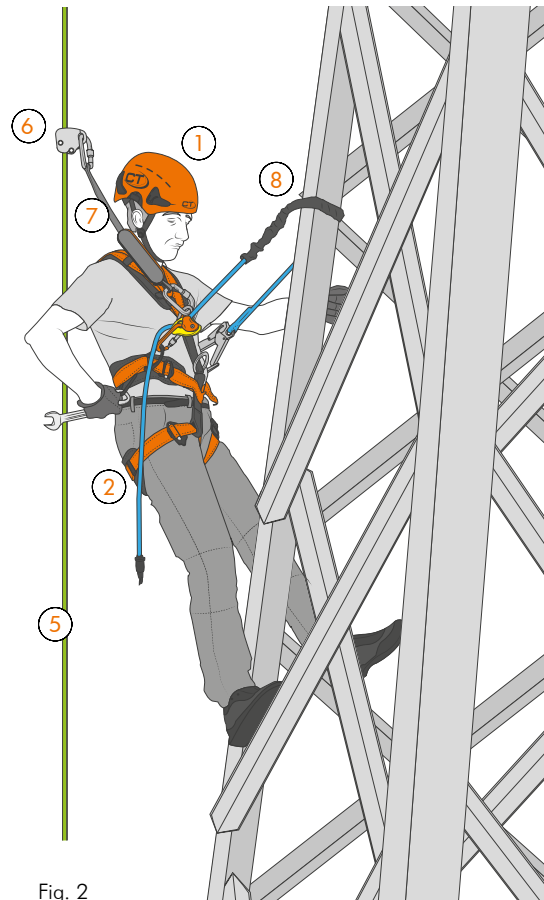


Fig. 2

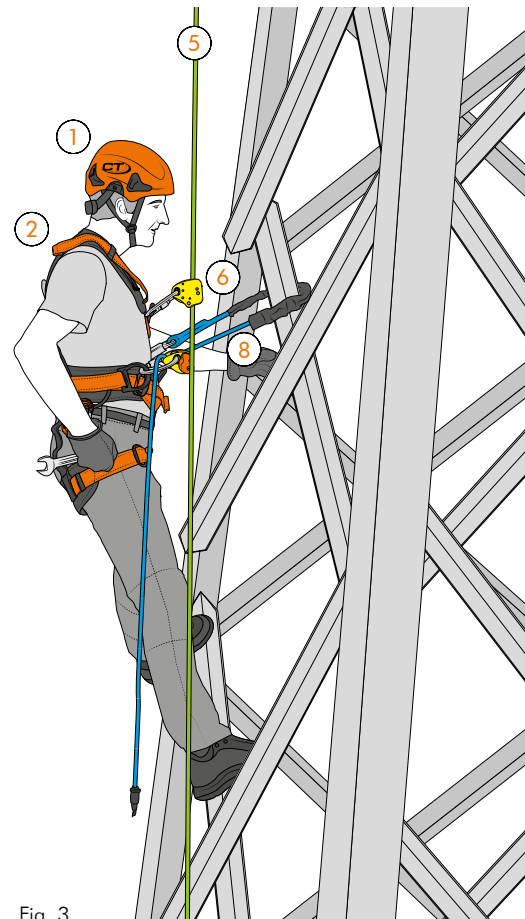
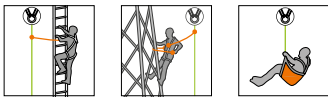


Fig. 3





## E2 PYLONS WITH FIXED VERTICAL LIFE LINE TRALICCI CON LINEA VITA VERTICALE PERMANENTE

The pylons equipped with a rigid vertical lifeline EN 353-1 have next to it a ladder for accessing to the top of the pylon (A). To proceed safely, the operator must install on the cable of the vertical lifeline (B) a guided type fall arrester (9) compatible with the lifeline and secure it to the sternal ring of the EN 361 harness in use (2). This will allow a safe ascent and descent along the ladder.

In addition the operator must have:

- an EN 355 Y-lanyard with energy absorbers (3), which allows the operator to disconnect from the vertical lifeline, climb onto the upper part of the pylon and move around on this in safety;
- an EN 358 adjustable work positioning lanyard (8), which allows him, having reached the working area, to work in safety with both hands free.

I tralicci dotati di linea vita verticale rigida EN 353-1 presentano, a fianco di essa, una scala di accesso alla parte sommitale (A). Per procedere in sicurezza l'operatore dovrà installare, nel cavo della linea vita verticale (B), un anticaduta di tipo guidato (9) compatibile con la linea vita e agganciarlo all'anello sternale della propria imbracatura EN 361 (2). In questo modo potrà salire e scendere in sicurezza la scala.

L'operatore dovrà essere inoltre dotato di:

- un cordino a Y con assorbitore di energia EN 355 (3), che gli consentirà di scollegarsi dalla linea vita verticale, accedere alla parte sommitale del traliccio e muoversi su di essa in modo sicuro;
- un cordino di posizionamento regolabile EN 358 (8), che gli consentirà, una volta raggiunta la postazione di lavoro, di operare a mani libere in sicurezza.



## F USE OF THE RESCUE KIT UTILIZZO DEL KIT DA SOCCORSO

In many types of work (on roofs, on ladders, on pylons, building and dismantling scaffolding) it is obligatory to have a rescue kit to assist an operator in difficulty and it is vital that the work team has enough adequately-trained people to use the kit. There are two Climbing Technology rescue kits: Sparrow Rescue Kit and Sparrow Rescue Kit Rod. They are both equipped with the self-braking descender Sparrow, for workloads up to 150 kg. The Sparrow Rescue Kit Rod model also has an additional pole to facilitate the operator's attachment to the operator that needs to be rescued. Both kits can be used in combination with the Up You Go, Lifty or Lifty X6 recovery hoists.

### F1 / Indirect rescue mode.

The rescuer first attaches the EN 795-B sling around a structural anchor directly above the operator who is hanging and connects the connector of the self-braking EN 341 Sparrow descender (Sparrow Rescue Kit) to it. He extends the rope coming out of the descender, with a connector at its end, until he can connect the rope to the chest or back ring of the fallen operator's harness. At this point the rescuer can unfasten or cut the equipment which was supporting the fallen operator and lower them safely to the ground using the self-braking descender.

In molte attività lavorative (lavoro su tetto, su scala, su traliccio e montaggio e smontaggio impalcati) è obbligatoria la presenza di un kit per il soccorso dell'operatore in difficoltà ed è indispensabile che la squadra di lavoro sia costituita da un sufficiente numero di persone adeguatamente addestrate per l'utilizzo dello stesso.

I kit di soccorso Climbing Technology sono due: Sparrow Rescue Kit e Sparrow Rescue Kit Rod. Entrambi sono dotati del discensore auto-frenante Sparrow, per carichi di lavoro fino a 150 kg. Il modello Sparrow Rescue Kit Rod presenta inoltre una pertica addizionale per facilitare l'aggancio dell'operatore da soccorrere. Entrambi i kit possono essere utilizzati in combinazione con i paranchi da recupero Up You Go, Lifty o Lifty X6.

### F1 / Modalità Soccorso Indiretto.

Il soccorritore, in prima istanza, fisserà la fettuccia EN 795-B attorno ad un ancoraggio strutturale posto sulla verticale dell'operatore sospeso e vi collegherà il connettore del discensore auto-frenante EN 341 Sparrow (Mod. Sparrow Rescue Kit). Successivamente allungherà la corda in uscita dal discensore, con connettore inserito, in modo da poterne agganciare lo stesso all'anello sternale o dorsale dell'imbracatura dell'infortunato. A questo punto il soccorritore potrà sganciare o tagliare il dispositivo a cui l'operatore era sospeso e calarlo a terra in sicurezza tramite il discensore auto-frenante.



1 / SPARROW RESCUE KIT



136

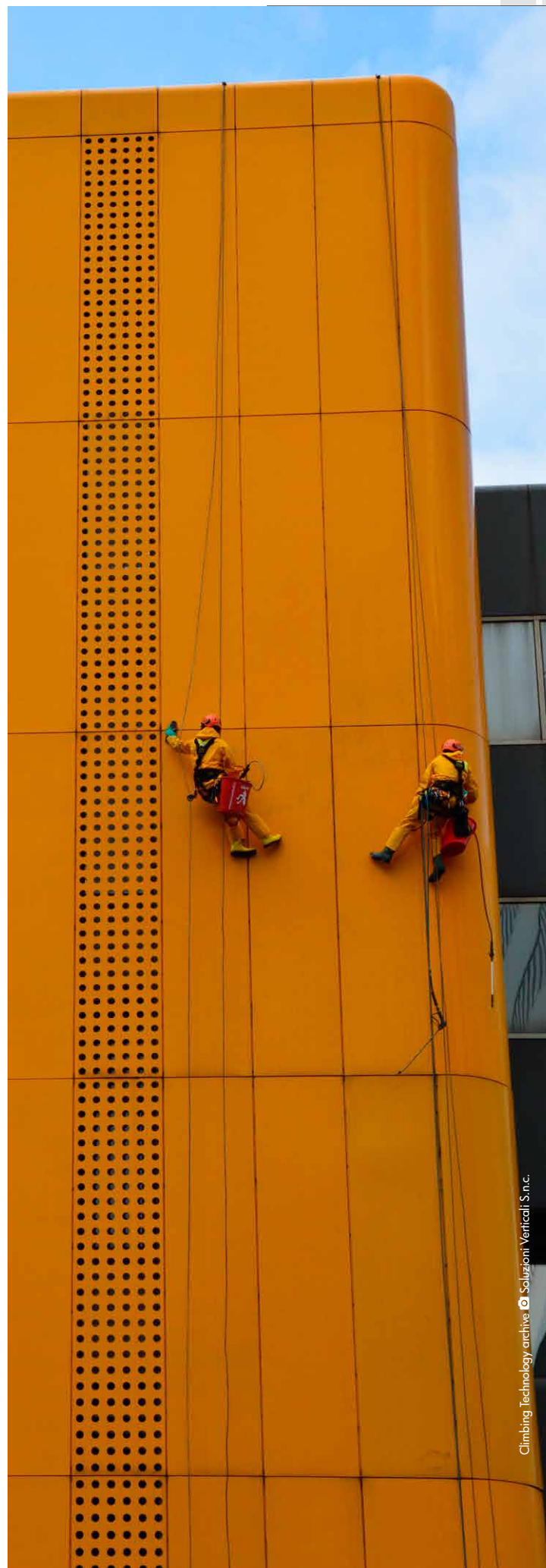
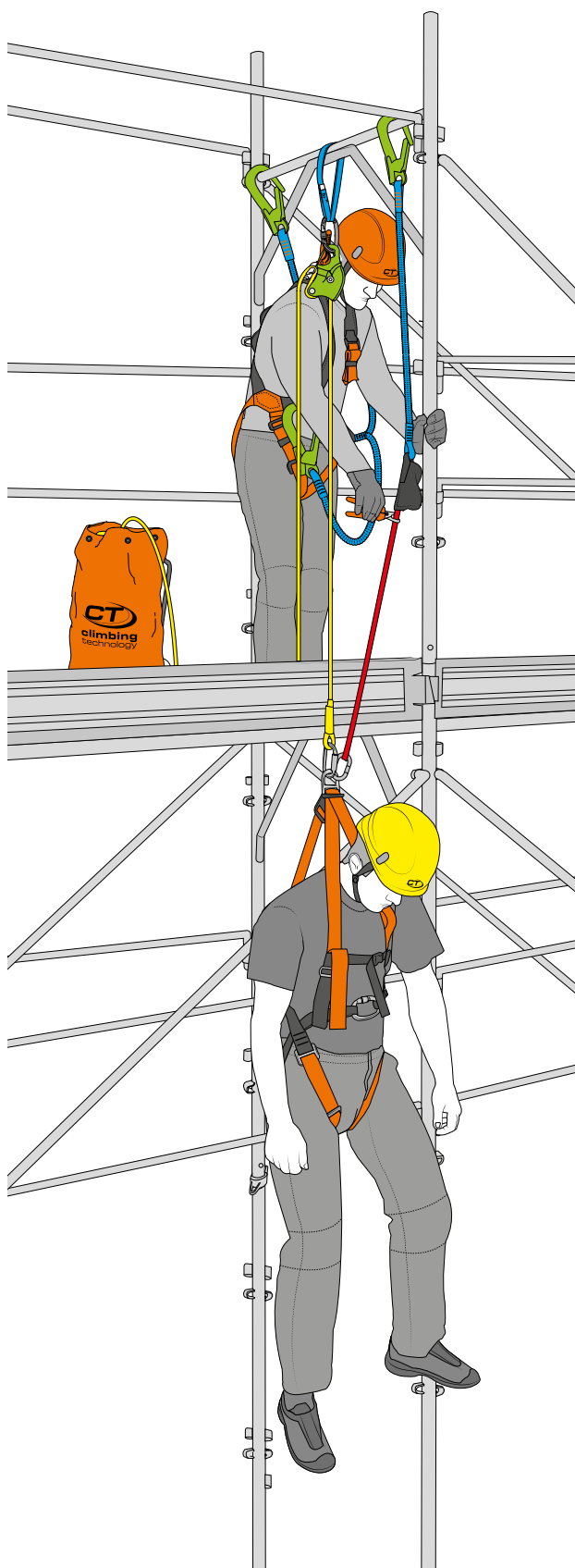
2 / SPARROW RESCUE KIT ROD



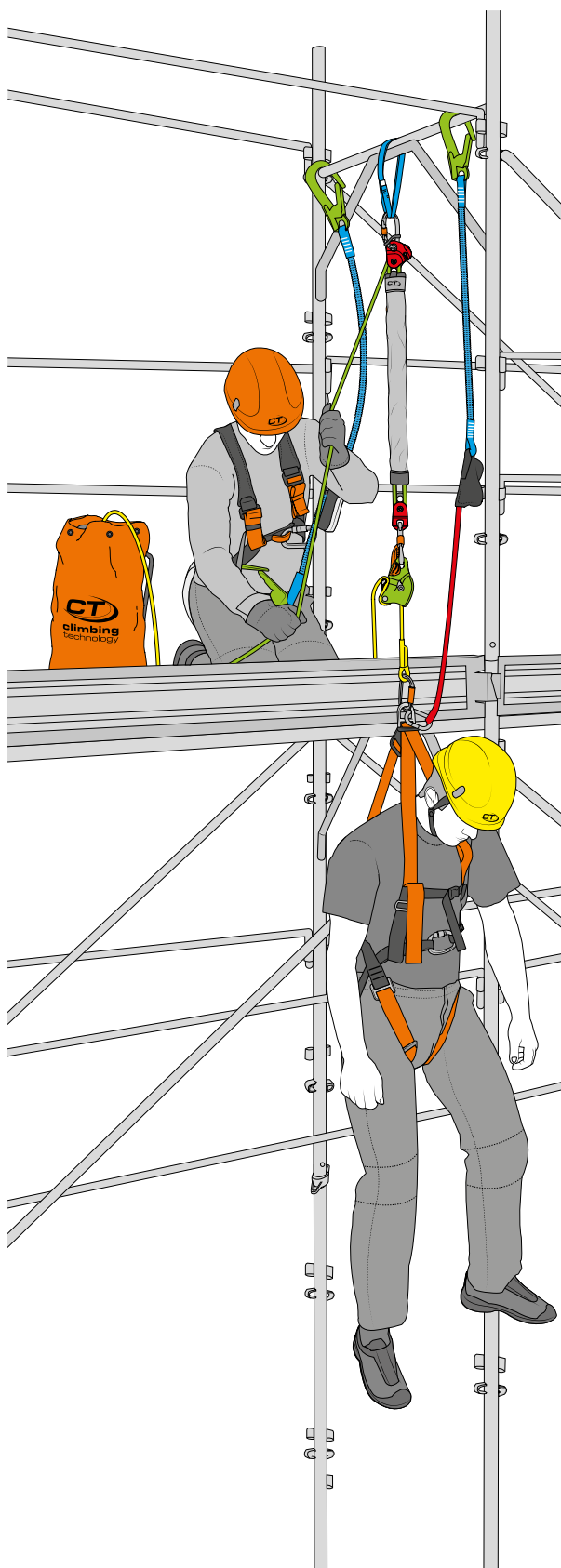
136



**F1** INDIRECT RESCUE MODE  
MODALITÀ SOCCORSO INDIRETTO



**F2** USE OF A SPARROW RESCUE KIT  
UTILIZZO DI UN SPARROW RESCUE KIT



**F2 / Rescue kit with haul system and self-braking descender (Mod. UP YOU GO + SPARROW RESCUE KIT).**

The rescuer will initially secure the EN795-B webbing strap to a structural anchor straight on top of the suspended worker. He/she will then connect them to the haul system (Mod. Up You Go). Below the haul system, the rescuer will then install the Sparrow descender, which is included in the rescue kit (Mod. Sparrow Rescue Kit). Next, the rescuer will open the ascender cam and he/she will extend the haul system to hook the terminal connector to the sternal loop of the victim's harness. The rescuer then closes the ascender cam and he/she will lift the suspended worker, pulling the hauling rope downwards. At this point, the rescuer will be able to simply release the PPE to which the worker was suspended, and lower the victim to the ground using the auto-braking descender.

**F3 / Rescue kit with additional pole (Mod. SPARROW RESCUE KIT ROD).**

The recovery manoeuvre with the kit that is equipped with an additional pole is similar to that illustrated in the paragraph F2. The only substantial difference is that the pole enables easy access to the person that needs to be rescued. The rescuer must insert the terminal connector of the rescue kit into the docking located on the end of the pole. By using the pole that can be adjusted to the desired length, the attachment point of the harness of the person that needs to be rescued can be reached in order to proceed with the recovery.

**F2 / Kit da soccorso con paranco e discensore auto-frenante (Mod. UP YOU GO + SPARROW RESCUE KIT).**

Il soccorritore, in prima istanza, fisserà la fettuccia EN 795-B attorno ad un ancoraggio strutturale posto sulla verticale dell'operatore sospeso e vi collegherà il paranco di recupero (Mod. Up You Go). Al di sotto del paranco il soccorritore collegherà poi il discensore Sparrow incluso all'interno del kit di soccorso (Mod. Sparrow Rescue Kit). Successivamente aprirà la camma del bloccante e allungherà il paranco in modo da poterne agganciare il connettore terminale all'anello sternale dell'imbracatura dell'infortunato. Il soccorritore chiuderà poi la camma del bloccante e solleverà l'operatore sospeso, tirando verso il basso la corda del paranco. A questo punto il soccorritore potrà sganciare agevolmente i DPI a cui l'operatore era sospeso e calarlo a terra in sicurezza tramite il discensore auto-frenante.

**F3 / Kit da soccorso con pertica addizionale (Mod. SPARROW RESCUE KIT ROD).**

La manovra di recupero con il kit provvisto di pertica addizionale è simile a quella illustrata nel paragrafo F2. L'unica sostanziale differenza è che la pertica consente di raggiungere facilmente la persona da soccorrere. Il soccorritore inserirà il connettore terminale del kit di soccorso all'interno dell'apposito aggancio situato all'estremità della pertica. Mediante la pertica, regolata alla lunghezza desiderata, raggiungerà il punto di attacco dell'imbracatura della persona da soccorrere per poi procedere al recupero.





# G ROPE ACCESS WORK LAVORO SU FUNE

Rope access work is the name for work when the operator must descend supported by a rope in space, down a vertical wall or along a surface whose slope exceeds 30°. There are various possible scenarios and they differ according to how one enters and exits from the work area:

- **AA (above - above).** Work area with entry and exit from above. Example: work on a dam wall (**Fig. 1**). The operator lowers himself along a rope which has previously been fixed to the top of the structure (access from above). At the end of the work he climbs back up the rope to return to the starting point (exit from above).
- **AB (above - below).** Work area with entry from above and exit from below. Example: cleaning a building's windows (**Fig. 2**). The operator reaches the lowering point using stairs or a lift (entry from above), lowers himself down the side of the building to clean the windows and then reaches the ground (exit from below).
- **BB (below - below).** Work area with entry and exit from below. Example: installing a poster in a shopping centre (**Fig. 3**). The operator fixes the ropes to a beam using a telescopic pole and climbs up them to reach the work position (entry from below). At the end of the work he lowers himself to the ground using the rope saver sling. (exit from below).

During rope access work two EN 1891-A ropes must be used, they are called:

- **working line (W)**, on which the descender EN 12841 (type C) or ascender EN 12841 (type B) is installed.
- **safety line (S)**, to which an EN 12841 (type A) anti-fall device is attached, connected to the chest or back ring of the EN 361 harness. This guarantees the operator's safety if the working line should fail.
- **emergency line (E)**. The rescue kit is not used for rope access work, but it is mandatory to prepare an emergency rope having an adequate length and connect it to the anchor point. This rope must be ready to use in case of emergency: it allows to reach an operator in trouble and rescue him immediately.

Si definisce lavoro su fune una situazione in cui l'operatore debba calarsi nel vuoto, lungo una parete verticale o su un piano inclinato con pendenza maggiore di 30°. Gli scenari esistenti sono i seguenti e si differenziano per le modalità di accesso e uscita dal sito di lavoro:

- **AA (alto - alto).** Sito di lavoro con accesso ed uscita dall'alto. Esempio: lavoro sul muro di una diga (**Fig. 1**). L'operatore si cala sulle corde, precedentemente fissate alla sommità della struttura, per giungere nella postazione di lavoro (accesso dall'alto). Al termine del lavoro le risale per tornare al punto di partenza (uscita dall'alto).
- **AB (alto - basso).** Sito di lavoro con accesso dall'alto ed uscita dal basso. Esempio: pulizia dei vetri di un palazzo (**Fig. 2**). L'operatore raggiunge il punto di calata tramite scale o ascensore (accesso dall'alto), si cala lungo la facciata per lavarne i vetri e giunge infine a terra (uscita dal basso).
- **BB (basso - basso).** Sito di lavoro con accesso ed uscita dal basso. Esempio: installazione di un poster in un centro commerciale (**Fig. 3**). L'operatore fissa le corde ad una trave per mezzo di una pertica telescopica e le risale per accedere alla postazione di lavoro (accesso dal basso). Al termine del lavoro si cala a terra recuperandole grazie alla falsa forcilla (uscita dal basso).

Durante il lavoro su fune è obbligatorio l'utilizzo di tre corde EN 1891-A così denominate:

- **linea di lavoro (W)**, dove viene predisposto il dispositivo di calata EN 12841 (tipo C) o di risalita EN 12841 (tipo B).
- **linea di sicurezza (S)**, dove viene predisposto un anticaduta EN 12841 (tipo A) collegato all'anello sternale o dorsale EN 361 dell'imbracatura. Esso garantisce la sicurezza dell'operatore in caso di cedimento della linea di lavoro.
- **linea di emergenza (E)**. Nel lavoro su fune non si utilizza il kit di soccorso ma è necessario predisporre all'ancoraggio una corda di emergenza della lunghezza adeguata, pronta all'utilizzo in caso di necessità: essa consente di raggiungere un operatore in difficoltà e prestarvi soccorso in modo tempestivo.



1 / ARIES  
📄 66



2 / AXESS QR  
ASCENDER  
📄 55



3 / SPARROW 200R  
📄 116



4 / CONNECTORS  
📄 102



5 / LOOP ANKOR  
📄 152



6 / EYELET ROPE  
📄 163



7 / EASY ACCESS  
📄 86



8 / EASY SPEED  
📄 87



9 / LINK 20  
📄 88



10 / LINK 40  
📄 88



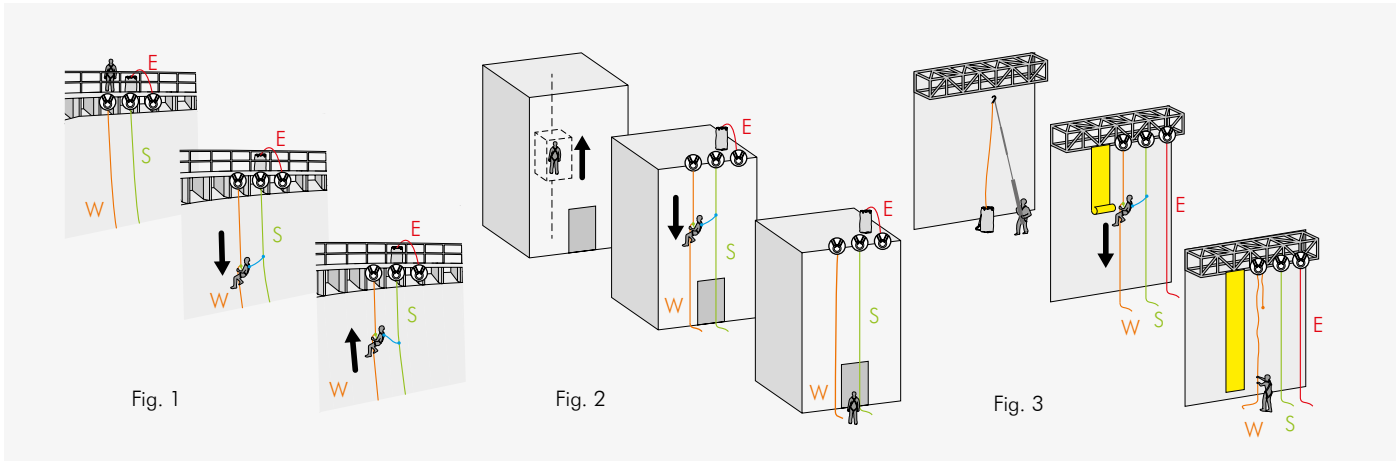
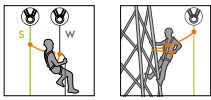
11 / QUICK ROLL  
📄 119



12 / FOOT LOOP  
📄 121

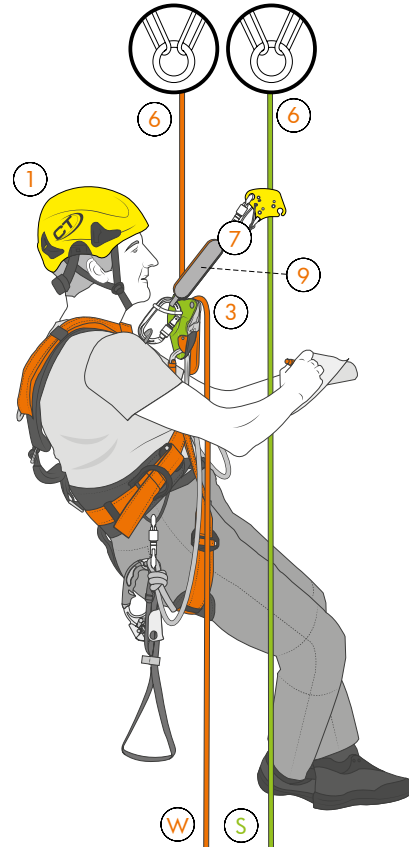
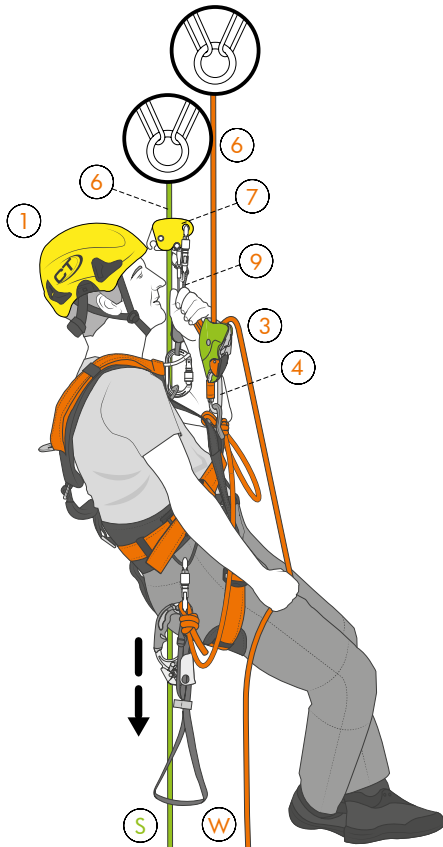


13 / YPSILON  
📄 77



**G1** ROPE DESCENT WITH SPARROW 200R  
DISCESA SU FUNE CON SPARROW 200R

**G2** WORK IN SUSPENSION WITH SPARROW 200R  
LAVORO IN SOSPENSIONE CON SPARROW 200R



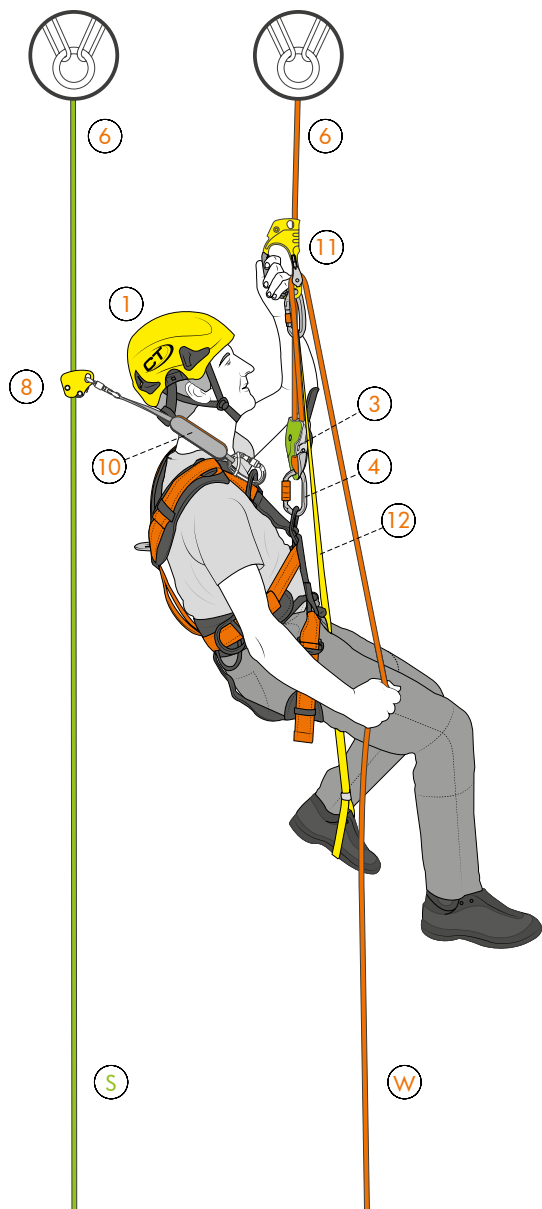
To lower himself the operator uses a self-braking descender, holding with one hand the free end of the rope and pushing with the other on the descender's lever. When EASY ACCESS (7) is used for backup, it will be dragged downward along the safety line using the lanyard's end.

Per calarsi lungo la corda di lavoro l'operatore dovrà utilizzare un discensore autofrenante, tenendo con una mano il lato libero della corda e spingendo con l'altra sulla leva del dispositivo. Utilizzando il modello EASY ACCESS (7) come backup, questo dovrà essere trascinato verso il basso sulla corda di sicurezza tramite l'estremità del cordino.

To work suspended the operator has to position the lever of the self-braking descender SPARROW 200R (3) in the STAND BY position: the rope remains braked and the lever cannot be accidentally released. EASY ACCESS (7) used as backup will always be positioned on the safety line as high as possible, to reduce the potential fall factor

Per operare in posizione sospesa l'operatore dovrà posizionare la leva del discensore autofrenante SPARROW 200R (3) in posizione STAND BY: la corda rimarrà bloccata e la leva non potrà essere sbloccata in modo accidentale. Il backup EASY ACCESS (7) andrà posizionato sulla linea di sicurezza il più in alto possibile, per ridurre il fattore di caduta potenziale.

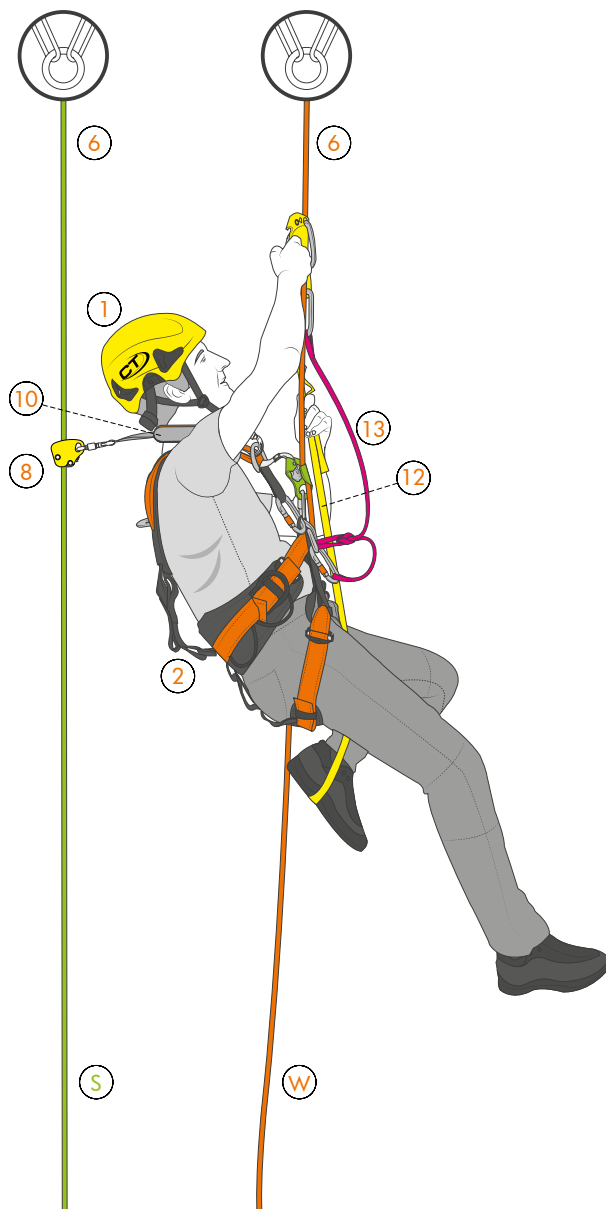
**G3** ASCENDING A ROPE WITH **SPARROW 200R**  
RISALITA SU FUNE CON **SPARROW 200R**



**G3** / When the self-brake descender SPARROW 200R (3) is used, it is possible to shift easily from descent to ascent mode. To do this the operator has to insert, on the working line above the self-braking descender SPARROW 200R, an ascender handle QUICK ROLL (9) with its foot loop (10) connected to the lower hole. Inside the pulley that is built-in to the ascender handle, the rope must be passed through it when exiting the descender. To start the climbing back up, the operator simultaneously pulls with his left hand on the ascender handle, and with his right on the rope below the oval connector and at the same time pushes himself upwards with the leg whose foot is in the foot loop. He then relaxes, supported by the descender, pushes the ascender handle up the rope while lifting the leg and repeats the first movement. On an inclined slope it is possible to climb without using the foot loop.

**G4** / Ascending a rope with chest ascender and Ypsilon (11).

**G4** ASCENDING A ROPE WITH **CHEST ASCENDER AND YPSILON**  
RISALITA SU FUNE CON **BLOCCANTE VENTRALE E YPSILON**



**G3** / Utilizzando il discensore auto-frenante SPARROW 200R (3), è possibile passare facilmente dalla modalità di discesa a quella di risalita. Per fare questo l'operatore dovrà inserire, sulla linea di lavoro al di sopra del discensore auto-frenante SPARROW 200R, una maniglia di risalita QUICK ROLL (9) con la relativa staffa (10) collegata al foro inferiore. All'interno della puleggia integrata nella maniglia di risalita andrà fatta passare la corda in uscita dal discensore. Per iniziare la risalita, l'operatore dovrà tirare con la mano sinistra la maniglia di risalita e con la destra la corda in uscita dal discensore spingendosi contemporaneamente con la gamba posizionata nella staffa. Per continuare la risalita dovrà caricare il discensore con il proprio peso, spingere in alto la maniglia di risalita sollevando gambe e braccia per poi ripetere quanto indicato prima. Su pendio appoggiato si potrà evitare l'utilizzo della staffa.

**G4** / Risalita su fune con bloccante ventrale e Ypsilon (11).



## EVACUATION FROM SKI LIFTS AND CABLE CARS EVACUAZIONE DA IMPIANTI A FUNE

The evacuation of a ski lift can take place in one of two ways, which depend of the type of system (chair lift, cable car) and on the configuration of the underlying terrain: H1) rescuer access along the cable; H2) rescuer access over the ground.

### H1 / Rescuer access along the cable.

When the distance between the cabins and the ground is too large to perform the operation of rescue access over the ground or where the ground has obstacles which stop the operators moving over it without risks (crevasses, steep rocks, etc) the operators have to access the cabin of a cable car along the cable itself.

1) Operators A and B, wearing the helmet (1) and the complete harness (2), climb up the pylon uphill from the chair/cabin from which people are to be evacuated, each protecting themselves with a fall arrester device (3) (Fig. 1).

2) At the top of the pylon, operators A and B protect themselves with work positioning lanyards (4). Operator B creates an anchor point on the structure of the pylon to which he connects a self-braking descender (6) into which he inserts the command rope (7), connected to a rescue pulley EN 1909 (8). Operator A fits the rescue pulley onto the cable and attaches himself to it using a second self-braking descender (6) on the descent rope (7). In addition, the operator prepares an additional line in which a fall arrest device is connected to the sternal ring of the harness. The additional line is equipped with a large size connector hooked to the system cable and housed in the special seat of the rescue pulley. Now operator B can start lowering. Operator B lowers A down along the cable, using the command rope, until he reaches the first chair (Fig. 2).

3) Operator A sets up, on a multi-anchor anchor plate (9) connected to the rescue pulley, a sling with loops (10) and lowers himself, using his own self-braking descender (6), until he reaches the chair.

4) Operator A fits each of the people to be rescued with evacuation triangles (11) and secures them to the chairlift. Operator A connects to the lowest loop of the looped sling (10) a self-braking descender (6) into which he inserts the rescue rope (7). He can then lift the chair's safety bar, connects the rescue rope to the evacuation triangle (11) of the first person to be rescued and disconnects them from the chairlift and lowers them to the ground using the self-braking descender (6) (Fig. 3).

5) This procedure is repeated until the chairlift has been completely evacuated.

L'evacuazione degli impianti di risalita a fune può avvenire in due modi principali, che dipendono dalla tipologia di impianto interessato (seggiovia, funivia etc.) e dalla morfologia del terreno sottostante: H1) scorrimento in linea; H2) scorrimento a terra.

### H1 / Scorrimento in linea.

Lo scorrimento in linea è una manovra che permette di evacuare delle persone ferme nelle cabine di una funivia (o nei seggiolini di una seggiovia) calandosi lungo il cavo dell'impianto. Queste manovre si utilizzano quando la distanza tra le cabine e il suolo è troppo elevata per utilizzare lo scorrimento a terra oppure quando il terreno sottostante presenta degli ostacoli che impediscono agli operatori di spostarsi senza rischi (es. crepacci, pareti scoscese etc.).

1) Gli operatori A e B, dopo aver indossato casco (1) e imbracatura completa (2) salgono sul traliccio, a monte delle postazioni da evacuare, entrambi assicurati da un dispositivo anticaduta (3) (Fig. 1).

2) Giunti alla sommità del traliccio, gli operatori A e B vi si assicurano per mezzo di un cordino di posizionamento (4). L'operatore B crea un ancoraggio sulla struttura del traliccio a cui connette un discensore auto-frenante (6) nel quale inserisce la corda di comando (7), collegata ad una carrucola da soccorso EN 1909 (8). L'operatore A colloca sul cavo la carrucola da soccorso e vi si appende tramite un altro discensore auto-frenante (6) inserito nella corda di calata (7). In aggiunta a ciò, l'operatore predispose una linea supplementare in cui è inserito un dispositivo anticaduta collegato all'anello sternale dell'imbracatura. La linea supplementare è provvista di un connettore di grande dimensione agganciato al cavo dell'impianto e alloggiato nell'apposita sede della carrucola da soccorso. A questo punto l'operatore B può calare A lungo il cavo, tramite la corda di comando, fino a raggiungere il primo seggiolino (Fig. 2).

3) L'operatore A predispose, sulla piastra multi-ancoraggio (9) collegata alla carrucola di soccorso, una fettuccia regolabile con anelli (10) e si cala, mediante il proprio discensore auto-frenante (6), fino a raggiungere il seggiolino.

4) L'operatore A mette in sicurezza tutte le persone da evacuare tramite dei triangoli di evacuazione (11), temporaneamente collegati al seggiolino. L'operatore A collega all'anello inferiore della fettuccia (10) un discensore auto-frenante (6) in cui inserisce la corda di soccorso (7). A questo punto apre la protezione del seggiolino, aggancia la corda di soccorso al triangolo di evacuazione (11) di una delle persone da evacuare, scollega lo stesso dal seggiolino e cala la persona a terra agendo sul discensore auto frenante (6) (Fig. 3).

5) La manovra si ripete fino a completa evacuazione.

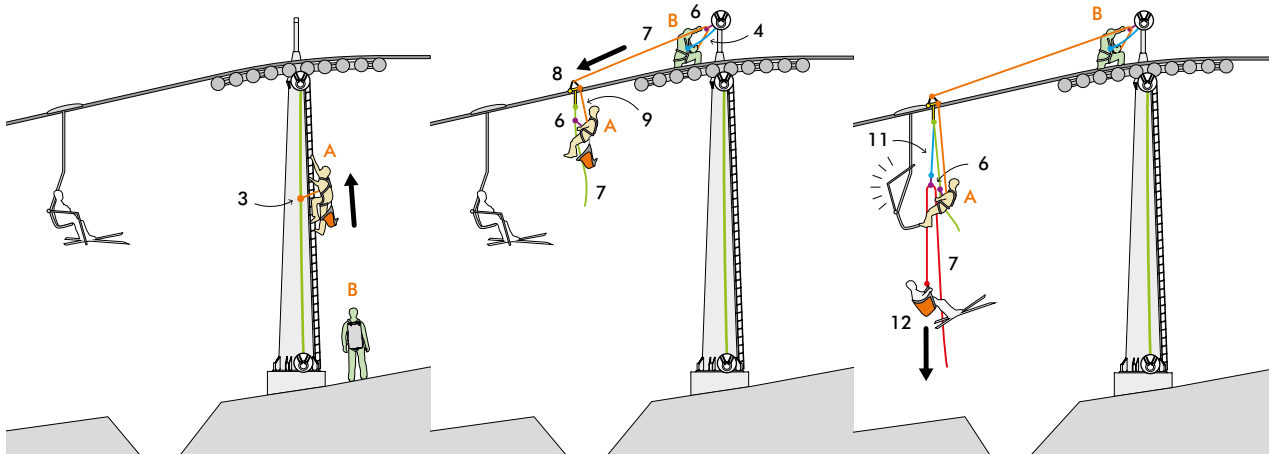
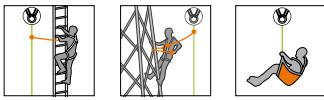


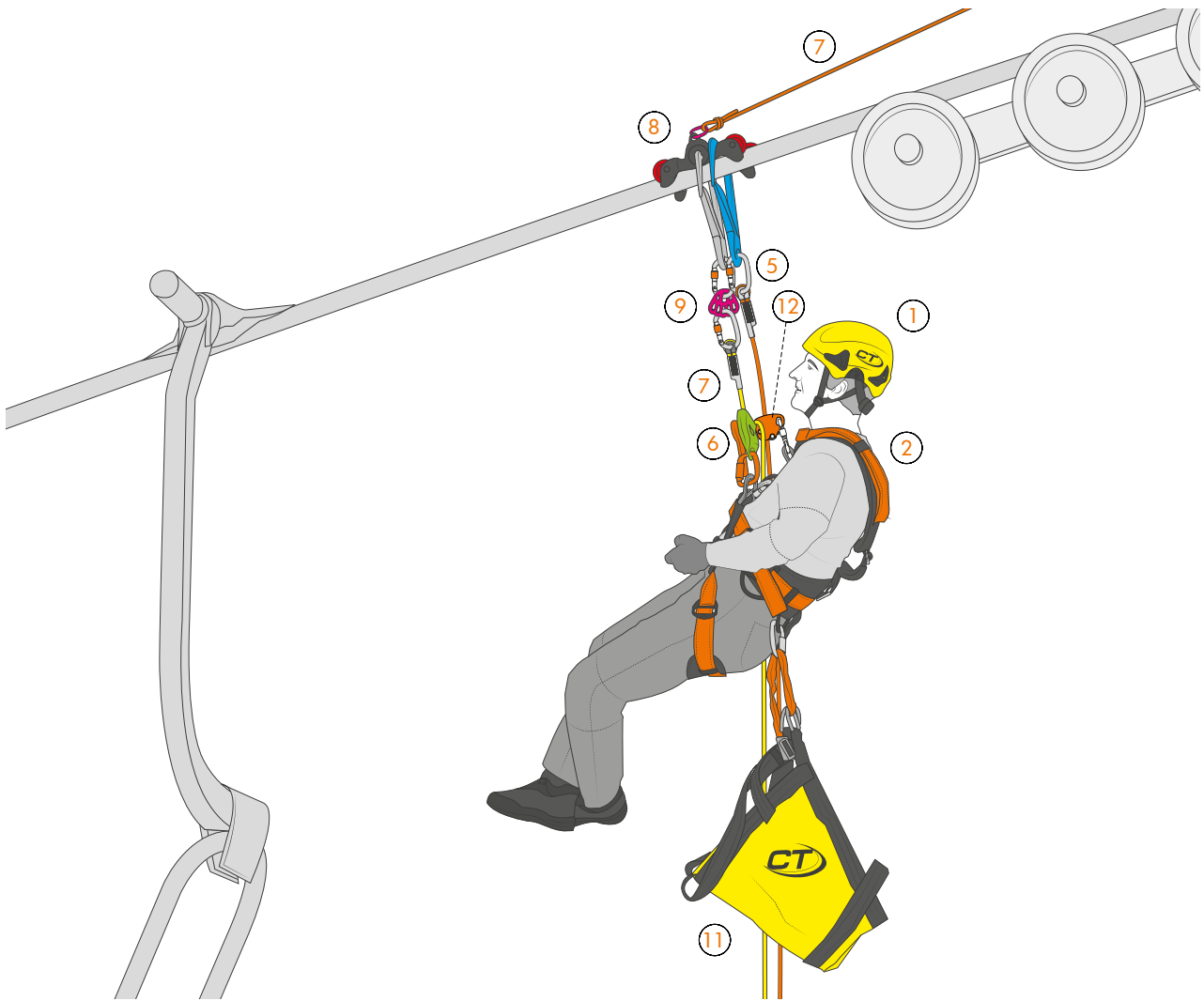
Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



# EVACUATION FROM SKI LIFTS AND CABLE CARS EVACUAZIONE DA IMPIANTI A FUNE



**1 / WORK SHELL**  
📄 68



**2 / AXESS QR**  
📄 54



**3 / SKC EVO**  
📄 97



**4 / FINCH**  
📄 80



**5 / CONNECTORS**  
📄 102



**6 / SPARROW 200R**  
📄 116



**7 / EYELET ROPE**  
📄 163



**8 / EASY RESCUE**  
📄 147



**9 / CHEESE PLATE**  
📄 153



**10 / FAST ANKOR**  
📄 152



**11 / R. TRIANGLE**  
📄 60



**12 / EASY SPEED**  
📄 87

## H2 / Rescuer access over the ground.

Operators gain access over the underlying ground to evacuate people from a stationary chairlift. This procedure consists of the following phases.

