

WORK&SAFETY CATALOGUE 2012



THE COMPANY

Climbing Technology is the brand of Aludesign S.p.A., a Company with more than 25 years of experience in the development and manufacturing of Personal Protective Equipment, for both recreational climbing and professional rope access activities. Located in a geographical area near to Bergamo, characterized by a strong and recognized mountaineering tradition, operates in a modern structure of 4.000 m².

MISSION

We focus on the complete satisfaction and safety for the customer, in accordance with the technical and design excellence of a product 100% Made in Italy.

Our work is our passion. We personally are the most exigent "Customers and final users" of our equipment.

KNOW HOW

Aludesign S.p.A. has gathered a team of experts, that actively participate to the development of new products in accordance with our R&D department suggesting new ideas for the progress of a continuous technical update in every specific field of activity. The Team combines the different knowledge and experience, of highly qualified professionals like SIA instructors, Instructors of the Former trainers for rope courses, Mountain Guides, Rescuers etc.

This kind of approach to development is important because the effectiveness of Personal Protective Equipment's against falls from heights evolves day after day, and most of the new ideas come from experience in both recreational and professional backgrounds and by considering closely the external factors influencing the performances during the vertical activity:

- **Climatic** (hot weather, cold weather, snow, rain, ice, etc.)
- **Environmental** (sand, saltiness, chemical contaminations, abrasive or cutting surfaces, etc.)
- **Subjective** (disregard, urgency, calamity, fast decision required, pressure to finish the job etc.)

These are the key factors taken in account in cross reference with knowledge base supplied by our team of experts for any new product to be developed.

ADVANTAGES

This development scheme guarantees the complete adherence of the product to the user's expectation: the greatest safety level combined to easiness of use.

The product, entirely manufactured in our premises in Italy, is subjected to a comprehensive quality control and an individual inspection.

RAW MATERIALS AND COMPONENTS

We chose the most suitable materials according to the end use. Each single component is thoroughly field tested, to assure longevity, resistance, lightness and effectiveness of the product.

QUALITY CERTIFICATION

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.

INNOVATION FROM START

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.

EXTENSIVE SERVICE TO THE CUSTOMER – ADVANTAGE OF USING A CT PRODUCT

Every customer can get immediately and directly in touch with our company and obtain exhaustive and immediate answers concerning our products. Assistance for the correct use of the device is also provided on our web site where you can watch many detailed videos and of course in our comprehensive User Instructions that follow each P.P.E. product.

You have the confidence about where and by whom the products are manufactured.



L'AZIENDA

Climbing Technology è il brand di Aludesign S.p.A, azienda con oltre 25 anni d'esperienza nella progettazione e produzione di DPI dedicati al mondo della verticalità ricreativa e professionale. Aludesign è situata in un'area geografica dalla forte e riconosciuta tradizione alpinistica, nella provincia di Bergamo, ed opera in una moderna struttura di 4000 m².

MISSION

L'impegno di Aludesign S.p.A. è il raggiungimento della piena soddisfazione e della sicurezza del cliente, unita alla perfezione tecnica e al design di un prodotto 100% Made in Italy. Il nostro lavoro è la nostra passione. Noi stessi siamo i più esigenti clienti ed utilizzatori dei nostri prodotti.

KNOW HOW

Aludesign S.p.A. ha unito un team di professionisti che partecipano attivamente alla realizzazione dei nuovi prodotti. In accordo con il nostro reparto di ricerca e sviluppo, il team propone nuove idee mirate al conseguimento di un costante aggiornamento tecnico in ogni settore operativo.

Il team è composto di professionisti esterni molto qualificati, ad esempio istruttori SIA, formatori degli istruttori dei corsi di accesso in fune, guide alpine, soccorritori etc. L'eterogeneità del gruppo permette di unire diverse conoscenze ed esperienze professionali.

Questo tipo di approccio alla progettazione, è fondamentale perché l'efficacia di un Dispositivo Individuale di Protezione contro le cadute si evolve quotidianamente, il maggior numero di innovazioni nasce in seno all'esperienza maturata in campo professionale e dal confronto con il susseguirsi di eventi che influenzano dall'esterno le performance durante l'attività verticale:

- **Climatici** (caldo, freddo, neve, pioggia, ghiaccio, etc.)
- **Ambientali** (sabbia, salsedine, contaminazioni chimiche, superfici abrasive o taglienti etc.)
- **Personali** (distrazione, emergenza, incidente, rapidità decisionale etc.)