- 1) Operator A climbs the pylon uphill from the above the chair from which people are to be evacuated, protecting himself with a fall arrester device (3).
- 2) When he reaches the top of the pylon, A makes himself safe with a positioning lanyard (4). A attaches onto the cable running downhill from the pylon an EN 1909 rescue pulley (8), under which a haul system (12) is attached and he holds the pulley in position. Operator B, who stands at the foot of the pylon, uses an additional rope (7) passed through the pulley to pull the haul system down to the ground.
- 3) Operator B lets the pulley assembly slide down the cable until the pulley rests against the first chair along the cable. Operator A climbs down off the pylon.
- 4) Operator C connects himself to the haul system and B winches him up until he reaches the chairlift, taking in the rope through a self-braking descender (6).
- 5) Operator C attaches himself to the chairlift using a positioning lanyard (4) and fits each of the people to be rescued with evacuation triangles (11) and secures them to the chairlift. He can then lift the chair's safety bar, disconnects himself from the haul system, connects the haul system to the evacuation triangle of the first person to be rescued and disconnects them from the chairlift. Operator B on the ground winches the person upwards so that they are lifted off the seat and lowers them to the ground using the self-braking descender (6). This procedure is repeated until the chairlift has been completely evacuated.

### Moving to the next car.

- 6) Operator C reconnects himself to the haul system (12) and detaches the positioning lanyard (4). Operator B winches up C until he reaches the cable and connects himself to it with the positioning lanyard (4).
- 7) C moves the rescue pulley and positions it on the downhill side of the chair and attaches himself to the haul system.
- 8) Operator B moves downhill of the chair so that the rope runs around the arm of the chair which acts as a pulley (R). C detaches the positioning lanyard and hangs on the haul system. Operator B lets the rescue pulley from which C is hanging slide down the cable using the self-braking descender (6), until it reaches the next chair along the cable.

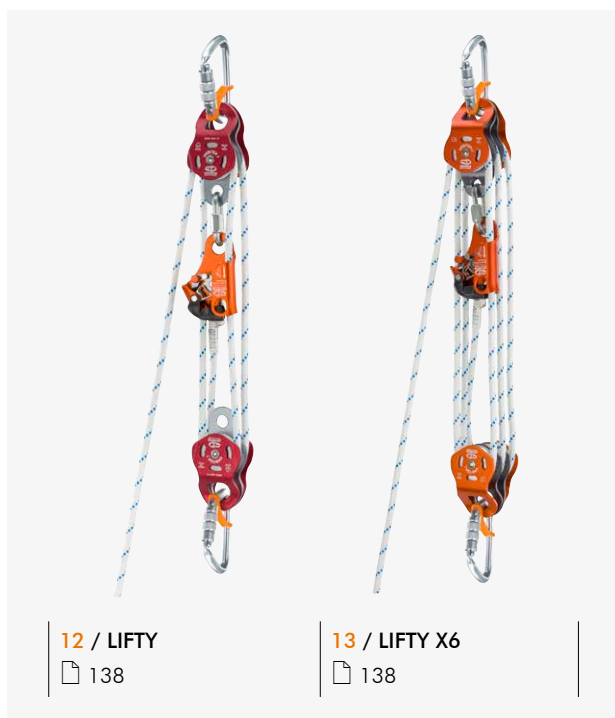
## H2 / Scorrimento a terra.

Lo scorrimento a terra è una manovra che permette di evacuare delle persone ferme nei seggiolini di una seggiovia muovendosi lungo il terreno sottostante l'impianto.

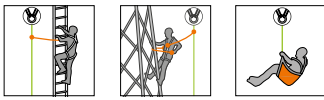
- 1) L'operatore A sale sul traliccio a monte delle postazioni da evacuare assicurato da un dispositivo anticaduta (3).
- 2) Giunto alla sommità del traliccio, l'operatore A vi si assicura per mezzo di un cordino di posizionamento (4). L'operatore A colloca sul cavo una carrucola da soccorso EN 1909 (8), sotto la quale è agganciato un paranco di recupero (12), e la mantiene in posizione. L'operatore B, ai piedi del traliccio, distende fino a terra il paranco di recupero tramite una corda aggiuntiva (7).
- 3) L'operatore B fa scorrere tutto il sistema lungo il cavo fino a quando la carrucola di soccorso si ferma contro il primo seggiolino a valle. L'operatore A scende dal traliccio.
- 4) L'operatore C si connette al paranco di recupero e l'operatore B lo solleva fino a raggiungere il seggiolino, assicurandolo tramite un discensore auto-frenante (6).
- 5) L'operatore C si assicura al seggiolino, mediante un cordino di posizionamento (4) e mette in sicurezza tutte le persone da evacuare tramite dei triangoli di evacuazione (11), temporaneamente collegati al seggiolino. A questo punto apre la protezione del seggiolino, si sconnette dal paranco di recupero, lo aggancia al triangolo di evacuazione di una delle persone da evacuare e scollega lo stesso dal seggiolino. L'operatore B, da terra, recupera leggermente la persona da evacuare in modo che si sollevi dal seggiolino e la cala a terra per mezzo del discensore auto-frenante (6). La manovra si ripete fino a completa evacuazione.

### Passaggio al seggiolino successivo.

- 6) L'operatore C si riconnette al paranco di recupero (12) e scollega il cordino di posizionamento (4). L'operatore B solleva C fino a raggiungere il cavo e C vi si connette per mezzo del cordino di posizionamento (4).
- 7) L'operatore C stacca la carrucola di soccorso e la posiziona a valle del seggiolino e si connette al paranco di recupero.
- 8) L'operatore B si sposta a valle del seggiolino in modo da utilizzare lo stesso come punto di rinvio della corda (R). L'operatore C si stacca dal cordino di posizionamento e si appende al paranco di recupero. L'operatore B cala la carrucola di soccorso a cui è appeso C lungo il cavo, per mezzo del discensore auto-frenante (6), fino a raggiungere il seggiolino successivo.







# EVACUATION FROM SKI LIFTS AND CABLE CARS EVACUAZIONE DA IMPIANTI A FUNE

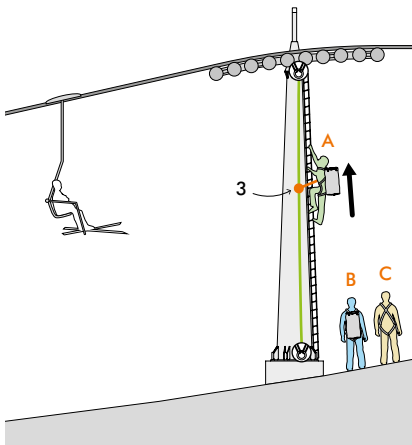


Fig. 1

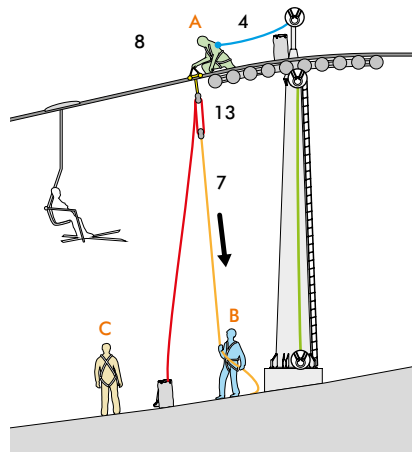


Fig. 2

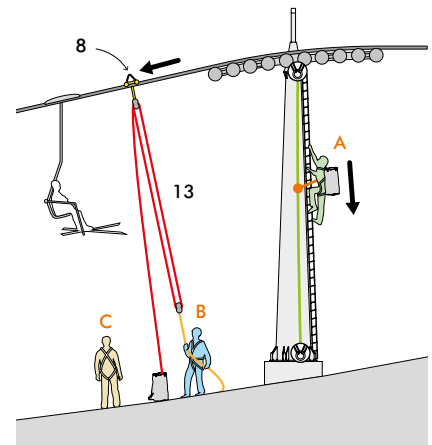


Fig. 3

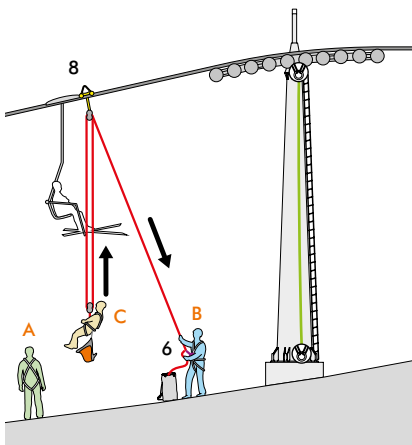


Fig. 4

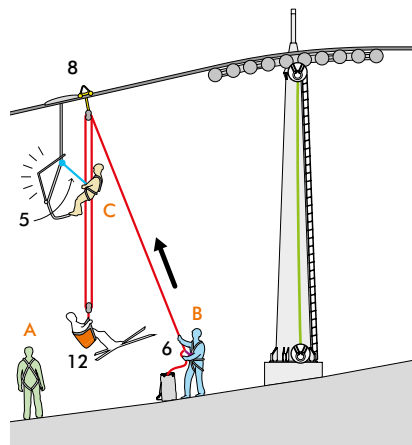


Fig. 5

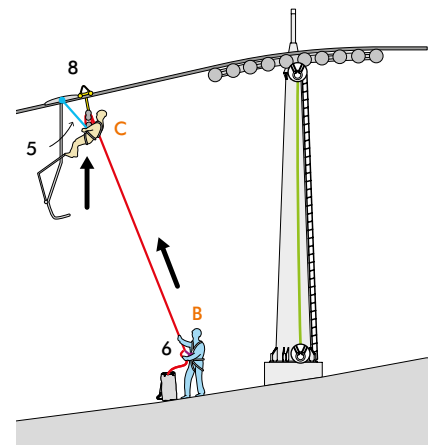


Fig. 6

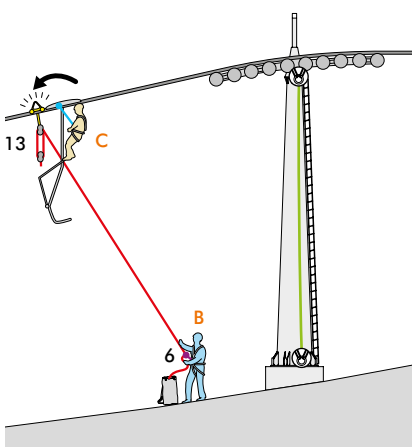


Fig. 7

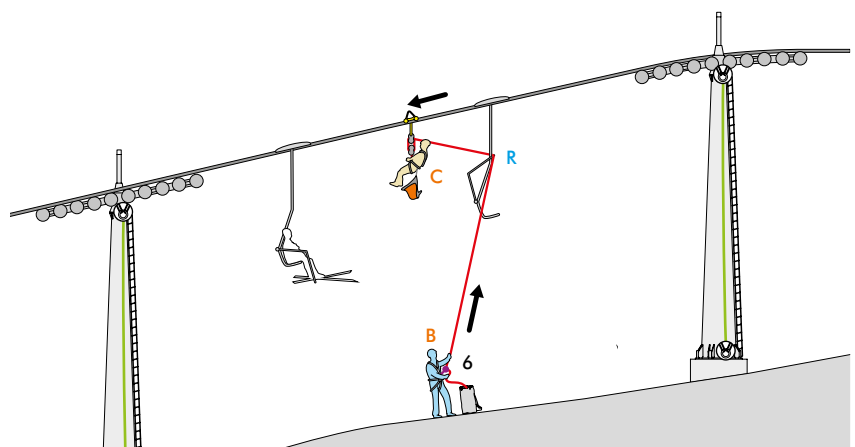


Fig. 8

# TREE CLIMBING LAVORO IN PIANTA

Tree climbing techniques are used to fell trees and for maintenance (pruning, consolidation, thinning the canopy of a tree) and where external support e.g. aerial platforms cannot be used. Entry and exit is normally from below and permits precise interventions inside the crown. The operator, appropriately secured, can move both horizontally and vertically inside the canopy.

To climb the tree, the first step is the throwing of the throw line. A weight (2) connected to the light throw line is thrown over a branch large enough to act as an anchor (Fig. 1). To the throw line is then connected a rope (11) (Fig. 3) which allows the operator to access the tree in two possible ways:

- 1) rope connected at the base of the tree;
- 2) tree-climbing.

Le tecniche di salita sugli alberi sono utilizzate per eseguire le operazioni di abbattimento e manutenzione (potatura, consolidamento, diradamento della chioma etc.) e si utilizzano laddove non sia possibile l'impiego di mezzi esterni (es. piattaforma aerea). L'accesso e l'uscita da un albero avvengono normalmente dal basso e consentono di eseguire gli interventi all'interno della chioma in modo preciso. L'operatore, opportunamente assicurato, sarà in grado di muoversi sia verticalmente che orizzontalmente (movimentazione in chioma).

Per accedere alla pianta bisognerà ricorrere al lancio del "sagolino". Questa tecnica consiste semplicemente nel lanciare un peso (2), collegato ad un cordino leggero, il sagolino, al di sopra di una forcella di diametro sufficiente a fungere da ancoraggio (Fig. 1). Al sagolino verrà poi collegata una corda (11) (Fig. 3) che permetterà all'operatore di accedere alla pianta in due modalità differenti:

- 1) svincolabile dal basso;
- 2) tree-climbing.

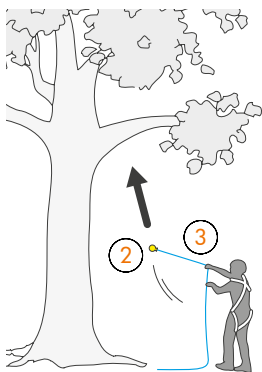


Fig. 1

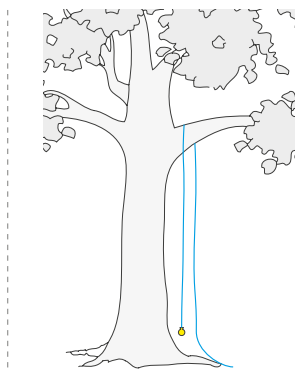


Fig. 2

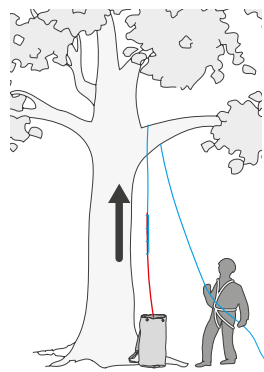


Fig. 3



1 / ARIES TREE  
📄 67



2 / FALCON  
📄 129



3 / CHEESE PLATE  
📄 153



4 / SPARROW  
📄 118



5 / LOOP ANKOR  
📄 152



6 / CONNECTORS  
📄 102



7 / QUICK'ARBOR H  
📄 126



8 / QUICK TREE  
📄 128



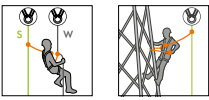
9 / GRIZZLY  
📄 130



10 / FINCH  
📄 80



11 / EYELET ROPE  
📄 163



**11** TECHNIQUE OF RELEASE FROM THE BOTTOM  
TECNICA SVINCOLABILE DAL BASSO

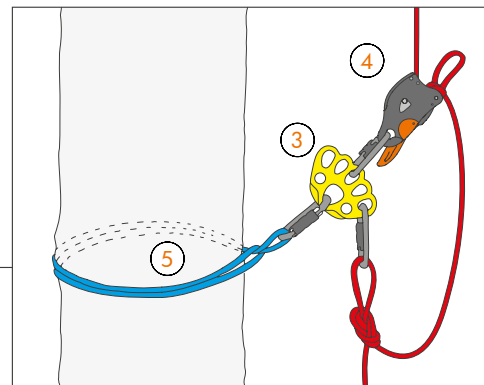
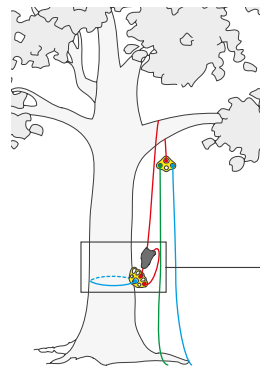
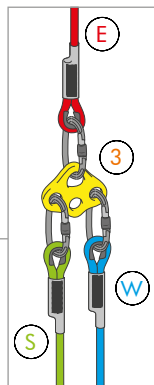
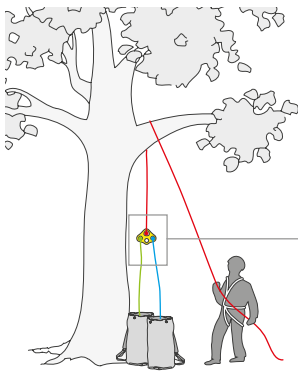


Fig. 4

Fig. 5

The rope attached to the branch acts as the emergency rope (E). The operator attaches to it a multi-anchor plate (3) to which are fixed the working line (W) and the safety line (S), and then takes in the emergency rope until the anchor plate is positioned just below the branch (Fig. 4). He then inserts it into a self-braking descender (4) connected to another multi-anchor plate which in turn is connected to a EN 795-B lanyard (5) passed around the trunk (Fig. 5). At this point the operator can start climbing up the working line using an ascending handle with foot loop and a self-braking descender, having also connected a guided type fall arrester on the safety line. If the operator hanging in space has a problem, the operator who remains on the ground can lower him using the self-braking descender attached to the tree trunk at the base of the tree.

La corda posizionata sulla branca avrà la funzione, in questo caso, di corda d'emergenza (E). L'operatore dovrà collegare ad essa una piastra multi-ancoraggio (3) dove avrà installato, in modalità fissa, la corda di lavoro (W) e quella di sicurezza (S). A questo punto l'operatore dovrà recuperare la corda di emergenza in modo che la piastra multi-ancoraggio si posizioni appena al di sotto della branca (Fig. 4). Egli la inserirà poi in un discensore auto-frenante (4) collegato ad un'ulteriore piastra multi-ancoraggio, a sua volta fissata ad una fettuccia EN 795-B (5) avvolta attorno al tronco (Fig. 5). A questo punto l'operatore potrà risalire la corda di lavoro tramite una maniglia di risalita con staffa e un discensore auto-frenante, avendo inoltre collegato un anticaduta guidato sulla corda di sicurezza. Nel caso in cui l'operatore sospeso avesse dei problemi, l'operatore rimasto a terra potrà intervenire sulla corda di emergenza calandolo tramite il discensore auto-frenante installato alla base.

**12** TREE CLIMBING TECHNIQUE  
TECNICA TREE CLIMBING

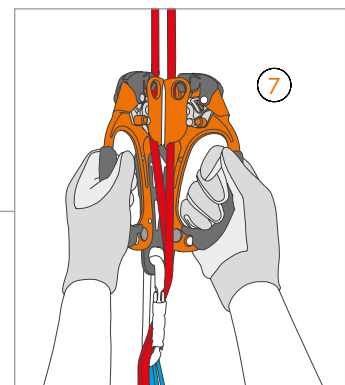
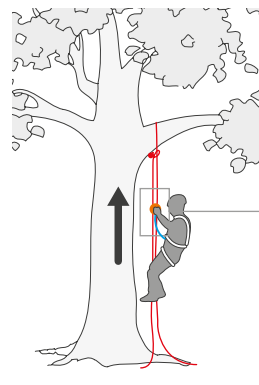
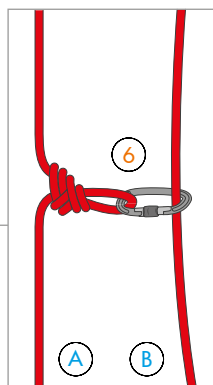
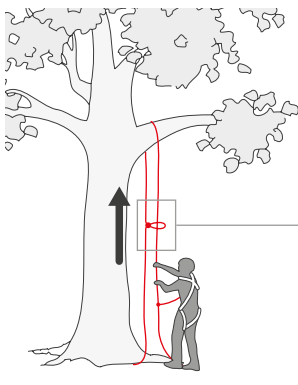


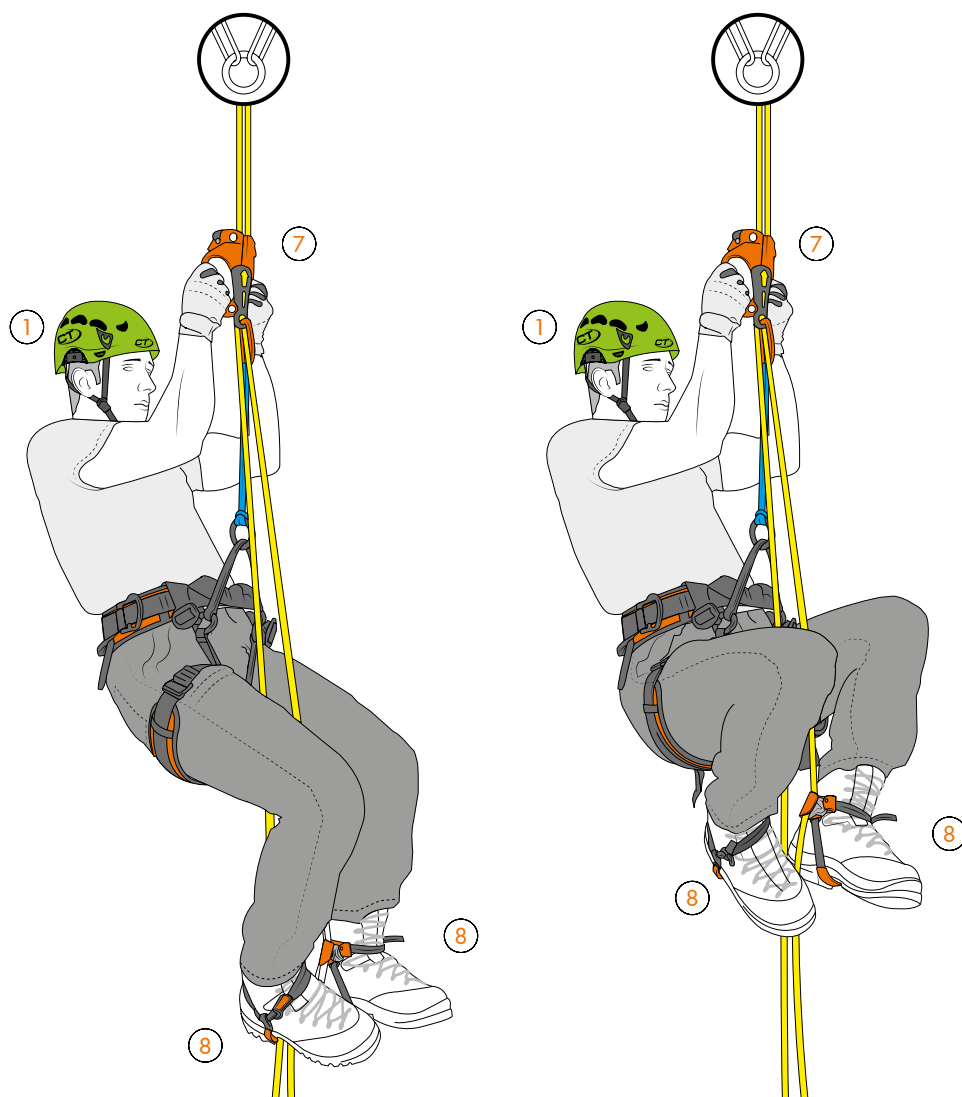
Fig. 6

Fig. 7

The cord positioned over the branch functions in this case as the climbing line. The operator makes a loop on one side of the rope (A), insert an EN 362 connector (6) and passes the opposite end of the rope through it (B). He then takes in the end B so that the system is anchored around the branch (Fig. 6). He then installs on both the ropes a double ascending handle (7) (Fig. 7). In addition on the rope B a security system (e.g. self-braking knot) and if needed a foot ascender (8) to aid progression.

La corda posizionata sulla branca avrà la funzione, in questo caso, di corda di risalita. L'operatore dovrà costruire un'asola su un lato di tale corda (A), inserirvi un connettore EN 362 (6) e farlo passare nel lato opposto della stessa (B). Successivamente potrà recuperare il lato B in modo che il sistema si blocchi in prossimità della branca (Fig. 6). A questo punto potrà installare su entrambi i lati della corda, una maniglia di risalita doppia (7) (Fig. 7). In aggiunta ad essa potranno essere collocati, sul lato B, un sistema di sicurezza (es. nodo autobloccante) e un eventuale bloccante da piede (8) per facilitare la progressione.

**13** ASCENDING A DOUBLE ROPE WITH **QUICK'ARBOR H / QUICK TREE**  
RISALITA SU CORDA DOPPIA CON **QUICK'ARBOR H / QUICK TREE**



For a faster progression, two foot ascenders (8) can be used instead of one, provided that both ropes are blocked on the branch.

Per una progressione più veloce è possibile impiegare due bloccanti da piede (8), al posto di uno solo, a patto che entrambe le corde siano bloccate sulla branca.

**14** TREE FELLING TECHNIQUE  
TECNICA DI ABBATTIMENTO CONTROLLATO

The controlled tree felling technique forecasts the use of the apposite pulley for felling trees (9). The operator is positioned just below the point where the cut is made. He uses an adjustable work positioning lanyard (10) and a working line fixed with a maillon rapide on the end with a loop and connected to the chest ring with a self-braking descender (4). The rope which will support the cut piece will be inserted in the felling pulley and tied above the cut. The other end of this rope will be held at the base of the tree by an operator who will control the gradual fall of the cut piece and lower it to the ground.

La tecnica di abbattimento controllato prevede l'utilizzo dell'apposita carrucola da abbattimento (9). L'operatore è posizionato appena al di sotto del punto dove operare il taglio mediante un cordino di posizionamento regolabile (10) e una corda di lavoro strozzata con una maglia rapida sul capo asolato e collegata all'anello ventrale per mezzo di un discensore auto-frenante (4). La corda che sosterrà la caduta del pezzo tagliato sarà inserita nella carrucola da abbattimento e annodata a monte della zona di taglio. La stessa corda sarà fissata alla base della pianta grazie ad un sistema frenante azionato da un operatore che permetterà il graduale arresto del pezzo tagliato e la sua calata a terra.





# HARNESSES - IMBRACATURE

## WORK IN SUSPENSION HARNESSES / IMBRACATURE DA LAVORO IN SOSPENSIONE



AXESS QR



AXESS QR  
ASCENDER



PYL TEC-2



PYL TEC-2 QR



ALP TEC-2



ALP TEC-2 QR



ALP TOP-2

## FALL ARREST WORK HARNESSES / IMBRACATURE DA LAVORO ANTICADUTA



WORK TEC



WORK TEC QR



WORK TEC 140



WAIST TEC

## RESCUE HARNESSES / IMBRACATURE DA SOCCORSO



AIR ASCENT



ASCENT PRO



AIR TOP



RESCUE TRIANGLE

## POSITIONING SEAT / SEDILE DI POSIZIONAMENTO



SEAT TEC

## ACCESSORIES / ACCESSORI



HOOK REST



ASCENDER KIT+





## AXESS QR NEW

Comfortable and ergonomic harness with 5 attachment points, specifically developed for positioning and working in suspension.

Various innovative characteristics:

- wrap-round structure with broad padded lumbar support made of breathable mesh for optimum comfort when working suspended for long periods;
- shaped, padded shoulder straps to avoid chafing against operator's neck;
- adjustable wide leg loops which can be moved up and down by the operator to ensure maximum comfort even in a sat position;
- EN 358 lateral attachment points with two positions: work mode – facing outwards for connection to a positioning line; stand-by mode – folded inwards not to interfere with the operator's movements;
- EN 361 dorsal attachment point is free to rotate on itself in order to prevent accidental hooking especially when working in confined spaces;
- attachment point on the waistbelt's rear, marked by the letter R and exclusively intended for the connection of a restraint lanyard;
- two horizontal straps positioned on the shoulder straps and exclusively intended for the insertion of Hook Rest support;
- two dedicated loops, for the connection of a work-positioning seat;
- four large contoured gear loops, four connecting loops for tool holders and two pairs of eyelets to attach tool bags;
- the leg loops are equipped with quick-release buckles with an indicator showing the correct insertion;
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Imbracatura confortevole ed ergonomica con cinque punti di attacco, sviluppata specificatamente per il lavoro in sospensione e in posizionamento.

Diverse caratteristiche innovative:

- struttura avvolgente e ampia fascia lombare con imbottitura in mesh traspirante per un comfort ottimale in caso di sospensioni prolungate;
- spallacci imbottiti e sagomati in modo da evitare sfregamenti inopportuni sul collo dell'operatore;
- ampi cosciali regolabili che possono essere spostati lungo le gambe dell'operatore in modo da garantire un comfort ottimale anche in posizione seduta;
- punti di attacco laterali EN 358 a due posizioni: in caso di utilizzo (work mode) sono rivolti verso l'esterno della cintura per il collegamento di un cordino di posizionamento; in caso di non utilizzo (stand-by mode) si ripiegano verso l'interno in modo da non intralciare i movimenti dell'operatore;
- punto di attacco dorsale EN 361 libero di ruotare su se stesso in modo da evitarne l'aggancio accidentale specialmente nel lavoro in spazi confinati;
- punto di attacco sulla parte posteriore della cintura contrassegnato dalla lettera R e destinato unicamente al collegamento di un cordino di trattenuta;
- due fettucce orizzontali posizionate sulle bretelle e destinate unicamente all'inserimento del supporto Hook Rest;
- due asole dedicate al collegamento di un sedile di posizionamento;
- quattro ampi porta-materiali sagomati, quattro passanti di collegamento per moschettoni porta-materiali e due coppie di asole per custodie porta-materiali;
- cosciali provvisti di fibbie a sgancio rapido che presentano un indicatore di corretto inserimento;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.

### AXESS QR



EN 361



EN 358



QUICK-RELEASE



HOOK REST



LOOPS FOR WORK POSITIONING SEAT







AXESS QR  
ASCENDER



HOOK REST



## AXESS QR ASCENDER **NEW**

Comfortable and ergonomic harness with five attachment points, specifically developed for positioning and rope access work. Compared to Axess QR, this model is sold with a triangular quick link and Chest Ascender+ rope clamp, features that make the harness specific for rope ascending. Made in Europe.

Imbracatura confortevole ed ergonomica con cinque punti di attacco, sviluppata specificatamente per il lavoro in sospensione e in posizionamento. Rispetto al modello Axess QR è venduta di serie con maglia rapida triangolare e bloccante ventrale Chest Ascender+ che la rende specifica per la risalita su fune. Made in Europe.

## HOOK REST **NEW**



Support specifically designed for the attachment of the carabiners of a fall arrest lanyard when not in use.

Main features:

- designed to be installed inside the specific horizontal strap located on the shoulder straps of the following harnesses: Axess QR, Axess QR Ascender, Work Tec 140, Work Tec and Work Tec QR;
- ideal to efficiently place the connectors of a fall arrest lanyard, allowing the user to keep them at hand while reducing the hindrance of the lanyard while not in use;
- designed to release the connector if it undergoes a load greater than a few kilograms, in order not to interfere with the opening of the energy absorber in the case of a fall;
- registered design;
- it is not a PPE.

Made in Italy.

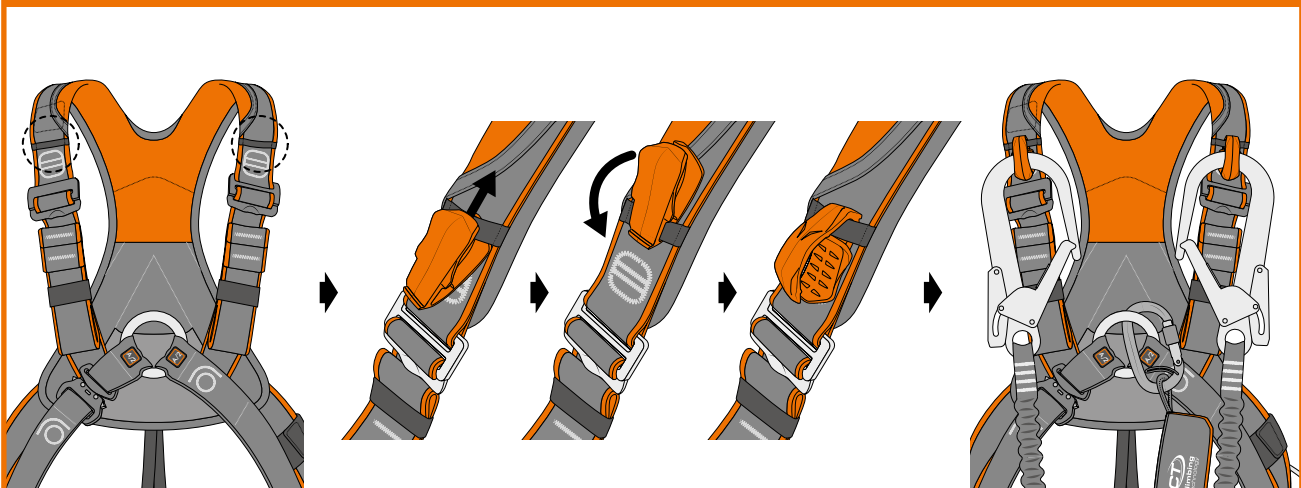
Supporto destinato al posizionamento dei moschettoni di un cordino anticaduta quando non utilizzato.

Caratteristiche principali:

- concepito per essere installato all'interno dell'apposita fettuccia orizzontale presente sugli spillacci delle imbracature Axess QR, Axess QR Ascender, Work Tec 140, Work Tec e Work Tec QR;
- consente di posizionare in modo efficiente i connettori di un cordino anticaduta permettendo all'utilizzatore di tenerli a portata di mano e riducendo l'ingombro del cordino durante l'uso;
- progettato per rilasciare il connettore se sottoposto a un carico superiore a qualche chilogrammo, in modo da non interferire con l'apertura dell'assorbitore di energia in caso di caduta;
- design registrato;
- non è un D.P.I.

Made in Italy.

## HOOK REST





## PYL TEC-2

Full body harness with 5 attachment points, suitable for positioning and suspended work.

Main characteristics:

- ergonomic design and close-fitting structure for optimal comfort while in use;
- padded shoulders formed to avoid chafing against operator's neck;
- the leg loops are equipped with self-locking buckles or, on the QR model, quick-release buckles with an indicator showing the correct insertion;
- broad lumbar support, padded breathable mesh leg loops;
- compatible with Ascender Kit+ ascending kit;
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Imbracatura completa con cinque punti di attacco, adatta al lavoro in sospensione e in posizionamento.

Caratteristiche principali:

- struttura ergonomica avvolgente per un comfort ottimale durante l'uso;
- spallacci imbottiti con una forma studiata per evitare sfregamenti inopportuni sul collo dell'operatore;
- cosciali provvisti di fibbie autobloccanti o, nel modello QR, di fibbie a sgancio rapido che presentano un indicatore di corretto inserimento;
- ampia fascia lombare e cosciali con imbottitura in mesh traspirante;
- compatibile con il kit da risalita Ascender Kit+;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.



PYL TEC-2



PYL TEC-2 QR



## ASCENDER KIT+

Ascender kit for full body harnesses consisting of Chest Ascender+, triangular quick link and adjustable support sling.

Main features:

- easy connection to and disconnection from a full body harness;
- compatible with harnesses: Pyl Tec-2 and Alp Tec-2 with Alp Top-2;
- work load limit: 140 kg.

Made in Italy.

Kit da risalita per imbracature complete composto da un bloccante ventrale Chest Ascender+, maglia rapida triangolare e fettuccia di sostegno regolabile.

Caratteristiche principali:

- facile installazione e rimozione ad un'imbracatura completa;
- compatibile con le imbracature: Pyl Tec-2 e Alp Tec-2 con Alp Top-2;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Italy.





## ALP TEC-2



ALP TEC-2



ALP TEC-2 QR

Ergonomic sit harness for work positioning and for working in suspension, equipped with two lateral attachment points and one ventral attachment point. Combined with the Alp Top-2 shoulder harness, it turns into a full body harness with five attachment points (EN 361 - EN 358 - EN 813) which is compatible with the Ascender Kit+ for climbing ropes up.

Main characteristics:

- ergonomic design and close-fitting structure for optimal comfort while in use;
- wide lumbar and leg loops with breathable mesh padding;
- the leg loops are equipped with self-locking buckles or, on the QR model, quick-release buckles with an indicator showing the correct insertion;
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Imbracatura bassa ergonomica per lavoro in posizionamento e sospensione provvista di due punti di attacco laterali e uno ventrale.

Combinata con il pettorale Alp Top-2 dà origine ad un'imbracatura completa con cinque punti di attacco (EN 361 - EN 358 - EN 813) compatibile con il kit da risalita Ascender Kit+.

Caratteristiche principali:

- struttura ergonomica avvolgente per un comfort ottimale durante l'uso;
- ampia fascia lombare e cosciali con imbottitura in mesh traspirante;
- cosciali provvisti di fibbie autobloccanti o, nel modello QR, di fibbie a sgancio rapido che presentano un indicatore di corretto inserimento;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.

## ALP TOP-2



Detachable chest harness with connector. Combined with a waist harness (Alp Tec-2 / Alp Tec-2 QR), it becomes a full body fall arrester harness (EN 361 - EN 358 - EN 813) suitable for works in suspension and work positioning.

Main Characteristics:

- ergonomic design and close-fitting structure for optimal comfort while in use;
- padded shoulders formed to avoid chafing against operator's neck;
- hot-forged triplex connector Pillar Pro TGL with ACL bar;
- compatible with Ascender Kit+.

**Attention!** This device must be used only in combination with a waist harness Alp Tec-2 / Alp Tec-2 QR.

Made in Europe.

Pettorale staccabile con moschettone che, collegato all'imbracatura bassa (Alp Tec-2 / Alp Tec-2 QR), dà origine ad un'imbracatura anticaduta completa (EN 361 - EN 358 - EN 813) con 5 punti di attacco adatta al lavoro in sospensione e in posizionamento.

Caratteristiche principali:

- struttura ergonomica avvolgente per un comfort ottimale durante l'uso;
- spallacci imbottiti con una forma studiata per evitare sfregamenti inopportuni sul collo dell'operatore;
- provvista di connettore triplex Pillar Pro TGL, forgiato a caldo e provvisto di levetta mobile ACL;
- compatibile con il kit da risalita Ascender Kit+.

**Attenzione!** Il dispositivo deve essere utilizzato solo in combinazione con l'imbracatura bassa Alp Tec-2 / Alp Tec-2 QR.

Made in Europe.

### ALP TEC-2 QR + ALP TOP-2





## WORK TEC 140

Ergonomic harness with two EN 361 attachment points developed for restraint systems and for use in fall arrest systems.

Main features:

- sternal attachment point made of light alloy and dorsal attachment point made of stainless steel;
- innovative Easy-ring sternal closure system which is very robust, intuitive and easy to open even when wearing gloves;
- padded profiled shoulder straps so as to avoid undue friction on the operator's neck;
- dorsal support made from breathable mesh for optimal comfort when in suspension;
- two horizontal straps positioned on the shoulder straps and exclusively intended for the insertion of Hook Rest support;
- two additional gear loops on the waist belt;
- leg loops equipped with quick release buckles with an indicator showing the correct insertion;
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Imbracatura ergonomica con due punti di attacco EN 361 sviluppata per il lavoro in trattenuta e per l'utilizzo in sistemi di arresto caduta.

Caratteristiche principali:

- punto di attacco sternale in lega leggera e punto di attacco dorsale in acciaio;
- innovativo sistema di chiusura sternale *Easy-ring*, molto robusto, intuitivo e facile da aprire anche indossando i guanti;
- spallacci imbottiti e sagomati in modo da evitare sfregamenti inopportuni sul collo dell'operatore;
- fascia dorsale di sostegno realizzata in rete traspirante per un ottimo comfort in caso di sospensione;
- due fettucce orizzontali posizionate sulle bretelle e destinate unicamente all'inserimento del supporto Hook Rest;
- due porta-materiali aggiuntivi sulla cintura;
- cosciali provvisti di fibbie a sgancio rapido che presentano un indicatore di corretto inserimento;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.

## WAIST TEC



Ergonomic waist belt designed for restraint systems and work positioning. Used in combination with the Work Tec 140 model it becomes a harness with four attachment points (EN 361 / EN 358) ideal for fall arrester systems and work positioning.

Main features:

- EN 358 lateral attachment points in two positions: in case of usage (work mode) they are turned externally from the waist belt for the connection of a positioning lanyard, in case they are not used (stand-by mode) they fold inwards so they do not interfere the operator's movements;
- rear attachment point marked by the letter R and exclusively intended for the connection of a restraint lanyard;
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Cintura ergonomica sviluppata per il lavoro in trattenuta e in posizionamento. Utilizzata in combinazione con il modello Work Tec 140 si trasforma in un'imbracatura con quattro punti di attacco (EN 361 / EN 358) ideale per sistemi di arresto caduta e per il lavoro in posizionamento.

Caratteristiche principali:

- punti di attacco laterali EN 358 a due posizioni: in caso di utilizzo (work mode) sono rivolti verso l'esterno della cintura per il collegamento di un cordino di posizionamento; in caso di non utilizzo (stand-by mode) si ripiegano verso l'interno in modo da non intralciare i movimenti dell'operatore;
- punto di attacco posteriore contrassegnato dalla lettera R e destinato unicamente al collegamento di un cordino di trattenuta;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.

## WORK TEC 140 + WAIST TEC





WORK TEC



AIR ASCENT



## WORK TEC / WORK TEC QR



WORK TEC

WORK TEC QR

Ergonomic harness with two attachment points, suitable for fall restraint systems and fall arrest systems where the operator has both feet on a surface which is horizontal or inclined at up to 30°.

Main characteristics:

- breast attachment point in reinforced webbing, back attachment ring;
- innovative chest closure system with metal "Twist buckle" including anti-opening mechanism;
- adjustable shoulder and leg loops with auto-locking buckles. These are padded and designed to avoid rubbing on the operator for comfort if hanging;
- two horizontal straps positioned on the shoulder straps and exclusively intended for the insertion of Hook Rest support;
- lumbar support made of breathable mesh for comfort when hanging;
- two additional tool-carrying loop;
- the leg loops are equipped with self-locking buckles or, on the QR model, quick-release buckles with an indicator showing the correct insertion.

Made in Europe.

Imbracatura ergonomica con due punti di attacco, adatta alle tipologie di lavoro in trattenuta e all'utilizzo in sistemi anticaduta dove l'operatore appoggi entrambi i piedi su una superficie piana o inclinata al max di 30°.

Caratteristiche principali:

- un punto di attacco sternale realizzato in fettuccia rinforzata ed uno dorsale in acciaio;
- innovativo e funzionale sistema di chiusura sternale con fibbia in metallo "Twist buckle" con funzione antisgancio;
- bretelle regolabili con fibbie di chiusura autobloccanti. Le bretelle sono imbottite e realizzate in modo da evitare sfregamenti sul collo dell'operatore;
- due fettucce orizzontali posizionate sulle bretelle e destinate unicamente all'inserimento del supporto Hook Rest;
- la fascia lombare di sostegno è realizzata in rete traspirante per un ottimo comfort in caso di sospensione;
- due portamateriali addizionali;
- cosciali provvisti di fibbie autobloccanti o, nel modello QR, di fibbie a sgancio rapido che presentano un indicatore di corretto inserimento.

Made in Europe.

## AIR ASCENT



Rescue harness for use in hostile environments or environments with difficult access comprised of waist harness (mod. Ascent Pro) and chest harness (mod. Air Top) joined by a connector.

Also available in black version.