Questi aspetti sono impossibili da valutare in mancanza di un intensivo e quotidiano lavoro di verifica sul campo.

VANTAGGI

Questo sistema di progettazione garantisce la totale aderenza del prodotto alle attese dell'utilizzatore, il massimo livello di sicurezza e la semplicità d'impiego. Il prodotto, interamente realizzato in Italia, consente un controllo globale della qualità ed una verifica funzionale individuale.

MATERIALI COSTRUTTIVI

La scelta dei materiali avviene in funzione delle esigenze di utilizzo e ogni singolo componente viene testato sul campo. L'insieme dei materiali impiegati genera un'unione armoniosa orientata a longevità, resistenza, leggerezza ed efficacia del prodotto finale.

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ

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 a marchio 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 riguardo al funzionamento.

INNOVAZIONE DA SEMPRE

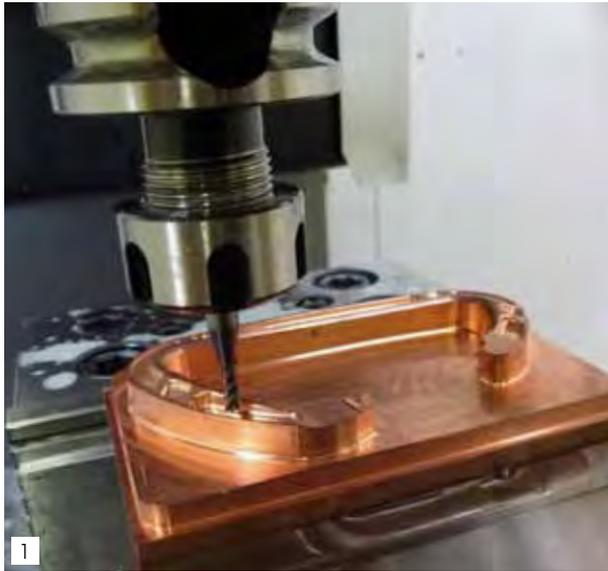
Aludesign S.p.A. ha realizzato oltre 20 brevetti depositati a livello internazionale. Abbiamo introdotto sul mercato dispositivi che dettano nuovi standard di sicurezza. Questi prodotti rappresentano ancora oggi il punto di riferimento tecnico a livello mondiale.

COMPLETEZZA NEL SERVIZIO

Ogni cliente ha la facoltà di contattare direttamente la nostra azienda ed ottenere risposte immediate ed esaustive riguardo ai nostri prodotti. Assistenza riguardo ad un corretto impiego dei prodotti si può trovare anche su www.climbingtechnology.com, dove è possibile visualizzare numerosi video esplicativi ricchi di dettagli, oltre alle dettagliate istruzioni d'uso che accompagnano ogni D.P.I.

Con Aludesign S.p.A., avrete la certezza riguardo la provenienza e la realizzazione dei vostri DPI.

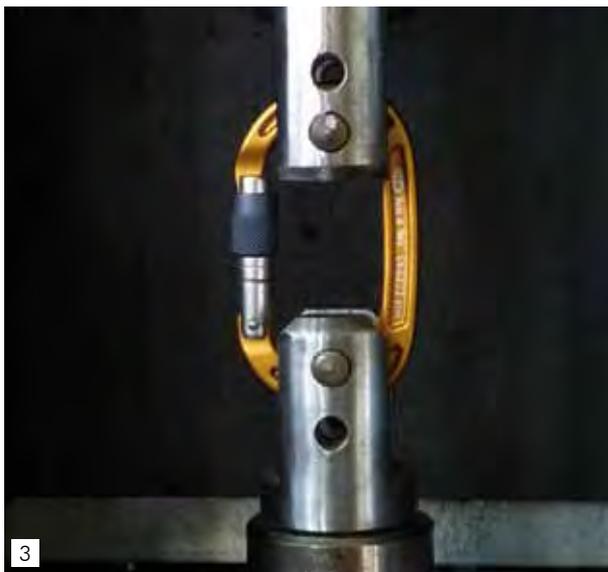




1



2



3



4

Fig. 1
CNC milling of a
connector / *Fresatura
CNC di un connettore.*

Fig. 2
Measurements with the
caliper of 2C3100B
model / *Misurazione
con il calibro del
modello 2C3100B.*

Fig. 3
Strength braking test of
2C309 model / *Prova
di rottura del modello
2C309.*

Fig. 4
Function control and
oiling / *Controllo fun-
zionalità e oliatura.*

Fig. 5
Quick release buckles
2B209 45 / *Fibbie a
sgancio rapido 2B209
45.*

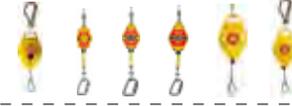
Fig. 6
Assembling of helmets
/ *Assemblaggio di
caschi*



5



6

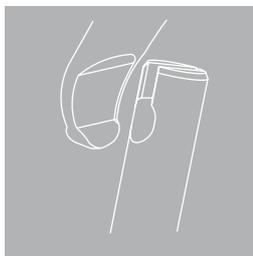
<p>HARNESSES IMBRACATURE</p>	<p>1</p>		<p>p. 42</p>
<p>HELMETS AND HEAD-LAMPS CASCHI E LAMPADE FRONTALI</p>	<p>2</p>		<p>p. 44</p>
<p>LANYARDS CORDINI</p>	<p>3</p>		<p>p. 48</p>
<p>CONNECTORS AND QUICK-LINKS CONNETTORI E MAGLIE RAPIDE</p>	<p>4</p>		<p>p. 53</p>
<p>FALL ARRESTERS AND LIFE-LINES DISPOSITIVI ANTICADUTA E LINEE VITA</p>	<p>5</p>		<p>p. 73</p>
<p>RETRACTABLE FALL ARRESTERS AND SELF RETRACTING LANYARDS ANTICADUTA E CORDINI RETRATTILI</p>	<p>6</p>		<p>p. 85</p>
<p>RESCUE AND EVACUATION UNITS UNITÀ DI SOCCORSO ED EVACUAZIONE</p>	<p>7</p>		<p>p. 104</p>
<p>RESCUE TRIPODS AND KIT TRIPODI E KIT DI SOCCORSO</p>	<p>8</p>		<p>p. 108</p>
<p>DESCENDERS E ASCENDERS DISCENSORI E RISALITORI</p>	<p>9</p>		<p>p. 113</p>
<p>TREE CLIMBING ARBORISMO</p>	<p>10</p>		<p>p. 118</p>
<p>PULLEYS CARRUCOLE</p>	<p>11</p>		<p>p. 121</p>
<p>ANCHORS ANCORAGGI</p>	<p>12</p>		<p>p. 126</p>
<p>ROPES CORDE</p>	<p>13</p>		<p>p. 132</p>
<p>EQUIPMENT EQUIPAGGIAMENTO</p>	<p>14</p>		<p>p. 135</p>
<p>BACKPACKS AND WORK-BAGS ZAINI E SACCHI DA LAVORO</p>	<p>15</p>		<p>p. 140</p>
<p>GADGETS</p>	<p>16</p>		<p>p. 143</p>

	REF. No.	Reference number Codice articolo
Material of construction Materiale di costruzione	MATERIAL	
Maximum gate opening (ø) Massimo apertura leva (ø)	SIZES (mm)	Sizes (length-height) Misure (lunghezza - altezza)
Guaranteed breaking strength: major axis closed gate, minor axis closed gate and major axis open gate. Carichi di rottura garantiti secondo asse maggiore leva chiusa, asse minore leva chiusa e asse maggiore leva aperta.		Weight (g or kg) Peso (g o kg)
EC marking to identify the items conform to the european directive PPE 89/686/CEE Marchio CE per identificare gli articoli conformi alla direttiva 89/686/CEE	STANDARDS	Standards reference Norme di riferimento
	CE	Number of the production process controlling body Numero dell'organismo che interviene nella fase di controllo della produzione
	OTHER FEATURES	Product under certification; Hot forging; U.I.A.A. label;
Guaranteed breaking strength of pulleys. Carichi di rottura garantiti delle carrucole		Prodotti in fase di certificazione; Forgiatura a caldo; label U.I.A.A.;
Correct rope and metallic cables diameters Corretti diametri di cavi metallici e corde	Ø ROPE / CABLES	



Laboratorio di certificazione
EC certification laboratory

CATCH FREE



This locking system makes the hooking and releasing movements of the connectors 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 connettore senza possibilità di impigliarsi in corde, fettucce o ancoraggi.