Chest harness characteristics:

- double buckle closing system and rear padding;
- two autoblocking buckles for adjusting shoulder straps;
- EN 361 chest attachment point made of webbing to reduce bulkiness when not in use;
- connection to adjustable waist belt, comes with Pillar Pro TGL triplex connector;
- one size, to be used only together with Ascent Pro waist harness.

Waist harness characteristics:

- internal parts in quick-drying breathable mesh;
- robust ergonomic structure which ensures optimal lumbar support;
- four adjustment buckles for best fit to body shape;
- 4 large gear loops for carrying equipment
- 4 attachment points for karabiners to attach equipment and accessories.

Made in Europe.

Imbracatura da soccorso per l'impiego in ambienti ostili o con accessi difficili composta da cintura bassa (mod. ASCENT PRO) e pettorale (mod. AIR TOP) collegati per mezzo di un connettore.

Disponibile anche nella versione nera.

Il pettorale è caratterizzato da:

- sistema di chiusura a doppia fibbia e imbottitura posteriore;
- due fibbie autobloccanti per la regolazione degli spillacci;
- punto di attacco sternale EN 361 realizzato in fettuccia per ridurre l'ingombro quando non utilizzato;
- collegamento alla cintura regolabile e provvisto di connettore triplex Pillar Pro TGL;
- taglia unica, può essere utilizzato solo in combinazione con l'imbracatura bassa Ascent Pro.

La cintura è caratterizzata da:

- interni in mesh traspirante ad asciugatura veloce;
- struttura ergonomica robusta che garantisce un ottimo sostegno lombare;
- quattro fibbie di regolazione per un maggiore adattamento al corpo;
- quattro ampi porta materiali e due sedi per moschettoni porta-materiali o accessori.

Made in Europe.





## ASSENT PRO



Rescue harness for use in hostile environments or environments with difficult access.

Also available in black version.

Main characteristics:

- internal parts in quick-drying breathable mesh;
- robust ergonomic structure which ensures optimal lumbar support;
- four adjustment buckles for best fit to body shape;
- 4 large gear loops for carrying equipment and 4 attachment points for karabiners to attach equipment and accessories.

Ideal for use with Air Top chest harness.

Made in Europe.

Imbracatura da soccorso per l'impiego in ambienti ostili o con accessi difficili.

Disponibile anche nella versione nera.

Caratteristiche principali:

- interni in mesh traspirante ad asciugatura veloce;
- struttura ergonomica robusta che garantisce un ottimo sostegno lombare;
- quattro fibbie di regolazione per un maggiore adattamento al corpo;
- quattro ampi porta materiali e due sedi per moschettoni porta-materiali o accessori.

Ideale per l'utilizzo con il pettorale Air Top.

Made in Europe.

## AIR TOP



Detachable chest harness that, combined with the Ascent Pro waist harness, becomes a EN 361 rescue harness (mod. Air Ascent), ideal for use in hostile environments or environments with difficult access.

Also available in black version.

Main characteristics:

- double buckle closing system and rear padding;
- two autoblocking buckles for adjusting shoulder straps;
- EN 361 chest attachment point made of webbing to reduce bulkiness when not in use;
- connection to adjustable waist belt, comes with Pillar Pro TGL triplex connector.

**Attention!** This chest harness must be used only in combination with Ascent Pro waist belt.

Made in Europe.

Pettorale staccabile con moschettone che, collegato all'imbracatura bassa Ascent Pro, dà origine all'imbracatura da soccorso EN 361 Air Ascent, ideale per l'impiego in ambienti ostili o con accessi difficili.

Disponibile anche nella versione nera.

Caratteristiche principali:

- sistema di chiusura a doppia fibbia e imbottitura posteriore;
- due fibbie autobloccanti per la regolazione degli spallacci;
- punto di attacco sternale EN 361 realizzato in fettuccia per ridurre l'ingombro quando non utilizzato;
- collegamento alla cintura regolabile e provvisto di connettore triplex Pillar Pro TGL.

**Attenzione!** Il dispositivo deve essere utilizzato solo in combinazione con l'imbracatura bassa Ascent Pro.

Made in Europe.

## RESCUE TRIANGLE



Evacuation triangle that is ideal for rescue from ropeways. Quick and easily donning, it has two modes of use to fit respectively the body size of a child or an adult.

Main characteristics:

- connection via three D-shape points made of galvanized steel;
- equipped with shoulder straps that facilitate proper fitting;
- high visibility triangle made of sturdy PVC;
- adjustable one size;
- work load limit: 150 kg.

Made in Europe.

Triangolo di evacuazione ideale per il soccorso da impianti a fune. Facile e veloce da indossare prevede due modalità di utilizzo per adattarsi alla corporatura rispettivamente di un bambino o di un adulto.

Caratteristiche principali:

- modalità di collegamento mediante tre punti di attacco a D in acciaio zincato;
- provvisto di spallacci che ne facilitano la perfetta vestibilità;
- triangolo ad alta visibilità realizzato in robusto PVC;
- taglia unica regolabile;
- carico di lavoro: 150 kg.

Made in Europe.



## SEAT TEC



Robust, adjustable positioning seat developed for suspended working.

Main characteristics:

- broad, padded seat for maximum comfort and excellent stability;
- rigid edges stop suspension straps pressing on operator's thighs;
- adjustable side straps with autoblocking buckles;
- to be used with a full body harness with 5 attachment points;
- equipped with four sturdy gear loops, directly connected to the supporting plate and with three gear loops located underneath, for a convenient distribution of loads.










**Attention!** Not to be used as a PPE.  
Made in Europe.

Sedile di posizionamento robusto e regolabile sviluppato per il lavoro in sospensione.
































Caratteristiche principali:

- seduta imbottita, di dimensione ampia per garantire un ottimo comfort ed un'eccellente stabilità;
- provvisto di bordi rigidi per evitare alle fettucce di sospensione di comprimere le cosce dell'operatore;
- fettucce laterali regolabili e dotate di fibbie autobloccanti;
- da usare in combinazione con un'imbracatura completa a cinque punti di attacco;
- provvisto di quattro robusti porta-materiali laterali in fettuccia, collegati direttamente alla piastra portante e di tre porta-materiali inferiori per un'ottimale disposizione dei carichi.

**Attenzione!** Non è un DPI.  
Made in Europe.



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Size Taglie	A Height Statura	B Waist belt Cintura	C Leg loops Cosciali		Work load limit Carico max di lavoro	Standards Normative	CE
	7H164BC01	S-M	155÷175 cm	60÷80 cm	45÷60 cm	1960 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 0333
	7H164CD01	M-L	160÷185 cm	70÷100 cm	50÷65 cm	2000 g			
	7H164DE01	L-XL	170÷205 cm	80÷120 cm	55÷75 cm	2060 g			
	7H170BC01	S-M	155÷175 cm	60÷80 cm	45÷60 cm	2160 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 0333
	7H170CD01	M-L	160÷185 cm	70÷100 cm	50÷65 cm	2210 g			
	7H170DE01	L-XL	170÷205 cm	80÷120 cm	55÷75 cm	2260 g			
 	7H156BC01	S-M	160÷180 cm	60÷100 cm	45÷70 cm	1410 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 1019
	7H156CD01	M-L	170÷190 cm	70÷120 cm	50÷80 cm	1470 g			
	7H156DE01	L-XL	180÷205 cm	75÷130 cm	55÷90 cm	1530 g			
 	7H157BC01	S-M	160÷180 cm	60÷100 cm	45÷70 cm	1480 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 1019
	7H157CD01	M-L	170÷190 cm	70÷120 cm	50÷80 cm	1540 g			
	7H157DE01	L-XL	180÷205 cm	75÷130 cm	55÷90 cm	1600 g			
 	7H160BC01	S-M	-	60÷100 cm	45÷70 cm	940 g	140 kg	EN 813:2008 EN 358:2018 EN 12277:2015-C	CE 1019
	7H160CD01	M-L	-	70÷120 cm	50÷80 cm	1000 g			
	7H160DE01	L-XL	-	75÷130 cm	55÷90 cm	1060 g			







Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Size Taglie	A Height Statura	B Waist belt Cintura	C Leg loops Cosciali		Work load limit Carico max di lavoro	Standards Normative	
	<b>ALP TEC-2 QR</b>	7H161BCO1	S-M	-	60÷100 cm	45÷70 cm	1010 g	140 kg	EN 813:2008 EN 358:2018 EN 12277:2015-C	 1019
		7H161CDO1	M-L	-	70÷120 cm	50÷80 cm	1070 g			
		7H161DEO1	L-XL	-	75÷130 cm	55÷90 cm	1130 g			
	<b>ALP TOP-2</b>	7H159AFO1	UNIVERSAL	160÷205 cm	-	-	550 g	140 kg*	EN 361:2002*	 1019
	<b>WORK TEC</b>	7H144BC	S-M	160÷185 cm	60÷105 cm	50÷70 cm	850 g	-	EN 361:2002	 0333
		7H144DE	L-XL	170÷195 cm	75÷125 cm	60÷80 cm	900 g	-		
	<b>WORK TEC QR</b>	7H142BC	S-M	160÷185 cm	60÷105 cm	50÷70 cm	900 g	-	EN 361:2002	 0333
		7H142DE	L-XL	170÷195 cm	75÷125 cm	60÷80 cm	950 g	-		
	<b>WORK TEC 140</b>	7H165BC	S-M	160÷185 cm	60÷105 cm	50÷70 cm	1000 g	140 kg	EN 361:2002	 0333
		7H165DE	L-XL	170÷195 cm	75÷125 cm	60÷80 cm	1100 g			
	<b>WAIST TEC</b>	7H166BC	S-M	-	63÷95 cm	-	460 g	140 kg	EN 358:2018	 0333
		7H166DE	L-XL	-	73÷120 cm	-	545 g			
	<b>ASCENT PRO</b>	7H153AB02 	XS-S	-	65÷75 cm	50÷60 cm	410 g	-	EN 12277:2015-C 	 0333
		7H153AB03 								
		7H153CD02 	M-L	-	75÷90 cm	55÷65 cm	430 g	-		
		7H153CD03 								
7H153DE02 	L-XL	-	85÷100 cm	60÷70 cm	450 g	-				
7H153DE03 										
	<b>AIR ASCENT</b>	7H151AB02AA 	XS-S	160-175 cm	65÷75 cm	50÷60 cm	935 g	-	EN 361:2002 EN 12277:2015-C	 0333
		7H151AB03AB 								
		7H151CD02AA 	M-L	170÷185 cm	75÷90 cm	55÷65 cm	955 g	-		
		7H151CD03AB 								
		7H151DE02AA 	L-XL	180÷195 cm	85÷100 cm	60÷70 cm	975 g	-		
		7H151DE03AB 								

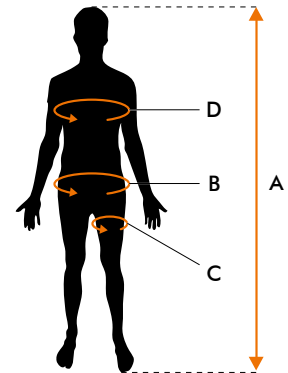
\*in combination with Alp Tec-2 - Alp Tec-2 QR / in combinazione con Alp Tec-2 - Alp Tec-2 QR







Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Size Taglie	A Height Statura	D Chest Torace	 g	Work load limit Carico max di lavoro	Standards Normative	CE
	7H152AB02AA	XS-S	160÷170 cm	80÷135 cm	495 g	-	EN 361:2002*	CE 0333
	7H152AB03AB							
	7H152CE02AA	M-XL	170÷195 cm	80÷135 cm	525 g	-		
	7H152CE03AB							

\*in combination with Ascent Pro / in combinazione con Ascent Pro

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Standards Normative	Compatibility Compatibilità
	2K640**XP	245 g	EN 12841:2006-B EN 567:2013 EN 362:2004-Q	PYL TEC-2 ALP TEC-2 + ALP TOP-2
	7W135	-	Not a P.P.E.	
	6V522	10 g	Not a P.P.E.	



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Size Taglie	Kids mode Modalità bambini	Adults mode Modalità adulti	 g	Maximum load Carico massimo	Standards Normative	CE
	7H123AF	UNIVERSAL	min-max 45÷75 cm (D)	min-max 70÷120 cm (D)	1150 g	150 kg	EN 1497:2007 EN 1498:2006-B	CE 0333

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Gear loops maximum load (each): Carico massimo degli anelli porta-materiali (ciascuno):	Standards Normative
	7H158AF	1150 g	20 kg	Not a P.P.E.





# HELMETS AND HEAD-LAMPS CASCHI E LAMPADE FRONTALI

## WORK HELMETS / CASCHI DA LAVORO



ARIES



ARIES AIR



WORK SHELL



WORK SHELL EVO

## TREE CLIMBING HELMETS / CASCHI DA TREE CLIMBING



ARIES TREE



X-ARBOR

## ACCESSORIES / ACCESSORI



VISOR A/A-F



VISOR WS/WS-F



VISOR G/G-F



EARMUFFS KIT

## HEADLAMPS / LAMPADE FRONTALI



LUMEX



LUMEX PRO





## ARIES **NEW** DIELECTRIC



**HI VIZ**

Strong and comfortable helmet, developed for the protection against falling objects and electrical hazards in the industry (rope-access work, work at height and in building sites). It complies with the requirements of the standards EN 397 / EN 50365 including EN 397 additional tests, against electrical hazards, against molten metal splash, against lateral deformation and use at low temperatures.

Main features:

- ergonomic design for great comfort;
- comfortable, washable and replaceable interior padding;
- totally replaceable interior regulation system (chinstrap + head strap);
- robust chinstrap, with integrated quick-release system designed to open if snagged (strength between 15 and 25 daN);
- provided with head lamp clips and earmuffs quick attachment (e.g. 3M-Peltor, Sperian);
- compatible with Visor A and Visor A-F, polycarbonate eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating, easily fitted thanks to a practical clip fastening system;
- compatible with dedicated reflective stickers (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy.

Casco da lavoro resistente e confortevole sviluppato per la protezione dalle cadute di oggetti e dai rischi elettrici in ambito industriale (lavoro su fune, lavoro in quota, lavoro in cantiere). Soddisfa i requisiti di protezione delle norme EN 397 / EN 50365 comprese le prove aggiuntive della EN 397 contro i rischi elettrici, la proiezione di metalli in fusione, la deformazione laterale e l'utilizzo a basse temperature.

Caratteristiche principali:

- design ergonomico, massimo comfort;
- confortevole imbottitura del girotesta lavabile e sostituibile;
- sistema di regolazione interno (sottogola + girotesta) totalmente rimovibile e sostituibile;
- sottogola resistente, con sistema di sgancio rapido integrato progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza compresa tra 15 e 25 daN);
- dotato di clip porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (es. 3M-Peltor, Sperian);
- compatibile con le visiere Visor A e Visor A-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento, applicabili attraverso un pratico sistema di fissaggio a clip;
- compatibile con gli adesivi catarifrangenti dedicati (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy

## ARIES AIR **NEW**



**HI VIZ**

Ventilated helmet for work developed for the protection against falling objects in the industry (rope-access work, work at height and in building sites). It complies with the requirements of the standard EN 397, including the additional tests for protection against lateral deformation and for use at low temperatures.

Main features:

- ergonomic design for great comfort;
- provided with ventilation system which guarantees a good interior ventilation;
- interior parts in breathable Cordura for great comfort even when used for extended periods of time;
- comfortable, washable and replaceable interior padding;
- totally replaceable interior regulation system (chinstrap + head strap);
- robust chinstrap, with integrated quick-release system designed to open if snagged (strength between 15 and 25 daN);
- provided with head lamp clips and earmuffs quick attachment (e.g. 3M-Peltor, Sperian);
- compatible with Visor A and Visor A-F, polycarbonate eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating, easily fitted thanks to a practical clip fastening system;
- compatible with dedicated reflective stickers (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy.

Casco da lavoro ventilato sviluppato per la protezione dalle cadute di oggetti in ambito industriale (lavoro su fune, lavoro in quota, lavoro in cantiere). Soddisfa i requisiti di protezione della norma EN 397 comprese le prove aggiuntive di deformazione laterale e per l'utilizzo a basse temperature.

Caratteristiche principali:

- design ergonomico, massimo comfort;
- dotato di fori di areazione, che garantiscono una buona ventilazione interna;
- rete sotto-nuca interna in Cordura traspirante per un comfort ottimale anche in caso di utilizzo prolungato;
- confortevole imbottitura del girotesta lavabile e sostituibile;
- sistema di regolazione interno (sottogola + girotesta) totalmente rimovibile e sostituibile;
- sottogola resistente, con sistema di sgancio rapido integrato progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza compresa tra 15 e 25 daN);
- dotato di clip porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (es. 3M-Peltor, Sperian);
- compatibile con le visiere Visor A e Visor A-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento, applicabili attraverso un pratico sistema di fissaggio a clip;
- compatibile con gli adesivi catarifrangenti dedicati (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy.



## ARIES TREE **NEW**



Ventilated helmet compliant with the EN 12492 standard, developed for mountaineering, tree climbing and mountain rescue services.

Main features:

- ergonomic design for great comfort;
- designed to guarantee an excellent eyesight in any direction;
- ABS shell with high impact absorbing capacity, provided with several vent holes assuring an excellent internal ventilation;
- accurate head strap adjustment turn-knob, adjustable by the use of one hand;
- the height of the headband can be adjusted into two different positions;
- interior parts in breathable Cordura;
- comfortable, washable and replaceable interior padding;
- totally replaceable interior regulation system (chinstrap + head strap);
- robust chinstrap, designed to limit the risk of losing the helmet in case of a fall (strength less than 50 daN);
- provided with head lamp clips and earmuffs quick attachment (e.g. 3M-Peltor, Sperian);
- compatible with Visor A and Visor A-F, polycarbonate eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating, easily fitted thanks to a practical clip fastening system;
- compatible with dedicated reflective stickers (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy.

Casco ventilato conforme alla normativa EN 12492, sviluppato per alpinismo, tree climbing e soccorso alpino.

Caratteristiche principali:

- design ergonomico, massimo comfort;
- progettato per garantire un'ottima visuale in ogni direzione;
- calotta resistente in ABS per garantire il massimo assorbimento di impatto e dotata di fori di ventilazione che garantiscono un'ottima aerazione interna;
- sistema di regolazione della fascia giro-testa attraverso il gesto di una sola mano;
- in caso di necessità è possibile regolare l'altezza della fascia girotesta su due posizioni;
- rete sotto-nuca interna in Cordura traspirante;
- confortevole imbottitura del girotesta lavabile e sostituibile;
- sistema di regolazione interno (sottogola + giro-testa) totalmente rimovibile e sostituibile;
- sottogola progettato per ridurre il rischio di perdita del casco durante la caduta (resistenza superiore a 50 daN);
- dotato di clip porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (es. 3M-Peltor, Sperian);
- compatibile con le visiere Visor A e Visor A-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento, applicabili attraverso un pratico sistema di fissaggio a clip;
- compatibile con gli adesivi catarifrangenti dedicati (Ref. No. 6X929KIT04).

Made in Italy.



**HI VIZ**



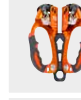
ARIES + VISOR A + EARMUFF



REFLECTIVE STICKERS

### Replacement parts / accessories Aries Parti di ricambio / accessori Aries

 <p>CHIN STRAP / HEAD STRAP EN 397</p>	 <p>CHIN STRAP / HEAD STRAP EN 12492</p>	 <p>PADDINGS</p>
 <p>LAMP ATTACHMENT CLIPS</p>	 <p>REFLECTIVE STICKERS</p>	 <p>ID USER LABEL</p>





VISOR A / A-F



WORK SHELL



## VISOR A / A-F **NEW**

Visor compatible with Aries helmets.

Main characteristics:

- full protection from fragments of ice, snow, etc.
- 3 use position: lowered, intermediate or raised;
- anti-scratch treatment outside and anti-fog treatment inside;
- available in transparent (mod. Visor A) or smoked (mod. Visor A-F) versions.

Made in Italy.

Visiera tecnica compatibile con i caschi Aries.

Caratteristiche principali:

- protezione del viso da frammenti di ghiaccio, neve, etc.
- tre posizioni d'utilizzo: abbassata, intermedia o sollevata;
- protezione esterna contro i graffi e protezione interna anti-appannamento;
- disponibili nelle versioni trasparente (mod. Visor A) o fumé (mod. Visor A-F).

Made in Italy.

## WORK SHELL



Ventilated work helmet developed for the protection against falling objects in the industry (rope access work, work at height and in building sites). It meets the EN 397 requirements, including the additional test for use at low temperatures.

Main characteristics:

- shell with high impact absorbing capacity;
- accurate head strap adjustment turn-knob and interior parts designed to provide great comfort;
- designed to provide a good upper-eyesight when climbing;
- professional head lamp clips;
- chinstrap with quick-release system designed to open in case of an impact (strength between 15 and 25 daN);
- compatible with earmuffs attachment kit (EARMUFFS KIT), with bayonet joint, conceived for use with earmuffs 3M-Peltor or Sperian;
- compatible with Visor WS and Visor WS-F, PC (polycarbonate) eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating.

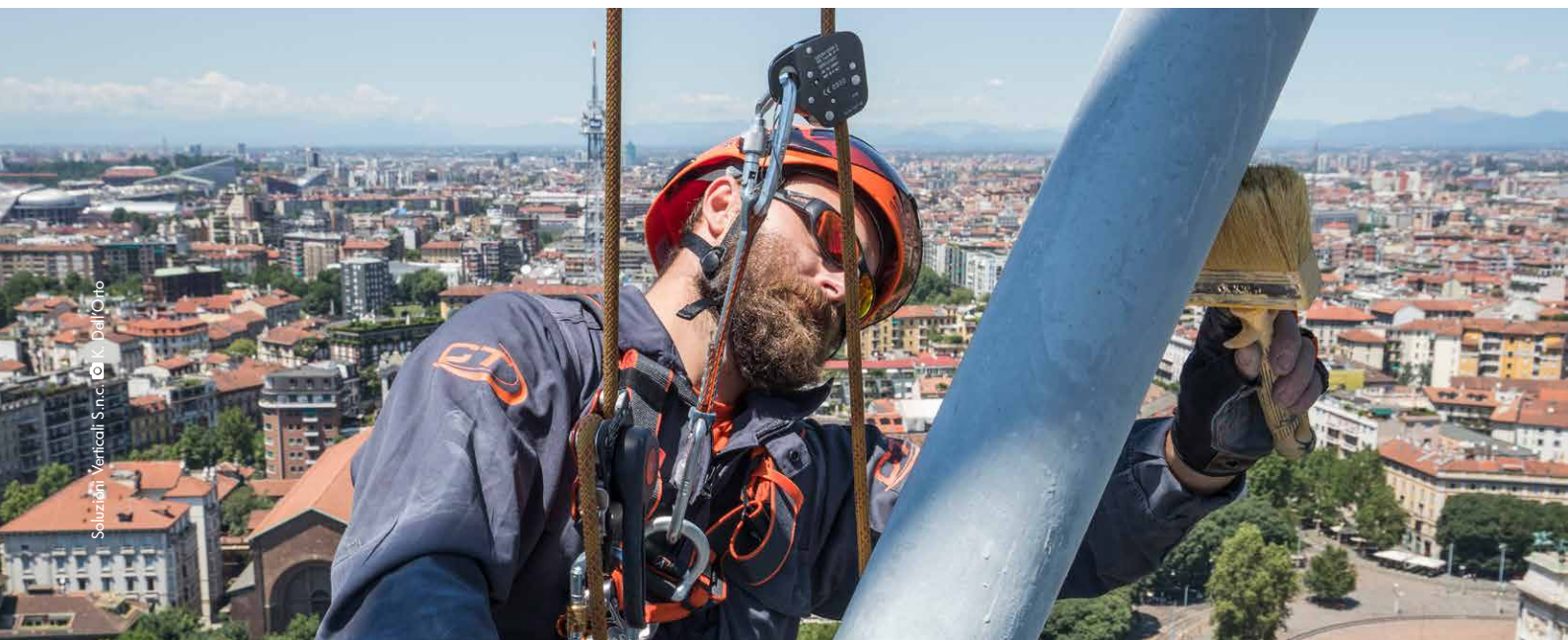
Made in Italy.

Casco da lavoro ventilato sviluppato per la protezione dalle cadute di oggetti in ambito industriale (lavoro su fune, lavoro in quota, lavoro in cantiere). Soddisfa i requisiti di protezione della norma EN 397 compresa la prova addizionale per l'utilizzo a basse temperature.

Caratteristiche principali:

- calotta strutturata per garantire il massimo assorbimento di impatto;
- regolazione di precisione della fascia giro-testa e interni studiati per garantire grande comfort;
- progettato per garantire un'ottima visuale guardando verso l'alto;
- dotato di clip porta-lampada professionali;
- sottogola con sistema di sgancio rapido progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza compresa tra 15 e 25 daN);
- compatibile con il supporto porta cuffie Earmuffs Kit (Ref. No. 6X939), con innesto a baionetta, ideato per l'uso con cuffie, 3M-Peltor o Sperian;
- compatibile con le visiere Visor WS e Visor WS-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento.

Made in Italy.





WORK SHELL EVO



EARMUFFS KIT



VISOR WS / WS-F



## WORK SHELL EVO



Work helmet developed for the protection against falling objects in the industry (rope access work, work at height and in building sites). It meets the EN 397 requirements, including the additional test for use at low temperatures.

Main characteristics:

- structured shell, high impact absorbing capacity;
- accurate head strap adjustment turn-knob;
- designed to provide a good upper-eyesight when climbing;
- ultra-comfortable interior cosmetics;
- professional head lamp clips;
- chinstrap with quick-release system designed to open in case of an impact (strength between 15 and 25 daN);
- compatible with earmuffs attach kit (EARMUFFS KIT), with bayonet joint, conceived for use with earmuffs 3M-Peltor or Sperian;
- compatible with Visor WS and Visor WS-F, PC (polycarbonate) eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating.

Made in Italy.

Casco da lavoro sviluppato per la protezione dalle cadute di oggetti in ambito industriale (lavoro su fune, lavoro in quota, lavoro in cantiere). Soddisfa i requisiti di protezione della norma EN 397 compresa la prova aggiuntiva per l'utilizzo a basse temperature.

Caratteristiche principali:

- calotta strutturata per garantire il massimo assorbimento di impatto;
- regolazione di precisione della fascia giro-testa e interni studiati per garantire grande comfort;
- progettato per garantire un'ottima visuale guardando verso l'alto;
- dotato di clip porta-lampada professionali;
- sottogola con sistema di sgancio rapido progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza compresa tra 15 e 25 daN);
- compatibile con il supporto porta cuffie EARMUFFS KIT (N° Art. 6X939), con innesto a baionetta, ideato per l'uso con cuffie, 3M-Peltor o Sperian;
- compatibile con le visiere Visor WS e Visor WS-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento.

Made in Italy.

## EARMUFFS KIT



Accessory mount kit for ear defenders, compatible with Work Shell and Work Shell Evo helmets. Equipped with bayonet coupling, it is compatible with plug-in ear defenders (e.g. 3M-Peltor, Sperian).

Example of configuration: earmuffs not included.

Kit opzionale porta cuffie compatibile con i caschi Work Shell e Work Shell Evo. Provvisto di innesto a baionetta, è compatibile con cuffie ad aggancio rapido (es. 3M-Peltor, Sperian).

Esempio di configurazione: cuffie non incluse.

## VISOR WS / WS-F



Polycarbonate technical visor compatible with Work Shell and Work Shell Evo helmets.

Main characteristics:

- full protection from fragments of ice, snow, etc.
- 3 use position: lowered, raised or intermediate;
- anti-scratch treatment outside and anti-fog treatment inside.
- available in transparent (mod. Visor WS) or smoked (mod. Visor WS-F) versions.

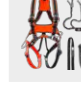
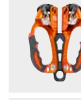
Made in Italy.

Visiera tecnica in policarbonato compatibile con i caschi Work Shell e Work Shell Evo.

Caratteristiche principali:

- protezione del viso da frammenti di ghiaccio, neve, etc.
- tre posizioni d'utilizzo: abbassata, intermedia o sollevata;
- protezione esterna contro i graffi e protezione interna anti-appannamento.
- disponibili nelle versioni trasparente (mod. Visor WS) o fumé (mod. Visor WS-F).

Made in Italy.





## X-ARBOR



Ventilated helmet compliant with the EN 12492 standard and developed for mountaineering, tree climbing and mountain rescue.

Main characteristics:

- lightweight and versatile, it features a close-fitting shell that minimizes the bulk while in use;
- provided with professional head lamp clips and slots for hear protections with quick hooking (3M-Peltor, Sperian);
- lightweight outer shell in ABS material; liner in expanded polystyrene;
- comfortable, absorbent and washable foam;
- chinstrap designed to limit risk of losing helmet during a fall (strength greater than 50 daN);
- compatible with Visor G and Visor G-F, PC (polycarbonate) eye shields featuring scratch-resistant and anti-fog coating.

Made in Italy.

Casco ventilato conforme alla normativa EN 12492, sviluppato per alpinismo, tree climbing e soccorso alpino.

Caratteristiche principali:

- leggero e polivalente, è caratterizzato da una calotta avvolgente che ne riduce l'ingombro durante l'uso;
- dotato di clips porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (es. 3M-Peltor, Sperian);
- calotta esterna leggera in ABS e guscio interno in polistirene espanso;
- confortevole imbottitura assorbente e lavabile;
- sottogola progettato per ridurre il rischio di perdita del casco durante la caduta (resistenza superiore a 50 daN);
- compatibile con le visiere Visor G e Visor G-F in PC con trattamento antigraffio e antiappannamento.

Made in Italy.

## VISOR G / G-F



Polycarbonate technical visor compatible with X-Arbor helmet.

Main characteristics:

- full protection from fragments of ice, snow, etc.
- 3 use position: lowered, intermediate or raised;
- anti-scratch treatment outside and anti-fog treatment inside;
- available in transparent (mod. Visor G) or smoked (mod. Visor G-F) versions.

Made in Italy.

Visiera tecnica in policarbonato compatibile con il casco X-Arbor.

Caratteristiche principali:

- protezione del viso da frammenti di ghiaccio, neve, etc.
- tre posizioni d'utilizzo: abbassata, intermedia o sollevata;
- protezione esterna contro i graffi e protezione interna anti-appannamento;
- disponibili nelle versioni trasparente (mod. Visor G) o fumé (mod. Visor G-F).

Made in Italy.





## LUMEX

Ultra-light multipurpose headlamp, ideal for rapid movements.

It presents the following features:

- excellent value for maximum power / autonomy: 80 lm / 2 h;
- high performances with just 59 g weight;
- excellent water resistance;
- 4 function modes;
- by placing the round lens in front of the light source you get a wide beam, by removing it you get an intensive beam distance lighting;
- it works with one alkaline battery AA / 1,5 V (included).

Made in P.R.C.



Lampada frontale polivalente ultraleggera ideale per spostamenti rapidi.

Presenta le seguenti caratteristiche:

- ottimo rapporto potenza massima / autonomia: 80 lm / 2 ore;
- grandi prestazioni in soli 59 g di peso;
- eccellente resistenza all'acqua;
- quattro modalità di funzionamento;
- posizionando la lente rotonda davanti alla sorgente luminosa si ottiene un fascio di luce ampio e vicino, spostandola si ottiene un fascio ristretto e lontano;
- funziona con una pila alcalina AA / 1,5 V (inclusa).

Made in P.R.C.

## LUMEX PRO

High performance headlamp, conceived for long and demanding sessions.

It presents the following features:

- excellent value for maximum power / autonomy: 185 lm / 16 hrs;
- excellent water resistance;
- 6 function modes;
- acting on a single switch, it's possible to choose the most appropriate light intensity;
- acting on the "zoom" lens you get a wide beam for proximity lighting or an intensive beam for long distance lighting;
- equipped with rear red light, fixed or blinking, for increased safety on the road or at work;
- it works with three alkaline batteries AA / 1,5 V (included).

Made in P.R.C.



Lampada frontale di grandi prestazioni, concepita per sessioni lunghe e impegnative.

Presenta le seguenti caratteristiche:

- ottimo rapporto potenza massima / autonomia: 185 lm / 16 hrs;
- eccellente resistenza all'acqua;
- sei modalità di funzionamento;
- agendo su un unico pulsante è possibile scegliere il grado di potenza più indicato;
- agendo sulla lente "zoom" è possibile impostare una luce diffusa e vicina o una luce ristretta e lontana;
- dotata di luce rossa fissa o lampeggiante per maggiore sicurezza in strada o al lavoro;
- funziona con tre pile alcaline AA / 1,5 V (incluse).

Made in P.R.C.



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Size Taglie	g	Materials / Materiali					CE Standards Normative	EN 397 Optional requirements Requisiti opzionali***				
				Lamp attachment clips	Shell	Padding	Webbing	Headband		A	B	C	D	
														Shell
	ARIES	6X93201	53÷63 cm 20,9÷24,8 in	415 g	PA	ABS	PES PU PA	PES	PA	CE 0333 EN 397:2012 EN 50365:2002 class 0** 	-30° C	440 V a.c.	LD	MM
		6X93202												
		6X93205												
		6X93207												
		6X93213												
	ARIES AIR	6X92901	53÷63 cm 20,9÷24,8 in	415 g	PA	ABS	PES PU PA	PES	PA	CE EN 397:2012	-30° C	-	LD	-
		6X92902												
		6X92905												
		6X92907												
		6X92913												
	ARIES TREE	6X93101	53÷63 cm 20,9÷24,8 in	400 g	PA	ABS	PES PU PA	PES	PA	CE EN 12492:2012	-	-	-	-
		6X93102												
		6X93105												
		6X93107												
		6X93113												

\***HI VIZ** Highly visible yellow colour complying with section 7.3.2 of ANSI Z89.1.

\*\*Class 0: protection against electrical hazards: maximum rated voltage 1500 V d.c. or 1000 V a.c.

\*\*\*EN 397 Optional requirements:

- A) Protection against impacts and penetration down to -30° C (EN 397).
- B) Resistance to lateral deformation.
- C) Protection against accidental contact with live conductors up to 440 V AC.
- D) Protection against molten metal splash.






\***HI VIZ** Colore giallo ad alta visibilità in conformità al punto 7.3.2 della ANSI Z89.







\*\*Classe 0: protezione da rischi elettrici: tensione nominale massima di 1500 V in corrente continua o 1000 V in corrente alternata.



\*\*\*EN 397 Requisiti opzionali:

- A) Protezione contro gli urti e penetrazione fino a -30°C.
- B) Resistenza alla deformazione laterale.
- C) Protezione contro il contatto accidentale con conduttori in tensione che possono raggiungere 440 V di corrente alternata.
- D) Protezione contro le proiezioni di metalli in fusione.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	g	Materials Materiali	Compatibility Compatibilità	CE Standards Normative
	VISOR A	6X9300A (transparent)	70 g	PC	CE EN 166:2001
	VISOR A-F	6X9301A (fumé)			
	CHIN STRAP / HEAD STRAP EN 397	6X929KIT01	-	PA / PES	-
	CHIN STRAP / HEAD STRAP EN 12492	6X931KIT01	-	PA / PES	-
	PADDINGS	6X929KIT02	-	PES / PU / PA	-
	LAMP ATTACHMENT CLIPS	6X929KIT03	-	PA	-
	REFLECTIVE STICKERS	6X929KIT04	-	-	-
	ID USER LABEL	LABELID	-	-	-

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Size Taglie	g	Materials / Materiali					Airing holes / Fori di aerazione	CE Standards Normative	
											
				Inner	Shell	Padding	Webbing	Headband			
	WORK SHELL	6X94507 □	53÷63 cm 20.9÷24.8 in	450 g	-	ABS	PES/PU PE	PES	PA	✓	CE EN 397:2012
		6X94505 ■									
		6X94501 ■									
		6X94513 ■									
	WORK SHELL EVO	6X92807 □	53÷63 cm 20.9÷24.8 in	455 g	-	ABS	PES/PU PE	PES	PA	-	CE EN 397:2012
		6X92805 ■									
		6X92801 ■									
		6X92813 ■									
	X-ARBOR	6X94601 ■	50÷61 cm 19.5÷24 in	365 g	EPS	ABS	PES/PU/ PA	PES	PP	✓	CE EN 12492:2012
		6X94602 ■									
		6X94607 □									
		6X94609 ■									
		6X94605 ■									

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	g	Materials Materiali	Compatibility Compatibilità	CE Standards Normative
	VISOR WS 6X9410C (transparent)	65 g	PC	Work Shell Work Shell Evo	CE EN 166:2001
	VISOR WS-F 6X9411C (fumé)				
	VISOR G 6X9410A (transparent)	65 g	PC	X-Arbor	CE EN 166:2001
	VISOR G-F 6X9411A (fumé)				
	EARMUFFS KIT 6X939	-	-	-	-
	X-ARBOR PADDING REPLACEMENT 6X948KIT01	-	-	-	-

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	g	AA	Flux (Lm) Fascio (Lm)	Modes Modalità
	LUMEX HD972	59 g	1 x 1,5 V	80 lm / 2 hrs	4
	LUMEX PRO HD973	185 g	3 x 1,5 V	185 lm / 16 hrs	6





## FALL ARREST LANYARDS / CORDINI ANTICADUTA



## FALL ARREST AND RESTRAINT LANYARDS / CORDINI ANTICADUTA E DI TRATTENUTA



## EN 358 / EN 795 / EN 12841 MULTIFUNCTIONAL LANYARD / CORDINI MULTIUSO



## POSITIONING LANYARDS / CORDINI DI POSIZIONAMENTO





## FLEX ABS 140 **NEW**

Equipped with Slider (patented), an innovative energy absorber, enclosed in a durable zipped pouch. Slider is a hybrid system consisting of webbing tapes with tearing stitches, sliding within a dedicated brake. This solution allows for an exceptionally gradual braking and has been optimized for use by people weighting between 80 and 140 kg, gear included.

Innovativo assorbitore di energia Slider (brevettato) protetto da robusta custodia a zip. Slider è un sistema ibrido composto da fettucce con cuciture a strappo che scendono in un freno dedicato. Tale soluzione consente un'eccezionale gradualità della frenata ed è stato ottimizzato per l'utilizzo da parte di persone di peso compreso, equipaggiamento incluso, fra 80 e 140 kg.

## FLEX ABS 140 I/Y **NEW**



Compact and lightweight fall arrest lanyards equipped with energy absorbers, elastic arms and possible terminal connector.

Main characteristics:

- innovative Slider (patented) energy absorber with progressive tear, protected by a strong zip-case;
- elastic arms made of a reinforced band that enables a significant reduction of the encumbrance during use; the arms elongate following the operator's movement;
- the Combi version is equipped with light alloy double gate connector with a maximum gate opening of 60 mm;
- the Steel version is equipped with a steel double gate connector with a maximum gate opening of 50 mm;
- work load limit: 140 kg.

All versions, except Flex Abs 140, are:

- compliant with the requirements of VG11, CNB/P/11.074 for use with fall factor 2 and use on sharp edges ( $r \geq 0,5$  mm);
- available with single or double elastic arms in two different lengths.

Made in Europe.

Cordini anticaduta leggeri e compatti, provvisti di assorbitore di energia a lacerazione, bracci elastici ed eventuale connettore terminale.

Caratteristiche principali:

- innovativo assorbitore di energia Slider (brevettato) a lacerazione progressiva protetto da robusta custodia a zip;
- bracci elastici realizzati con nastro rinforzato che permettono una consistente riduzione degli ingombri durante l'utilizzo e si allungano seguendo il movimento dell'operatore;
- versione Combi provvista di connettore in lega leggera con chiusura a doppia leva e apertura 60 mm;
- versione Steel provvista di connettore in acciaio con chiusura a doppia leva e apertura 50 mm;
- carico di lavoro: 140 kg.

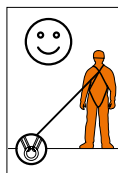
Tutte le versioni, ad eccezione del mod. Flex Abs 140, sono:

- conformi alle richieste del VG11, CNB/P/11.074 per uso con fattore di caduta 2 e uso su spigolo vivo ( $r \geq 0,5$  mm);
- disponibili con braccio singolo o doppio in due lunghezze differenti.

Made in Europe.



TYPE A  
 $R \geq 0,5$  mm



FALL FACTOR 2





FLEX REG 140



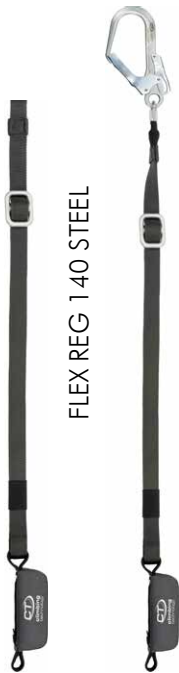
DYNAMIX



YPSILON



FLEX REG 140



FLEX REG 140 STEEL

## FLEX REG 140 / STEEL **NEW**

Adjustable fall-arrest lanyard equipped with the innovative integrated energy absorber Slider (Patented). Ideal while working on aerial work platforms and for protection while using rope or cable horizontal lifelines.

Main features:

- equipped with Slider, the hybrid system consisting of webbing tapes with tearing stitches, sliding within a dedicated brake, able to provide exceptionally gradual braking;
- durable zipped pouch to protect the energy absorber while in use and provide easy access for periodic inspections;
- webbing arm equipped with tri-glide buckle, to adjust the length of the lanyard in order to minimize the potential fall factor;
- compliant with the requirements of VG11, CNB/P/11.074 for use in fall factor 2 conditions and for use over a sharp edge ( $r \geq 0,5$  mm);
- Flex Reg 140 Steel version is equipped with quick-link and steel terminal connector, with double gate and 50 mm gate opening;
- working load: 140 kg.

Made in Europe.

Cordino anticaduta regolabile provvisto di innovativo assorbitore di energia integrato Slider (brevettato). Ideale per il lavoro su piattaforme aeree o per l'assicurazione su linee di vita orizzontali in corda o cavo.

Caratteristiche principali:

- provvisto del sistema ibrido Slider costituito da fettucce con cuciture a strappo che scorrono in un freno dedicato, garantendo un'eccezionale gradualità della frenata;
- robusta custodia a zip per proteggere l'assorbitore di energia durante l'uso e consentirne un facile controllo periodico;
- braccio in fettuccia provvisto di fibbia a due luci che consente di regolare la lunghezza del cordino per ridurre al minimo il fattore di caduta potenziale;
- conforme alle richieste del VG11, CNB/P/11.074 per uso con fattore di caduta 2 e uso su spigolo vivo ( $r \geq 0,5$  mm);
- versione Flex Reg 140 Steel equipaggiata con maglia rapida e connettore terminale in acciaio, con chiusura a doppia leva e apertura 50 mm;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.



TYPE A  
 $R \geq 0,5$  mm



FALL FACTOR 2



## DYNAMIX

High strength safety rope,  $\varnothing$  11 mm dynamic rope.

Main features:

- eyelets with thimbles and double-layer stitching;
- dynamic rope acts as energy absorber for falls of Fall Factor less than 0,5, maximum load 100 kg and length up to 2 m.

Made in Europe.

Cordino di trattenuta ad alta resistenza realizzato in corda dinamica  $\varnothing$  11 mm.

Caratteristiche principali:

- asole provviste di redancia e chiuse da una cucitura a doppio strato;
- costruzione in corda dinamica che funge da assorbitore di energia per fattori di caduta inferiori a 0,5, massa massima di 100 kg e lunghezza del dispositivo fino a 2 m.

Made in Europe.



## YPSILON

Asymmetric polyamide sling designed as dual length positioning system (30 cm and 60 cm).

Main features:

- perfect for ascending/descending on ropes and passing intermediate anchor points;
- made of robust PA;
- it can be connected to the harness through a special facilitated-tying knot.

Made in Europe.

Fettuccia in poliammide asimmetrica concepita come sistema di posizionamento a due misure (30 cm e 60 cm).

Caratteristiche principali:

- ideale per la risalita e la discesa su fune e per il passaggio di frazionamenti;
- realizzata in robusto PA;
- si installa all'imbracatura mediante il nodo speciale a costruzione facilitata.

Made in Europe.





## FINCH+ **NEW**



FINCH+ device

Multipurpose lanyard for work at height. Certified for use as an adjustable EN 358 work positioning lanyard, EN 795-B temporary anchor device, EN 795-C horizontal lifeline and EN 12841-C descender. Compact and easy to handle, it is available in several lengths, with or without a terminal connector.

Main features:

- equipped with an adjuster device that bears a control lever and allows for the smooth movement of the rope, without sudden jerks, immediately locking in the position as soon as it is released. It allows for easy recovery and release of the rope, even under tension;
- when used in accordance with EN 358, as a work-positioning lanyard, it can be connected either to the lateral attachment points (Fig. A) or to the ventral attachment point (Fig. B) of a full body harness;
- when used in accordance with EN 795-B, as a temporary anchor device, it must be passed around a structure with a suitable shape and strength (Fig. C);
- when used in accordance with EN 795-C, it can be used to create a temporary horizontal single-span lifeline (Fig. D);
- when used in conformity with EN 12841-C, it can be used for the descent along an anchor line (Fig. E);
- Shelter version equipped with a light-alloy connector, featuring a double gate and a 22 mm gate opening;
- Steel version equipped with steel connector, featuring a double gate and a 50 mm gate opening;
- Combi version equipped with light-alloy connector, featuring a double gate and a 60 mm gate opening.

Made in Italy.