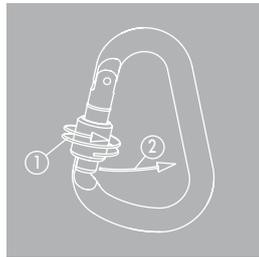
TRADITIONAL TRADIZIONALE



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

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

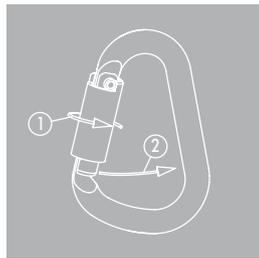
**SCREW GATE
GHIERA A VITE**



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

Sono necessari due movimenti per aprire la leva (svitare - 1 e aprire - 2). **ATTENZIONE!** È necessario avvitare per chiudere la leva.

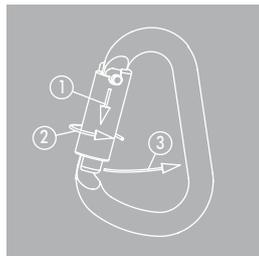
**TWIST-LOCK GATE
GHIERA TWIST-LOCK**



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

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

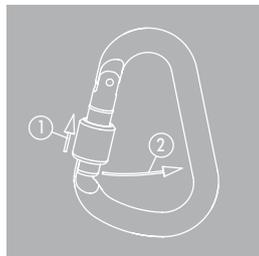
**TRIPLEX GATE
GHIERA TRIPLEX**



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

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

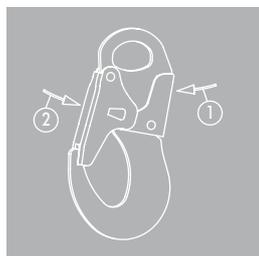
**AUTOMATICA GATE
GHIERA
AUTOMATICA**



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

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

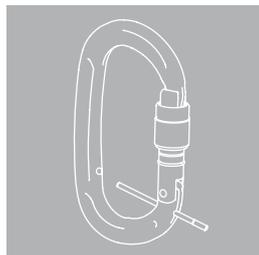
**DOUBLE GATE
DOPPIA LEVA**



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

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

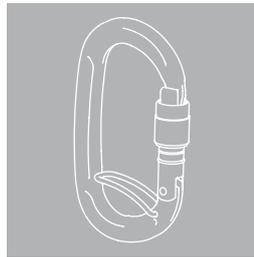
**CAPTIVE BAR
BARRETTA
CAPACITIVA**



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.

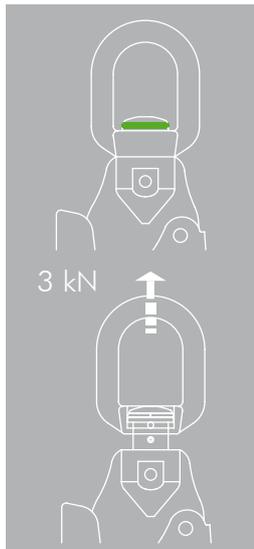
MOVING BAR
LEVETTA MOBILE



The moving bar 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.

La levetta mobile 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.

FALL INDICATOR
INDICATORE DI CARICO
3 kN

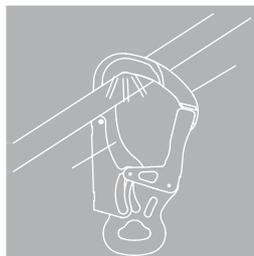


The swivel with F.I. activation, assembled on connectors, lifts and covers the green ring once the 3 kN (~ 300 Kg) load is over. This way, after any fall, it is possible to replace the connector and to revise.

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.

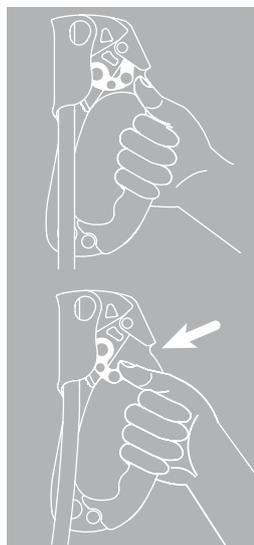
PATENTED
Wear proof protection
for connectors.

BREVETTO
Protezione anti usura
per connettori.



PATENTED
Rapid releasing system
for ascenders

BREVETTO
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.

NORMATIVE REFERENCES

Falls from a height represent the most frequent cause of accident, leading almost always to dramatic consequences, permanent inability or fatality. Safety Managers and Supervisors must oversee that all provisions in force of law are respected.

Technical norms of reference EN363.

Personal protective equipment from a height – PPE.

Personal protective equipment for preventing a fall from a height

- EN 354** Lanyards and swivels.
EN 358 Belts for work positioning and restraint and work positioning lanyards.

Personal protective equipment 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 - Quick link purpose.

Personal protective equipment for evacuation, rescue, vertical positioning

- EN 341** Descender devices. Classes:
 Type 1 - automatic descender device.
 Type 2 - manually-operated descender device.
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.

Personal protective equipment for mountaineering

- EN 12275** Connectors for mountaineering and multi-anchor plates.
EN 12492 Helmets for mountaineering.
EN 12278 Pulleys.
EN 566 Quick-draws, slings and rings.
EN 567 Ascenders.

Other norms of reference

- EN 397** Industrial safety helmets.
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 rescue harness.
EN 795 Protection against falls from a height. Anchor devices.
 Classes:
A1 Structural anchors designed to be secured to vertical, horizontal and inclined surfaces;
A2 Structural anchors designed to be secured to inclined roofs;
B Transportable temporary anchor devices;
C Anchor devices employing horizontal flexible lines;
D Anchor devices employing horizontal rigid anchor rails;
E Dead weight anchors for use in horizontal surfaces.

ESIGENZE NORMATIVE

Le cadute dall'alto costituiscono il tipo di infortunio più frequente e con esito quasi sempre drammatico – inabilità permanente o fatalità. Ogni responsabile di un immobile o il datore di lavoro, dirigenti e preposti sono tenuti alla vigilanza affinché vengano rispettate le normative vigenti.

Norme tecniche di riferimento EN363.

Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - DPI.

Dispositivi di protezione individuale atti a prevenire il rischio di caduta

- EN 354** Cordini di trattenimento, girello.
EN 358 Cinture di posizionamento sul lavoro e di trattenuta e cordini di posizionamento sul lavoro.

Dispositivi di protezione individuale 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 prolungate.

Dispositivi di protezione individuale per l'evacuazione, il soccorso, la discesa su corda

- EN 341** Dispositivi di discesa. - Classi:
 Tipo 1 - discensore automatico.
 Tipo 2 - discensore a controllo manuale.
EN 1496 Dispositivo di sollevamento soccorso.
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.

Dispositivi di protezione individuale per l'alpinismo

- EN 12275** Connettori da alpinismo e piastre multiancoraggio.
EN 12492 Caschi per alpinismo.
EN 12278 Carrucole.
EN 566 Rinvii e anelli di fettuccia
EN 567 Bloccanti risalitori. Requisiti di sicurezza e metodi di prova.

Altre norme di riferimento

- EN 397** Elmetti di protezione per l'industria.
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 Protezione contro le cadute dall'alto. Dispositivi di ancoraggio.
 Classi:
A Dispositivi di ancoraggio destinati al fissaggio su superfici verticali o inclinate;
A2 Dispositivi di ancoraggio destinati al fissaggio su tetti inclinati;
B Dispositivi di ancoraggio provvisori portatili;
C Dispositivi di ancoraggio che usano linee di ancoraggio flessibili orizzontali;
D Dispositivi di ancoraggio che usano linee di ancoraggio rigide o orizzontali;
E Dispositivi di ancoraggio a corpo morto requisiti e prove.

When it's necessary to use personale protective equipment against falls from a height?

RISK ANALYSIS AND PREDOMINANT RISK:

Any activity that exposes the operator to a potential fall of two meters or greater from an unprotected side or edge, must be considered as work at heights. The predominant risk for the operator is to fall through the air. If the temporary works at height cannot be carried out in safety conditions and in appropriate ergonomic conditions, starting from a site suitable to the scope, it is compulsory to adopt the safest protection measures, in accordance with the following criteria:

- Priority has to be given to collective protections measures rather than encouraging the use of personal protective equipment.
- Shouldn't it be possible to use collective protection measures, it is necessary to determine the safest configuration of personal protective equipment in accordance with the work to carry out, the foreseeable solicitations and guaranty the required freedom of movements for the worker minimizing the consequences of a potential fall from a height.