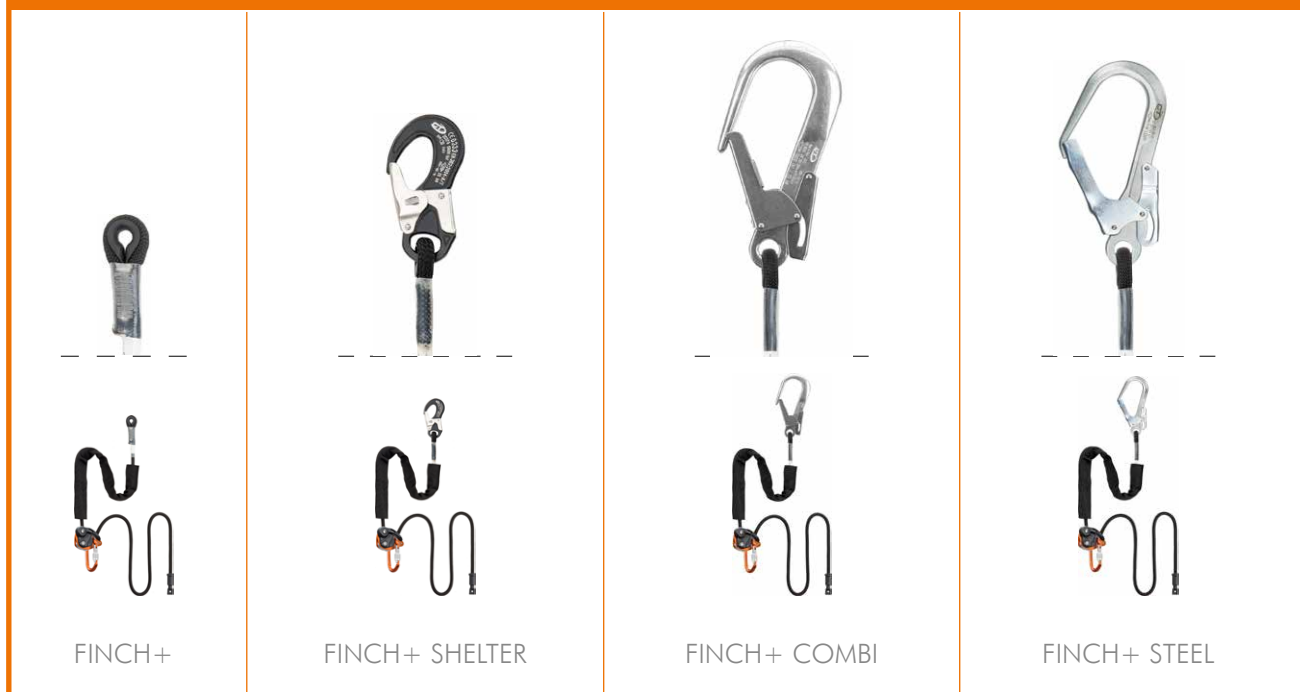
Cordino multiuso per lavoro in quota. Certificato per l'utilizzo come cordino regolabile di posizionamento sul lavoro EN 358, ancoraggio provvisorio EN 795-B, linea di vita orizzontale EN 795-C e discensore EN 12841-C. Compatto e maneggevole, è disponibile in diverse lunghezze con o senza connettore terminale.

Caratteristiche principali:

- provvisto di regolatore con leva di comando che permette lo scorrimento fluido e senza strappi della corda e, non appena rilasciato, blocca la posizione. Consente un facile recupero o rilascio della corda anche sotto tensione;
- utilizzato in conformità alla EN 358, come cordino di posizionamento, può essere collegato sia agli attacchi laterali (Fig. A) che all'attacco ventrale (Fig. B) di un'imbracatura completa;
- utilizzato in conformità alla EN 795-B, come ancoraggio temporaneo, deve essere avvolto attorno ad una struttura di adeguata forma e resistenza (Fig. C);
- utilizzato in conformità alla EN 795-C, può essere utilizzato per la creazione di una linea vita temporanea a campata singola (Fig. D);
- utilizzato in conformità alla EN 12841-C, può essere utilizzato per la discesa su linea di ancoraggio (Fig. E);
- versione Shelter provvista di connettore in lega leggera con chiusura a doppia leva e apertura 22 mm;
- versione Steel provvista di connettore in acciaio, con chiusura a doppia leva e apertura 50 mm;
- versione Combi provvista di connettore in lega leggera con chiusura a doppia leva e apertura 60 mm.

Made in Italy.

### FINCH+









## FINCH



FINCH device

Adjustable, compact and easy to use positioning lanyard available in three different lengths (2, 3 and 5 m) without terminal connector. It can be connected to the lateral attachment points (EN 358) of a full body harness, for climbing poles up or for positioning on pylons and it can also be connected to the ventral attachment point (EN 813) for positioning on inclined surfaces where there is no risk of a pendulum.

Main features:

- provided with an adjuster that allows the rope to slide smoothly without snatching and, when the rope is released, it promptly locks in position. It allows for easy recovery or release of the rope even under tension;
- the cam has a large diameter and smooth surface that protects the rope from wear and tear and guarantees a long duration of the device;
- safe and easy to use: the absence of protruding parts prevents any danger of release caused by accidental touching;
- the Shelter version is equipped with light alloy double gate connectors and with a maximum gate opening of 22 mm;
- the Steel version is equipped with steel double gate connector and with a maximum gate opening of 50 mm;
- the Combi version is equipped with light alloy double gate connectors and with a maximum gate opening of 60 mm;
- Aramidic version equipped with accessory cord in aramid fibre, that provides excellent resistance to abrasion.

Made in Italy.

Cordino di posizionamento regolabile, compatto, maneggevole e disponibile in tre lunghezze diverse (2, 3 e 5 m) con o senza connettore terminale. Può essere collegato sia agli attacchi laterali (EN 358) di un'imbracatura completa, per la risalita di pali o il posizionamento su tralicci che all'attacco ventrale (EN 813) per il posizionamento su piani inclinati ove non sussista il rischio di effettuare un pendolo.

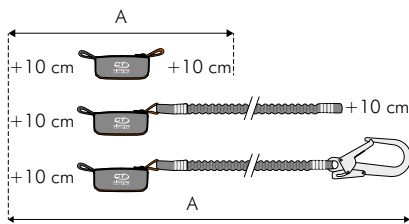
Caratteristiche principali:

- provvisto di regolatore che permette lo scorrimento fluido e senza strappi della corda e, non appena rilasciato, blocca la posizione. Consente un facile recupero o rilascio della corda anche sotto tensione;
- ampio diametro della camma e superficie levigata che preserva la corda dall'usura e garantisce lunga durata operativa del dispositivo;
- sicuro e facile da utilizzare: l'assenza di parti sporgenti scongiura il pericolo di rilascio accidentale per schiacciamento;
- versione Shelter provvista di connettore in lega leggera con chiusura a doppia leva e apertura 22 mm;
- versione Steel provvista di connettore in acciaio, con chiusura a doppia leva e apertura 50 mm;
- versione Combi provvista di connettore in lega leggera con chiusura a doppia leva e apertura 60 mm;
- versione Aramidic provvista di corda in fibra aramidica che garantisce un'eccellente resistenza all'abrasione.

Made in Italy.

















## FINCH





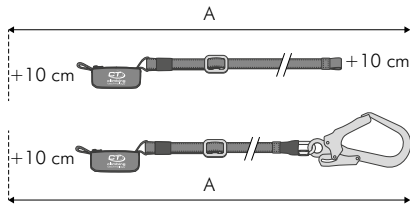
Device length in its maximum extension, including 10 cm connector for the connection of the device to the harness (not included) and 10 cm terminal connector, where absent.

Lunghezza del dispositivo alla massima estensione, includendo 10 cm di connettore di collegamento all'imbracatura (non incluso) e 10 di connettore finale, laddove mancante.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Length Lunghezza	A	Terminal connector Connettore terminale	CE Standards Normative
	FLEX ABS 140	7W923	180 g	20 cm	40 cm	-
	FLEX ABS 140 I-S	7W917090	238 g	90 cm	110 cm	-
	FLEX ABS 140 I-L	7W917170	288 g	170 cm	190 cm	-
	FLEX ABS 140 Y-S	7W918090	295 g	90 cm	110 cm	-
	FLEX ABS 140 Y-L	7W918170	395 g	170 cm	190 cm	-
	FLEX ABS 140 STEEL I-S	7W921110	678 g	110 cm	120 cm	
	FLEX ABS 140 STEEL I-L	7W921180	728 g	180 cm	190 cm	
	FLEX ABS 140 STEEL Y-S	7W922110	1175 g	110 cm	120 cm	
	FLEX ABS 140 STEEL Y-L	7W922180	1275 g	180 cm	190 cm	
	FLEX ABS 140 COMBI I-S	7W919115	693 g	115 cm	125 cm	
	FLEX ABS 140 COMBI I-L	7W919180	743 g	180 cm	190 cm	
	FLEX ABS 140 COMBI Y-S	7W920115	1205 g	115 cm	125 cm	
	FLEX ABS 140 COMBI Y-L	7W920180	1305 g	180 cm	190 cm	

CE 0333  
EN 355:2002




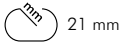

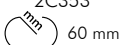

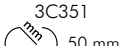



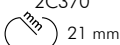

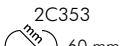

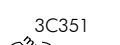





Product Prodotto		Ref. no. / N° Art.	Length Lunghezza	A	g	Terminal connector / Connettore terminale	CE Standards Normative
	<b>FLEX REG 140</b>	<b>7W12600</b>	95÷145 cm	115÷165 cm	446 g	-	<b>CE 0333</b> EN 355:2002 EN 354:2010
	<b>FLEX REG 140 STEEL</b>	<b>7W1260D</b>	120÷170 cm	130÷180 cm	980 g		

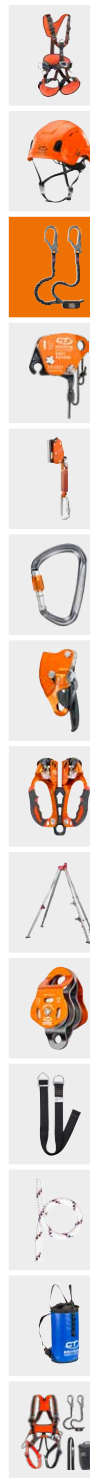
Product Prodotto		Ref. no. / N° Art.	Length Lunghezza	< kN >	Ø Rope Ø Corda	Material Materiale	CE Standards Normative
	<b>DYNAMIX</b>	<b>7W133060</b>	60 cm	22 kN	11 mm	PA	<b>CE 0333</b> EN 354:2010 EN 795:2012-B
		<b>7W133080</b>	80 cm				
		<b>7W133100</b>	100 cm				
		<b>7W133150</b>	150 cm				
		<b>7W133200</b>	200 cm				

Product Prodotto		Ref. no. / N° Art.	Length Lunghezza	< kN >	Ø Rope Ø Corda	g	Material Materiale	CE Standards Normative
	<b>YPSILON</b>	<b>7W12930060</b>	30 / 60 cm	22 kN	16 mm	90 g	PA	<b>CE 0333</b> EN 354:2010 EN 566:2017 

Product Prodotto		Ref. no. / N° Art.	Length Lunghezza	 g	Terminal connector / Connettore terminale	CE Standards Normative
	FINCH+	7L92802H0	2 m	560 g	-	CE 0333 EN 358:2018 EN 795:2012-B/C EN 12841:2006-C
		7L92803H0	3 m	640 g		
		7L92804H0	4 m	720 g		
		7L92805H0	5 m	800 g		
		7L92810H0	10 m	1170 g		
		7L92815H0	15 m	1550 g		
	FINCH+ SHELTER	7L92802HH	2 m	710 g	 21 mm	
		7L92803HH	3 m	790 g		
		7L92804HH	4 m	870 g		
		7L92805HH	5 m	950 g		
	FINCH+ COMBI	7L92802HE	2 m	1020 g	 60 mm	
		7L92803HE	3 m	1100 g		
		7L92804HE	4 m	1180 g		
		7L92805HE	5 m	1260 g		
	FINCH+ STEEL	7L92802HK	2 m	980 g	 50 mm	
		7L92803HK	3 m	1060 g		
		7L92804HK	4 m	1140 g		
		7L92805HK	5 m	1220 g		
	FINCH	7L92902F0	2 m	430 g	-	CE 0333 EN 358:2018
		7L92903F0	3 m	510 g		
		7L92905F0	5 m	670 g		
	FINCH ARAMIDIC	7L92902G0	2 m	430 g	-	
		7L92903G0	3 m	510 g		
		7L92905G0	5 m	670 g		
	FINCH SHELTER	7L92902FH	2 m	580 g	 21 mm	
		7L92903FH	3 m	660 g		
		7L92905FH	5 m	820 g		
	FINCH COMBI	7L92902FE	2 m	890 g	 60 mm	
		7L92903FE	3 m	970 g		
		7L92905FE	5 m	1130 g		
	FINCH STEEL	7L92902FK	2 m	850 g	 50 mm	
		7L92903FK	3 m	930 g		
		7L92905FK	5 m	1110 g		
	PROTECTIVE TUBULAR COVER*	NFET9150650				

\*The protective sleeve can be replaced directly by the user only in those models that are not equipped with a terminal connector. For all other models, please contact a competent person authorized by Aludesign S.p.A.

\*La guaina di protezione tubolare può essere sostituita autonomamente solo sui modelli sprovvisti di connettore terminale. Per gli altri modelli rivolgersi ad una persona competente autorizzata da Aludesign S.p.A.





# ROPE FALL ARRESTERS AND ACCESSORIES DISPOSITIVI ANTICADUTA PER CORDA E ACCESSORI

## ROPE FALL ARRESTERS / DISPOSITIVI ANTICADUTA PER CORDE

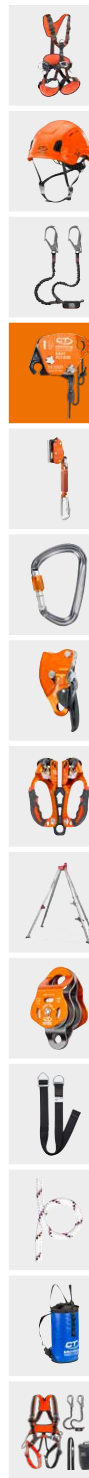


EASY ACCESS   LINK 20   LINK 40   LINK 30+   EASY SPEED   SKR+   SKR-2   KIT12

## TEMPORARY LIFELINES AND ACCESSORIES / LINEE VITA TEMPORANEE E ACCESSORI



SKT LIFELINE   HOOK LIFELINE   HOOK ROD   BIG LIFELINE   GIANT LIFELINE   KIT ROD L   KIT ROD F   FIX ROD





## EASY ACCESS **NEW**



Fall arrester device specifically designed for use in rope access work, compliant with the standard EN 12841-A. It has been designed to remain constantly positioned above the user, thus minimizing the potential fall factor to the minimum. Main characteristics:

- it allows the safe ascent and descent of a vertical line, instantly blocking itself in case of a fall;
- equipped with a lanyard allowing the user to pull the device down during descent (Fig. 1). The lanyard is provided with an automatic release system (Fig. 2), that allows an immediate locking of the device on the rope in case it is grabbed in panic;
- equipped with an additional hole for the unlocking of the device when under load (Fig. 3);
- the device can be connected to the harness through the components Link 20 (workload 140 kg), Link 40 (workload 140 kg) or Link 30+ (workload 250 kg);
- used in combination with the Link 30+ component it is ideal for rescue manoeuvres with two people (pag. 117).

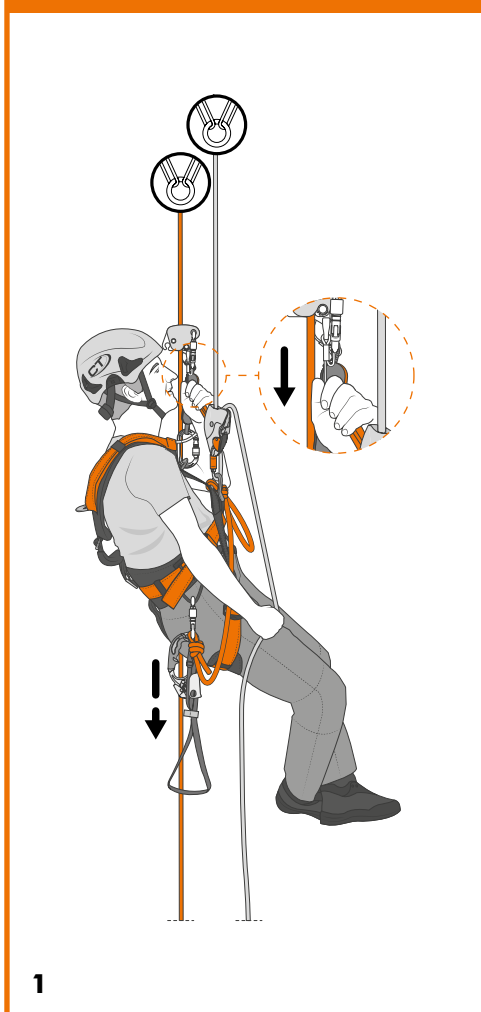
Made in Italy.

Dispositivo anticaduta progettato specificatamente per l'utilizzo in lavori su fune, conforme alla normativa EN 12841-A. È studiato per rimanere costantemente al di sopra dell'utilizzatore, riducendo così al minimo il fattore di caduta potenziale. Caratteristiche principali:

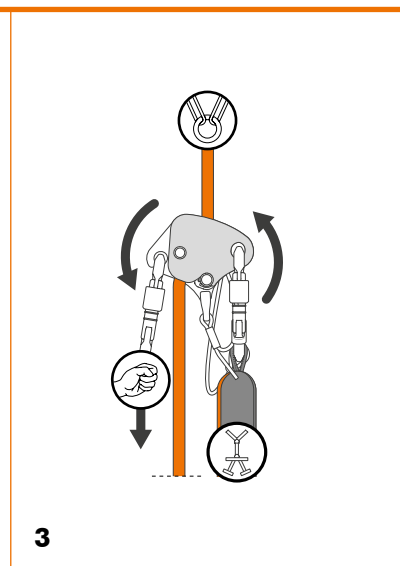
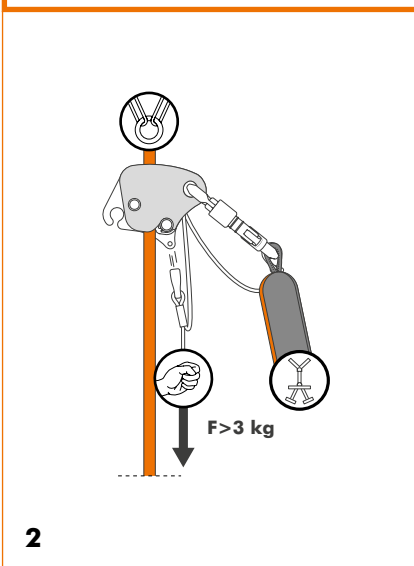
- permette la salita e la discesa su una linea verticale in tutta sicurezza bloccandosi istantaneamente in caso di caduta;
- munito di cordino che consente all'utilizzatore di abbassare il dispositivo durante la discesa (Fig. 1). Il cordino è provvisto di sistema di sgancio automatico (Fig. 2), che permette un immediato bloccaggio del dispositivo sulla corda nel caso in cui venga afferrato in una situazione di panico;
- provvisto di foro addizionale per sbloccaggio sotto carico (Fig. 3);
- possibilità di connessione all'imbracatura mediante i componenti Link 20 (carico di lavoro 140 kg), Link 40 (carico di lavoro 140 kg) o Link 30+ (carico di lavoro 250 kg);
- utilizzato in combinazione con il componente Link 30+ è ideale per manovre di soccorso con due persone (pag. 117).

Made in Italy.

### EASY ACCESS



### EASY ACCESS COMPATIBILITY







## EASY SPEED **NEW**



Fall arrester designed for work at height and rope access work, compliant with EN 353-2 and EN 12841-A standards. Ideal for work on sloping surfaces.

Main features:

- it allows the safe ascent and descent along a vertical line, instantly locking in case of a fall;
- the travel along the rope is facilitated by the shape of the adjustment lever, that is activated by the connector when pushed upward during the use;
- equipped with a two-position adjustment wheel (Rest/Go) to be used to set the mode: in the 'Go' position the device travels freely along the rope and it locks in case of a fall; in the 'Rest' position the device may be manually blocked above the user to minimize the potential fall factor;
- connection to harness is possible using either an EN 362 connector (working load 100 kg) or Link 20/ Link 40 components (working load 140 kg).

Made in Italy.

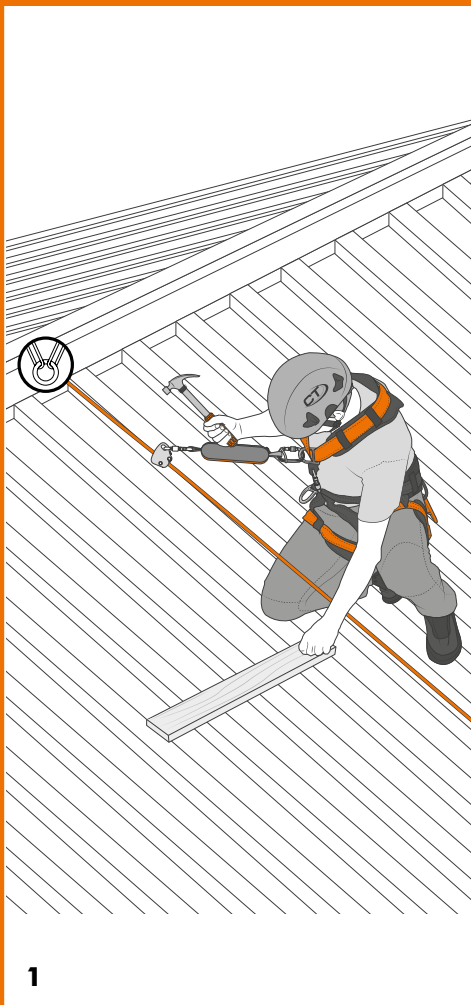
Dispositivo anticaduta progettato per l'utilizzo in lavori in quota e su fune, conforme alle normative EN 353-2 e EN 12841-A. Ideale per il lavoro su superfici inclinate.

Caratteristiche principali:

- permette la salita e la discesa su una linea verticale in tutta sicurezza bloccandosi istantaneamente in caso di caduta;
- scorrimento sulla corda facilitato dalla forma della leva di regolazione, che viene azionata dal connettore quando spinto verso l'alto durante l'utilizzo;
- dotato di una rotella di regolazione a due posizioni (Rest/Go) per l'impostazione della modalità di utilizzo: in posizione Go il dispositivo è libero di scorrere lungo la corda e si arresta in caso di caduta; in posizione Rest il dispositivo può essere manualmente bloccato al di sopra dell'utilizzatore riducendo al minimo il fattore di caduta potenziale;
- possibilità di connessione all'imbracatura mediante un connettore EN 362 (carico di lavoro 100 kg) o mediante i componenti Link 20 o Link 40 (carico di lavoro 140 kg).

Made in Italy.

### EASY SPEED



### EASY SPEED COMPATIBILITY



EASY SPEED  
+ EN 362  
connectors\*

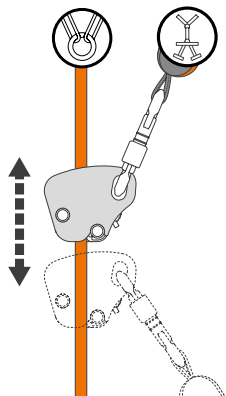


EASY SPEED  
+ LINK 20  
+ EN 362  
connectors\*

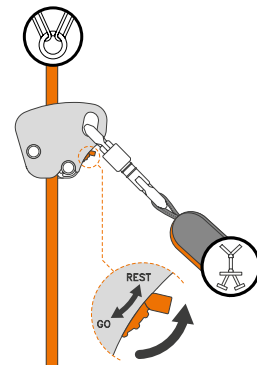


EASY SPEED  
+ LINK 40  
+ EN 362  
connectors\*

\*Connectors not included  
\*Connettore non incluso



2



3





LINK 20 / 40



LINK 30+



SKR+



FIX PRO

LINK 20

LINK 40

## LINK 20 / LINK 40 **NEW**

Accessory parts to be used exclusively in combination with the Easy Access and Easy Speed devices.

Main features:

- they allow the user greater mobility with respect to the safety line;
- equipped with a zip-pocket which protect them from wear and at the same time allows an easy inspection;
- supplied as standard with two Fix Pro positioning devices that prevent the rotation of the connectors around the sling and limit the possibility of loading the minor axis of the connector;
- available in the following versions excluding connectors: 20 cm (mod. Link 20) or 40 cm (mod. Link 40);
- work load limit: 140 kg.

Made in Europe.

Componenti accessori da utilizzare esclusivamente in combinazione con i dispositivi Easy Access e Easy Speed.

Caratteristiche principali:

- consentono all'utilizzatore una maggiore mobilità rispetto alla linea di sicurezza;
- provvisti di astuccio con chiusura zip che consente di preservarli dall'usura e nel contempo ne permette una facile ispezione;
- forniti di serie con due supporti di posizionamento Fix Pro che impediscono la rotazione dei connettori attorno alla fettuccia e la possibilità di carichi trasversali sull'asse minore;
- disponibili nelle versioni da 20 cm (mod. Link 20) o 40 cm (mod. Link 40) connettori esclusi;
- carico di lavoro: 140 kg.

Made in Europe.

## LINK 30+ **NEW**



FIX PRO

Accessory parts to be used exclusively in combination with the Easy Access.

Main features:

- enables the user to have greater mobility in respect to the safety line;
- equipped with the innovative Slider system with progressive tearing (patented);
- a case with zip closure is included to preserve it from wear and tear and at the same time enable an easy inspection of the equipment;
- supplied as standard with two Fix Pro positioning devices that prevent the rotation of the connectors around the sling and limit the possibility of loading the minor axis of the connector;
- available length: 35 cm, connectors excluded;
- work load limit: 250 kg.

Made in Europe.

Componente accessorio da utilizzare esclusivamente in combinazione con il dispositivo Easy Access.

Caratteristiche principali:

- consente all'utilizzatore una maggiore mobilità rispetto alla linea di sicurezza;
- dotato dell'innovativo sistema Slider a lacerazione progressiva (brevettato);
- provvisto di astuccio con chiusura zip che consente di preservarlo dall'usura e nel contempo ne permette una facile ispezione;
- fornito di serie con due supporti di posizionamento Fix Pro che impediscono la rotazione dei connettori attorno alla fettuccia e la possibilità di carichi trasversali sull'asse minore;
- lunghezza di 35 cm connettori esclusi;
- carico di lavoro: 250 kg.

Made in Europe.

## SKR+



Patented fall arrester, designed for work at height and compliant with EN 353-2 standard.

Main features:

- easy to install and uninstall at any point on the rope;
- connectable to the harness with an EN 362 type connector or with the Kit12 lanyard;
- easy-sliding along the rope both upwards and downwards, without manual intervention;
- equipped with a positioning lever that, when switched into Rest mode, enables the manual locking of the device above the user, so minimizing the potential fall factor;
- boasting an opening system that prevents installation errors, providing enhanced safety.

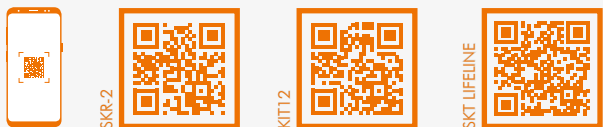
Made in Italy.

Dispositivo anticaduta brevettato, progettato per l'utilizzo in lavori in quota e conforme alla normativa EN 353-2.

Caratteristiche principali:

- facile da installare e disinstallare in qualsiasi punto della corda;
- collegabile all'imbracatura mediante un connettore EN 362 o tramite la longe Kit12;
- scorrevole sulla corda sia in fase di salita che in fase di discesa senza l'intervento dell'utilizzatore;
- dotato di levetta di posizionamento che, spostata in posizione Rest, permette di bloccare manualmente il dispositivo al di sopra dell'utilizzatore riducendo al minimo il fattore di caduta potenziale;
- provvisto di un sistema di apertura che previene eventuali errori di installazione e garantisce una maggiore sicurezza.

Made in Italy.



## SKR-2



Patented fall arrester, designed for work at height and rope access work, compliant with EN 353-2 and EN 12841-A standards.

Main features:

- easy to install and uninstall at any point on the rope;
- it can be secured to the harness using a EN 362 connector or Kit 12 lanyard;
- easy travel along the rope both upwards and downwards, without manual intervention;
- it may be manually blocked on the rope to minimize the potential fall factor.

Made in Italy.

Dispositivo anticaduta brevettato progettato per l'utilizzo in lavori in quota e su fune, conforme alle normative EN 353-2 e EN 12841-A.

Caratteristiche principali:

- facile da installare e disinstallare in qualsiasi punto della corda;
- collegabile all'imbracatura mediante un connettore EN 362 o tramite la longe Kit 12;
- scorrevole sulla corda sia in fase di salita che in fase di discesa senza l'intervento dell'utilizzatore;
- può essere manualmente bloccato sulla corda per ridurre al minimo il fattore di caduta potenziale.

Made in Italy.

## KIT12 NEW



Accessory lanyard for use in combination with the SKR+ and SKR-2 devices.

Main features:

- enables the user to have greater mobility in respect to the safety line;
- made from a sturdy 16 mm polyester sling (PES);
- equipped with light alloy oval connectors with the Triplex Pillar TG closure;
- equipped with Fix Pro positioning devices that prevent the rotation of the connectors around the sling and limit the possibility of loading the minor axis of the connector;
- total length: 32 cm (connectors included).

Made in Italy.

Longe accessoria da utilizzare in combinazione con i dispositivi SKR+ e SKR-2.

Caratteristiche principali:

- consente all'utilizzatore una maggiore mobilità rispetto alla linea di sicurezza;
- realizzata in robusta fettuccia in poliestere (PES) da 16 mm;
- dotata di connettori ovali in lega leggera e con chiusura Triplex Pillar TG;
- dotata di supporti di posizionamento Fix Pro che impediscono la rotazione dei connettori attorno alla fettuccia e la possibilità di carichi trasversali sull'asse minore;
- lunghezza totale di 32 cm (connettori inclusi).

Made in Italy.

## SKT LIFELINE



Robust and durable vertical lifeline equipped with a non-removable fall arrester.

Main characteristics:

- the device slides easily along the rope in both directions without manual intervention and can be manually stopped on the rope;
- made of robust black braided Ø 14mm rope;
- available in a wide range of lengths.

Made in Italy.

Linea vita verticale robusta e durevole, provvista di anticaduta non removibile.

Caratteristiche principali:

- il dispositivo scorre facilmente lungo la corda nelle due direzioni senza intervento manuale e può essere manualmente bloccato sulla corda;
- realizzata in robusta corda nera trecciata Ø 14 mm;
- disponibile in un'ampia gamma di lunghezze.

Made in Italy.





## HOOK LIFELINE

Flexible vertical lifeline to be used with the Hook Rod extensible pole.

It is equipped with:

- Patron Plus 11 rope;
- connector with metal ring and maximum aperture of 60 mm.

Made in Europe.

Linea vita verticale flessibile da utilizzare con la pertica telescopica Hook Rod.

Essa è composta da:

- corda Patron Plus 11;
- connettore terminale con anello metallico e apertura massima di 60 mm.

Made in Europe.



## HOOK ROD

Telescopic pole to allow positioning and removal of Hook Lifeline temporary lifeline.

The pole has a specially-shaped tip for holding the metal ring of the life line connector, to hold the connector open and allow it to be positioned on a high attachment point, which would otherwise be inaccessible. The life line can be easily removed with a similar operation.

Made in Europe.

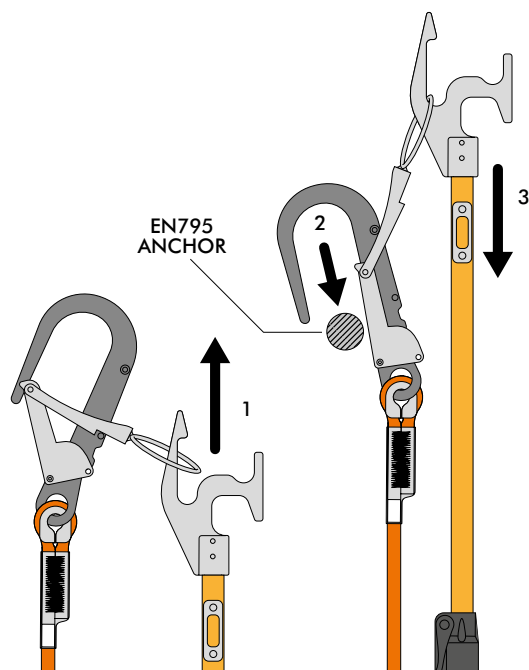
Pertica telescopica che consente la collocazione e la rimozione delle linea vita temporanea Hook Lifeline.

La pertica è provvista di un puntale sagomato che, agganciandosi all'anello metallico del connettore della linea vita, la mantiene aperta e ne consente la collocazione in un punto di attacco elevato, altrimenti inaccessibile. La linea vita può essere facilmente rimossa compiendo la medesima operazione effettuata per l'installazione.

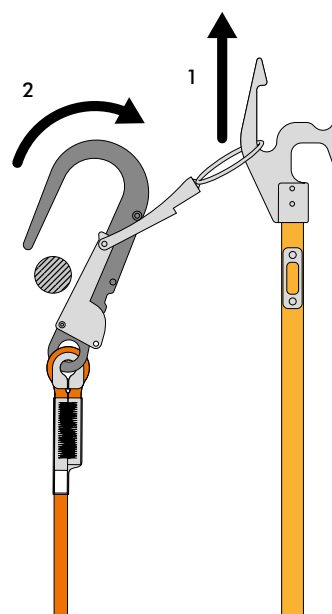
Made in Europe.

### HOOK LIFELINE + HOOK ROD

#### INSTALLATION / INSTALLAZIONE



#### REMOVING / RIMOZIONE





## BIG LIFELINE

Vertical lifeline equipped with Patron Plus 11 Ø 11 mm rope and Big connector.

Main characteristics:

- suitable for use with SKR-2 fall arrester device;
- easy to install using the Kit Rod L pole;
- maximum connector aperture of 60 mm.

Made in Italy.

Linea vita verticale equipaggiata con corda Patron Plus 11 Ø 11 mm e connettore terminale Big.

Caratteristiche principali:

- adatta all'uso con il dispositivo anticaduta SKR-2;
- facilmente installabile mediante la pertica Kit Rod L;
- apertura connettore 60 mm.

Made in Italy.



## GIANT LIFELINE

Vertical lifeline equipped with Patron Plus 11 Ø 11 mm rope and Giant terminal connector. Main characteristics:

- suitable for use with SKR-2 fall arrester device;
- easy to install using the Kit Rod L telescopic pole;
- 105 mm connector opening.

Made in Italy.

Linea vita verticale equipaggiata con corda Patron Plus 11 Ø 11 mm e connettore terminale Giant.

Caratteristiche principali:

- adatta all'uso con il dispositivo anticaduta SKR-2;
- facilmente installabile mediante la pertica Kit Rod L;
- apertura connettore 105 mm.

Made in Italy.



## KIT ROD L

Telescopic pole with a maximum length of 10 m, equipped with hooking supports for vertical lifelines.

Main characteristics:

- it allows the connection of a temporary lifeline to an otherwise inaccessible elevated attachment point;
- the connector of the lifeline is inserted into the mounting and the mechanism keeps the lever open, releasing it when the connector is in position;
- equipped with a compatible support for the Big Lifeline and the Giant Lifeline.

Made in Europe.

Pertica telescopica, di lunghezza massima di 10 m, dotata di supporti di aggancio per linee vita verticali.

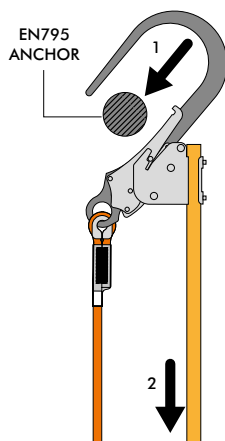
Caratteristiche principali:

- consente di collegare una linea vita temporanea ad un punto di attacco elevato, altrimenti inaccessibile;
- il connettore della linea vita viene inserito nel supporto di aggancio che ne mantiene aperta la leva, rilasciandola al momento dell'installazione;
- provvisto di un supporto compatibile con le linee vita Big Lifeline e Giant Lifeline.

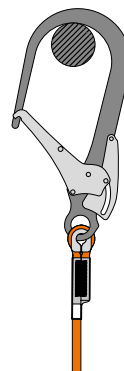
Made in Europe.

## KIT ROD L + GIANT LIFELINE

### INSTALLATION / INSTALLAZIONE



OK!





## KIT ROD F

Telescopic pole with a maximum length of 10 cm equipped with hooking supports for vertical lifelines.

Main characteristics:

- it allows the connection of a temporary lifeline to an otherwise inaccessible elevated attachment point;
- the connector of the lifeline is inserted into the mounting and the mechanism keeps the lever open, releasing it when the connector is in position;
- equipped with a compatible support for the Large and D-Shape connectors.

Made in Europe.

Pertica telescopica, di lunghezza massima di 10 m, dotata di supporti di aggancio per linee vita verticali.

Caratteristiche principali:

- consente di collegare una linea vita temporanea ad un punto di attacco elevato, altrimenti inaccessibile;
- il connettore della linea vita viene inserito nel supporto di aggancio che ne mantiene aperta la leva, rilasciandola al momento dell'installazione;
- provvisto di un supporto compatibile con i connettori Large e D-Shape.

Made in Europe.



## FIX ROD

Telescopic pole that allows the positioning and the removal of the built-in temporary life line or reaching an operator.

Main characteristics:

- the pole has a built-in connector which can be held open by pulling the thin service cord to connect to the desired attachment ring;
- when used to access a work area from below, the rod remains in position during use to be then quickly and easily removed at the end of the activity;
- equipped with rope Patron Plus 11 and a connector with large opening (60 mm);
- length adjustable 1 to 2.8 m.

Made in Europe.

Pertica telescopica che consente di collocare e rimuovere la linea vita temporanea integrata o avvicinare un operatore infortunato durante la manovra di recupero.

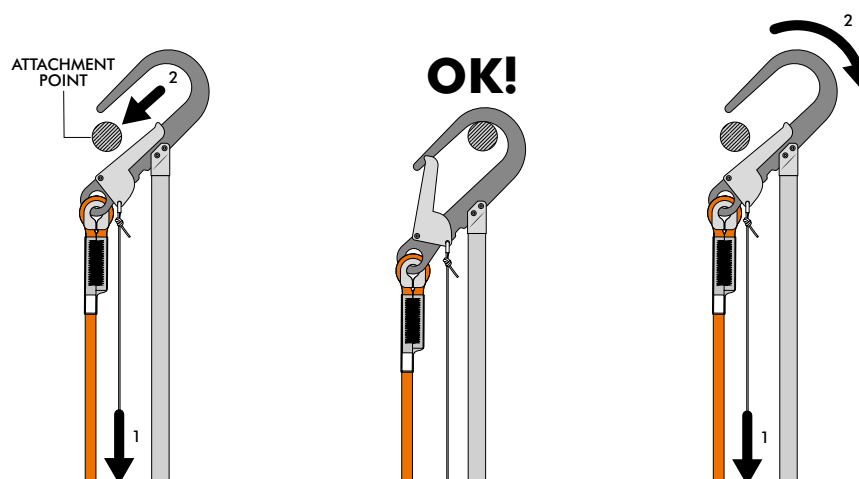
Caratteristiche principali:















- la pertica è provvista di un connettore integrato che può essere mantenuto aperto mediante il cordino di servizio e conseguentemente agganciato al punto di attacco da raggiungere;
- in caso di utilizzo per accesso ad una postazione di lavoro dal basso la pertica rimane in posizione durante l'uso per poi essere velocemente rimossa a fine attività;
- provvista di corda Patron Plus 11 e di un connettore a larga apertura (60 mm);
- lunghezza regolabile da 1 a 2,8 m.

Made in Europe.

## FIX ROD




### INSTALLATION / INSTALLAZIONE

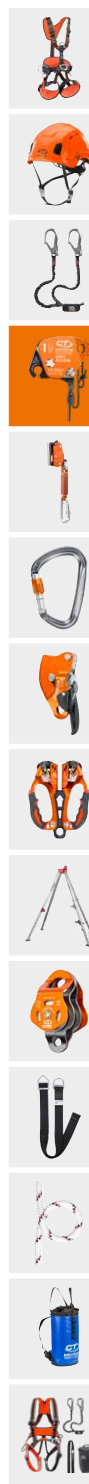


Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza		Standards / Ø rope Norme / Ø corda	Compatibility Compatibilità	Work load limit Carico max di lavoro	CE
 <b>EASY ACCESS</b>	<b>2F720</b>	-	185 g	EN 12841:2006-A Ø EN 1891 type A Ø 11 mm	Link 20, Link 40 components  Link 30+ component	 140 kg   /  RESCUE 250 kg	CE 0333
 <b>PULL CORD</b>	<b>6CLIP0305ML</b>	-		Not a PPE.	-	-	-
 <b>EASY SPEED</b>	<b>2F714</b>	-	200 g	EN 12841:2006-A/B Ø 10,5÷11 mm EN 1891-A  EN 353-2:2002 Ø 11 mm Patron Plus 11 Ø 10,5 mm Patron 10.5	EN 362 connector  LINK 20 component  LINK 40 component	100 kg  140 kg  140 kg	CE 0333
 <b>SKR+</b>	<b>4F710</b>	-	337 g	EN 353-2:2002 Ø 11 mm Patron Plus 11	EN 362 connector KIT12	100 kg	CE 0333
 <b>SKR-2</b>	<b>4F709</b>	-	315 g	EN 12841:2006-A Ø 10,5 ÷ 11 mm EN 1891-A  EN 353-2:2002 Ø 11 mm Patron Plus 11 Ø 10,5 Patron 10.5	EN 362 connector KIT12	100 kg	CE 0333
 <b>SKT LIFELINE</b>	<b>7L90010</b> <b>7L90020</b> <b>7L90030</b> <b>7L90040</b>	10 m 20 m 30 m 40 m	-	Ø 14 mm	-	-	CE 0333
 <b>LINK 20</b>	<b>7W924020</b>	20 cm	135 g	*	Easy Access Easy Speed	-	-
 <b>LINK 40</b>	<b>7W924040</b>	40 cm	155 g	*	Easy Access Easy Speed	-	-
 <b>LINK 30+</b>	<b>7W925035</b>	35 cm	230 g	*	Easy Access	-	-
 <b>KIT12</b>	<b>KIT12</b>	32 cm	190 g	*	SKR+	-	-

\*If this product is used alone, it is not a PPE. It should only be used in combination with a compatible fall arrest device: follow the instructions given in the operating instructions of the product.

\*Questo prodotto, se utilizzato da solo, non costituisce un D.P.I. Esso va utilizzato solo in combinazione con un dispositivo anticaduta compatibile: attenersi a quanto indicato nelle istruzioni d'uso del prodotto.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Length Lunghezza		Standards Norme	Rope Corda
 <b>HOOK LIFELINE</b>	<b>7L9260E</b>	-	10 m	60 mm	EN 795:2012-B EN 1891:1998-A	Ø 11 mm Patron Plus 11
 <b>HOOK ROD</b>	<b>ROD14</b>	FIBREGLASS	2,4÷10 m	-	-	-
 <b>BIG LIFELINE</b>	<b>7L9240E010</b>	-	10 m	60 mm	EN 362:2004-A/T EN 1891:1998-A	ø 11 mm Patron Plus 11
 <b>GIANT LIFELINE</b>	<b>7L9250E010</b>	-	10 m	105 mm	EN 362:2004-A/T EN 1891:1998-A	ø 11 mm Patron Plus 11
 <b>KIT ROD L</b>	<b>ROD12</b>	FIBREGLASS	2,4÷10 m	-	-	-
 <b>KIT ROD F</b>	<b>ROD11</b>	FIBREGLASS	2,4÷10 m	-	-	-
 <b>FIX ROD</b>	<b>7L9270E</b>	FIBREGLASS	1÷2,8 m	60 mm	EN 795:2012-B EN 1891:1998-A	ø 11 mm Patron Plus 11







# CABLE FALL ARRESTERS AND LIFELINES DISPOSITIVI ANTICADUTA E LINEE VITA SU CAVO

## PERMANENT LIFELINES / LINEE VITA PERMANENTI



SKC EVO



SS CABLE



REDANCE



Q-LINK  
S-STEEL 08



U-BOLT



TENSIONER



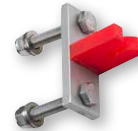
C-LADDER KIT



S-LADDER KIT



C-GUIDE



S-GUIDE



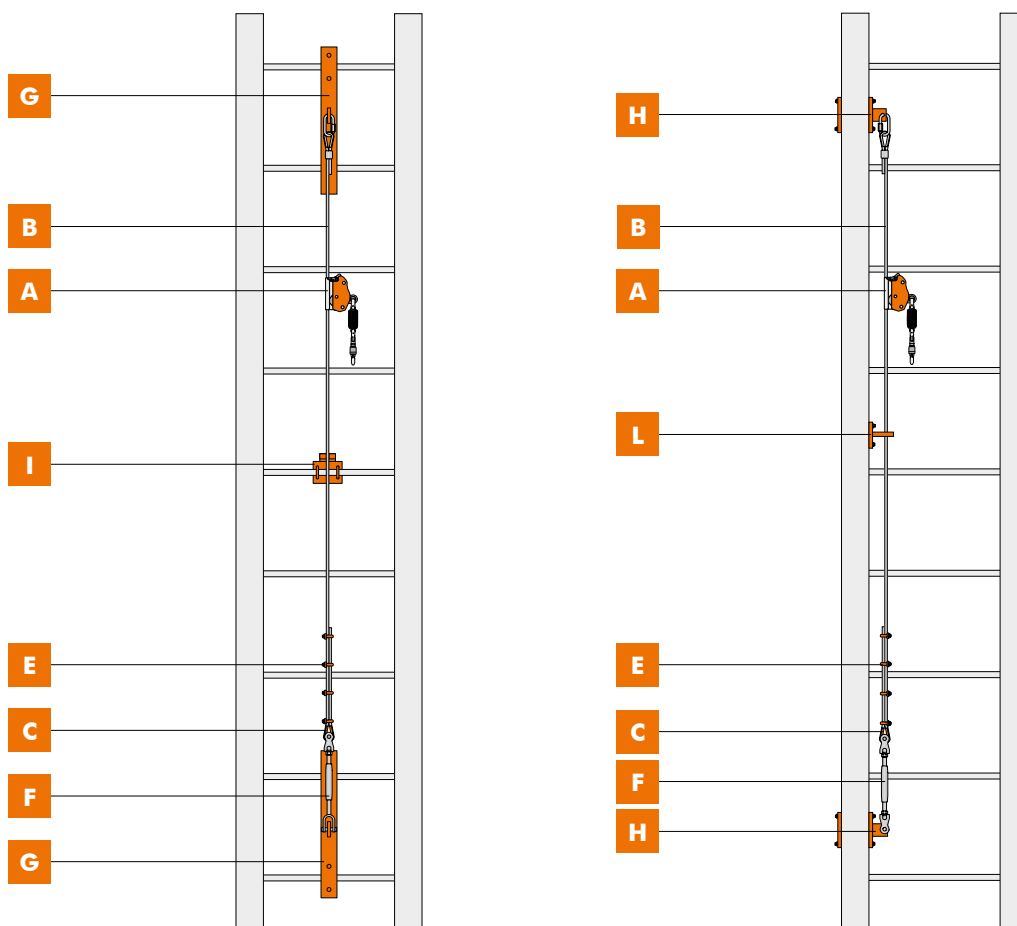
DISPLAY



## SKC EVO LINE

Skc Evo Line system consists of multiple components that can be assembled to build a flexible or rigid anchor line. The Skc Evo Line system is available as a complete kit for central (Ref. No. 47906) or lateral (Ref. No. 47907) installation on ladders. The various parts, found on the opposite page, are also sold separately.

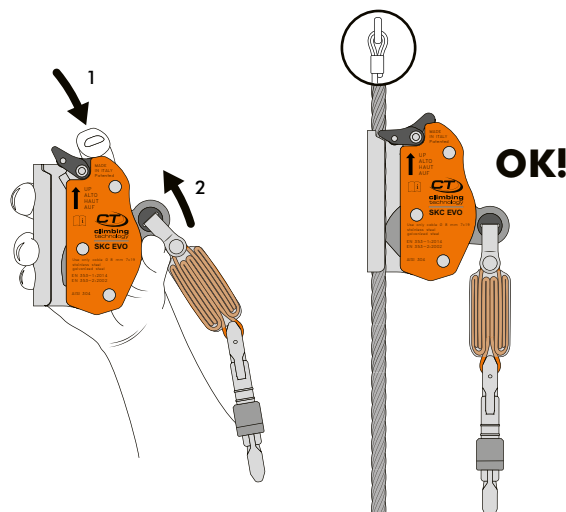
Il sistema Skc Evo Line è costituito da una serie di componenti che possono essere assemblati al fine di costituire una linea di ancoraggio flessibile o rigida. Il sistema Skc Evo Line è disponibile come kit completo per applicazione centrale (Ref. No. 47906) o laterale (Ref. No. 47907) su scala. I vari componenti, rappresentati nella pagina a fianco, sono venduti anche sciolti.



### SKC EVO INSTALLATION

WORK LOAD  
CARICO DI LAVORO  
**50 ÷ 140 kg**

**EN 353-1:2014+A1:2017**  
**EN 353-2:2002**





**A**

## SKC EVO



Patented removable fall arrester device.

Main characteristics:

- equipped with an integrated lanyard with an energy absorber;
- easy to attach and detach from the cable;
- innovative double action opening system: to open the device, it is necessary to press the safety lever (1) downwards, and then to push the locking lever (2) upwards. The device can only be opened if the action is carried out in the sequential way to eliminate the risk of accidental opening;
- even if an error occurs, the device is safe: the locking lever does not open if the device is turned upside down thus preventing the improper installation onto the cable;
- lightweight, compact and ergonomic;
- work load ranging from 50 kg (excluding equipment) to 140 kg (including equipment).

Made in Italy.

Dispositivo anticaduta removibile brevettato.

Caratteristiche principali:

- provvisto di longe integrata con assorbitore di energia;
- facile da agganciare e sganciare dal cavo;
- innovativo sistema di apertura double action: per aprire il dispositivo è necessario dapprima premere la levetta di sicurezza (1) e successivamente spingere verso l'alto la leva di bloccaggio (2). Il dispositivo si apre solo se l'azione è svolta in modo sequenziale, eliminando così il pericolo di un'apertura accidentale;
- sicuro anche in caso di errore: la leva di bloccaggio non si apre se il dispositivo è capovolto, impedendone così un'errata installazione sul cavo;
- leggero, compatto ed ergonomico;
- carico di lavoro compreso fra 50 kg (attrezzatura esclusa) e 140 kg (attrezzatura inclusa).

Made in Italy.

**B**



### SKC EVO LINE - SS CABLE

Stainless-steel cable 7x19,  $\varnothing$  8 mm. End loop equipped with thimble. Lengths available on request.

Cavo in acciaio inox 7x19  $\varnothing$  8 mm. Estremità asolata provvista di redancia. Lunghezza a richiesta

**C**



### SKC EVO LINE - REDANCE

Stainless steel thimble for forming bottom end loops.

Redancia in acciaio inox per la creazione dell'asola inferiore.

**D**



### Q-LINK S-STEEL 08

Stainless steel quick link, oval shaped  $\varnothing$  8 mm. (technical data on pag. 108).

Maglia rapida in acciaio inox di forma ovale  $\varnothing$  8 mm (dati tecnici a pag. 108).

**E**



### SKC EVO LINE - U-BOLT

Stainless-steel wire-rope grip for forming bottom end loops.

Morsetto in acciaio inox per la creazione dell'asola inferiore.

**F**



### SKC EVO LINE - TENSIONER

Stainless steel tensioner for forming bottom end loops.

Tenditore in acciaio inox per la creazione dell'asola inferiore.

**G**



### SKC EVO LINE - C-LADDER KIT

Central anchor bracket for ladder  
Supporto di fissaggio centrale su scala.

**H**



### SKC EVO LINE - S-LADDER KIT

Lateral anchor bracket for ladder.  
Supporto di fissaggio laterale su scala.

**I**



### SKC EVO LINE - C-GUIDE

Cable guide for central mounting.  
Guidacavo per fissaggio centrale.

**L**



### SKC EVO LINE - S-GUIDE

Cable guide for side mounting.  
Guidacavo per fissaggio laterale.

**M**















### SKC EVO LINE - DISPLAY

Identification display.  
Cartello identificativo.



Lifeline kit Kit linee vita				
Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza	Standards Norme	CE
SKC EVO LINE - CENTRAL MOUNTING	4L90600010CTSTD	10 m	EN 353-1:2014 +A1:2017	CE 0333
	4L90600015CTSTD	15 m		
	4L90600020CTSTD	20 m		
	4L90600025CTSTD	25 m		
	4L90600030CTSTD	30 m		
	4L90600035CTSTD	35 m		
	4L90600040CTSTD	40 m		
	4L90600045CTSTD	45 m		
	4L90600050CTSTD	50 m		
	4L90600055CTSTD	55 m		
	4L90600060CTSTD	60 m		
	4L90600065CTSTD	65 m		
	4L90600070CTSTD	70 m		
	4L90600075CTSTD	75 m		
	4L90600080CTSTD	80 m		
	4L90600085CTSTD	85 m		
	4L90600090CTSTD	90 m		
	4L90600095CTSTD	95 m		
4L90600100CTSTD	100 m			
SKC EVO LINE - SIDE MOUNTING	4L90700010CTSTD	10 m	EN 353-1:2014 +A1:2017	CE 0333
	4L90700015CTSTD	15 m		
	4L90700020CTSTD	20 m		
	4L90700025CTSTD	25 m		
	4L90700030CTSTD	30 m		
	4L90700035CTSTD	35 m		
	4L90700040CTSTD	40 m		
	4L90700045CTSTD	45 m		
	4L90700050CTSTD	50 m		
	4L90700055CTSTD	55 m		
	4L90700060CTSTD	60 m		
	4L90700065CTSTD	65 m		
	4L90700070CTSTD	70 m		
	4L90700075CTSTD	75 m		
	4L90700080CTSTD	80 m		
	4L90700085CTSTD	85 m		
	4L90700090CTSTD	90 m		
	4L90700095CTSTD	95 m		
4L90700100CTSTD	100 m			

Components Componenti								
Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Length Lunghezza	 g	Ø Cable Ø Cavo	Standards Norme	CE	
	SKC EVO	4F716K	STAINLESS STEEL	-	465 g	-	EN 353-1:2014 +A1:2017 EN 353-2:2002	CE 0333
	SKC EVO LINE SS CABLE	IFUNE4810	STAINLESS STEEL	10 m	-	Ø 8 mm 7 x 19		
		IFUNE4815		15 m				
		IFUNE4820		20 m				
		IFUNE4830		30 m				
	SKC EVO LINE REDANCE	0F716AA	STAINLESS STEEL	-	-	-		
	Q-LINK S-STEEL 08 (Ref. pag. 108)	4Q82008	STAINLESS STEEL	-	79 g	-		
	SKC EVO LINE U-BOLT	0F716BA	STAINLESS STEEL	-	-	-		
	SKC EVO LINE TENSIONER	0F716CA	STAINLESS STEEL	-	-	-		
	SKC EVO LINE C-LADDER KIT	0F716DA	STAINLESS STEEL	-	-	-		
	SKC EVO LINE S-LADDER KIT	0F716EA	STAINLESS STEEL	-	-	-		
	SKC EVO LINE C-GUIDE	0F716FA	STAINLESS STEEL*	-	-	-		
	SKC EVO LINE S-GUIDE	0F716GA	STAINLESS STEEL*	-	-	-		
	SKC EVO LINE DISPLAY	0F716HA	-	-	-	-		

\*Main material / Materiale principale.





# CONNECTORS AND QUICK-LINKS

## Connettori e maglie rapide

### LIGHT ALLOY CONNECTORS / CONNETTORI IN LEGA LEGGERA



CONCEPT PILLAR PRO PILLAR SNAPPY D-SHAPE NIMBLE XL-D AXIS HMS KEY

### GALVANIZED STEEL AND STAINLESS STEEL CONNECTORS / CONNETTORI IN ACCIAIO ZINCATO E INOX



PILLAR STEEL SNAPPY STEEL LARGE STEEL D-SHAPE STEEL OVAL S-STEEL D-SHAPE S-STEEL LARGE S-STEEL

### CONNECTORS WITH DOUBLE GATE CLOSURE / CONNETTORI CON CHIUSURA A DOPPIA LEVA



SHELTER EVO K-ADVANCE HOOK IT BIG GIANT

### LIGHT ALLOY LARGE SIZED CONNECTORS / CONNETTORI IN LEGA LEGGERA DI GRANDE DIMENSIONE



JUMBO

### CLAMP CONNECTORS AND QUICK LINKS / CONNETTORI A PINZA E MAGLIE RAPIDE



Q-LINK Q-LINK S-STEEL





## CONCEPT

Light alloy hot forged connectors, particularly suitable for use with the Munter hitch and for the insertion of multiple ropes and slings.

Main characteristics:

- emphasized double T beam construction for an excellent weight / strength ratio;
- especially shaped and lightened for a better grip;
- wide opening in a compact design;
- catch free closure that avoids accidental snagging during use;
- available with or without the ACL lever, which allows you to stabilize the connector and avoids the risk of cross loading;
- the Concept SGL HC model has a special anodized wear-proof hard coat, ideal for intensive and prolonged use;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori in lega leggera forgiati a caldo, particolarmente indicati per l'impiego con il nodo mezzo barcaiole e per l'inserimento multiplo di corde e fettucce.

Caratteristiche principali:

- accentuato profilo a doppia T, per un eccellente rapporto peso / resistenza;
- forma lavorata e alleggerita, per una migliore impugnatura;
- ampia apertura in un design compatto;
- chiusura catch free che evita l'impiglio accidentale durante l'uso;
- disponibili con o senza levetta ACL, che permette di stabilizzarli ed evita il rischio di carico sull'asse minore;
- il modello Concept SGL HC presenta una speciale anodizzazione anti-usura, ideale per usi intensivi e prolungati;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## PILLAR PRO

Hot-forged light alloy carabiners with an oval shape. Particularly suitable for recovery and rescue operations. They present the following features:

- elevated workloads: major axis strength 25 kN and minor axis strength 12kN;
- oval shaped for optimal positioning of pulleys and clamps, shaped for better grip during use;
- improved section in the most used points, for an increased resistance during the contact with the equipment and rope;
- catch-free closure that prevents accidental snagging during use;
- available with or without the ACL system, which allows you to attach it to the belay loop on the harness, stabilizing it and preventing the possibility of cross loading;
- the HC model with the special anodized hard anti-wear, is ideal for intense and prolonged use;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Moschettoni di forma ovale in lega leggera forgiati a caldo, particolarmente indicati per manovre di recupero e soccorso. Caratteristiche principali:

- elevati carichi di tenuta: 25 kN sull'asse maggiore e 12 sull'asse minore;
- forma ovale per il posizionamento ottimale di carrucole e bloccanti, sagomata per una migliore impugnatura durante l'uso;
- sezione maggiorata nei punti di maggior lavoro, per una migliore resistenza al contatto con attrezzi e corde;
- chiusura catch-free che evita l'impiglio accidentale durante l'uso;
- disponibili con o senza sistema ACL, che permette di fissarli all'anello di servizio dell'imbracatura, stabilizzandoli e prevenendo la possibilità di carico sull'asse minore;
- il modello HC presenta una speciale anodizzazione anti-usura, ideale per usi intensivi e prolungati;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## PILLAR

Light-alloy oval connectors designed for use with large-section devices (e.g. pulleys, ascenders, retractable fall arresters, etc.).

Main characteristics:

- symmetrical shape and optimal radius for rope insertion;
- high strength, which allows the connector to be used as a carabiner for progression;
- the PILLAR WG HC model has a special antiwear hard-anodising, that makes it ideal for intensive and prolonged use;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN;

Made in Italy

Connettori di forma ovale in lega leggera, progettati per il posizionamento di dispositivi a larga sezione (es. carrucole, bloccanti, anticaduta retrattili etc.).

Caratteristiche principali:

- forma simmetrica e ottimale raggio di incidenza per la corda;
- alta resistenza che ne consente l'utilizzo come moschettone da progressione;
- modello PILLAR WG HC con speciale anodizzazione dura anti-usura, ideale per usi intensivi e prolungati;
- provvisti di sistema chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.





SNAPPY



D-SHAPE



FIX PRO



NIMBLE



## SNAPPY

Light-alloy HMS connectors, sturdy and versatile, ideal for the connection of multiple devices and for use with Munter hitch.

Main characteristics:

- wide gate opening and large internal capacity
- robust profile for excellent strength;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori HMS in lega leggera, robusti e versatili, ideali per il collegamento di vari dispositivi e per l'impiego con nodo mezzo barcaiole.

Caratteristiche principali:

- grande apertura e ampio spazio interno;
- profilo robusto che offre grande resistenza;
- provvisti di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## D-SHAPE

Light-alloy D-shaped carabiners, ideal as terminal connectors in lanyards or for the connection of devices.

Main characteristics:

- compact, yet very durable;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori con forma a D in lega leggera, ideali per l'utilizzo come terminali di cordino o per il collegamento di dispositivi.

Caratteristiche principali:

- compatti ma allo stesso tempo molto resistenti;
- provvisti di sistema chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## FIX PRO **NEW**



Positioning devices that help keep the connector aligned with the system, rope or device, it is connected to.

Main characteristics:

- compatible with the Pillar, Pillar Pro, D-Shape, Concept and Snappy connectors in various versions of materials and gates;
- they limit the possibility of loading the minor axis of the connector;
- they can be installed without the use of tools;
- it is not a PPE and it is not designed to support any type of load;
- sold in 10-piece package.

Made in Italy.

Supporti di posizionamento che consentono di mantenere il connettore allineato al sistema a cui viene collegato, fune o dispositivo.

Caratteristiche principali:

- compatibile con i connettori Pillar, Pillar Pro, D-Shape, Concept e Snappy nelle varie versioni di materiale e ghiera;
- limitano la possibilità che il connettore subisca una sollecitazione lungo l'asse minore;
- installabili senza l'utilizzo di utensili;
- non sono dei DPI e non sono progettati per sostenere il peso dell'utilizzatore;
- venduti in confezione da 10 pz.

Made in Italy.



## NIMBLE

Light-alloy versatile connector, with screw-up locking gate.

Main characteristics:

- compact and lightweight, with a sizeable gate opening;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore multiuso in lega leggera, provvisto di ghiera a vite.

Caratteristiche principali:

- compatto, leggero e dotato di un buon passaggio;
- provvisto di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.





XL-D



FIX PRO+



AXIS HMS



## XL-D **NEW**

Light-alloy hot-forged connectors with large-capacity base, ideal for the connection of multiple devices.

Main characteristics:

- enhanced H-profile, for excellent weight-to-strength ratio;
- wide gate opening and large internal capacity;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- compatible with Fix Pro+ positioning device;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori a base larga in lega leggera forgiati a caldo, ideali per il collegamento di vari dispositivi.

Caratteristiche principali:

- accentuato profilo a doppia T, per un eccellente rapporto peso / resistenza;
- grande apertura e ampio spazio interno;
- provvisti di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- compatibili con il supporto di posizionamento Fix Pro+;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## FIX PRO+ **NEW**

Positioning devices that help keep the connector aligned with the system, rope or device, it is connected to.

Main characteristics:

- specially shaped to be installed onto the XL-D connectors;
- they limit the possibility of loading the minor axis of the connector;
- they can be installed without the use of tools;
- it is not a PPE and it is not designed to support any type of load;
- sold in 10-piece package.

Made in Italy.

Supporti di posizionamento che consentono di mantenere il connettore allineato al sistema a cui viene collegato, fune o dispositivo.

Caratteristiche principali:

- appositamente sagomati per essere installati sui connettori XL-D;
- limitano la possibilità che il connettore subisca una sollecitazione lungo l'asse minore;
- installabili senza l'utilizzo di utensili;
- non sono dei DPI e non sono progettati per sostenere il peso dell'utilizzatore;
- venduti in confezione da 10 pz.

Made in Italy.



XL-D connector + FIX PRO+



## AXIS HMS

Hot forged light alloy HMS connectors, sturdy and versatile, ideal for the connection of multiple devices and for use with Munter hitch.

Main characteristics:

- with a shape designed to guarantee correct operation in axis with the rope or the connected devices;
- wide gate opening and large internal capacity;
- enhanced H-profile, for excellent weight-to-strength ratio;
- lighter, contoured shape for improved grip;
- equipped with catch-free closure to avoid involuntary snagging while in use;
- available with and without ACL system that prevents the possibility of minor-axis cross-loading;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori HMS in lega leggera forgiati a caldo, robusti e versatili, ideali per il collegamento di vari dispositivi e per l'impiego con nodo mezzo barcaiolo.

Caratteristiche principali:

- forma progettata per garantire un corretto lavoro in asse della corda o dei dispositivi;
- grande apertura e ampio spazio interno;
- accentuato profilo a doppia T, per un eccellente rapporto peso / resistenza;
- forma alleggerita e sagomata, per una migliore impugnatura;
- provvisti di chiusura catch-free che evita l'impiglio accidentale durante l'uso;
- disponibili con o senza sistema ACL, che previene la possibilità di carico sull'asse minore;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



KEY



PILLAR STEEL



SNAPPY STEEL



LARGE STEEL



## KEY

Light-alloy directional connector, ideal as terminal connectors in lanyards.

Main characteristics:

- profiled shape that optimizes major-axis loading;
- equipped with catch-free closure to avoid involuntary snagging while in use;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori direzionali in lega leggera, ideali per l'utilizzo come terminali di cordino.

Caratteristiche principali:

- forma sagomata che facilita l'orientamento del carico sull'asse maggiore;
- provvisti di chiusura catch-free che evita l'impiglio accidentale durante l'uso;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## PILLAR STEEL

Galvanised-steel oval connectors, ideal in harsh environments and particularly recommended to set up anchors or for use with large-section devices (e.g. pulleys, ascenders and mobile fall arresters, etc.).

Main characteristics:

- symmetrical shape and optimal radius for rope insertion;
- high strength, which allows the connector to be used as a carabiner for progression;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori di forma ovale acciaio zincato, ideali per l'utilizzo in ambienti difficili e particolarmente indicati per la realizzazione di ancoraggi o per il posizionamento di dispositivi a larga sezione (es. carrucole, bloccanti e anticaduta di tipo guidato, etc.).

Caratteristiche principali:

- forma simmetrica e ottimale raggio di incidenza per la corda;
- alta resistenza che ne consente l'utilizzo come moschettone da progressione;
- provvisti di sistema chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## SNAPPY STEEL

Galvanised-steel HMS connectors, sturdy and versatile, ideal for harsh environments, for the connection of multiple devices and for use with Munter hitch.

Main characteristics:

- wide gate opening and large internal capacity
- robust profile for excellent strength;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori HMS in acciaio zincato, robusti e versatili, ideali per l'utilizzo in ambienti difficili, per il collegamento di vari dispositivi e per l'impiego con nodo mezzo barcaiole.

Caratteristiche principali:

- grande apertura e ampio spazio interno;
- profilo robusto che offre grande resistenza;
- provvisti di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## LARGE STEEL

Galvanised-steel connectors with large-capacity base, sturdy and versatile ideal for harsh environments and for the connection of multiple devices.

Main characteristics:

- wide gate opening and large internal capacity
- robust profile for excellent strength;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori a base larga in acciaio zincato, robusti e versatili, ideali per l'utilizzo in ambienti difficili e per il collegamento di vari dispositivi.

Caratteristiche principali:

- grande apertura e ampio spazio interno;
- profilo robusto che offre grande resistenza;
- provvisti di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.





## D-SHAPE STEEL

Galvanised-steel D-shaped connectors, ideal for harsh environments, as terminal connectors in lanyards or for the connection of devices.

Main characteristics:

- compact, yet very durable;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori con forma a D in acciaio zincato, ideali per l'utilizzo in ambienti difficili, per l'utilizzo come terminali di cordino o per il collegamento di dispositivi.

Caratteristiche principali:

- compatti ma allo stesso tempo molto resistenti;
- provvisti di sistema chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## OVAL S-STEEL

Stainless-steel oval connector, ideal for chemically-aggressive environments, maritime operations and diving.

Main characteristics:

- symmetrical shape, ideal as harness carabiner or for the connection of devices;
- traditional gate closure, ideal for dirty and muddy environments;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore di forma ovale in acciaio inox, ideale per l'impiego in atmosfere chimicamente aggressive, operazioni marittime ed immersioni.

Caratteristiche principali:

- forma simmetrica, ideale come connettore da imbracatura o per il collegamento di dispositivi;
- sistema di chiusura tradizionale, ideale per ambienti sporchi e fangosi;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## D-SHAPE S-STEEL

Stainless-steel D-shaped connectors, ideal for chemically-aggressive environments, maritime operations and diving.

Main characteristics:

- asymmetric shape, ideal as terminal connectors in lanyards or for the connection of devices;
- traditional gate closure, ideal for dirty and muddy environments;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettori con forma a D in acciaio inox, ideali per l'impiego in atmosfere chimicamente aggressive, operazioni marittime ed immersioni.

Caratteristiche principali:

- forma asimmetrica, ideale per l'utilizzo come terminali di cordino o per il collegamento di dispositivi;
- sistema di chiusura tradizionale, ideale per ambienti sporchi e fangosi;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## LARGE S-STEEL

Stainless-steel connector with large-capacity base, ideal for chemically-aggressive environments, maritime operations and diving.

Main characteristics:

- wide gate opening and large internal capacity, ideal for the connection of devices;
- robust profile for excellent strength;
- equipped with catch-free closure for effortless clipping;
- individually tested at 12 kN;
- also available with captive bar (Ref. No. 4C4651C).

Made in Italy.

Connettore a base larga in acciaio inox, ideale per l'impiego in atmosfere chimicamente aggressive, operazioni marittime ed immersioni.

Caratteristiche principali:

- grande apertura e ampio spazio interno, ideale per il collegamento di dispositivi;
- profilo robusto che offre grande resistenza;
- provvisti di chiusura catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio;
- testati individualmente a 12 kN;
- disponibile inoltre con barretta capacitiva (Ref. No. 4C4651C).

Made in Italy.



SHELTER EVO



K-ADVANCE SHELL



HOOK IT



JUMBO



## SHELTER EVO

Light-alloy double gate connector ideal as terminal connector in lanyards.

Main characteristics:

- shape designed to protect the gates from impacts over flat surfaces;
- space-saving, thanks to its compact shape;
- with a hole suitable for the connection of slings;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore a doppia leva in lega leggera, ideale per l'utilizzo come terminale di cordino.

Caratteristiche principali:

- forma disegnata per proteggere le leve dagli impatti su superfici piane;
- poco ingombrante grazie alla forma compatta;
- foro adatto al collegamento di fettucce;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## K-ADVANCE SHELL

Light-alloy double gate connector ideal for use as terminal connector in lanyards.

Main characteristics:

- lightweight and durable, thanks to the hot-forging manufacturing process;
- easy to use, even with gloves on;
- with antiwear protection, that makes it very resistant while sliding over wire ropes;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore a doppia leva in lega leggera, ideale per l'utilizzo per l'utilizzo come terminale di cordino.

Caratteristiche principali:

- leggero e resistente grazie alla forgiatura a caldo;
- semplice da utilizzare anche indossando i guanti;
- dotato di protezione anti-usura, molto resistente allo scorrimento su funi metalliche;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## HOOK IT

Hot-forged light-alloy double-gate connector, ideal for use as terminal and directional connector in lanyards.

Main characteristics:

- ergonomic grip and wide gate opening (38 mm), which enables the user to open it without the hand interfering with the anchor;
- double gate opening system that facilitates one-hand clipping and un-clipping;
- with catch-free closure to avoid involuntary snagging while in use;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore a doppia leva in lega leggera forgiata a caldo, ideale come connettore terminale e direzionale di cordino.

Caratteristiche principali:

- impugnatura ergonomica ed ampio passaggio (38 mm), che ne consentono l'apertura in modo che la mano dell'utilizzatore non interferisca con l'ancoraggio;
- sistema di apertura a doppia leva che ne permette l'aggancio e lo sgancio con una sola mano;
- chiusura catch-free che evita l'impiglio accidentale durante l'uso;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## JUMBO

Light-alloy connector with automatic bayonet-type locking system, ideal as terminal connector in lanyards.

Main characteristics:

- very wide gate opening (60 mm) for the connection to large-dimension anchor points (metal structures, cables, bars, etc.);
- equipped with openable rope-retaining bar, that makes it ideal for use with any lanyard or lifeline;
- it replaces a traditional-sized connector whenever a larger-opening connector is required;
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore in lega leggera con ghiera automatica a baionetta, ideale come terminale di cordino.

Caratteristiche principali:

- passaggio molto ampio (60 mm) per il collegamento a punti di ancoraggio di grandi dimensioni (strutture metalliche, cavi, barre etc.);
- munito di ferma-corda apribile che lo rende utilizzabile con qualsiasi cordino o linea vita;
- sostituisce un connettore di dimensioni tradizionali laddove si necessita di un'apertura maggiore;
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.





## BIG

Light-alloy directional connector, large and ideal for use as a terminal connector in lanyards.

Main characteristics:

- practical and easy to use, thanks to the double gate opening;
- very wide gate opening (60 mm) for the connection to large-dimension anchor points (metal structures, cables, bars, etc.);
- individually tested at 12 kN.

Made in Italy.

Connettore direzionale di grande dimensione in lega leggera, ideale come terminale di cordino.

Caratteristiche principali:

- pratico e semplice da usare grazie all'apertura a doppia leva;
- passaggio molto ampio (60 mm) per il collegamento a punti di ancoraggio di grandi dimensioni (strutture metalliche, cavi, barre etc.);
- testato individualmente a 12 kN.

Made in Italy.



## GIANT

Light-alloy directional connector, very large and ideal for use as a terminal connector in lanyards.

Main characteristics:

- practical and easy to use, thanks to the double gate opening;
- extremely-wide gate opening (105 mm) for the connection to large-dimension anchor points (metal structures, cables, bars, etc.).

Made in Italy.

Connettore direzionale di dimensione molto grande in lega leggera, ideale come terminale di cordino.

Caratteristiche principali:

- pratico e semplice da usare grazie all'apertura a doppia leva;
- passaggio estremamente ampio (105 mm) per il collegamento a punti di ancoraggio di grandi dimensioni (strutture metalliche, cavi, barre etc.).

Made in Italy.



## Q-LINK

Galvanized-steel quick links, extremely sturdy and designed to withstand high loads on all axes. When closed with a wrench, they become semi-permanent anchors.

Made in Europe.

Maglie rapide in acciaio zincato, estremamente robuste e progettate per sopportare alti carichi su tutti gli assi. Utilizzando una chiave inglese per stringere la vite, diventano ancoraggi semi-permanenti.

Made in Europe.



## Q-LINK S-STEEL

Stainless-steel quick links, extremely resistant to corrosion and ideal for maritime environments.

Designed to withstand high loads on all axes. When closed with a wrench, they become semi-permanent anchors.

Made in Europe.

Maglie rapide in acciaio inox, estremamente resistenti alla corrosione e ideali per l'impiego in ambienti marini.

Progettati per sopportare alti carichi su tutti gli assi. Utilizzando una chiave inglese per stringere la vite, diventano ancoraggi semi-permanenti.

Made in Europe.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Dimensioni	Gates Ghiera			$\begin{matrix} \wedge \\ < \text{kN} > \\ \vee \end{matrix}$ kN	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	CONCEPT SG 2C33800 WNE	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	SCREW GATE	21 mm	74 g	23/10/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	CONCEPT SGL 2C33802L XTZ	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	SCREW GATE Spring bar	21 mm	77 g	23/10/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	CONCEPT SGL HC 2C33802L SYB	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	SCREW GATE Spring bar	21 mm	77 g	23 - 10 - 8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	CONCEPT TG 2C33900 XPH	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	TRIPLEX	21 mm	81 g	23 - 8 - 8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	CONCEPT TGL 2C3390L XPH	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	TRIPLEX Spring bar	21 mm	84 g	23 - 8 - 8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	CONCEPT WG 2C39900 ZPE	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 73 mm	TWIST- LOCK	21 mm	80 g	23 - 12 - 8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO SG 2C39600 YDB 2C39600 XZD	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	SCREW GATE	22 mm	68 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO SGL 2C3960L ZSF	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	SCREW GATE Spring bar	22 mm	71 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO SGL HC 2C3960L SYB	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	SCREW GATE Spring bar	22 mm	71 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO TG 2C39800 YLB 2C39800 XZD	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	TRIPLEX	21 mm	73 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO TGL 2C3980L XRA 2C3980L XZD	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	TRIPLEX Spring bar	21 mm	76 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA
	PILLAR PRO WG 2C39700 ZPE	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 64 mm	TWIST- LOCK	21 mm	72 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UIAA



Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Dimensioni	Gates Ghiera			$\begin{matrix} \wedge \\ <kN> \\ \vee \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ kN \\ \vee \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ kN \\ \vee \end{matrix}$	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	PILLAR SG	2C46300 WBC  2C46300 XTB  2C46300 XZD 	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 62 mm	SCREW GATE	21 mm	75 g	24 - 10 - 7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	PILLAR WG	2C46400 ZPE  2C46400 XTB 	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 62 mm	TWIST- LOCK	21 mm	80 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	PILLAR WG HC	2C46400 SYB 	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 62 mm	TWIST- LOCK	21 mm	80 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	PILLAR TG	2C44600 YRC  2C44600 XZD  2C44600 XTB 	ANODIZED LIGHT ALLOY	111 x 62 mm	TRIPLEX	21 mm	82 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	SNAPPY SG	2C45900 WBG  2C45900 XTB  2C45900 XZD 	ANODIZED LIGHT ALLOY	112 x 73 mm	SCREW GATE	22 mm	86 g	23/10/9 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	
	SNAPPY TG	2C46100 YRC  2C46100 XTB  2C46100 XZD 	ANODIZED LIGHT ALLOY	112 x 73 mm	TWIST- LOCK	22 mm	90 g	23/8/9 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	
	D-SHAPE SG	2C47600 XTN  2C47600 XTB  2C47600 XZD 	ANODIZED LIGHT ALLOY	110 x 62 mm	SCREW GATE	19 mm	75 g	30/10/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	D-SHAPE WG	2C44900 ZPE 	ANODIZED LIGHT ALLOY	110 x 62 mm	TWIST- LOCK	20 mm	80 g	30/8/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
	D-SHAPE TG	2C47700 YRC  2C47700 XTB  2C47700 XZD 	ANODIZED LIGHT ALLOY	110 x 62 mm	TRIPLEX	19 mm	80 g	30/8/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
	NIMBLE SG	2C44202 WFB 	ANODIZED LIGHT ALLOY	105 x 61 mm	SCREW GATE	19 mm	57 g	26/9/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	






Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Dimensioni	Gates Ghiera			$\begin{matrix} \wedge \\ < \text{kN} > \\ \vee \end{matrix}$ kN	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	XL-D SG 2C47800 ZPE 2C47800 XZD	ANODIZED LIGHT ALLOY	120 x 80 mm	SCREW GATE	29 mm	80 g	28/12/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	 
	XL-D TG 2C47900 ZPF 2C47900XZD	ANODIZED LIGHT ALLOY	120 x 80 mm	TRIPLEX	28 mm	85 g	28/12/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	 
	AXIS HMS SG 2C38500 ZZB	ANODIZED LIGHT ALLOY	121 x 82 m	SCREW GATE	24 mm	80 g	25/10/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	 
	AXIS HMS SGL 2C3850L ZZB	ANODIZED LIGHT ALLOY	121 x 82 m	SCREW GATE Spring bar	24 mm	83 g	25 /10/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	 
	AXIS HMS TG 2C38600 XPE	ANODIZED LIGHT ALLOY	121 x 82 m	TRIPLEX	23 mm	86 g	25/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	 
	AXIS HMS TGL 2C3860L XPE	ANODIZED LIGHT ALLOY	121 x 82 m	TRIPLEX Spring bar	23 mm	89 g	25/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	 
	KEY SG 2C44400 XTB	ANODIZED LIGHT ALLOY	115 x 81 mm	SCREW GATE	20 mm	82 g	22/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
	KEY TG 2C44500 YRC 2C44500 XTB	ANODIZED LIGHT ALLOY	115 x 81 mm	TRIPLEX	20 mm	89 g	22/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
	PILLAR STEEL SG 3C4630A	ZINC PLATED STEEL	110 x 61 mm	SCREW GATE	20 mm	180 g	30/15/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-B	-
	PILLAR STEEL TG 3C4460A	ZINC PLATED STEEL	110 x 61 mm	TRIPLEX	22 mm	193 g	30/15/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
	SNAPPY STEEL SG 3C4590A	ZINC PLATED STEEL	119 x 78 mm	SCREW GATE	22 mm	237 g	40/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-H	
	SNAPPY STEEL TG 3C4610A	ZINC PLATED STEEL	119 x 78 mm	TRIPLEX	22 mm	250 g	40/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-H	
	D-SHAPE STEEL SG 3C4760A	ZINC PLATED STEEL	110 x 63 mm	SCREW GATE	19 mm	178 g	50 /15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-B	-



Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Dimensioni	Gates Ghiera				CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	D-SHAPE STEEL TG	3C4770A	ZINC PLATED STEEL	110 x 63 mm	TRIPLEX	19 mm	189 g	50/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
	OVAL S-STEEL	4C52400	POLISHED STAINLESS STEEL	108 x 58 mm	SCREW GATE	19 mm	181 g	25/-/ kN	CE 0333 EN 362:1993	-
	D-SHAPE S-STEEL SG	4C52800	POLISHED STAINLESS STEEL	110 x 63 mm	SCREW GATE	20 mm	182 g	35/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
	D-SHAPE S-STEEL TG	4C53000	POLISHED STAINLESS STEEL	110 x 63 mm	TRIPLEX	19 mm	195 g	35/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
	LARGE S-STEEL TGI	4C46510	POLISHED STAINLESS STEEL	119 x 78 mm	TRIPLEX	25 mm	275 g	35/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
	SHELTER EVO	2C37000 WVA 2C37000 XXA	ANODIZED LIGHT ALLOY	135 x 68 mm	DOUBLE GATE	21 mm	144 g	25/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
	K- ADVANCE SHELL	2C37300 ZP1 2C37300 XT1 2C37300 XWD	ANODIZED LIGHT ALLOY	135 x 70 mm	DOUBLE GATE	25 mm	127 g	30/12/12 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-K	
	HOOK IT	2C363W0 ZP2	ANODIZED LIGHT ALLOY	160 x 82 mm	DOUBLE GATE	38 mm	132 g	30/12/11 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	
	JUMBO	2C36002 XTB	ANODIZED LIGHT ALLOY	249 x 124 mm	AUTOMA- TIC GATE	60 mm	280 g	25/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
	BIG	2C35300 YJA 2C35300 V1A 2C35300 XXA	ANODIZED LIGHT ALLOY	235 x 110 mm	DOUBLE GATE	60 mm	455 g	25/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	
	GIANT	2C35502 V1A	POLISHED LIGHT ALLOY	350 x 165 mm	DOUBLE GATE	105 mm	965 g	28/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	

Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Diameter Diámetro			$\begin{matrix} \wedge \\ < \text{kN} > \\ \vee \end{matrix}$ 	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	Q-LINK D 08	3Q82208	ZINC PLATED STEEL	8 mm	10 mm	88 g	27,5/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK D 10	3Q82210	ZINC PLATED STEEL	10 mm	12 mm	153 g	45/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK 08	3Q82008	ZINC PLATED STEEL	8 mm	11 mm	77 g	35/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK 10	3Q82010	ZINC PLATED STEEL	10 mm	12 mm	137 g	55/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK 07	3Q82107	ZINC PLATED STEEL	7 mm	16 mm	60 g	25/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK TWIST	3Q82608	ZINC PLATED STEEL	8 mm	17,5 mm	106 g	32/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK HM	3Q82310	ZINC PLATED STEEL	10 mm	10 mm	153 g	45/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK D S-STEEL 07	4Q82207	POLISHED STAINLESS STEEL	7 mm	8,5 mm	59 g	31/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK S-STEEL 08	4Q82008	POLISHED STAINLESS STEEL	8 mm	11 mm	79 g	55/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
	Q-LINK S-STEEL 07	4Q82107	POLISHED STAINLESS STEEL	7 mm	16 mm	62 g	40/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	

Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Units in each package Pezzi per pacchetto		Compatibility Compatibilità	Other features Altre caratteristiche
	FIX PRO	6V828	10	3 g	Pillar, Pillar Pro, D-Shape, Concept, Snappy, K-Classic	Not a P.P.E.
	FIX PRO+	6V843	10	4 g	XL-D	Not a P.P.E.





# DESCENDERS AND ASCENDERS DISCENSORI E RISALITORI

## SELF BRAKING DESCENDERS / DISCENSORI AUTOFRENANTI



SPARROW  
200R



SPARROW

## ASCENDERS FOR ROPE ACCESS AND RESCUE / RISALITORI PER LAVORO SU FUNE E SOCCORSO



QUICK'UP+



QUICK ROLL



CHEST  
ASCENDER+



CHEST  
ASCENDER HC



ASCENDER  
SIMPLE+

## FOOT LOOPS / STAFFE



FOOT LOOP



FOOT STEPS

## FIGURE OF 8 DESCENDERS / DISCENSORI A OTTO



OTTO BIG



OTTO RESCUE



OTTO RESCUE  
S-STEEL



OTTO RESCUE  
STEEL





## SPARROW 200R



Self-braking descender for rope work, has been developed for high workloads. It allows the operator to lower themselves on the working line, to position themselves on it and to ascend the rope. It is ideal in the event of assisted lowering of two people with the device installed at the anchor (the operator lowers the rescuer and the person being rescued) or for simultaneous lowering of two people (rescuer lowers themselves with the injured person).

Field of application:

- rescue descender certified to EN 341:2011-2A, work load limit 200 kg with a maximum descent height of 180 m, only to be used with the Ø 11 mm TEC STATIC PRO rope;
- rope adjustment/ descender device certified to EN 12841:2006-C, work load limit 210 kg. To be used only with EN 1891 type A – Ø 11 mm ropes.

Main characteristics:

- equipped with a breaking spur that creates additional friction on the rope when used during the descent, without the use of an additional connector. The shape of the braking spur has been improved in order to have an even more effective control of the rope;
- a multifunctional command lever with an automatic recall system that allows the operator to descend at a controlled speed and stop the descent at the desired point without the need to tie the device off;
- an EBS safety system (Extraordinary Braking System) that is activated if the lever is accidentally fully opened, reducing the speed of descent instead of increasing it;
- equipped with a safety lever on the movable flange that facilitates the insertion of the rope when passing re-belays.

Made in Italy.

Discensore autofrenante per lavori su fune, sviluppato per alti carichi di lavoro. Esso consente all'operatore di calarsi sulla fune di lavoro, di posizionarsi e di risalire sulla stessa. Ideale in caso di calata assistita di due persone con dispositivo installato al punto di ancoraggio (l'operatore cala il soccorritore con l'infortunato) o in caso di calata simultanea di due persone (il soccorritore si cala con l'infortunato).

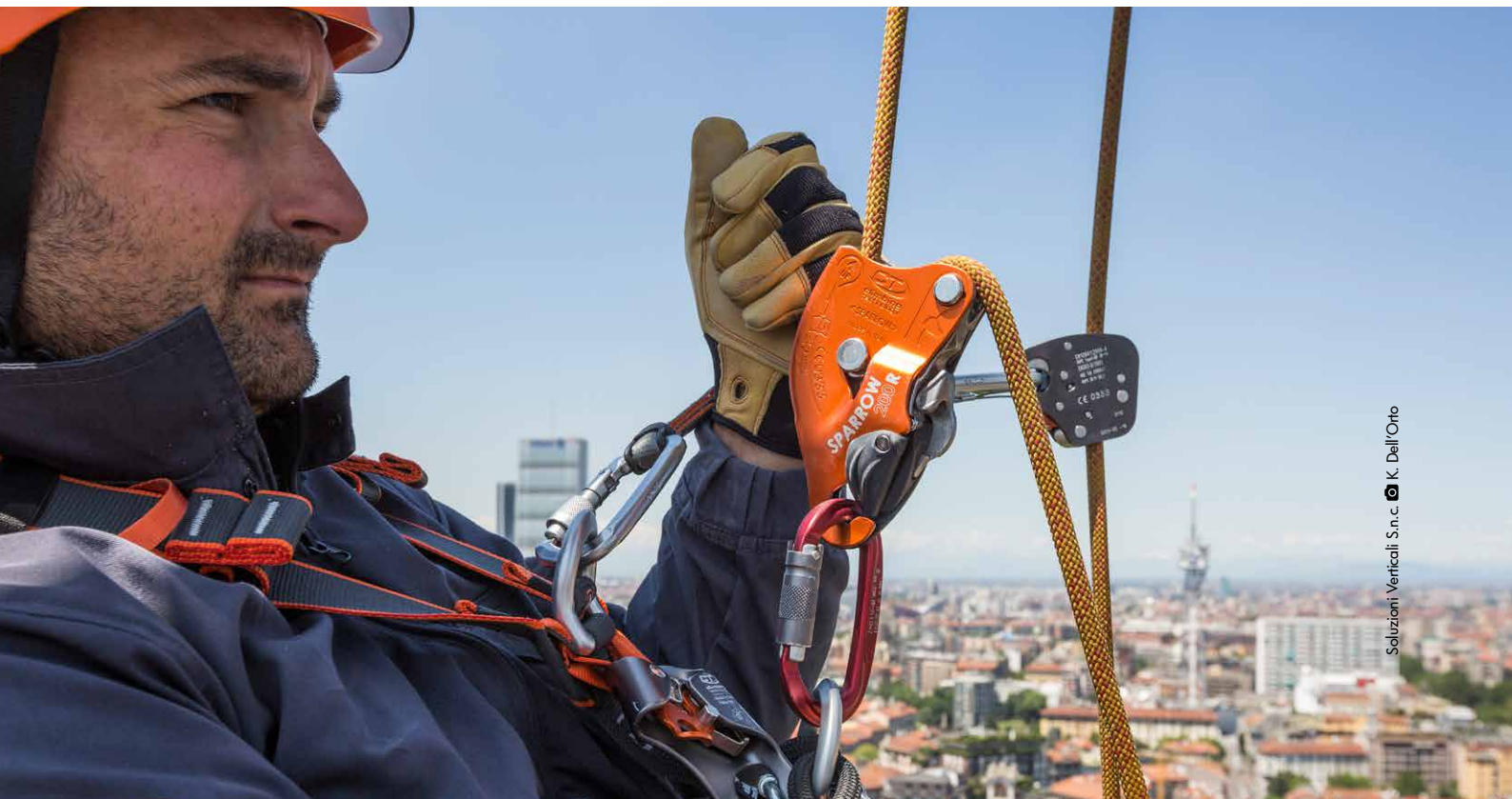
Campi di applicazione:

- dispositivo di discesa per salvataggio EN 341:2011-2A, carico massimo di lavoro 200 kg, massima altezza di discesa 180 m, da utilizzare con corda TEC STATIC PRO Ø 11 mm;
- dispositivo di regolazione della fune / discensore EN 12841:2006-C, carico massimo di lavoro 210 kg, da utilizzare con corde EN 1891 tipo A Ø 11 mm.

Caratteristiche principali:

- dotato di punto di frizione corda a scomparsa che consente di creare un attrito supplementare sulla corda durante la discesa, senza l'utilizzo di un connettore aggiuntivo. La forma del punto di frizione è stata migliorata in modo da avere un controllo della corda ancora più efficace;
- leva di comando multifunzionale con sistema di richiamo automatico che consente all'operatore di calarsi a velocità controllata e di fermarsi sul punto di lavoro senza chiavi di arresto;
- sistema di sicurezza EBS (Extraordinary Braking System) che si attiva quando la leva viene tirata a fondo accidentalmente, diminuendo la velocità di discesa anziché aumentarla;
- munito di leva di sicurezza sulla flangia mobile che facilita l'installazione della corda nel passaggio dei frazionamenti.

Made in Italy.







SPARROW



QUICK'UP



## SPARROW



Self-braking descender for rope access work, which allows the operator to lower themselves on the working line, to position themselves on it and to ascend the rope.

Field of application:

- rescue descender certified to EN 341:2011-2A, work load limit 150 kg with a maximum descent height of 100 m, only to be used with the Ø 11 mm Patron Plus 11 rope;
- rope adjustment/ descender device certified to EN 12841:2006-C, work load limit 150 kg. To only be used with EN 1891 type A – Ø 10.5 – 11 mm ropes.

Main characteristics:

- equipped with a breaking spur that creates additional friction on the rope when used during the descent, without the use of an additional connector;
- equipped with a multifunctional command lever with an automatic recall system that allows the operator to descend at a controlled speed and stop the descent at the desired point without the need to tie off the device;
- an EBS safety system (Extraordinary Braking System) that is activated if the lever is accidentally fully opened, reducing the speed of descent instead of increasing it;
- equipped with a safety lever on the movable flange that facilitates the insertion of the rope when passing re-belays.

Made in Italy.

Discensore autofrenante per lavori su fune che consente all'operatore di calarsi sulla fune di lavoro, di posizionarsi e di risalire sulla stessa.

Campi di applicazione:

- dispositivo di discesa per salvataggio EN 341:2011-2A, carico massimo di lavoro 150 kg, massima altezza di discesa 100 m, da utilizzare con corda Patron Plus 11 Ø 11 mm;
- dispositivo di regolazione della fune / discensore EN 12841:2006-C, carico massimo di lavoro 150 kg, da utilizzare con corde EN 1891 tipo A Ø 10,5 ÷ 11 mm.

Caratteristiche principali:

- presenta un punto di frizione a scomparsa che consente di creare un attrito supplementare sulla corda durante una calata, senza l'utilizzo di un connettore aggiuntivo;
- dotato di leva di comando multifunzionale con sistema di richiamo automatico che consente all'operatore di calarsi a velocità controllata e di fermarsi sul punto di lavoro senza chiavi di arresto;
- sistema di sicurezza EBS (Extraordinary Braking System) che si attiva quando la leva viene tirata a fondo accidentalmente, diminuendo la velocità di discesa anziché aumentarla;
- munito di leva di sicurezza sulla flangia mobile che facilita l'installazione della corda nel passaggio dei frazionamenti.

Made in Italy.

## QUICK'UP+



Left or right-hand light alloy handled ascender with ergonomic rubber grip for climbing ropes.

Main characteristics:

- overmoulded, ergonomic handled ascender, designed for greater efficiency when pulling and increased resistance to wear and tear;
- cam opening lever usable with one hand; patented system for unlocking the cam, with just one downwards movement necessary;
- steel cam, manufactured with technology that implements the resistance to wear and tear. Equipped with a set of teeth that protects the rope from wear, but it is equally effective in blocking and ascending the rope. It also has three slots to prevent the accumulation of mud and reduce the effort needed to slide the device up the rope under any condition (muddy rope, frozen etc.);
- two attachment holes for various possible uses, anti-inversion cam system, secondary hole for connecting a maillon rapide for an etrier;
- working load of 140 kg.

Made in Italy.

Maniglia bloccante destra o sinistra in lega leggera per risalita su corda con impugnatura ergonomica in gomma.

Caratteristiche principali:

- impugnatura sovrastampata ergonomica, per una maggiore efficacia d'uso in trazione e maggiore resistenza all'usura;
- leva di apertura della camma utilizzabile con una sola mano e sistema di sblocco della camma che si attiva con un solo movimento verso il basso (brevettato);
- camma bloccante in acciaio, prodotta con tecnologia che ne implementa la resistenza all'usura. Dotata di dentatura che preserva l'usura della corda, ma è ugualmente efficace nel bloccaggio e nella risalita sulla stessa. Presenta inoltre tre cave per impedire l'accumulo di fango e ridurre lo sforzo necessario per far scorrere il dispositivo in alto sulla corda in qualsiasi condizione (corda infangata, gelata etc);
- dotata di due fori di aggancio per vari utilizzi, di sistema anti-ribaltamento della camma e di foro secondario per il collegamento di una maglia rapida per la staffa;
- carico di lavoro di 140 kg.

Made in Italy.





## QUICK ROLL



Innovative handled ascender, right or left-handed, with integrated pulley. Used in conjunction with a self-braking descender (e.g. Sparrow) it allows for easier ascents along the work rope.

Main characteristics:

- overmoulded, ergonomic handled ascender, designed for greater efficiency when pulling and increased resistance to wear and tear;
- cam opening lever usable with one hand; patented system for unlocking the cam, with just one downwards movement necessary;
- steel cam, manufactured with technology that implements the resistance to wear and tear. Equipped with a set of teeth that protects the wear of the rope, but it is equally effective in blocking and ascending the rope. It also has three slots to prevent the accumulation of mud and reduce the effort needed to slide the device up the rope under any condition (muddy rope, frozen etc.);
- two attachment holes for various possible uses, anti-inversion cam system, secondary hole for connecting a quick link for an etrier;
- working load of 140 kg.

**Attention!** The integrated pulley is not PPE and it can only be used as an additional aid to the ascent, as per the methods shown, but not for hauling people and/or material.

Made in Italy.

Innovativa maniglia di risalita, destra o sinistra, con puleggia integrata. Utilizzata in abbinamento con un discensore auto-frenante (es. Sparrow) agevola la risalita della corda di lavoro.

Caratteristiche principali:

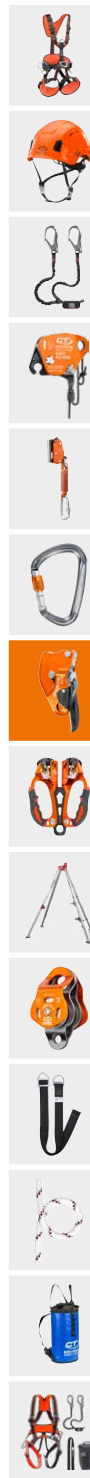
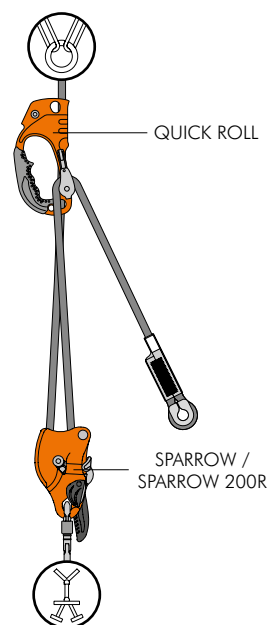
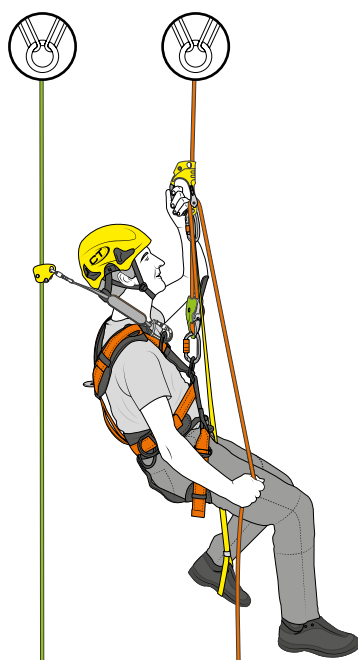
- impugnatura sovrastampata ergonomica, per una maggiore efficacia d'uso in trazione e maggiore resistenza all'usura;
- leva di apertura della camma utilizzabile con una sola mano e sistema di sblocco della camma che si attiva con un solo movimento verso il basso (brevettato);
- camma bloccante in acciaio, prodotta con tecnologia che ne implementa la resistenza all'usura. Dotata di dentatura che preserva l'usura della corda, ma è ugualmente efficace nel bloccaggio e nella risalita sulla stessa. Presenta inoltre tre cave per impedire l'accumulo di fango e ridurre lo sforzo necessario per far scorrere il dispositivo in alto sulla corda in qualsiasi condizione (corda infangata, gelata etc);
- dotata di due fori di aggancio per vari utilizzi, di sistema anti-ribaltamento della camma e di foro secondario per il collegamento di una maglia rapida per la staffa;
- carico di lavoro di 140 kg.

**Attenzione!** La puleggia integrata non è un DPI e va utilizzata solo come ausilio alla risalita nei metodi indicati e non per il sollevamento di persone e/o materiale.

Made in Italy.

### QUICK ROLL

#### ASCENDING A ROPE RISALITA SU CORDA





## CHEST ASCENDER+



Light alloy right-hand chest ascender for climbing up ropes, to use together with the ascender handle Quick'Up+.

Main characteristics:

- external profile for the opening lever, which makes climbing up the rope smoother and more effective;
- shape for the hole in the opening lever, to facilitate use even when wearing gloves;
- lower hole design, so that the device always stays parallel to the user;
- patented system for unlocking the cam, with just one downwards movement necessary;
- steel cam, manufactured with technology that implements the resistance to wear and tear. Equipped with a set of teeth that protects the wear of the rope, but it is equally effective in blocking and ascending the rope. It also has three slots to prevent the accumulation of mud and reduce the effort needed to slide the device up the rope under any condition (muddy rope, frozen etc.)
- anti-inversion cam system;
- working load of 140 kg.

Made in Italy.

Bloccante ventrale destro in lega leggera per le risalite su corda, da utilizzare in combinazione con la maniglia Quick'Up+.

Caratteristiche principali:

- profilo esterno della leva di apertura, che rende più fluida ed efficiente la risalita;
- profilo del foro della leva di apertura, che ne facilita l'utilizzo anche con i guanti;
- disegno del foro inferiore per mantenere sempre il dispositivo parallelo all'utilizzatore;
- sistema di sblocco della camma che si attiva con un solo movimento verso il basso (brevettato);
- camma bloccante in acciaio, prodotta con tecnologia che ne implementa la resistenza all'usura. Dotata di dentatura che preserva l'usura della corda, ma è ugualmente efficace nel bloccaggio e nella risalita sulla stessa. Presenta inoltre tre cave per impedire l'accumulo di fango e ridurre lo sforzo necessario per far scorrere il dispositivo in alto sulla corda in qualsiasi condizione (corda infangata, gelata etc);
- sistema anti-ribaltamento della camma;
- carico di lavoro di 140 kg.

Made in Italy.



## CHEST ASCENDER HC

Light alloy right-hand chest ascender for climbing up ropes, to use together with the ascender handle Quick'Up+.

Compared to Chest Ascender HC model, it features a special anti-wear hard-anodising finish, that makes it ideal for intensive and prolonged use.

Made in Italy.

Bloccante ventrale destro in lega leggera per le risalite su corda, da utilizzare in combinazione con la maniglia Quick'Up+.

Rispetto al modello Chest Ascender HC è provvisto di una speciale anodizzazione dura anti-usura, ideale per usi intensivi e prolungati.

Made in Italy.

## ASCENDER SIMPLE+



Multi-use light-alloy right-hand rope ascender for climbing ropes or as a clamp for hauling/rescue.

Numerous advantages:

- cam opening lever usable with one hand; patented system for unlocking the cam, with just one downwards movement necessary;
- new steel cam, manufactured with technology that implements the resistance to wear and tear. Equipped with a set of teeth that protects the wear of the rope, but it is equally effective in blocking and ascending the rope. It also has three slots to prevent the accumulation of mud and reduce the effort needed to slide the device up the rope under any condition (muddy rope, frozen etc.)
- two attachment holes for various possible uses, anti-inversion cam system;
- working load of 140 kg.

Made in Italy.

Bloccante destro polivalente in lega leggera per risalita su corda o come antiritorno nel recupero.

Presenta numerosi vantaggi:

- leva di apertura della camma utilizzabile con una sola mano e sistema di sblocco della camma che si attiva con un solo movimento verso il basso (brevettato);
- nuova camma bloccante in acciaio, prodotta con tecnologia che ne implementa la resistenza all'usura. Dotata di dentatura che preserva l'usura della corda, ma è ugualmente efficace nel bloccaggio e nella risalita sulla stessa. Presenta inoltre tre cave per impedire l'accumulo di fango e ridurre lo sforzo necessario per far scorrere il dispositivo in alto sulla corda in qualsiasi condizione (corda infangata, gelata etc);
- dotata di due fori di aggancio per vari utilizzi e di sistema anti-ribaltamento della camma.;
- carico di lavoro di 140 kg.

Made in Italy.



FOOT LOOP



FOOT STEPS



OTTO BIG



## FOOT LOOP

Adjustable monoetrier, suitable for ascending the rope in combination with an handled ascender (e.g. Quick'Up+).

Main characteristics:

- made of robust polyamide;
- steel buckle for quick and easy length adjustment;
- abrasion-resistant foot loop with rigid inserts and contoured for an easy insertion of the boot;
- equipped with a sling to keep the foot in position during the ascent.

It is not a P.P.E. Made in Europe.

Staffa regolabile ideata per la risalita su corda in combinazione con una maniglia di risalita (es. Quick'Up+). Caratteristiche principali:

- realizzata in robusto poliammide;
- regolazione della lunghezza facile e veloce mediante fibbia in acciaio;
- gradino con interno rigido resistente all'abrasione e sagomato per un facile inserimento della scarpa;
- dotata di fettuccia che permette di mantenere il piede in posizione durante la risalita.

Non è un D.P.I. Made in Europe.



Folded etrier  
Staffa richiusa

## FOOT STEPS

Lightweight etrier with 4 steps, suitable for ascending the rope in combination with an handled ascender (e.g. Quick'Up+ or Quick'Arbor H).

Main characteristics:

- equipped with four contoured steps for easy insertion of the boot and fitted with abrasion-resistant inserts;
- equipped with two upper steps integrated into the two top steps, a loop for top attachment and a lower point for connecting a second foot loop;
- it can be easily folded into a small space and transported on the harness, using the elastic webbing with Velcro incorporated into the last step.

It is not a P.P.E. Made in Europe.

Staffa a quattro gradini ideata per la risalita su corda in combinazione con una maniglia di risalita (es. Quick'Up+ o Quick'Arbor H).

Caratteristiche principali:

- dotata di quattro gradini sagomati per un facile inserimento della scarpa e provvisti di rinforzi resistenti all'abrasione;
- dotata di due gradini integrati nei primi due, anello di aggancio superiore e punto di attacco inferiore per il collegamento di una seconda staffa;
- può essere richiusa facilmente in poco spazio e trasportata all'imbracatura, utilizzando la fettuccia elastica con Velcro incorporata nell'ultimo gradino.

Non è un D.P.I. Made in Europe.



## OTTO BIG

Classic figure of eight descender, ideal for belaying the leader in a dynamic way and for abseiling.

Main characteristics:

- made of hot forged light alloy;
- it enables a quick and easy installation for descents.

Made in Italy.

Classico discensore a otto, ideale per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.

Caratteristiche principali:

- realizzato in lega leggera forgiata a caldo;
- consente discese di facile e veloce installazione.

Made in Italy.





## OTTO RESCUE

Large-sized figure of eight descender, hot forged and ideal for belaying the leader in a dynamic way and for abseiling.

Main characteristics:

- equipped with two braking spurs that allow friction to be created during descent;
- the large central opening allows to overcome any knots in the ropes.

Made in Italy.

Discensore a otto di grande dimensioni, forgiato a caldo e ideale per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.

Caratteristiche principali:

- dotato di due sporgenze che permettono la creazione di una chiave di arresto singola o doppia;
- la grande apertura centrale consente di superare eventuali nodi sulle corde.

Made in Italy.



## OTTO RESCUE S-STEEL

Large-sized figure of eight descender, hot forged and ideal for belaying the leader in a dynamic way and for abseiling.

Main characteristics:

- equipped with two braking spurs that allow friction to be created during descent;
- the large central opening allows to overcome any knots in the ropes.

Made in Italy.

Discensore a otto di grande dimensioni, forgiato a caldo e ideale per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.

Caratteristiche principali:

- dotato di due sporgenze che permettono la creazione di una chiave di arresto singola o doppia;
- la grande apertura centrale consente di superare eventuali nodi sulle corde.

Made in Italy.



## OTTO RESCUE STEEL

Large-sized figure of eight descender, hot forged and ideal for belaying the leader in a dynamic way and for abseiling.

Main characteristics:

- equipped with two braking spurs that allow friction to be created during descent;
- the large central opening allows to overcome any knots in the ropes.

Made in Italy.

Discensore a otto di grande dimensione, forgiato a caldo e ideale per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.




Caratteristiche principali:













- dotato di due sporgenze che permettono la creazione di una chiave di arresto singola o doppia;
- la grande apertura centrale consente di superare eventuali nodi sulle corde.

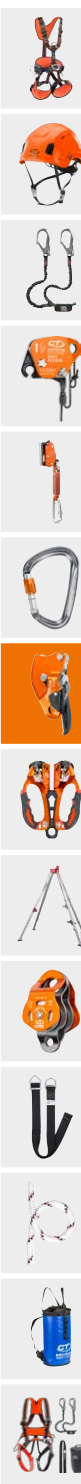
Made in Italy.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Sizes Dimensioni		Standards / Ø rope Norme / Ø corda	CE	Other features Altre caratteristiche
SPARROW 200R	2D66400 WB5 ■	87 x 179 mm	529 g	EN 12841:2006-C Ø 11 mm EN 1891-A	CE 0333	-
	2D66400 XZ0 ■			EN 341:2011-2A Ø 11 mm - Tec Static Pro		
SPARROW	2D64600 ZPO ■	87 x 179 mm	520 g	EN 12841:2006-C Ø 10,5÷11 mm EN 1891-A	CE 0333	-
	2D64600 XZ0 ■			EN 341:2011-2A Ø 11 mm - Patron Plus 11		

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Hand Mano	Sizes Dimensioni		Standards / Ø rope Norme / Ø corda	CE	Other features Altre caratteristiche	
	2D639SJ	left	189 x 93 mm	215 g	EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm	CE 0333		
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D639DJ	right						EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D663SJ	left	189 x 93 mm	255 g	EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm	CE 0333		
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D663DJ	right						EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D640NJ	-	106 x 76 mm	140 g	EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm	CE 0333		
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D640NJSY	-						EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			
	2D642DJ	-	110 x 74 mm	150 g	EN 567:2013 Ø ROPE: 8÷13 mm	CE 0333		
					EN 12841:2006-B Ø ROPE: 10÷13 mm			

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza		Work load limit Carico max di lavoro
	7W124	max 125 cm	85 g	150 kg
	7W139	max 150 cm	175 g	150 kg

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Taglie	$\wedge$ kN $\vee$		Standards Norme	Ø Rope Ø Corda	Other features Altre caratteristiche
	2D603	LIGHT ALLOY	146 x 76 mm	35 kN	125 g	EN 15151-2: 2012 type 2	EN 892 ① Ø 8,6÷10,5 mm EN 892 ② ③ Ø 7,3÷9 mm	 
	2D617	LIGHT ALLOY	172 x 172 mm	40 kN	243 g	EN 15151-2: 2012 type 2	EN 892 ② ③ Ø 7,8÷9,1 mm EN 892 ① / EN 1891-A Ø 8,7÷13 mm	 
	4D617	STAINLESS STEEL	171 x 161 mm	40 kN	543 g	-	EN 892 ② ③ Ø 7,8÷9,1 mm EN 892 ① / EN 1891-A Ø 8,7÷13 mm	 
	3D617	ZINC PLATED STEEL	165 x 153 mm	40 kN	724 g	-	Ø 9÷16 mm	





## HANDLED ASCENDERS AND FOOT ASCENDERS / MANIGLIE DI RISALITA E BLOCCANTI DA PIEDE



QUICK'ARBOR H



QUICK STEP-A/S



QUICK TREE



QT UNIVERSAL



QT SPURS

## ANCHORS AND ACCESSORIES / ANCORAGGI E ACCESSORI



FOREST



FALCON

## PULLEYS / CARRUCOLE



DUAL



ORBITER A



GRIZZLY





# QUICK'ARBOR H



Innovative double-handed ascender developed for tree climbing.

Main characteristics:

- overmoulded, ergonomic handled ascender, designed for greater efficiency when pulling and increased resistance to wear and tear;
- new reinforced "V shape" structure for increased robustness;
- working load of 140 kg.

Other characteristics:

- top protection cover to stop branches accidentally entering during climbing;
- large ergonomic anti-slip handle, usable when wearing gloves;
- designed for tree climbing on double ropes using "footlock" technique or in combination with the two foot ascenders (e.g. Quick Tree);
- 100° angle between the two handles chosen to reduce arm fatigue: more ergonomic, better performance.

Made in Italy.

Innovativa maniglia di risalita doppia sviluppata per il tree climbing.

Caratteristiche principali:

- impugnatura sovrastampata ergonomica, per una maggiore efficacia d'uso in trazione e maggiore resistenza all'usura;
- nuova struttura a V rinforzata che garantisce una maggiore robustezza del dispositivo;
- carico di lavoro di 140 kg.

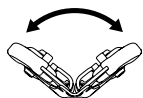
Altre caratteristiche:

- cover di protezione superiori per impedire l'accidentale inserimento di rami durante la risalita;
- impugnatura ergonomica antiscivolo larga e utilizzabile anche con i guanti;
- studiata per la risalita degli alberi su corda doppia con tecnica "footlock" o in abbinamento a due bloccanti per piedi (es. Quick Tree);
- angolo di 100° compreso fra le due maniglie studiato appositamente per ridurre l'affaticamento delle braccia: maggiore ergonomia, maggiori prestazioni.

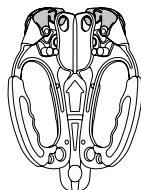
Made in Italy.

## QUICK'ARBOR H

**ANGLE 100°**  
More ergonomic,  
better performance.  
Maggiore ergonomia,  
maggiore prestazioni.



**SAFETY COVERS**  
More safety.  
Maggior sicurezza.







QUICK STEP-A



QUICK STEP-S



QUICK STEP STRAP



## QUICK STEP-A



Ascender for the right or left foot, when used in conjunction with a handled ascender (e.g. Quick'Up+ or Quick'Arbor H) or a chest ascender (e.g. Chest Ascender+), it makes it easier and speeds the ascent of a rope up.

Main characteristics:

- cam / lever mechanism fully integrated into the body;
- self-cleaning cam that enables the functioning even on dirty or icy ropes;
- fully adjustable webbing for the correct positioning on the boot;
- reinforcement on the lower side with a tubular webbing;
- ideal for working at height and tree climbing, it is equipped with an opening lever which allows to keep the device open to facilitate the insertion of the rope and prevent it from accidental slipping out.

It is not a PPE. Made in Italy.

Bloccante per piede destro o sinistro che, utilizzato in abbinamento con una maniglia di risalita (es. Quick'Up+ o Quick'Arbor H) o un bloccante ventrale (es. Chest Ascender+), agevola e velocizza la risalita su corda.

Caratteristiche principali:

- meccanismo camma / leva totalmente integrato nel corpo;
- camma autopulente che consente il funzionamento anche su corde ghiacciate o infangate;
- fettuccia totalmente regolabile per un corretto posizionamento sullo scarpone;
- rinforzo inferiore con fettuccia tubolare;
- ideale per lavori in altezza e tree climbing, è dotato di levetta di apertura che consente di mantenere il dispositivo aperto per facilitare l'inserimento della corda e impedirne la fuoriuscita accidentale.

Non è un DPI. Made in Italy.

## QUICK STEP-S



Ascender for the right or left foot, when used in conjunction with a handled ascender (e.g. Quick'Up+) or a chest ascender (e.g. Chest Ascender+), it makes it easier and speeds the ascent of a rope up.

Main characteristics:

- specific speleological use, it allows for rope hooking with only one hand and unhooking with a backward movement of the leg;
- cam / lever mechanism fully integrated into the body;
- self-cleaning cam that enables the functioning even on dirty or icy ropes;
- fully adjustable webbing for the correct positioning on the boot;
- reinforcement on the lower side with a tubular webbing.

It is not a PPE. Made in Italy.

Bloccante per piede destro o sinistro che, utilizzato in abbinamento con una maniglia di risalita (es. Quick'Up+) o un bloccante ventrale (es. Chest Ascender+), agevola e velocizza la risalita su corda.

Caratteristiche principali:

- specifico per utilizzo in speleologia, permette l'aggancio della corda con una sola mano e lo svincolo dalla stessa con un movimento all'indietro della gamba;
- meccanismo camma / leva totalmente integrato nel corpo;
- camma autopulente che consente il funzionamento anche su corde ghiacciate o infangate;
- fettuccia totalmente regolabile per un corretto posizionamento sullo scarpone;
- rinforzo inferiore con fettuccia tubolare.

Non è un DPI. Made in Italy.

## QUICK STEP STRAP



Spare lower strap that fits to both right and left versions (QUICK STEP-A and QUICK STEP-S) and to the universal support QT UNIVERSAL.

Fettuccia inferiore di ricambio che si adatta ad entrambi i modelli destro e sinistro (QUICK STEP-A e QUICK STEP-S) e al supporto di fissaggio universale QT UNIVERSAL.





## QUICK TREE



Removable ascender for right or left foot for easier and faster rope ascent. Ideal for tree climbing and working at height.

It is characterized by:

- the two-movement quick attachment/release system: the device can be easily unclipped and attached to the harness by the attachment lever if it's not being used;
- a closure system with an additional fixing lever to guarantee secure attachment to the support;
- the cam/lever mechanism is completely integrated into the body;
- equipped with an opening lever that enables the user to keep the device open to facilitate the insertion of the rope and avoid the rope from accidentally coming out;
- a self-cleaning cam, with three slots to avoid the accumulation of mud or dirt.

The device can be used on two different supports:

- QT Universal – this support can be installed onto any boot by using the webbing system with the adjustment buckle;
- QT Spurs – this support has been designed to be installed onto any tree climbing crampons. This support enables the user avoids keeping taking off and putting on the crampons. This speeds the manoeuvres up because the user avoids having to continually take off and put back on the crampons to switch from the tree climbing mode to the rope climbing mode. The position of the locking cam can be easily adjusted in both directions according to the needs of the user.

It is not a PPE. Made in Italy.

Bloccante per piede destro o sinistro removibile che agevola e velocizza la risalita su corda. Ideale per tree climbing e lavori in altezza.

Si caratterizza per:

- sistema di aggancio e sgancio rapido a due movimenti: il dispositivo può essere facilmente sganciato in caso di non utilizzo e appeso all'imbracatura per mezzo della forcella di sicurezza;
- sistema di chiusura con forcella di sicurezza supplementare per garantire una sicura installazione al supporto;
- meccanismo camma / leva totalmente integrato nel corpo;
- dotato di levetta di apertura che consente di mantenere il dispositivo aperto per facilitare l'inserimento della corda e impedirne la fuoriuscita accidentale;
- camma di bloccaggio autopulente, dotata di tre cave per impedire l'accumulo di fango o sporcizia.

Il dispositivo può essere applicato su due differenti supporti:

- QT Universal - supporto di fissaggio installabile su qualsiasi scarpone mediante un sistema di fettucce con fibbia di regolazione;
- QT Spurs – supporto di fissaggio progettato per essere installato su qualsiasi rampone da tree climbing. Questo supporto consente di effettuare la risalita su corda con i ramponi da tree climbing indossati. Ciò velocizza le manovre perché evita di dovere continuamente togliere e mettere i ramponi per passare dalla modalità di risalita su tronco a quella su corda. La posizione del bloccante può essere facilmente regolata nelle due direzioni in base alle proprie esigenze.

Non è un DPI. Made in Italy.



## QT UNIVERSAL

Universal fixing support for Quick Tree foot ascenders that can be installed onto any boot by using the webbing system with the adjustment buckle.

Supporto di fissaggio universale per i bloccanti da piede Quick Tree, installabile su qualsiasi scarpone mediante un sistema di fettucce con fibbia di regolazione.

## QT SPURS



Special fixing support for Quick Tree foot ascenders that has been designed to be installed onto any tree climbing crampons.

This support enables the user to ascend a rope while wearing the tree climbing crampons. This speeds the manoeuvres up because the user avoids keeping taking off and putting on the crampons to switch from the tree climbing mode to the rope climbing mode. The position of the locking cam can be easily adjusted in both directions according to the needs of the user.

Supporto di fissaggio per i bloccanti da piede Quick Tree, progettato per essere installato su qualsiasi rampone da tree climbing.

Questo supporto consente di effettuare la risalita su corda con i ramponi da tree climbing indossati. Ciò velocizza le manovre perché evita di dovere continuamente togliere e mettere i ramponi per passare dalla modalità di risalita su tronco a quella su corda. La posizione del bloccante può essere facilmente regolata nelle due direzioni in base alle proprie esigenze.



FOREST

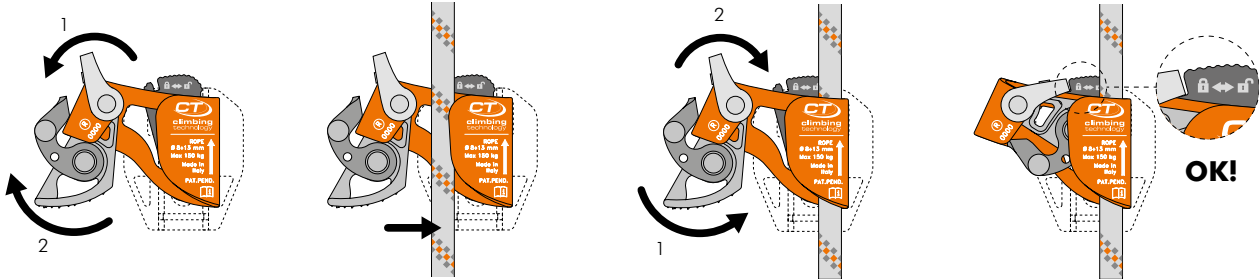


FALCON



## QUICK TREE

### INSTALLATION / INSTALLAZIONE



QUICK TREE

QUICK TREE R +  
QT UNIVERSALQUICK TREE +  
QT SPURS

## FOREST

High-resistance EN 795-B anchor sling with aluminum alloy rings, particularly suited to tree work and for sites with entry from below where the sling can be removed from the ground after having finished the work at height.

Main characteristics:

- made of durable polyamide and high tenacity polyester;
- equipped with two light alloy rings of different diameter;
- individually inspected.

Made in Europe.

Fettuccia d'ancoraggio EN 795-B ad alta resistenza, con anelli in alluminio, particolarmente adatta nei lavori di tree climbing e nei cantieri con entrata ed uscita dal basso per poter recuperare l'ancoraggio una volta scesi a terra e terminato il lavoro.

Caratteristiche principali:

- costruita in durevole poliammide e poliestere ad alto carico;
- dotata di due anelli in alluminio di differente diametro;
- ispezionati individualmente.

Made in Europe.



## FALCON

Throw bags with a compact shape, ideal for the manual throwing. Equipped with an upper small metal ring and a lower sling loop. The upper ring is small sized in order to avoid the snagging in the branches. Made of resistant fabric. Available in 250 g, 350 g and 500 g versions. Made in Europe.

Pesini da lancio, di forma compatta, perfetta per il lancio manuale. Dotato di anellino superiore in metallo e inferiore in fettuccia. L'anellino superiore è di piccole dimensioni per evitare l'incastarsi nei rami. Realizzati in tessuto resistente. Disponibili da 250 g, 350 g e 500 g. Made in Europe.





DUAL



ORBITER A



GRIZZLY



## DUAL

Innovative light alloy double pulley.

Key features:

- developed for the re-direction of two ropes during work manoeuvres;
- pulley mounted on self-lubricating bushing;
- for use with  $\varnothing \leq 13$  mm ropes.

Made in Italy.

Innovativa carrucola doppia in lega leggera.

Caratteristiche principali:

- sviluppata per il ri-direzionamento di due corde durante le manovre di lavoro;
- puleggia assemblata su bussole autolubrificanti;
- da utilizzare con corde  $\varnothing \leq 13$  mm.

Made in Italy.



## ORBITER A

Innovative pulley with mobile light alloy side plates.

Characteristics:

- designed to increase the efficiency of the friction knot in tree climbing applications: the two connecting holes keep the connectors correctly aligned, avoiding torsion and side loads;
- pulley with self-lubricating bushings;
- for use with ropes  $\varnothing$  8-13 mm.

Made in Italy.

Innovativa carrucola a flange mobili in lega leggera.

Presenta le seguenti caratteristiche:

- ideata per migliorare l'efficienza del sistema del nodo di frizione in ambito tree climbing: i due fori di collegamento mantengono i connettori molto ordinati evitando torsioni e spinte laterali;
- puleggia assemblata su bussole autolubrificanti;
- da utilizzare con corde  $\varnothing$  8-13 mm.

Made in Italy.



## GRIZZLY

Pulley for tree felling for high loads 80 kN, with aluminium pulleys mounted on self-lubricating bushings with steel pivots and aluminium flanges.

Very simple and safe opening system: pressure on the upper pivot allows a 90° rotation of the front flange.

The closure mechanism avoids accidental opening during use. Suitable for ropes of up to 15 mm diameter.

**Not available for USA market. Not a PPE.**












Made in Italy.

Carrucola da abbattimento ad alto carico 80 kN, con pulegge in alluminio montate su bussole autolubrificanti con perni in acciaio e flange in alluminio. Dotata di un sistema di apertura estremamente semplice e sicuro: avviene tramite una pressione sul perno superiore ed una successiva rotazione di 90° della flangia anteriore. Il sistema di chiusura evita aperture accidentali durante l'utilizzo. Adatta a corde fino a 15 mm.



**Non disponibile per il mercato USA. Non è un DPI.**












Made in Italy.

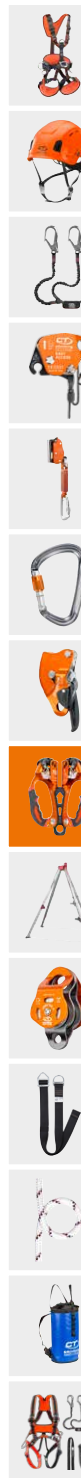


Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Foot Piede	Sizes Dimensioni	 g	Ø rope Ø corda	Standards Normative	CE
 <b>QUICK' ARBOR H</b>	<b>2D653HJ</b>	-	161 x 220 mm	500 g	10÷13 mm	EN 12841:2006-B	CE 0333
 <b>QUICK STEP-A</b>	<b>2D654D</b>	right	83 x 65 mm	165 g	-	Not a P.P.E.	-
 <b>QUICK STEP-A</b>	<b>2D654S</b>	left					
 <b>QUICK STEP-S</b>	<b>2D655D</b>	right	83 x 65 mm	155 g	-	Not a P.P.E.	-
 <b>QUICK STEP-S</b>	<b>2D655S</b>	left					
 <b>QUICK STEP STRAP</b>	<b>7K65400001</b>	-	-	-	-	Not a P.P.E.	-
 <b>QUICK TREE R</b>	<b>2D658D</b>	right	-	Ø 8÷3 mm	130 g	Not a P.P.E.	-
 <b>QUICK TREE L</b>	<b>2D658S</b>	left					
 <b>QT UNIVERSAL</b>	<b>4D661</b>	-	-	-	100 g	Not a P.P.E.	-
 <b>QT SPURS</b>	<b>4D660</b>	-	-	-	290 g	Not a P.P.E.	-

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza	 g	< kN >	Width Larghezza	Material Materiale	CE Standards Normative
	<b>7W128090</b>	90 cm	280 g	23 kN	28 mm	PA/PES	CE 0333 EN 795:2012-B
	<b>7W128150</b>	150 cm	400 g				
	<b>7W128250</b>	250 cm	550 g				

Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	 g
	FALCON	7V793025	250 g
		7V793035	350 g
		7V793050	500 g

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Material Materiale	Sizes Dimensioni	kN		 g	Ø rope Ø corda	Efficiency Efficienza	Standards Normative	Other features Altre caratteristiche	
				Breaking load Carico di rottura	Working Load Limit Carico massimo di lavoro						
	DUAL	2P668	ANODIZED LIGHT ALLOY	49 x 73 x 52 mm	30 kN 	5 kN 	123 g	≤ 13 mm	80%	EN 12278:2007	-
	ORBITER A	2P665	ANODIZED LIGHT ALLOY	58 x 71 x 32 mm	30 kN 	5 kN 	104 g	Ø 8-13 mm	80%	EN 12278:2007	-
	GRIZZLY	2P658	ANODIZED LIGHT ALLOY	185 x 95 mm	80 kN 	16 kN 	914 g	≤ 15 mm	-	NOT A PPE	







# RESCUE TRIPODS AND KIT KIT DI SOCCORSO, PARANCHI E TRIPODI

## RESCUE KIT / KIT DI SOCCORSO



SPARROW  
RESCUE KIT



SPARROW RESCUE  
KIT ROD

## SELF-BRAKING RECOVERY HOISTS / PARANCHI DI RECUPERO AUTOBLOCCANTI



UP YOU GO



LIFTY



LIFTY X6

## TRIPODS / TRIPODI



ARACHNIPOD



TRIS



UP&DOWN





## SPARROW RESCUE KIT

Rescue kit for work at height, developed for working loads up to 150 kg. It is made up of a fabric anchorage (Loop Ankor model - 120 cm), two oval connectors with triplex locking (Pillar TG model), a self-braking descender (Sparrow model), and a rope with end loops (Patron Plus 11 model).

Main characteristics:

- suitable for indirect rescue mode (work on a roof, on ladders, on a pylon, assembly and dismantling of scaffolding);
- available in the lengths of 20, 30, 40, 50 and 100 m;
- it can be used in combination with Up You Go, Lifty and Lifty X6 hoists;
- it comes in a durable PVC bag.

Made in Italy.

Kit di emergenza per il lavoro in quota, sviluppato per carichi di lavoro fino a 150 kg. Composto da un ancoraggio tessile (mod. Loop Ankor - 120 cm), due connettori ovali con chiusura triplex (Mod. Pillar TG), un discensore autofrenante (mod. Sparrow) ed una corda asolata (mod. Patron Plus 11). Caratteristiche principali:

- adatto alla modalità di soccorso indiretto (lavoro su tetto, su scala, su traliccio, montaggio e smontaggio ponteggi);
- disponibile nelle lunghezze 20, 30, 40, 50 e 100 m;
- può essere utilizzato in combinazione con i paranchi Up You Go, Lifty e Lifty X6;
- fornito in una resistente sacca in PVC.

Made in Italy.

## SPARROW RESCUE KIT ROD



Rescue kit for work at height, developed for working loads up to 150 kg. It is made up of a fabric anchorage (Loop Ankor model - 120 cm), an oval connector with triplex locking (Pillar TG model), a self-braking descender (Sparrow model), and a rope with end loops with a sewn-in terminal connector (Patron Plus 11 + Big models) and a telescopic pole.

Main characteristics:

- suitable for indirect rescue mode (work on a roof, on ladders, on a pylon, assembly and dismantling of scaffolding);
- equipped with a pole with an adjustable length from 1 to 2.8 m which makes it easy to reach the operator that needs to be rescued. The pole is equipped with a support for the Big connector sewn to the top end of the rope that is provided. To reach the operator that needs to be rescued, the Big connector must be inserted into the mounting and the mechanism keeps the lever open, releasing it when it is in position with the attachment point EN 361 of the operator;
- available in the lengths of 20, 30, 40, 50 and 100 m;
- it can be used in combination with the Up You Go, Lifty and Lifty X6 hoists;
- it comes in a durable PVC bag.

Made in Italy.

Kit di emergenza per il lavoro in quota, sviluppato per carichi di lavoro fino a 150 kg. Composto da un ancoraggio tessile (mod. Loop Ankor - 120 cm), un connettore ovale con chiusura triplex (Mod. Pillar TG), un discensore autofrenante (mod. Sparrow), una corda asolata con connettore terminale cucito (mod. Patron Plus 11 + Big) e una pertica telescopica. Caratteristiche principali:

- adatto alla modalità di soccorso indiretto (lavoro su tetto, su scala, su traliccio, montaggio e smontaggio ponteggi);
- provvisto di pertica con lunghezza regolabile da 1 a 2,8 m che consente di raggiungere facilmente l'operatore da soccorrere. La pertica è dotata di supporto per il connettore Big cucito all'estremità superiore della corda in dotazione. Per raggiungere l'operatore da soccorrere, il connettore Big deve essere inserito nel supporto di aggancio della pertica che ne mantiene aperta la leva, rilasciandola al momento dell'inserimento nel punto di attacco EN 361 dell'operatore.
- disponibile nelle lunghezze 20, 30, 40, 50 e 100 m;
- può essere utilizzato in combinazione con i paranchi Up You Go, Lifty e Lifty X6;
- fornito in una resistente sacca in PVC.

Made in Italy.



## ROPE CUTTER

Scissors with sharp circular blades, for cutting ropes under tension. Equipped with a locking system. Not included in the kit, sold separately. Made in Italy.

Forbici con lame a forma circolare, per il taglio di corde in tensione, dotate di chiusura di sicurezza. Non include nel kit, vendute separatamente. Made in Italy.



## UP YOU GO



Auto-blocking rescue winch with 4x reduction factor, or 5x when used upside down, ideal for use in rescue manoeuvres. Developed to allow the lifting and the lowering of an injured operator or to tension a system.

Main features:

- extremely compact system functioning even when the distance from the anchor is very short;
- once the load has been raised, it stops it from slipping back down, making the action quick and easy to perform;
- the system consists of the pulleys Up Roll and Up Lock, with sheaves mounted on ball bearings;
- equipped with a sleeve made of flexible net which prevents the rope from twisting;
- possibility to lock or unlock the cam thanks to the freelock system, which can be activated by using one hand, even when wearing gloves;
- equipped with two oval Pillar TG connectors with triplex gate and Fix Pro positioning supports;
- equipped with a 8 mm rope (1) for 1 m length or with a 9 mm static type A rope (2) for longer lengths;
- available in 3 different lengths: 1, 2 and 5 m;
- in can be used in combination with the Sparrow Rescue Kit and the Sparrow Rescue Kit Rod.

Made in Europe.

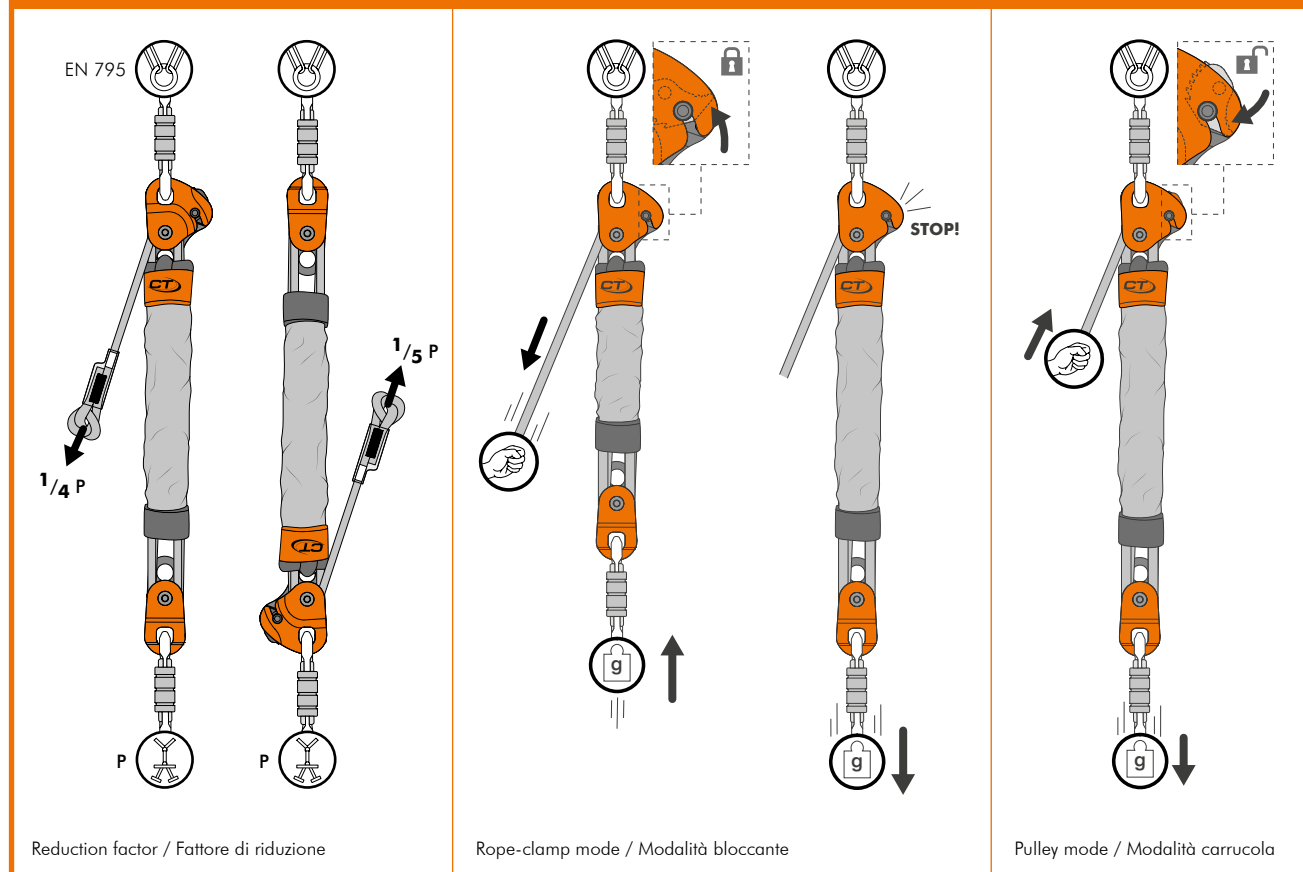
Paranco di recupero autobloccante, con fattore di riduzione 4 o 5 se utilizzato capovolto, ideale per l'utilizzo nelle manovre di soccorso. Sviluppato per consentire il sollevamento e il rilascio di un operatore infortunato o mettere in tensione un sistema.

Principali caratteristiche:

- sistema estremamente compatto, utilizzabile anche nei casi in cui vi sia una scarsa distanza dall'ancoraggio;
- impedisce il ritorno del carico una volta recuperato rendendo l'operazione più semplice e rapida;
- costituito dalle carrucole Up Roll e Up Lock, provviste di pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- dotato di astuccio in rete flessibile che evita il rischio di attorcigliamento della corda;
- possibilità di sbloccare o bloccare la camma attraverso il sistema freelock, azionabile con un solo movimento della mano anche indossando i guanti;
- dotato di due moschettoni ovali Pillar TG con ghiera triplex e supporti di posizionamento Fix Pro;
- equipaggiato con cordino da 8 mm (1) per la lunghezza di 1 m oppure con corda statica di tipo A da 9 mm (2) per le lunghezze superiori;
- disponibile in 3 lunghezze: 1, 2 e 5 m;
- utilizzabile in combinazione con i kit di soccorso Sparrow Rescue Kit e Sparrow Rescue Kit Rod.

Made in Europe.

### UP YOU GO





## LIFTY

Designed for the lifting of people or equipment. Thanks to the two double pulleys, it reduces by 75% the weight to be lifted. The system is also equipped with an Ascender Simple+, making it autoblocking. Equipped with 9,5 mm static rope, 10 m in length. The rope used in this winch is Fides III, available as a spare part. Made in Italy.

Sistema progettato per il sollevamento di attrezzatura o persone. Grazie alle due doppie carrucole riduce ad un quarto il peso del carico da sollevare. Il sistema è inoltre provvisto di bloccante Ascender Simple+, grazie al quale durante il recupero il sistema è autobloccante. Equipaggiato con corda statica di 9,5 mm, lunghezza 10 m. La corda utilizzata in questo Kit è la Fides III, disponibile come ricambio. Made in Italy.



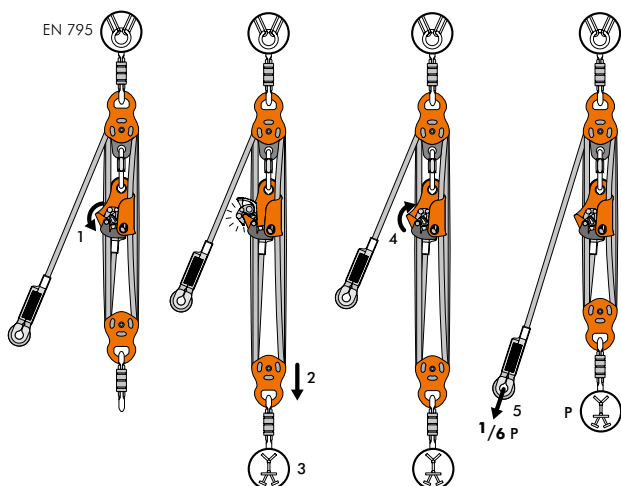
## LIFTY X6

Auto-blocking rescue winch with 6x reduction factor, it reduces by 79% the weight to be lifted and maximum lifting height 2 m, ideal for rescue manoeuvres. The system consists of two triple pulleys Orbiter H and Orbiter L, a rope Ø 9,5 mm and the Ascender Simple+ autoblocking ascender, which stops the load slipping back down. The rope used in this winch is Fides III, available as a spare part. Made in Italy.

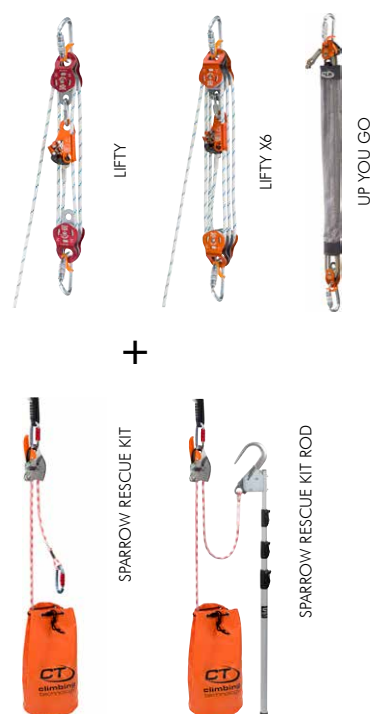
Paranco di recupero autobloccante, con fattore di riduzione 6, rendimento effettivo 0,21 e altezza massima di recupero pari a 2 m, ideale per manovre di soccorso. Il sistema è costituito dalle carrucole triple Orbiter H e Orbiter L, una corda Ø 9,5 mm e dal bloccante Ascender Simple+, che impedisce il ritorno del carico una volta recuperato. La corda utilizzata in questo Kit è la Fides III, disponibile come ricambio. Made in Italy.

## RESCUE KITS

### EXAMPLE OF USE LIFTY X6 / ESEMPIO DI UTILIZZO LIFTY X6



### COMBINATIONS / COMBINAZIONI

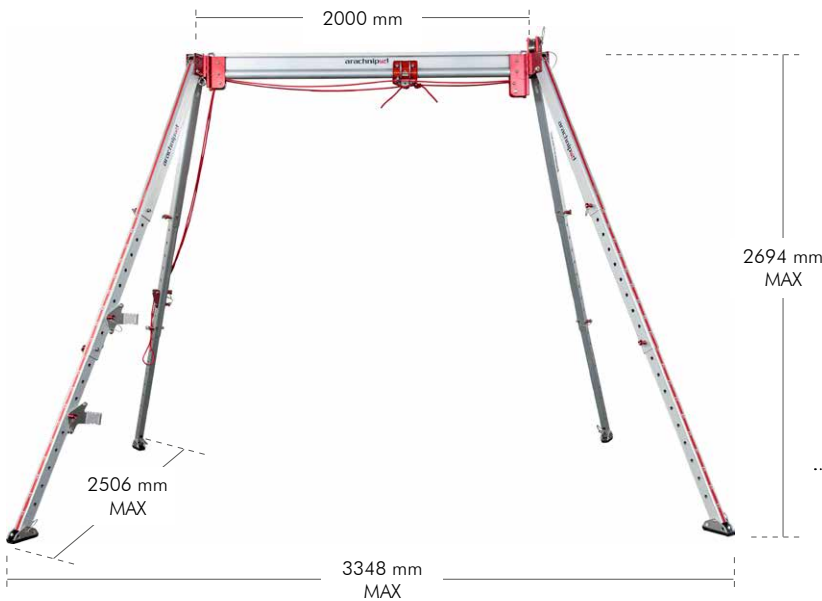




## ARACHNIPOD

The ARACHNIPOD is the most versatile modular system for edge positioning (Total Edge Management System). For a more comprehensive and detailed information about this product, of its accessories and configurations, refer to the specific brochure. Climbing Technology has agreed a distribution partnership with FERNO Australia for the exclusive sales of the ARACHNIPOD in Italy, France and other countries in Europe and around the world.  
Made in Australia.

Il mod. Arachnipod è il sistema modulare più versatile nella gestione dei posizionamenti sui bordi (TEMS). Per una comprensione dettagliata del prodotto, degli accessori e delle sue configurazioni consultare la brochure dedicata. Climbing Technology ha stipulato un accordo con FERNO Australia per la distribuzione e la vendita dell'Arachnipod in Italia, Francia ed altri paesi della Comunità Europea e del mondo.  
Made in Australia.



Download the proper brochure in the "catalogs" section of our website:  
[www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com)  
.....  
Scaricate l'apposita brochure nella sezione "cataloghi" del nostro sito internet:  
[www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com)



## TRIS



The Tris is a high quality light alloy tripod with stainless steel fittings. The encumbrance when it's closed is of only 185 cm; the maximum extension reaches 255 cm.  
Made in Europe.

Il mod. Tris è un tripode in lega leggera di alta qualità con fissaggi in acciaio inox. Chiuso occupa una dimensione di 185 cm; in massima estensione 255 cm.  
Made in Europe.





## UP&DOWN

Self-locking recovery hoist and manual descender with theoretical reduction factor 12.

Main characteristics:

- it is extremely versatile and also compatible with the EN 795 anchor devices with three or four feet (e.g. Tris, Arachnipod);
- made up of a self-braking descender (Sparrow model), two twin pulleys (Orbiter T model), two rope ascenders (Ascender Simple+ model), two single pulleys (Orbiter M / S models), a handled ascender (Quick'Up+ model) and a  $\varnothing$  11 mm rope (Patron Plus 11 model);
- maximum recovery height 30 m;
- on request it is available in other sizes.

Made in Italy.

Paranco di recupero autobloccante e discensore manuale con fattore di riduzione teorico 12.

Caratteristiche principali:

- estremamente polivalente, è compatibile anche con i dispositivi di ancoraggio EN 795 a tre o quattro piedi (es. Tris, Arachnipod);
- composto da un discensore auto-frenante (mod. Sparrow), due carrucole doppie (Mod. Orbiter T), due bloccanti (Mod. Ascender Simple+), due carrucole singole (Mod. Orbiter M/S), una maniglia di risalita (Mod. Quick'Up+) e una corda  $\varnothing$  11 mm (mod. Patron Plus 11);
- altezza massima di recupero 30 m;
- disponibile a richiesta in altre misure.

Made in Italy.



Example of a configuration.  
Esempio di configurazione.







## PULLEYS - ROPE CLAMPS / CARRUCOLE - BLOCCANTI



UP LOCK



ROLLNLOCK

## SINGLE PULLEYS / CARRUCOLE SINGOLE



ORBITER F



ORBITER M



ORBITER S



ORBITER D

## TWIN, TRIPLE AND TANDEM PULLEYS / CARRUCOLE DOPPIE, TRIPLE E TANDEM



UP ROLL



ORBITER T



ORBITER L



ORBITER H



DUETTO

## PULLEY FOR EVACUATION / CARRUCOLA PER EVACUAZIONE



EASY RESCUE





## UP LOCK



Double locking pulley, designed for the creation of an auto-locking rescue winch in combination with the Up Roll pulley.

Main features:

- anodized light alloy side plates and pulleys, cast stainless steel cam;
- pulleys mounted on ball bearings;
- equipped with *freelock* system which allows to unlock or lock the cam through the use of one hand, even when wearing gloves;
- to be used with 8 to 11 mm EN 892 or EN 1891 ropes or with a Ø 8.0 mm EN 564 cord.

Made in Italy.

Carrucola / bloccante doppia, ideata per la realizzazione di un paranco autobloccante in combinazione con la carrucola Up Roll.

Caratteristiche principali:

- flange e pulegge in lega leggera anodizzata, camma in acciaio inox microfuso;
- pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- provvista di sistema *freelock* che consente di sbloccare o bloccare la camma attraverso un solo movimento della mano anche indossando i guanti;
- da utilizzare con corde EN 892 o EN 1891 da 8 a 11 mm o con cordino EN 564 Ø 8,0 mm.

Made in Italy.

## UP ROLL



Double pulley, designed for the creation of an auto-locking rescue winch in combination with the Up Lock pulley.

Main features:

- anodized light alloy side plates and pulleys;
- pulleys mounted on ball bearings;
- to be used with 8 to 11 mm EN 892 or EN 1891 ropes or with a Ø 8.0 mm EN 564 cord.

Made in Italy.

Carrucola doppia, ideata per la realizzazione di un paranco autobloccante in combinazione con la carrucola Up Lock.

Caratteristiche principali:

- flange e pulegge in lega leggera anodizzata;
- pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- da utilizzare con corde EN 892 o EN 1891 da 8 a 11 mm o con cordino EN 564 Ø 8,0 mm.

Made in Italy.

### UP LOCK / UP ROLL

#### SETTING UP AN HAULING SYSTEM / CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA DI RECUPERO





## ROLLNLOCK



Ultra-light pulley / rope clamp (only 80 g!) designed for rescue and self-rescue situations.

Main technical features:

- for use with ropes EN 892 / EN 1891  $\varnothing$  8÷13 mm;
- spring operated cam for use as a rope ascender (fig. 1);
- sliding lock for use as a pulley (fig. 2);
- it allows the hauling of light loads (fig. 3);
- exceptional use with webbing 10÷16 mm, for positioning adjustment (fig. 4);
- developed to work also on wet or dirty ropes.

Made in Italy.

Carrucola / bloccante ultraleggera (solo 80 g!) progettata per l'impiego in situazioni di soccorso e autosoccorso. Essa presenta numerosi vantaggi:

- per l'uso con corde EN 892 / EN 1891  $\varnothing$  8÷13 mm;
- camma a molla per l'impiego come bloccante per la risalita su corda (fig. 1);
- camma basculante con fermo per l'impiego come carrucola (fig. 2);
- permette il sollevamento ed il recupero di carichi leggeri (fig. 3);
- utilizzo eccezionale con fettucce 10÷16 mm, come regolazione di posizionamento (fig. 4);
- progettata per garantire la presa anche su corde bagnate o sporche.

Made in Italy.

## ORBITER F



Pulley with fixed side plates that allow the insertion of any connector.

Main characteristics:

- made in anodized light alloy;
- sheaves mounted on self-lubricating bushings;
- for use with ropes  $\varnothing \leq 13$  mm;
- designed for hauling systems and deviations.

Made in Italy.

Carrucola con flange fisse che permettono l'inserimento di qualsiasi connettore.

Caratteristiche principali:

- costruita in lega leggera anodizzata;
- puleggia assemblata su bussola autolubrificante;
- per uso con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
- concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.

Made in Italy.

## ORBITER M



Pulley with mobile side plates that allow the insertion of any connector.

Main characteristics:

- made in anodized light alloy;
- sheaves mounted on self-lubricating bushings;
- for use with ropes  $\varnothing \leq 13$  mm;
- designed for hauling systems and deviations.

Made in Italy.

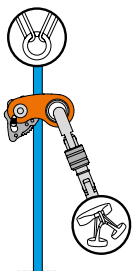
Carrucola con flange mobili che permettono l'inserimento di qualsiasi connettore.

Caratteristiche principali:

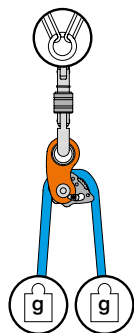
- costruita in lega leggera anodizzata;
- puleggia assemblata su bussola autolubrificante;
- per uso con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
- concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.

Made in Italy.

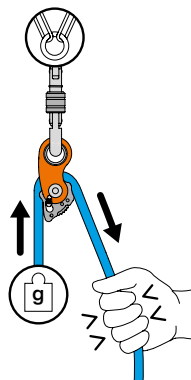
### ROLLNLOCK



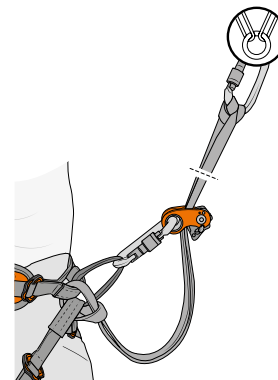
**1** Ascending a rope  
Risalita di una corda



**2** Use as a pulley  
Uso come carrucola



**3** Hauling a load  
Recupero di un carico



**4** Positioning adjustment on webbing  
Regolazione di posizionamento su fettuccia





## ORBITER S

Pulley with mobile side plates that allow the insertion of any connector.

Main characteristics:

- made in anodized light alloy;
  - sheaves mounted on ball bearings;
  - for use with ropes  $\varnothing \leq 13$  mm;
  - designed for hauling systems and deviations.
- Made in Italy.

Carrucola con flange mobili che permettono l'inserimento di qualsiasi connettore.

Caratteristiche principali:

- costruita in lega leggera anodizzata;
  - puleggia assemblata su cuscinetti a sfere;
  - per uso con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
  - concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.
- Made in Italy.



## ORBITER D

Pulley with mobile side plates that allow the insertion of any connector.

Main characteristics:

- made in anodized light alloy;
  - sheaves mounted on ball bearings;
  - it presents an auxiliary attachment point for creating different hauling systems;
  - for use with ropes  $\varnothing \leq 13$  mm;
  - designed for hauling systems and deviations.
- Made in Italy.

Carrucola con flange mobili che permettono l'inserimento di qualsiasi connettore.

Caratteristiche principali:

- costruita in lega leggera anodizzata;
  - puleggia assemblata su cuscinetti a sfere;
  - possiede un punto di attacco supplementare per realizzare sistemi di recupero;
  - per uso con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
  - concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.
- Made in Italy.



## ORBITER T

Light alloy double pulley, very versatile and robust.

Key features:

- it enables the insertion of three connectors in the upper eyelet and one in the lower eyelet;
- made up of pulleys mounted on ball bearings;
- for use with  $\varnothing \leq 13$  mm ropes;
- the mobile side plates that protrude beyond the pulley preserve the rope from wear and tear;
- ideal for the construction of hauling systems with a reduction factor 4 and for the deviation of loads;
- equipped with an additional attachment point that is ideal for hauling systems and is suitable for the passage of a connector.

Made in Italy.

Carrucola doppia in lega leggera, decisamente versatile e robusta.

Caratteristiche principali:

- permette l'inserimento di tre connettori nell'occhiolo superiore e di uno in quello inferiore;
- costituita da pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- da utilizzare con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
- flange mobili che sporgono oltre la puleggia preservando le corde dall'usura;
- ideale per la costruzione di paranchi di recupero con fattore di riduzione 4 e per le deviazioni di carico;
- provvista di un punto di attacco supplementare ideale per sistemi di recupero e adatto al passaggio di un solo connettore.

Made in Italy



## DUETTO

Twin pulley designed for easy manoeuvring on ropes or cables.

Key features:

- it enables the insertion of three connectors in the lower eyelet;
- made up of stainless steel pulleys mounted on ball bearings;
- for use with  $\varnothing \leq 13$  mm ropes;
- compliant with the requirements of VG11.104 for use on  $\varnothing 12$  mm steel wire ropes.

Made in Italy.

Carrucola tandem ideata per facili spostamenti su corda o cavo.

Caratteristiche principali:

- permette l'inserimento di tre connettori nell'occhiolo inferiore;
- costituita da pulegge in acciaio inox assemblate su cuscinetti a sfera;
- da utilizzare con corde  $\varnothing \leq 13$  mm;
- conforme alle richieste del VG11.104 per l'utilizzo su cavi d'acciaio  $\varnothing 12$  mm.

Made in Italy.



## ORBITER L



Triple pulley with mobile side plates, very versatile and robust.

Main characteristics:

- it allows the insertion of two connectors in the upper eyelet and it is mounted on ball bearings;
- the light-alloy flanges extend beyond the pulley wheels to minimise rope wear;
- ideal for constructing rescue winches with 6x reduction factor or in multiple pulley systems where a larger lifting force is required.

Made in Italy.

Carrucola tripla a flange mobili, decisamente versatile e robusta.

Caratteristiche principali:

- permette l'inserimento di due connettori nell'occhiolo superiore ed è costituita da pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- le flange mobili, realizzate in lega leggera, sporgono oltre la puleggia preservando le corde dall'usura;
- ideale per la costruzione di paranchi di recupero con fattore 6 o in sistemi di carrucole multipli laddove sia necessaria una maggior forza di sollevamento.

Made in Italy.

## ORBITER H



Triple pulley with mobile side plates, very versatile and robust.

Main characteristics:

- it allows the insertion of two connectors in the upper eyelet and it is mounted on ball bearings;
- the light-alloy flanges extend beyond the pulley wheels to minimise rope wear;
- ideal for constructing rescue winches with 6x reduction factor or in multiple pulley systems where a larger lifting force is required;
- additional attachment point suitable for a single connector.

Made in Italy.

Carrucola tripla a flange mobili, decisamente versatile e robusta.

Caratteristiche principali:

- permette l'inserimento di due connettori nell'occhiolo superiore ed è costituita da pulegge assemblate su cuscinetti a sfera;
- le flange mobili, realizzate in lega leggera, sporgono oltre la puleggia preservando le corde dall'usura;
- ideale per la costruzione di paranchi di recupero con fattore 6 o in sistemi di carrucole multipli laddove sia necessaria una maggior forza di sollevamento;
- provvista inoltre di un punto di attacco supplementare adatto al passaggio di un solo connettore.

Made in Italy.

## EASY RESCUE



Combined anchor and pulley for evacuation from cable cars and chair lifts. It allows evacuation by allowing rescuers to be lowered along the cable, or when the underlying terrain permits it, to allow the unloaded pulley to run down the cable to the desired position and then use it as a winch and lower anchor.

Main characteristics:

- for use on cables  $\varnothing 20\div 60$  mm max and inclination  $\pm 50^\circ$  max;
- double gate opening for a higher safety during use;
- lightweight and well balanced, it can be used with only one hand;
- high breaking strength thanks to the connector's structure;
- safety pulley in the centre that activates in case of extra load;
- upper attachment point that allows to slide along the cable without any interference from the rope;
- side ears allowing a wider control capacity on the cable.

Made in Italy.

Carrucola ed ancoraggio per l'evacuazione degli impianti a fune. Consente di effettuare l'evacuazione facendo scorrere i soccorritori lungo la fune metallica, oppure ove il terreno sottostante lo consente, far scorrere la carrucola scarica sino alla posizione voluta, per poi utilizzarla come ancoraggio di recupero e di calata.

Caratteristiche principali:

















- per l'uso su cavi da  $\varnothing 20\div 60$  mm e inclinazione max  $\pm 50^\circ$ ;
- apertura a doppia leva per una maggiore sicurezza durante l'utilizzo;
- peso ridotto e ottimo bilanciamento ne consentono l'uso con una sola mano;
- elevato carico di rottura conferito dalla struttura del connettore;
- puleggia centrale di sicurezza che si attiva in caso di extra carichi;
- punto di attacco superiore che permette di procedere lungo il cavo senza che la corda interferisca con il sistema;
- guance di sostegno carrucole sporgenti che consentono un maggiore contenimento del cavo.

Made in Italy.



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Sizes Dimensioni				 Standards Normative	Ø Rope / Corda Ø Cable / Cavo	Efficiency Efficienza	Other features Altre caratteristiche	
			Breaking load Carico di rottura	Working Load Limit Carico massimo di lavoro						
	UP LOCK	2P672	61 x 89 x 44 mm	30 kN 	6 kN 	175 g	 0333 EN 12278:2007 EN 567:2013	EN 892 / EN 1891 Ø 8÷13 mm EN 564 Ø 8 mm	90%	
	UP ROLL	2P671	36 x 89 x 44 mm	30 kN 	6 kN 	115 g	 0333 EN 12278:2007	EN 892 / EN 1891 Ø 8÷13 mm EN 564 Ø 8 mm	90%	
	ROLLNLOCK	2D652	68 x 35 mm	20 kN 	5 kN 	80 g	 0333 EN 12278:2007 EN 567:2013	8÷13 mm*	85%	
	ORBITER F	2P663	48 x 85 x 29 mm	30 kN 	5 kN 	100 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	80%	
	ORBITER M	2P664	48 x 73 x 29 mm	30 kN 	5 kN 	90 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	80%	
	ORBITER S	2P660	70 x 110 x 32 mm	32 kN 	8 kN 	180 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	96%	
	ORBITER D	2P661	70 x 140 x 32 mm	32 kN 	8 kN 	215 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	96%	
	ORBITER T	2P662	70 x 137 x 55 mm	50 kN 	12 kN 	330 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	96%	
	DUETTO	2P654	100 x 80 x 33 mm	25 kN	10 kN 	290 g	 0333 EN 12278:2007 Conform to VG11.104	≤ 13 mm 12 mm	90%	

\*Webbing 10÷16 mm (exceptional use) / Fettuccia 10÷16 mm (uso eccezionale).

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Sizes Dimensioni				 Standards Normative	Ø Rope / Corda Ø Cable / Cavo	Efficiency Efficienza	Other features Altre caratteristiche	
			Breaking load Carico di rottura	Working Load Limit Carico massimo di lavoro						
	<b>ORBITER L</b>	<b>2P666</b>	70 x 108 x 78 mm	45 kN  7,5+7,5+7,5 7,5+7,5+7,5	12 kN  2+2+2 2+2+2	445 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm -	96%	
	<b>ORBITER H</b>	<b>2P667</b>	70 x 139 x 78 mm	45 kN  7,5+7,5+7,5 7,5+7,5+7,5	12 kN  2+2+2 2+2+2	465 g	 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm -	96%	
	<b>EASY RESCUE</b>	<b>2P656</b>	265 x 190 x 410 mm	28 kN	-	1875 g	 0333 EN 795:2012-B EN 12278:2007   13 1267 EN 1909:2004	-	-	-

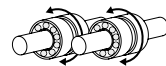
LEGEND:  
LEGENDA:



Self-lubricating bushing  
Boccola auto-lubrificante



Ball bearing  
Cuscinetto a sfere



Double ball bearing  
Doppio cuscinetto a sfere







## TEMPORARY ANCHORS / ANCORAGGI TEMPORANEI



LOOP ANKOR



WEB ANKOR



FAST ANKOR



EASY ANKOR



STEEL ANKOR

## MULTIDIRECTIONAL ANCHOR PLATES AND SWIVELS / PIASTRE MULTI-ANCORAGGIO E GIRELLI



CHEESE PLATE S



CHEESE PLATE L



TWIRL



TWISTER

## FIXED ANCHORS / ANCORAGGI PERMANENTI



PLATE



ANCHOR BOLT



PLATE KIT



GLUE-IN ANCHOR



BIG GLUE-IN ANCHOR

## ANCHORS AND BRACING SYSTEMS / ANCORAGGI E SISTEMI CONTROVENTO



TRAVERSE



BANTAM BEAMER



FIXED BEAM ANCHOR



SUPER SLIDER





## LOOP ANKOR

Robust multi-use loop sling made of hard-wearing 25 mm polyamide.

Main features:

- made of reinforced, abrasion-resistant tape;
- breaking load 35 kN.

Made in Europe.

Anello di fettuccia polivalente e robusto, realizzato in durevole poliammide da 25 mm.

Caratteristiche principali:

- realizzato in fettuccia rinforzata e resistente all'abrasione;
- carico di rottura 35 kN.

Made in Europe.



## WEB ANKOR

Adjustable multi-use tape anchor, ideal for constructing high-strength anchor around a structural element.

Main features:

- made of reinforced, abrasion-resistant 45 mm tape;
- galvanised steel end rings;
- breaking load 35 kN;
- available in 100, 160 and 200 cm.

Made in Europe.

Ancoraggio tessile polivalente, ideale per la costruzione di un ancoraggio ad alta resistenza attorno ad un elemento strutturale. Caratteristiche principali:

- realizzato in fettuccia da 45 mm resistente all'abrasione;
- provvisto di anelli terminali in acciaio zincato;
- carico di rottura 35 kN;
- disponibile nelle versioni da 100, 160 e 200 cm.

Made in Europe.



## FAST ANKOR

Reinforced, polyvalent and resistant to abrasion 45 mm anchor sling.

Main characteristics:

- made of high tenacity polyester;
- adjustable length from 20 to 150 cm;
- equipped with an adjustable buckle ring and a terminal stitched ring both made from galvanized steel;
- particularly suitable to connect separate anchor points to equalize the load.

Made in Europe.

Fettuccia d'ancoraggio da 45 mm rinforzata, polivalente e resistente all'abrasione.

Caratteristiche principali:

- realizzata in durevole poliestere;
- lunghezza regolabile 20 ÷ 150 cm;
- dotata di una fibbia ad anello regolabile e di un anello terminale in acciaio zincato;
- particolarmente adatta a collegare punti di ancoraggio separati per equalizzare il carico.

Made in Europe.



## EASY ANKOR

Versatile textile anchor, ideal for setting up high-strength anchors around structural elements or for work restraint.

Main characteristics:

- made with 30 mm-wide webbing, sturdy and durable;
- equipped with connection loop, with anti-abrasion protection;
- available without terminal connector (mod. Easy Ankor) or with double-gate terminal connector (mod. Easy Ankor-C).

Made in Italy.

Ancoraggio tessile polivalente, ideale per la costruzione di un ancoraggio ad alta resistenza attorno ad un elemento strutturale o per il lavoro in trattenuta.

Caratteristiche principali:

- realizzato in fettuccia da 30 mm, robusta e duratura;
- provvisto di asola di collegamento con rivestimento anti-abrasione;
- disponibile senza connettore terminale (mod. Easy Ankor) o con connettore terminale a doppia leva (mod. Easy Ankor-C).

Made in Italy.



STEEL ANKOR



CHEESE PLATE S



CHEESE PLATE L



TWIRL



TWISTER



## STEEL ANKOR

Wire-rope anchors, ideal for setting up high-strength anchors around structural elements Compliant with EN 795-B and EN 354 standards.

Main features:

- made with 7-mm galvanized-steel rope, resistant to cuts and abrasion;
- enclosed in a protective sleeve of anti-abrasion plastic material;
- equipped with end loops that allow for use with EN 362 connectors;
- breaking load 25 kN;
- available lengths: 0,3 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 m.

Made in Italy.

Ancoraggi in fune metallica, ideali per la predisposizione di ancoraggi ad alta resistenza attorno ad elementi strutturali. Conformi alle normative EN 795-B ed EN 354.

Caratteristiche principali:

- realizzati in fune di acciaio zincato da 7 mm, resistente a tagli ed abrasioni;
- ricoperti da tubo protettivo in materiale plastico anti-abrasione;
- provviste di asole terminali che consentono il collegamento di un connettore EN 362;
- carico di rottura di 25 kN;
- lunghezze disponibili: 0,3 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 m.

Made in Italy.



## CHEESE PLATE S

Multi-anchor plate made of hot forged light alloy with 3 lower holes. Main features:

- breaking strength 30 kN;
- upper central hole suitable for insertion of up to 3 connectors.

Made in Italy.

Piastre multi-ancoraggio in lega leggera forgiata a caldo a 3 fori inferiori.

Caratteristiche principali:

- carico di rottura 30 kN;
- foro centrale superiore adatto all'inserimento di fino a tre connettori.

Made in Italy.



## CHEESE PLATE L

Multi-anchor plate made of hot forged light alloy with 5 lower holes. Main features:

- breaking strength 40 kN;
- upper central hole suitable for the insertion of up to 3 connectors.

Made in Italy.

Piastre multi-ancoraggio in lega leggera forgiata a caldo a 5 fori inferiori.

Caratteristiche principali:

- carico di rottura 40 kN;
- foro centrale superiore adatto all'inserimento di fino a tre connettori.

Made in Italy.



## TWIRL

Hot forged light alloy ball bearing swivel, ideal for avoiding rope twisting during load hauling.

Main characteristics:

- mounted on sealed ball bearings that guarantee excellent reliability;
- robust and durable, it has a resistance of 36 kN.

Made in Italy.

Girelli in lega leggera forgiati a caldo, ideali per evitare attorcigliamenti della corda durante il recupero di un carico.

Caratteristiche principali:

- montati su cuscinetti a sfera assiale che garantiscono un'ottima affidabilità;
- robusto e resistente, ha una resistenza di 36 kN.

Made in Italy.



## TWISTER

Hot forged light alloy ball bearing swivel, ideal for avoiding rope twisting during load hauling.

Main characteristics:

- mounted on sealed ball bearings that guarantee excellent reliability;
- small and compact, it has a resistance of 24 kN.

Made in Italy.

Girelli in lega leggera forgiati a caldo, ideali per evitare attorcigliamenti della corda durante il recupero di un carico.

Caratteristiche principali:

- montati su cuscinetti a sfera assiale che garantiscono un'ottima affidabilità;
- piccolo e compatto, ha una resistenza di 24 kN.

Made in Italy.





## PLATES 10 / 12



Multidirectional anchor plates made of AISI 316L stainless steel for outdoor use. Main characteristics:

- available with a Ø 10 and 12 mm hole;
- elevated braking load: 25 kN - 25 kN;
- to obtain an installation that complies with the regulations EN 959, UIAA-123 and EN 795 tipo A, they can only be used in combination with the bolt models recommended in the instructions for use;
- also available in the Plate Kit 10 and Plate Kit 12 versions, inclusive of bolt, washer and locking nut.

Made in Italy.

Placchette di ancoraggio multidirezionali in acciaio inox AISI 316L per impiego in ambienti esterni.

Caratteristiche principali:

- disponibili con foro Ø 10 e 12 mm;
- elevati carichi di tenuta: 25 kN - 25 kN;
- per ottenere un'installazione conforme alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795 tipo A, si devono utilizzare i modelli di tassello indicati nelle istruzioni d'uso;
- disponibili anche nelle versioni Plate Kit 10 e Plate Kit 12, comprensive di tassello, rondella e dado di serraggio.

Made in Italy.

## ANCHOR BOLT 10 / 12



Expansion bolts in AISI 316L stainless steel for outdoor use.

Main characteristics:

- equipped with a single high-adhesion expansion element.
- when used in combination with the anchors plates recommended in the instructions for use, they allow for the creation of anchors conforming to EN 959, UIAA-123 and EN 795-A standards;
- also available in the Plate Kit 10 and Plate Kit 12 versions, inclusive of bolt, washer and locking nut.

Made in Italy.

Tassello ad espansione in acciaio inox AISI 316L per impiego in ambienti esterni.

Caratteristiche principali:

- provvisto di un singolo elemento di espansione ad alta aderenza;
- utilizzati in combinazione con le placchette di ancoraggio indicate nelle istruzioni d'uso permettono di realizzare degli ancoraggi conformi alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795-A;
- disponibili anche nelle versioni Plate Kit 10 e Plate Kit 12, comprensive di tassello, rondella e dado di serraggio.

Made in Italy.

## PLATE KIT 10 / 12



AISI 316L stainless steel anchor for outdoor use.

Main characteristics:

- kit including the anchor plate, bolt, washer and locking nut.
- available in the Ø 10 and 12 mm versions;
- it complies with the regulations EN 959, UIAA-123 and EN 795 type A;
- anchor plates and bolts are also sold separately.

Made in Italy.

Ancoraggi in acciaio inox AISI 316L per impiego in ambienti esterni.

Caratteristiche principali:

- kit composti da placchetta di ancoraggio, tassello, rondella e dado di serraggio;
- disponibili nelle versioni Ø 10 e 12 mm;
- conformi alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795 tipo A;
- placchette di ancoraggio e tasselli sono venduti anche singolarmente.

Made in Italy.



PLATES 12 HCR

ANCHOR BOLT  
12 HCR

PLATE KIT 12 HCR



## PLATES 12 HCR



Multidirectional anchor plates in AISI 904L stainless steel for use in extremely corrosive environments (HCR).

Main characteristics:

- provided with a 12 mm Ø hole;
- elevated braking load: 25 kN - 25 kN;
- to obtain an installation that complies with the regulations EN 959, UIAA-123 and EN 795 tipo A, they can only be used in combination with the bolt models recommended in the instructions for use;
- also available in the Plate Kit 12 HCR, inclusive of anchor plate, washer and locking nut.

Made in Germany.

Placchetta di ancoraggio multidirezionale in acciaio inox AISI 904L per utilizzo in ambienti ultra-corrosivi (HCR).

Caratteristiche principali:

- provvista di foro Ø 12 mm;
- elevati carichi di tenuta: 25 kN - 25 kN;
- per ottenere un'installazione conforme alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795 tipo A, si devono utilizzare i modelli di tassello indicati nelle istruzioni d'uso;
- disponibile anche nella versione Plate Kit 12 HCR comprensiva di tassello, rondella e dado di serraggio.

Made in Germany.

## ANCHOR BOLT 12 HCR



Expansion bolts in AISI 904L stainless steel for use in extremely corrosive environments (HCR).

Main characteristics:

- equipped with a single high-adhesion expansion element.
- when used in combination with the anchors plates recommended in the instructions for use, they allow for the creation of anchors conforming to EN 959, UIAA-123 and EN 795-A standards;
- also available in the Plate Kit 12 HCR, inclusive of anchor plate, washer and locking nut.

Made in Germany.

Tassello ad espansione in acciaio inox AISI 904L per utilizzo in ambienti ultra-corrosivi (HCR).

Caratteristiche principali:

- provvisto di un singolo elemento di espansione ad alta aderenza;
- utilizzato in combinazione con le placchette di ancoraggio indicate nelle istruzioni d'uso permette di realizzare un ancoraggio conforme alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795-A;
- disponibile anche nella versione Plate Kit 12 HCR comprensiva di tassello, rondella e dado di serraggio.

Made in Germany.

## PLATE KIT 12 HCR



Anchor in AISI 904L stainless steel for use in extremely corrosive environments (HCR).

Main characteristics:

- kit including the anchor plate, bolt, washer and locking nut.
- provided with a 12 mm Ø hole;
- it complies with the regulations EN 959, UIAA-123 and EN 795 type A;
- anchor plate and bolt are also sold separately.

Made in Germany.

Ancoraggio in acciaio inox AISI 904L per utilizzo in ambienti ultra-corrosivi (HCR).

Caratteristiche principali:

- kit composto da piastrina di ancoraggio, tassello, rondella e dado di serraggio;
- provvisto di foro Ø 12 mm;
- conforme alle normative EN 959, UIAA-123 e EN 795 tipo A;
- placchetta di ancoraggio e tassello sono venduti anche singolarmente.

Made in Germany.





## GLUE-IN ANCHOR / L

Glue-in anchors in AISI 316L stainless steel for outdoor use.

Main characteristics:

- to be installed using chemical resin specific for high working load;
- the resin sticks to the bolt and the sides of the hole, preventing expansion stress and considerably increasing the strength.

Made in Italy

Ancoraggi resinati in acciaio inox AISI 316L per impiego in ambienti esterni.

Caratteristiche principali:

- da installare con resina chimica per impieghi ad alto carico di lavoro;
- l'uniforme adesione della resina sull'intero corpo dell'ancoraggio e sulle pareti del foro, evita tensioni di espansione e aumenta in modo considerevole il valore dei carichi di tenuta.

Made in Italy.



## GLUE-IN ANCHOR HCR

Glue-in anchor in AISI 904L stainless steel for use in extremely corrosive environments (HCR).

Main characteristics:

- to be installed using chemical resin specific for high working load;
- the resin sticks to the bolt and the sides of the hole, preventing expansion stress and considerably increasing the strength.

Made in Italy

Ancoraggio resinato in acciaio inox AISI 904L per utilizzo in ambienti ultra-corrosivi (HCR).

Caratteristiche principali:

- da installare con resina chimica per impieghi ad alto carico di lavoro;
- l'uniforme adesione della resina sull'intero corpo dell'ancoraggio e sulle pareti del foro, evita tensioni di espansione e aumenta in modo considerevole il valore dei carichi di tenuta.

Made in Italy.



## BIG GLUE-IN ANCHOR

Glue-in anchor in AISI 304 stainless steel for outdoor use.

Main characteristics:

- to be installed using chemical resin specific for high working load;
- the resin sticks to the bolt and the sides of the hole, preventing expansion stress and considerably increasing the strength.

Made in Italy.

Ancoraggio resinato in acciaio inox AISI 304 per impiego in ambienti esterni.

Caratteristiche principali:

- da installare con resina chimica per impieghi ad alto carico di lavoro;
- l'uniforme adesione della resina sull'intero corpo dell'ancoraggio e sulle pareti del foro, evita tensioni di espansione e aumenta in modo considerevole il valore dei carichi di tenuta.

Made in Italy.



## TRAVERSE

Detachable anchor ideal for providing a safe solution in special situations.

It helps to create anchor points using doors or windows; it can support the weight of one or two persons depending from the opening:

- up to 80 cm opening > two people;
- from 80 to 110 cm opening > one person.

Individually inspected.

Made in Europe.

Ancoraggio removibile ideale per fornire una soluzione sicura anche in situazioni particolari.

Permette di creare un ancoraggio utilizzando porte o finestre; esso può sostenere una o due persone a seconda dell'apertura:

- fino a 80 cm di apertura > due persone;
- da 80 a 110 cm di apertura > una persona.

Ispezionati individualmente.

Made in Europe.



## BANTAM BEAMER

Sliding and removable anchor point for beams with double T sections.

Main features:

- designed for use in fall arrest systems, positioning at work, rope access or rescue;
- it can be easily slid along the beam by the user;
- made from light alloy and it's provided with a D-ring that rotates 360°;
- easy to install without the need of tools;
- adjustable in width from 9 to 35 cm;
- workload 140 kg.

Made in Europe.

Punto di ancoraggio scorrevole e removibile per travi con sezione a doppia T.

Caratteristiche principali:

- progettato l'utilizzo in sistemi di arresto caduta, posizionamento sul lavoro, accesso su corda o soccorso;
- può essere facilmente fatto scivolare lungo la trave da parte dell'operatore;
- costruito in lega leggera e provvisto di anello a D che può ruotare di 360°;
- facile da installare senza bisogno di utensili;
- regolabile in larghezza da 9 a 35 cm;
- carico di lavoro 140 kg.

Made in Europe.



## FIXED BEAM ANCHOR

Fixed anchor point for horizontal and vertical beams with double T sections.

Main features:

- designed for use in fall arrest systems, positioning at work, rope access or rescue;
- it can be easily slid along the beam by the user;
- made from light alloy and it's provided with a D-ring that rotates 360°;
- easy to install without the need of tools;
- adjustable in width from 10 to 35 cm;
- workload 140 kg.

Made in Europe.

Punto di ancoraggio fisso per travi orizzontali o verticali con sezione a doppia T.

Caratteristiche principali:

- progettato l'utilizzo in sistemi di arresto caduta, posizionamento sul lavoro, accesso su corda o soccorso;
- facile da installare senza bisogno di utensili;
- utilizzabile su travi di larghezza compresa fra 10 a 35 cm;
- carico di lavoro 140 kg.

Made in Europe.



## SUPER SLIDER

Sliding and removable anchor point for beams with double T sections.

Main features:

- designed for use in fall arrest systems, positioning at work, rope access or rescue;
- it can be easily slid along the beam by the user;
- made from light alloy and it's provided with a D-ring that rotates 360°;
- easy to install without the need of tools;
- adjustable in width from 31 to 76 cm;
- workload 140 kg.

Made in Europe.

Punto di ancoraggio scorrevole e removibile per travi con sezione a doppia T.

Caratteristiche principali:

- progettato l'utilizzo in sistemi di arresto caduta, posizionamento sul lavoro, accesso su corda o soccorso;
- può essere facilmente fatto scivolare lungo la trave da parte dell'operatore;
- costruito in lega leggera e provvisto di anello a D che può ruotare di 360°;
- facile da installare senza bisogno di utensili;
- regolabile in larghezza da 31 a 76 cm;
- carico di lavoro 140 kg.

Made in Europe.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza	 g	< kN >	Width Larghezza	Material Materiale	CE	Standards Normative
	7W132030	30 cm	45 g	35 kN	25 mm	PA	CE 0333	EN 795:2012-B EN 354:2010
	7W132060	60 cm	85 g					
	7W132080	80 cm	105 g					
	7W132100	100 cm	135 g					
	7W132120	120 cm	160 g					
	7W132150	150 cm	195 g					
	7W132200	200 cm	260 g					











Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza	g	< kN >	Width Larghezza	Material Materiale	CE	Standards Normative
	WEB ANKOR	7W131100	100 cm	250 g	35 kN	45 mm	PA	CE 0333	EN 795:2012-B EN 354:2010
		7W131160	160 cm	350 g					
		7W131200	200 cm	400 g					
	FAST ANKOR	7W130	20÷150 cm	430 g	19 kN	45 mm	PES	CE 0333	EN 795:2012-B
	EASY ANKOR	7W91600040	45 cm	90 g	27 kN	30 mm	PA	CE 0333	EN 795:2012-B EN 354:2010
	EASY ANKOR-C	7W916AA040	55 cm	235 g	25 kN				
	STEEL ANKOR	3A164030	30 cm	180 g	25 kN	Ø 7 mm	ZINC PLATED STEEL	CE 0333	EN 795:2012-B EN 354:2010
		3A164050	50 cm	235 g					
		3A164100	100 cm	380 g					
		3A164150	150 cm	530 g					
		3A164200	200 cm	690 g					
		3A164300	300 cm	1150 g					
		3A164400	400 cm	1480 g					
		3A164500	500 cm	1780 g					EN 795:2012-B

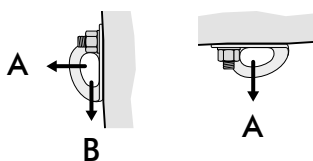
Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	g	Breaking load Carico di rottura	Working Load Limit Carico massimo di lavoro	Sizes Dimensioni	Material Materiale	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	CHEESE PLATE S 2A63703 WX 2A63703 XZ	75 g	30 kN	6 kN	81 x 103 mm	ANODIZED LIGHT ALLOY	CE 0333	
	CHEESE PLATE L 2A63705 YL 2A63705 XZ	160 g	40 kN	8 kN	98 x 149 mm	ANODIZED LIGHT ALLOY	CE 0333	
	TWIRL 2D795 SGYJ 2D795 XZXZ	170 g	36 kN	7 kN	116 x 53 mm	ANODIZED LIGHT ALLOY	CE 0333	
	TWISTER 2D793 SGWB 2D793 XZXZ	80 g	24 kN	5 kN	84 x 43 mm	ANODIZED LIGHT ALLOY	CE 0333	






Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	g	Material Materiale	Hole diameter Diametro foro	Length Lunghezza	A	B	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
	PLATE 10 4A10310	45 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	10 mm	-	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	PLATE 12 4A10312	42 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	12 mm	-	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	PLATE 12 HCR 4A10712	45 g	STAINLESS STEEL AISI 904L HCR	12 mm	-	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007	



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Material Materiale	Hole diameter Diametro foro	Length Lunghezza	A	B	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
 ANCHOR BOLT 10	4A105090	60 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	10 mm	90 mm	-	-	-	
 ANCHOR BOLT 12	4A106110	100 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	12 mm	110 mm	-	-	-	
 ANCHOR BOLT 12 HCR	4A108110	103 g	STAINLESS STEEL AISI 904L HCR	12 mm	110 mm	-	-	-	
 PLATE KIT 10	4K15110	105 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	10 mm	90 mm	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007 EN 795:2012-A	
 PLATE KIT 12	4K15412	142 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	12 mm	110 mm	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007 EN 795:2012-A	
 PLATE KIT 12 HCR	4K15712	148 g	STAINLESS STEEL AISI 904L HCR	12 mm	110 mm	25 kN	25 kN	Conform to: EN 959:2007	

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Material Materiale	Hole diameter Diametro foro	Length Lunghezza	A	B	CE Standards Normative	Other features Altre caratteristiche
 GLUE-IN ANCHOR	4A160	100 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	Ø 12 mm	75 mm	30 kN	30 kN	Conform to: EN 959:2007	
 GLUE-IN ANCHOR L	4A161	122 g	STAINLESS STEEL AISI 316L	Ø 12 mm	105 mm	30 kN	30 kN	Conform to: EN 959:2007	
 GLUE-IN ANCHOR HCR	4A163	122 g	STAINLESS STEEL AISI 904L HCR	Ø 12 mm	105 mm	30 kN	30 kN	Conform to: EN 959:2007	
 BIG GLUE-IN ANCHOR	4A154	192 g	STAINLESS STEEL AISI 304	14 mm	100 mm	50 kN	50 kN	Conform to: EN 959:2007 EN 795:1996-A1	



Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	 g	Length Lunghezza	< kN >	Max User Weight Peso massimo dell'utilizzatore	Standards Normative	CE
 TRAVERSE	2A158	8840 g	-	-	-	EN 795:2012 class B	CE 0299
 BANTAM BEAMER	BWA014K	1578 g	88,9÷355,6 mm	22 kN	140 kg	EN 795:2012 class B	CE 0321
 FIXED BEAM ANCHOR	VBC014N	3105 g	101,6÷355,6 mm	22 kN	140 kg	EN 795:2012 class B	CE 0321
 SUPER SLIDER	BWA030N	3501 g	304,8÷762,0 mm	22 kN	140 kg	EN 795:2012 class B	CE 0321





## ROPES / CORDE



TEC STATIC  
PRO 11



PATRON  
PLUS 11



PATRON  
10.5



FIDES III  
9.5

## ROPES WITH END LOOPS / CORDE CON ASOLE TERMINALI



TEC STATIC PRO 11  
with end loops



PATRON PLUS 11  
with end loops



PATRON 10.5  
with end loops



FIDES III 9.5  
with end loops

## ROPE PROTECTION DEVICES / DISPOSITIVI PROTEGGI CORDA



SPIROLL



ROPE SHIELD



ROLLER





## TEC STATIC PRO

Type A, 11 mm static rope, durable and extremely resistant.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work, work at height and challenging situations;
- also available with end loops;
- it can be used with Sparrow 200R descender for rescue manoeuvres with 200 kg maximum load.

Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 11 mm, durevole ed estremamente resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune, lavoro in quota e situazioni impegnative;
- disponibile anche nella versione con terminazioni asolate;
- utilizzabile con il discensore Sparrow 200R per manovre di soccorso con un carico massimo di 200 kg.

Made in Europe.



## PATRON PLUS 11

Type A, 11 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
- also available with end loops.

Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 11 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
- disponibile anche nella versione con terminazioni asolate.

Made in Europe.



## PATRON 10.5

Type A, 10,5 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
- also available with end loops.

Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 10,5 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
- disponibile anche nella versione con terminazioni asolate.

Made in Europe.



## FIDES III 9.5

Type A, 9,5 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
- also available with end loops.

Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 9,5 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
- disponibile anche nella versione con terminazioni asolate.

Made in Europe.



TEC STATIC PRO  
with end loops



PATRON PLUS 11  
with end loops



PATRON 10.5  
with end loops



FIDES III 9.5  
with end loops



## TEC STATIC PRO with end loops

Type A, 11 mm static rope, durable and extremely resistant.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work, work at height and challenging situations;
  - equipped with end loops and stitches protected by a plastic sleeve;
  - available in standard lengths between 10 and 100 m;
  - other lengths available upon request.
- Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 11 mm, durevole ed estremamente resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune, lavoro in quota e situazioni impegnative;
  - provvista di estremità asolate e cuciture protette da una protezione plastica;
  - disponibile di serie in lunghezze da 10 a 100 m;
  - altre lunghezze su richiesta.
- Made in Europe.



## PATRON PLUS 11 with end loops

Type A, 11 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
  - equipped with end loops and stitches protected by a plastic sleeve;
  - available in standard lengths between 10 and 100 m;
  - other lengths available upon request.
- Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 11 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
  - provvista di estremità asolate e cuciture protette da una protezione plastica;
  - disponibile di serie in lunghezze da 10 a 100 m;
  - altre lunghezze su richiesta.
- Made in Europe.



## PATRON 10.5 with end loops

Type A, 10,5 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
  - equipped with end loops and stitches protected by a plastic sleeve;
  - available in standard lengths between 10 and 100 m;
  - other lengths available upon request.
- Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 10,5 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
  - provvista di estremità asolate e cuciture protette da una protezione plastica;
  - disponibile di serie in lunghezze da 10 a 100 m;
  - altre lunghezze su richiesta.
- Made in Europe.



## FIDES III 9.5 with end loops

Type A, 9,5 mm static rope, manageable and durable.

Main characteristics:

- ideal for rescue operations, rope access work and work at height;
  - equipped with end loops and stitches protected by a plastic sleeve;
  - available in standard lengths between 10 and 100 m;
  - other lengths available upon request.
- Made in Europe.

Corda statica di tipo A da 9,5 mm, maneggevole e resistente.

Caratteristiche principali:

- ideale per operazioni di soccorso, lavoro su fune e lavoro in quota;
  - provvista di estremità asolate e cuciture protette da una protezione plastica;
  - disponibile di serie in lunghezze da 10 a 100 m;
  - altre lunghezze su richiesta.
- Made in Europe.





SPIROLL



ROPE SHIELD



ROLLER



## SPIROLL

Removable wrap-on rope protection made from an advanced elastomeric polymer for maximum durability.

Main characteristics:

- easy to wrap-on ropes, protecting them from abrasion and sharp edges.

Made in Europe.

Protezione rimovibile per corda, costruita in uno speciale elastomero a lunga durata.

Caratteristiche principali:

- si avvolge attorno alle corde fisse e rimane stabile, proteggendole dall'abrasione e dagli spigoli vivi.

Made in Europe.



## ROPE SHIELD

Removable rope protection made from strong PVC coated textile.

Main characteristics:

- easy to wrap-on ropes, protecting them from abrasion and sharp edges;
- come with Velcro fastening and top eyelet to keep it in position.

Made in Europe.

Protezione rimovibile per corda, costruita in robusto PVC.

Caratteristiche principali:

- si avvolge attorno alle corde fisse proteggendole dall'abrasione e dagli spigoli vivi;
- dotato di chiusura a velcro e anello di fissaggio per mantenerla in posizione.

Made in Europe.



## ROLLER

Removable device to prevent rope from abrasion or getting damage by rough surfaces or sharp edges.

Main characteristics:

- removable, useful and durable;
- steel rope protection;
- it contains three modules that can be combined with others modules until the required length is reached.

Made in Europe.

Dispositivo rimovibile per proteggere la corda da abrasioni, sfregamento o danni causati da superfici irregolari o spigoli vivi.

Caratteristiche principali:

- rimovibile, utile e durevole;
- protezione realizzata in acciaio;
- è costituita da tre moduli che possono essere combinati con altri in modo da raggiungere la lunghezza richiesta.

Made in Europe.



Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Length Lunghezza		Ø	Breaking load Carico di rottura	Elongation Allungamento	Breaking load with knots Carico di rottura con nodo	Sheath slippage Scivolamento della calza	Core weight Peso anima	Sheath weight Peso calza	Material Materiale	Shrinkage Restringimento	CE Standards Normative
	PATRON PLUS 11 with end loops	7W15800010AA □	10 m	75 g/m	11 mm	>22 kN	3%	>15 kN	0,42%	65%	35%	PA	3,68%	CE 0333 EN 1891:1998 A - type
		7W15800020AA □	20 m											
		7W15800030AA □	30 m											
		7W15800040AA □	40 m											
		7W15800050AA □	50 m											
		7W15800060AA □	60 m											
		7W15800100AA □	100 m											
		7W1580D010AA ■	10 m											
		7W1580D020AA ■	20 m											
		7W1580D030AA ■	30 m											
		7W1580D040AA ■	40 m											
		7W1580D050AA ■	50 m											
		7W1580D060AA ■	60 m											
		7W1580D100AA ■	100 m											
	PATRON 10.5 with end loops	7W15700010AA □	10 m	72 g/m	10,5 mm	>22 kN	3%	>15 kN	0,5%	63%	37%	PA	3,74%	CE 0333 EN 1891:1998 A - type
		7W15700020AA □	20 m											
		7W15700030AA □	30 m											
		7W15700040AA □	40 m											
		7W15700050AA □	50 m											
		7W15700060AA □	60 m											
		7W15700100AA □	100 m											
		7W1570D010AA ■	10 m											
		7W1570D020AA ■	20 m											
		7W1570D030AA ■	30 m											
		7W1570D040AA ■	40 m											
		7W1570D050AA ■	50 m											
		7W1570D060AA ■	60 m											
		7W1570D100AA ■	100 m											
	FIDES III 9.5 with end loops	7W15900050 □	50 m	61 g/m	9,5 mm	>22 kN	4%	>15 kN	0,07%	61%	39%	PA	3,00%	CE 0333 EN 1891:1998 A - type
		7W15900100 □	100 m											
		7W15900200 □	200 m											
		7W1590D050 ■	50 m											
		7W1590D100 ■	100 m											
		7W1590D200 ■	200 m											







## GLOVES FOR WORK / GUANTI DA LAVORO



PROGRIP PLUS



PROGRIP



PROGRIP FERRATA

## HAMMER, TOOL HOLDER AND GADGETS / MARTELLI, PORTAMATERIALE E GADGET



THUNDER



HAMMER LODGE



TRUCK



KEY

## GAITERS, ANTI-SLIP CRAMPONS AND SHOVEL / GHETTE, RAMPONCINI ANTI-SCIVOLO E PALA



PROSNOW GAITER



ICE TRACTION+



MINI CRAMPONS 6P



SNOW BLADE

## HAUL BAGS / SACCHE PORTACORDA



ZENITH



CRAGGY



AZIMUT



CARRIER BAG



CARRIER



UTILITY BACK-PACK



FALESIA





## PROGRIP PLUS

Very robust and comfortable leather protective gloves with ergonomic cut for intensive use.

Main characteristics:

- developed for prolonged use in rope manoeuvres and rescue;
- back in elastic breathable fabric with leather reinforcement, ergonomic neoprene wrist band with Velcro fastening and hole for attachment to harness;
- available in sizes S, M, L, XL e XXL;
- conforming to standards: EN 420/EN 388.

Made in Pakistan.

Guanti di protezione in pelle estremamente robusti e confortevoli, con taglio ergonomico per usi intensivi. Caratteristiche principali:

- sviluppati per utilizzo in prolungate manovre di corda e soccorso;
- dorso in tessuto elastico traspirante con rinforzo in pelle a protezione delle nocche, polsino ergonomico in neoprene con chiusura a velcro e comodo foro per aggancio all'imbracatura;
- disponibili nelle taglie S, M, L, XL e XXL;
- conformi alle normative: EN 420/EN 388.

Made in Pakistan.



## PROGRIP

Light leather protective gloves whose extremely comfortable ergonomic cut allows a good use of fingers. Main characteristics:

- developed for rope manoeuvres in general and rescue;
- double thickness of natural leather on the palm and between thumb and first finger, ergonomic neoprene wrist band with Velcro fastening and hole for attachment to harness;
- reinforced leather back with elastic antiabrasion inserts;
- available in sizes S, M, L, XL e XXL;
- conforming to standards: EN 420/EN 388.

Made in Pakistan.

Guanti di protezione in pelle estremamente confortevoli e leggeri, con taglio ergonomico che consentono un'ottima manualità e precisione. Caratteristiche principali:

- sviluppati per utilizzo in manovre di corda in generale e soccorso;
- doppio strato di pelle naturale sul palmo e nell'incavo pollice/indice, polsino ergonomico in neoprene con chiusura a velcro e comodo foro per aggancio all'imbracatura;
- dorso rinforzato in pelle con inserti elastici antiabrasione;
- disponibili nelle taglie S, M, L, XL e XXL.
- conformi alle normative: EN 420/EN 388.

Made in Pakistan.



## PROGRIP FERRATA

Half fingers leather gloves, comfortable and breathable, have been specially developed for use in rope manoeuvres. Main characteristics:

- double fabric thickness on palm and between thumb and first finger. Insert for wiping away sweat on thumb, ergonomic neoprene wrist band with Velcro fastening and practical system to take the gloves off;
- available size: S, M, L, XL e XXL.

Made in Pakistan.

Guanti in pelle con mezze dita, confortevoli e traspiranti, sviluppati per utilizzo in manovre di corda in generale. Caratteristiche principali:

- doppio strato di tessuto sul palmo e nell'incavo pollice/indice, inserto tergi sudore sul pollice, polsino ergonomico con chiusura a velcro e comodo sistema per sfilare i guanti;
- disponibili nelle taglie S, M, L, XL e XXL.

Made in Pakistan.



## PROSNOW GAITER

Gaiters for winter uses. Designed to fit perfectly to any type of boot. Main characteristics:

- made from ripstop 600D, abrasion resistant fabric, and top in waterproof and breathable fabric;
- Velcro and zipper closure at front, press stud closure at the top and bottom, and hooks to fix to boots;
- reinforced synthetic straps, with protected internal adjustment buckle;
- elastic cord easy to manipulate with one hand;
- available in two sizes (S-M / L-XL).

Made in P.R.C.

Ghetta per utilizzo invernale studiata per aderire perfettamente a qualsiasi tipo di scarponi. Caratteristiche principali:

- realizzata in tessuto ripstop 600D estremamente resistente alle abrasioni e parte superiore in tessuto impermeabile e traspirante;
- chiusura frontale con velcro e cerniera, bottone automatico di fissaggio in alto e in basso e gancio per fissaggio alla scarpa;
- fissaggio con cinghiette di materiale sintetico ad alta resistenza, con fibbia di regolazione interna protetta;
- cordino elastico manovrabile con una mano;
- disponibile in due misure (S-M / L-XL).

Made in P.R.C.



THUNDER



HAMMER LODGE



TRUCK



ACCESSORIES



## THUNDER

Lightweight and well-balanced piton hammer, ideal for work at height and rescue.

Main characteristics:

- hardened steel head with hole for hooking to the hammer holster (Hammer Lodge included);
- light alloy handle with ergonomic rubber cover;
- optimal weights balance that ensures great performances;
- new space saving elastic sling holder that makes it practical and prevents its loss.

Made in Italy.

Martello da chiodatura leggero e ben bilanciato, ideale per lavori in quota e soccorso.

Caratteristiche principali:

- testa in acciaio zincato e temprato con foro per aggancio al porta-martello (Hammer Lodge incluso);
- manico in lega leggera con impugnatura gommata ergonomica;
- ottima disposizione dei pesi che garantisce prestazioni eccellenti;
- nuova fettuccia elastica di collegamento ad ingombro ridotto che lo rende pratico e imperdibile.

Made in Italy.



## HAMMER LODGE

Hammer holster made of polyamide, extremely lightweight and practical.

Main characteristics:

- it allows a comfortable carrying of the hammer or others tools;
- the gate remains open with a simple move, allowing a quick hooking and releasing of the hammer;
- not to be used as a PPE, workload limit 5 kg.

Made in Italy.

Moschettone porta-martello in poliammide, estremamente leggero e funzionale.

Caratteristiche principali:

- permette di appendere comodamente il martello o altri utensili all'imbracatura;
- con un semplice movimento la leva rimane aperta, consentendo un rapido aggancio e sgancio del martello;
- non è un DPI, carico di lavoro massimo 5 kg.

Made in Italy.



## TRUCK

Composite polyamide tool holder, weightless and practical.

Main characteristics:

- it makes carrying tools/equipment on the harness easy and their handling convenient, providing easy hooking and release of the gear;
- the top end is shaped to ease the lodging of the equipment and choose which gear you want to unclip;
- not to be used as a PPE, workload limit 5 kg.

Made in Italy.

Moschettone porta-materiale in poliammide, estremamente leggero e funzionale.

Caratteristiche principali:

- permette di trasportare e gestire comodamente attrezzi e utensili all'imbracatura, permettendone un facile aggancio e sgancio;
- la curvatura della parte superiore permette di alloggiare i prodotti per selezionare i desiderati;
- non è un D.P.I., carico di lavoro massimo 5 kg.

Made in Italy.



## ACCESSORIES

Key ring in mixed colours and sizes.

**ATTENTION! NOT A PPE!**

Portachiavi di diversi colori e misure.

**ATTENZIONE! NON SONO DEI DPI!**





## ICE TRACTION +

Anti-slip crampons designed to walk on snow and slippery or icy terrain.

Main features:

- designed to provide anti-slip foot protection, to improve stability and traction over flat or slightly sloping (less than 20°) surfaces (icy, snowy, muddy surfaces, etc.);
- not suitable for walking on hard ground or ground covered in stones and rocks as on such surfaces the risk of slipping is not reduced;
- fitted with a silicone band for easy wearing and equipped with points and chain in stainless steel that minimize snow build-up under the outsoles;
- adjustment strap with Velcro and size mark;
- sizes marked on the product are indicative and depend on the shape of the footwear in use;
- carry bag included.

Made in P.R.C.

Ramponi anti-scivolo progettati per camminare su neve, terreno scivoloso o ghiacciato.

Caratteristiche principali:

- concepiti per prevenire lo scivolamento del piede, migliorarne la stabilità e la trazione su superfici piate o con inclinazione inferiore ai 20° (superfici ghiacciate, innevate, fangose, etc.);
- non adatti a camminare su terreni duri, sassosi o coperti di pietre perché su tali terreni persiste il rischio di scivolamento;
- provvisti di fascia in materiale siliconico per una facile calzabilità e di punte e catene in acciaio inox che minimizzano l'accumulo di neve sotto le calzature;
- fettuccia di regolazione con velcro e indicazione di taglia;
- le taglie indicate sul prodotto sono indicative e dipendono dalla forma delle calzature utilizzate;
- sacca di trasporto inclusa.

Made in P.R.C.

## MINI CRAMPONS 6P



6-point anti-slip crampons designed to walk on snow and slippery or icy terrain.

Main features:

- designed to provide anti-slip foot protection, to improve stability and traction over flat or slightly sloping (less than 20°) surfaces (icy, snowy, muddy surfaces, etc.);
- not suitable for walking on hard ground or ground covered in stones and rocks as on such surfaces the risk of slipping is not reduced;
- equipped with hardened steel points and straps with double adjustment;
- suitable for any work footwear of size between 36 and 47 EU approximately;
- antibotts included.

Made in Italy.

Ramponi anti-scivolo a 6 punte progettati per camminare su neve, terreno scivoloso o ghiacciato.

Caratteristiche principali:

- concepiti per prevenire lo scivolamento del piede, migliorarne la stabilità e la trazione su superfici piate o con inclinazione inferiore ai 20° (superfici ghiacciate, innevate, fangose, etc.);
- non adatti a camminare su terreni duri, sassosi o coperti di pietre perché su tali terreni persiste il rischio di scivolamento;
- provvisti di punte in acciaio temprato e di doppia regolazione con fettuccia;
- adatti a qualsiasi calzatura da lavoro di misura indicativamente compresa fra 36 e 47 EU;
- antibotts inclusi.

Made in Italy.



## SNOW BLADE / SNOW BLADE T

Aluminium snow shovels featuring an ergonomic handle that provides optimal grip and improves digging efficiency.

Main features:

- blade designed with ribs, to increase rigidity;
- Snow Blade model equipped with an aluminium removable handle;
- Snow Blade T model equipped with an aluminium removable, telescopic handle;
- not to be used as a PPE.

Made in P.R.C.

Pale da neve in alluminio con impugnatura ergonomica, per una presa ottimale durante l'uso e una migliore efficienza durante lo scavo.

Caratteristiche principali:

- provvista di nervature per aumentare la rigidità;
- versione Snow Blade provvista di manico rimovibile in alluminio;
- versione Snow Blade T provvista di manico telescopico rimovibile in alluminio;
- non sono D.P.I.

Made in P.R.C.



ZENITH



CRAGGY



AZIMUT



## ZENITH

Cylindrical-shaped and extremely robust rucksack, conceived for carrying tools and ropes.

Main characteristics:

- generous volume of 70L, expandable to 85L;
- made of polyester fabric coated PVC, extremely strong and resistant to abrasion;
- haul webbing in two different lengths;
- roll-up closure for easy access and packing;
- ergonomic removable padded shoulder strap and hip belt – back panel;
- two gear loops and zip pocket inside, two vertical frontal handles;
- bag-bottom cross webbing attachment points for accessories.

Made in Europe.

Zaino di forma cilindrica estremamente robusto, progettato per il trasporto di attrezzature e corde.

Caratteristiche principali:

- capiente volume da 70 L, estensibile a 85 L;
- realizzato in tessuto poliestere spalmato PVC, estremamente robusto e resistente alle abrasioni;
- cinghie di sospensione di diversa lunghezza;
- chiusura a rullo nella parte superiore per un rapido accesso e riempimento;
- spallacci, schienale / cintura ergonomici e rimovibili;
- due porta materiali interni, tasca interna con zip e due maniglie verticali esterne;
- cinghie incrociate sul fondo, con punti di aggancio per accessori.

Made in Europe.



## CRAGGY

Cylindrical-shaped and extremely robust rucksack, conceived for carrying tools and ropes.

Main characteristics:

- generous volume of 40 L, expandable to 50 L;
- made of polyester fabric coated PVC, extremely strong and resistant to abrasion;
- haul webbing in two different lengths;
- roll-up closure for easy access and packing;
- ergonomic removable padded shoulder strap and hip belt – back panel;
- two gear loops and zip pocket inside, two vertical frontal handles;
- bag-bottom cross webbing attachment points for accessories.

Made in Europe.

Zaino di forma cilindrica estremamente robusto, progettato per il trasporto di attrezzature e corde.

Caratteristiche principali:

- capiente volume da 40 L, estensibile a 50 L;
- realizzato in tessuto poliestere spalmato PVC, estremamente robusto e resistente alle abrasioni;
- cinghie di sospensione di diversa lunghezza;
- chiusura a rullo nella parte superiore per un rapido accesso e riempimento;
- spallacci, schienale / cintura ergonomici e rimovibili;
- due porta materiali interni, tasca interna con zip e due maniglie verticali esterne;
- cinghie incrociate sul fondo, con punti di aggancio per accessori.

Made in Europe.



## AZIMUT

Cylindrical-shaped and extremely robust rucksack, conceived for carrying tools and ropes.

Main characteristics:

- generous volume of 25 L, expandable to 35 L;
- made of polyester fabric coated PVC, extremely strong and resistant to abrasion;
- different-length suspension straps incorporating daisy chain;
- roll-neck upper section for rapid filling and access;
- easy-to-remove shoulder straps, can be repositioned inside the haul bag;
- two internal gear loops and internal pocket with zip;
- base strap, with attachment points for accessories.

Made in Europe.

Zaino di forma cilindrica estremamente robusto, progettato per il trasporto di attrezzature e corde.

Caratteristiche principali:

- capiente volume da 25 L, estensibile a 35 L;
- realizzato in tessuto poliestere spalmato PVC, estremamente robusto e resistente alle abrasioni;
- cinghie di sospensione di diversa lunghezza con daisy chain incorporata;
- chiusura a rullo nella parte superiore per un rapido accesso e riempimento;
- spallacci facilmente rimovibili e riposizionabili direttamente nel sacco;
- due porta materiali interni e tasca interna con zip;
- cinghia sul fondo, con punti di aggancio per accessori.

Made in Europe.





## CARRIER BAG

Robust, versatile rucksack for carrying equipment.

Main features:

- made of resistant, long-lasting PVC fabric;
- comfortable, padded shoulder straps;
- large top opening to facilitate filling;
- 35 L capacity.

Made in P.R.C.

Zaino da trasporto capiente, robusto e versatile.

Caratteristiche principali:

- realizzato con resistente e durevole tessuto in PVC;
- spallacci imbottiti e confortevoli;
- grande apertura per facilitarne il riempimento;
- capacità di 35 L.

Made in P.R.C.



## CARRIER

Cylindrical-shaped bag, perfect for putting the rope back in or for carrying the equipment. Main features:

- made of PVC, extremely strong and resistant to abrasion;
- large top opening for easy filling;
- inside zip pocket with Velcro closure for documents and personal effects;
- available in the 37, 22 and 18 L versions.

Made in P.R.C.

Sacco di forma cilindrica, ideale per riporre ordinatamente la corda o per il trasporto dell'attrezzatura.

Caratteristiche principali:

- realizzato in tessuto PVC, estremamente robusto e resistente alle abrasioni;
- grande apertura per facilitarne il riempimento;
- tasca interna con chiusura a velcro per chiavi;
- disponibile nelle versioni da 37, 22 e 18 L.

Made in P.R.C.



## UTILITY BACKPACK

Multifunctional rucksack/bag of ideal dimensions to carry tools and ropes, complete abseil systems and rescue systems.

Main features:

- made of POLIMAR® fabric (polyester coated PVC), extremely strong and resistant to abrasion;
- waist belt, shoulder straps and back panel padded and comfortable;
- large top opening for easy filling;
- zip pocket inside the cap for documents and personal effects;
- generous volume of 40 L.

Made in Europe.

Zaino / sacca polifunzionale di dimensioni ed ingombri ideali per il trasporto di attrezzature e corde, sistemi completi di calata e recupero.

Caratteristiche principali:

- realizzato in tessuto POLIMAR® (poliestere spalmato PVC), estremamente robusto e resistente alle abrasioni;
- spallacci, cintura e schienale imbottiti e confortevoli;
- grande apertura per facilitarne il riempimento;
- capiente tasca all'interno del cappuccio con chiusura a zip per chiavi e documenti;
- capiente volume da 40 L.

Made in Europe.



## FALESIA

Multifunctional rope bag, designed for carrying tools or to be a hand luggage for travelling. Main features:

- full-length zipper on the back that allows quick access and easy filling;
- PVC fabric frontal side, that stays in contact with the ground and allows to keep the shoulder straps and the back always clean;
- for travel mode, just hide the shoulder straps and webbing hip belt in their apposite pockets and extract a comfortable folding handle;
- generous volume of 45 L and a large rope tarp included (110x145 cm).





Made in P.R.C.

Zaino multiuso porta-corda progettato per il trasporto di attrezzatura o come bagaglio a mano per un viaggio. Caratteristiche principali:

- cerniera posizionata lungo lo schienale che permette un veloce accesso ed un facile riempimento;
- parte frontale in PVC, che rimanendo a contatto con il terreno, permette di mantenere sempre puliti spallacci e schienale;
- per la modalità viaggio, è sufficiente nascondere gli spallacci e la cinghia ventrale nelle apposite tasche ed estrarre la maniglia a scomparsa;
- capiente volume da 45 L e grande telo porta-corda incluso (110x145 cm).

Made in P.R.C.








Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Sizes Taglia	 g	Material	CE Standards Normative
	PROGRIP PLUS	7X98300	S	119 g	Goat skin leather (80%) Spandex (15%) Neoprene (5%)	CE EN 388:2016+A1:2018 (2111) EN 420:2003+A1:2009
		7X9830A	M	127 g		
		7X9830B	L	144 g		
		7X9830C	XL	152 g		
		7X9830D	XXL	165 g		
	PROGRIP	7X98400	S	92 g	Goat skin leather (80%) Spandex (15%) Neoprene (5%)	CE EN 388:2016+A1:2018 (2111) EN 420:2003+A1:2009
		7X9840A	M	110 g		
		7X9840B	L	125 g		
		7X9840C	XL	143 g		
		7X9840D	XXL	155 g		
	PROGRIP FERRATA	7X98500	S	35 g	Goat skin leather (90%) Neoprene (5%) Lycra (3%) PE (2%)	Not a P.P.E.
		7X9850A	M	48 g		
		7X9850B	L	60 g		
		7X9850C	XL	78 g		
		7X9850D	XXL	100 g		

Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Sizes Taglia	 g	Material Materiale	Max load Massimo carico	Sizes Dimensioni
	PROSNOW GAITER	7X940BC	S - M	280 g	Ripstop 600D	-	-
		7X940DE	L - XL	310 g			
	THUNDER	3K620A	-	450 g	-	-	-
	HAMMER LODGE	6V520	-	19 g	PA	5 Kg	-
	TRUCK	6V519	-	20 g	PA	5 Kg	-
	ICE TRACTION +	4I895B0	S EU 35÷37 US 3÷5	512 g	-	-	-
		4I895C0	M EU 38÷40 US 6÷7,5	524 g			
		4I895D0	L EU 41÷43 US 8÷9	534 g			
		4I895E0	XL EU 44÷47 US 10,5÷13	556 g			
	MINI CRAMPON 6P	3I891A0	UNIVERSAL	490 g	HARDENED STEEL	-	-
	SNOW BLADE	2I806	-	585 g	-	-	65,5 cm
	SNOW BLADE T	2I801	-	685 g	-	-	64,5÷86 cm





Product Prodotto		Ref. no. N° Art.	Volume Volume	 g
	ZENITH	7X96970	70/85 L	2700 g
	CRAGGY	7X96940	40/50 L	1900 g
	AZIMUT	7X986	25-35 L	1200 g
	CARRIER BAG	7X971	35 L	750 g
	CARRIER	6X96018	18 L	400 g
		6X96022	22 L	500 g
		6X96037	37 L	700 g
	UTILITY BACKPACK	6X96140	40 L	900 g
	FALESIA	7X967	45 L	1000 g

Product Prodotto		Ref. no. N° Art.
	KEY 505	2V505
	KEY 504	2V504
	KEY 518	2V518
	KEY 514	2V514
	KEY NUTS 849	2V849 04





# SOLUTIONS FOR WORK AT HEIGHT SOLUZIONI PER IL LAVORO IN ALTEZZA

## SOLUTIONS FOR WORK AT HEIGHT / SOLUZIONI PER IL LAVORO IN ALTEZZA



PLANT  
ENGINEER KIT



STEEL  
CONSTRUCTION KIT



STEEL  
STRUCTURES KIT



LADDERS AND VERTICAL  
ACCESS KIT



SCAFFOLDER KIT



AERIAL  
PLATFORMS KIT





## PLANT ENGINEER KIT



Essential kit for installation work, on scaffolding and metallic structures.

It comprises:

- Work Tec, fall arrest harness;
- Easy Ankor-C, textile anchor;
- Loop Ankor, textile loop anchor, 60 cm long;
- Flex Abs 140 Combi Y, energy-absorbing lanyard;
- Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.

Carry bag included.

Kit essenziale per lavoro d'impiantistica, su ponteggi e strutture metalliche.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec;
- ancoraggio tessile Easy Ankor-C;
- ancoraggio tessile ad anello Loop Ankor da 60 cm;
- cordino con assorbitore di energia Flex Abs 140 Combi Y;
- connettore in acciaio zincato Pillar Steel SG.

Sacca di trasporto inclusa.

## STEEL CONSTRUCTION KIT



Simple and functional kit for work on metallic structures.

It comprises:

- Work Tec, fall arrest harness;
- Loop Ankor, textile loop anchor, 60 cm long;
- Flex Abs 140 Y, energy-absorbing lanyard;
- three Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.

Carry bag included.

Kit semplice e funzionale per i lavori su strutture metalliche.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec;
- ancoraggio tessile ad anello Loop Ankor da 60 cm;
- cordino con assorbitore di energia Flex Abs 140 Y;
- tre connettori in acciaio zincato Pillar Steel SG.

Sacca di trasporto inclusa.

## STEEL STRUCTURES KIT



Complete kit for work on metallic structures, pylons and for the assembly of cranes.

It comprises:

- Work Tec 140, fall arrest harness;
- Waist Tec, restraint and work-positioning waistbelt;
- Finch Shelter, positioning lanyard, 2 m long;
- Loop Ankor, textile loop anchor, 100 cm long;
- Flex Abs 140 Combi Y, energy-absorbing lanyard;
- Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.

Carry bag included.

Kit completo per lavoro su strutture metalliche, tralicci e per il montaggio di gru.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec 140;
- cintura di trattenuta e posizionamento Waist Tec;
- cordino di posizionamento Finch Shelter da 2 m;
- ancoraggio tessile ad anello Loop Ankor da 100 cm;
- cordino con assorbitore di energia Flex Abs 140 Combi Y;
- connettore in acciaio zincato Pillar Steel SG.

Sacca di trasporto inclusa.

## LADDERS AND VERTICAL ACCESS KIT



Kit designed for work on ladders and for vertical displacements on artificial structures.

It comprises:

- Work Tec, fall arrest harness;
- Skt Lifeline, vertical lifeline, 10 m long;
- Web Ankor, textile anchor, 160 cm long;
- connettore in acciaio zincato Pillar Steel SG.
- Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.

Carry bag included.

Kit destinato ai lavori su scale e in movimentazione verticale su strutture artificiali.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec;
- linee vita verticale Skt Lifeline da 10 m;
- ancoraggio tessile Web Ankor da 160 cm;
- connettore in acciaio zincato Pillar Steel SG.

Sacca di trasporto inclusa.



## SCAFFOLDER KIT



Essential kit for installation work, on scaffolding and metallic structures.

It comprises:

- Work Tec, fall arrest harness;
  - Easy Ankor-C, textile anchor;
  - Loop Ankor, textile loop anchor, 60 cm long;
  - Flex Abs 140 Steel I, energy-absorbing lanyard;
  - Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.
- Carry bag included.

Kit essenziale per lavoro d'impiantistica, su ponteggi e strutture metalliche.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec;
  - ancoraggio tessile Easy Ankor-C;
  - ancoraggio tessile ad anello Loop Ankor da 60 cm;
  - cordino con assorbitore di energia Flex Abs 140 Steel I;
  - connettore in acciaio zincato Pillar Steel SG.
- Sacca di trasporto inclusa.

## AERIAL PLATFORMS KIT



Essential kit for working on elevating platforms.

It comprises:

- Work Tec, fall arrest harness;
  - Flex Reg 140, energy-absorbing lanyard;
  - two Pillar Steel SG, zinc-plated steel connector.
- Carry bag included.

Kit essenziale per lavoro su piattaforme elevabili.

Composto da:

- imbracatura anticaduta Work Tec;
  - cordino con assorbitore di energia Flex Reg 140;
  - due connettori in acciaio zincato Pillar Steel SG.
- Sacca di trasporto inclusa.

Product Prodotto	Ref. no. N° Art.	Sizes Taglia	KIT components Componenti del KIT
 <p><b>PLANT ENGINEER KIT</b></p>	KWS004BC	S-M	Work Tec, pag. 59 Pillar Steel SG, pag. 105 Flex-ABS 140 Combi Y, pag. 76 Easy Ankor-C, pag. 152 Carry Bag
	KWS004DE	L-XL	
 <p><b>STEEL CONSTRUCTION KIT</b></p>	KWS006BC	S-M	Work Tec, pag. 59 3 Pillar Steel SG, pag. 105 Flex-ABS 140 Y, pag. 76 Loop Ankor, pag. 152 Carry Bag
	KWS006DE	L-XL	
 <p><b>STEEL STRUCTURES KIT</b></p>	KWS009BC	S-M	Work Tec 140, pag. 58 Waist Tec, pag. 58 Pillar Steel SG, pag. 105 Flex-ABS 140 Combi Y, pag. 76 Finch Shelter, pag. 80 Carry Bag
	KWS009DE	L-XL	
 <p><b>LADDERS AND VERTICAL ACCESS KIT</b></p>	KWS011BC	S-M	Work Tec, pag. 59 Pillar Steel SG, pag. 105 SKT Lifeline, pag. 89 Web Ankor, pag. 152 Carry Bag
	KWS011DE	L-XL	
 <p><b>SCAFFOLDER KIT</b></p>	KWS003BC	S-M	Work Tec, pag. 59 Pillar Steel SG, pag. 105 Flex-ABS 140 Steel I, pag. 76 Loop Ankor, pag. 152 Easy Ankor-C, pag. 152 Carry Bag
	KWS003DE	L-XL	
 <p><b>AERIAL PLATFORMS KIT</b></p>	KWS008BC	S-M	Work Tec, pag. 59 2 Pillar Steel SG, pag. 105 Flex Reg 140
	KWS008DE	L-XL	



# INDEX OF PRODUCTS INDICE DEI PRODOTTI

Accessories .....	171	Axis Hms .....	104	D-Shape Steel .....	106
Air Ascent.....	59	Azimet.....	173	Dual.....	130
Air Top .....	60	Bantam Beamer .....	157	Duetto.....	146
Alp Tec-2 .....	57	Big .....	108	Dynamix.....	77
Alp Top-2.....	57	Big Glue-In Anchor.....	156	Earmuffs Kit.....	69
Anchor Bolt 10 / 12 .....	154	Big Lifeline .....	91	Easy Access.....	86
Anchor Bolt 12 HCR.....	155	Carrier .....	174	Easy Ankor.....	152
Arachnipod.....	139	Carrier Bag.....	174	Easy Rescue .....	147
Aries.....	66	Cheese Plate L .....	153	Easy Speed .....	87
Aries Air .....	66	Cheese Plate S .....	153	Falcon .....	129
Aries Tree .....	67	Chest Ascender+ .....	120	Falesia .....	174
Ascender Kit+ .....	56	Chest Ascender HC .....	120	Fast Ankor .....	152
Ascender Simple+ .....	120	Concept .....	102	Fides III 9.5.....	162
Ascent Pro.....	60	Craggy.....	173	Fides III 9.5 with end loops.....	163
Axess QR .....	54	D-Shape.....	103	Finch .....	80
Axess QR Ascender.....	55	D-Shape S-Steel .....	106	Finch+ .....	78





Fixed Beam Anchor.....	157	Otto Big .....	121	SKC Evo Line - S-Guide .....	97
Fix Pro .....	103	Otto Rescue .....	122	SKC Evo Line - S-Ladder Kit.....	97
Fix Pro+ .....	104	Otto Rescue S-Steel .....	122	SKC Evo Line - SS Cable .....	97
Fix Rod .....	92	Otto Rescue Steel .....	122	SKC Evo Line - Tensioner.....	97
Flex Abs 140.....	76	Oval S-Steel .....	106	SKC Evo Line - U-Bolt.....	97
Flex Abs 140 I/Y.....	76	Patron 10.5 .....	162	SKR+ .....	88
Flex Reg 140 .....	77	Patron 10.5 with end loops .....	163	SKR-2.....	89
Foot Loop .....	121	Patron Plus 11 .....	162	SKT Lifeline .....	89
Foot Steps.....	121	Patron Plus 11 with end loops.....	163	Snappy .....	103
Forest .....	129	Pillar .....	102	Snappy Steel .....	105
Giant .....	108	Pillar Pro.....	102	Snow Blade / Snow Blade T .....	172
Giant Lifeline .....	91	Pillar Steel.....	105	Sparrow.....	118
Glue-In Anchor HCR .....	156	Plate Kit 10 / 12 .....	154	Sparrow 200R.....	116
Glue-In Anchor / L .....	156	Plate Kit 12 HCR .....	155	Sparrow Rescue Kit .....	136
Grizzly .....	130	Plates 10 / 12 .....	154	Sparrow Rescue Kit Rod .....	136
Hammer Lodge.....	171	Plates 12 HCR .....	155	Spiroll.....	164
Hook It .....	107	Progrip .....	170	Steel Ankor .....	153
Hook Lifeline.....	90	Progrip Ferrata.....	170	Super Slider .....	157
Hook Rest .....	55	Progrip Plus.....	170	Tec Static Pro.....	162
Hook Rod .....	90	Prosnow Gaiter.....	170	Tec Static Pro with end loops.....	163
Ice Traction+ .....	172	Pyl Tec-2 .....	56	Thunder .....	171
Jumbo .....	107	Q-Link.....	108	Traverse .....	156
K-Advance Shell .....	107	Q-Link S-Steel.....	108	Tris .....	139
Key .....	105	Q-Link S-Steel 08.....	97	Truck .....	171
Kit12 .....	89	QT Spurs.....	128	Twirl .....	153
Kit Rod F .....	92	QT Universal .....	128	Twister .....	153
Kit Rod L .....	91	Quick'arbor H .....	126	Up&Down.....	140
Large S-Steel.....	106	Quick Roll .....	119	Up Lock.....	144
Large Steel.....	105	Quick Step-A .....	127	Up Roll .....	144
Lifty .....	138	Quick Step-S .....	127	Up You Go .....	137
Lifty X6 .....	138	Quick Step Strap .....	127	Utility Backpack .....	174
Link 20 / Link 40 .....	88	Quick Tree.....	128	Visor A / A-F .....	68
Link 30+.....	88	Quick'Up+ .....	118	Visor G / G-F .....	70
Loop Ankor.....	152	Rescue Triangle .....	60	Visor WS / WS-F.....	69
Lumex.....	71	Roller .....	164	Waist Tec.....	58
Lumex Pro .....	71	RollnLock.....	145	Web Ankor.....	152
Mini Crampons 6P .....	172	Rope Cutter .....	136	Work Shell .....	68
Nimble .....	103	Rope Shield .....	164	Work Shell Evo.....	69
Orbiter A.....	130	Seat Tec .....	61	Work Tec 140 .....	58
Orbiter D.....	146	Shelter Evo.....	107	Work Tec / Work Tec QR.....	59
Orbiter F .....	145	SKC Evo .....	97	X-Arbor.....	70
Orbiter H.....	147	SKC Evo Line .....	96	XL-D .....	104
Orbiter L.....	147	SKC Evo Line - C-Guide .....	97	Ypsilon.....	77
Orbiter M .....	145	SKC Evo Line - C-Ladder Kit .....	97	Zenith.....	173
Orbiter S .....	146	SKC Evo Line - Display .....	97		
Orbiter T .....	146	SKC Evo Line - Redance .....	97		





Climbing Technology by Aludesign S.p.A.  
may apply modifications and improvements  
to the products without advice.

Printed November 2019

Climbing Technology by Aludesign S.p.A.  
si riserva di applicare migliorie e  
modifiche ai prodotti senza preavviso.

Stampato Novembre 2019



# climbing technology



GENUINE ITALIAN HARDWARE



Climbing Technology is a brand of Aludesign S.p.A.  
via Torchio 22 I 24034 Cisano B.sco BG ITALY  
Central tel: +39 035 783595  
Fax: +39 035 782339  
International dpt. : commerciale@aludesign.it  
Domestic dpt. (Italy) : vendite@aludesign.it



[www.climbingtechnology.com](http://www.climbingtechnology.com)

Sarl Climbing Technology - France  
Parc des Erables - 6, rue des Artisans  
74100 Vétraz Monthoux - FRANCE  
Central tel : +33 (0)4 50493741  
Mobile : +33 (0)6 20060268  
Mail: contact@climbingtechnology.fr