PERSONAL PROTECTIVE MEASURES TO PREVENT OR MINIMIZE THE CONSEQUENCES OF A FALL FROM A HEIGHT

In the view of choosing the most appropriate personal protective measures, the following qualitative elements must be taken in consideration.

- Impossibility to reach the work place with other means of protection; don't work at height unless you have to
- Greater danger accessing the work place in any different manner
- Justified need for urgent intervention
- Lesser risks comparing the use of PPE to other operational solutions
- Limited duration in time of the intervention
- The set up of collective measures of protection is inconvenient

CATEGORY OF RISKS

Environmental risks:

They are related to the environment where the job has to be carried out. Objective threats related to the environment must be considered:

- Fall of objects or of structural parts from a height
- Slipperiness of the supports
- Structural failures
- Crash of parts not subjected to demolition
- Uncontrolled demolition

Concomitant risks:

Further to the danger of accidents caused by falling from a height, other hazards must be taken in consideration:

- The exposure to extreme severe atmospheric conditions
- Reduced visibility and consequential hazardous conditions
- Exposure to extreme heat and / or sun stroke
- Insurgency of vertigo and/or balance disorders

Consequential risks:

In case of a fall from a height, the operator remains suspended tied in the harness. The protracted suspension may cause problems to the blood circulation because of the compression of the harness webbings on the body.

Conscious suspension: the operator is able to move and maintains the circulation of blood active. Situation of minor danger.

Unconscious suspension: a few minutes of unconscious suspension are sufficient to cause critical damages for the health of the user. The reason is caused by the unnatural posture in which the body is constricted in an up standing position: to fall unconscious in fact, is a extreme self-defence measure adopted by our organism that, forcing a lying down posture, helps the blood flowing to the brain. When falling from a height, this condition is compromised by the forced suspension and further worsened by the compression of the webbings on the body.

RISK MANAGEMENT

- Choose the most correct way for reaching the elevated working position
- Choose the most suitable equipment according to the environmental and concomitant risks
- Assure the psycho-physical capability/capacity of the operator
- The operator must be well trained to the use of the equipment

Quando occorre impiegare dispositivi individuali per la protezione contro le cadute dall'alto?

VALUTAZIONE DEL RISCHIO E RISCHIO PREVALENTE:

Qualsiasi attività da eseguire ad un'altezza di oltre due metri da un piano stabile di appoggio o dal suolo, viene considerato lavoro temporaneo in quota. Il rischio prevalente per l'operatore, è quello di caduta. Se i lavori temporanei in quota non possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza e in condizioni ergonomiche adeguate a partire da un luogo adatto allo scopo, è obbligatorio scegliere le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure, in conformità ai seguenti criteri:

- Priorità all'adozione di misure di protezione collettive rispetto alle misure di protezione individuali.
- Ove non sia possibile utilizzare protezioni collettive, si deve determinare le dimensioni delle attrezzature di lavoro confacenti alla natura dei lavori da eseguire, alle sollecitazioni prevedibili e ad una circolazione priva di rischi.

LAVORI IN FUNE

Ai fini della scelta del metodo di lavoro in fune, la valutazione dei rischi deve tenere conto dei seguenti elementi qualitativi:

- 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

ANALISI DEI RISCHI

Ambientali:

Sono legati all'ambiente in cui si deve operare. Si ricorre al lavoro in fune quando non è possibile di agire con mezzi ordinari. Spesso implica pericoli oggettivi di cui tenere conto:

- Caduta di oggetti o di parti di struttura dall'alto
- Scivolosità dei supporti
- Cedimenti strutturali
- Crollo di parti non soggette a demolizione
- Abbattimento incontrollato
- Esposizione ad agenti atmosferici avversi

Concorrenti:

Oltre al rischio più grave di caduta, si deve tenere conto dei rischi che concorrono nell'ambiente di lavoro:

- Rapido raffreddamento o congelamento
- Riduzione di visibilità o del campo visivo
- Colpo di calore o di sole
- Insorgenza di vertigini e/o disturbi dell'equilibrio

Conseguenti:

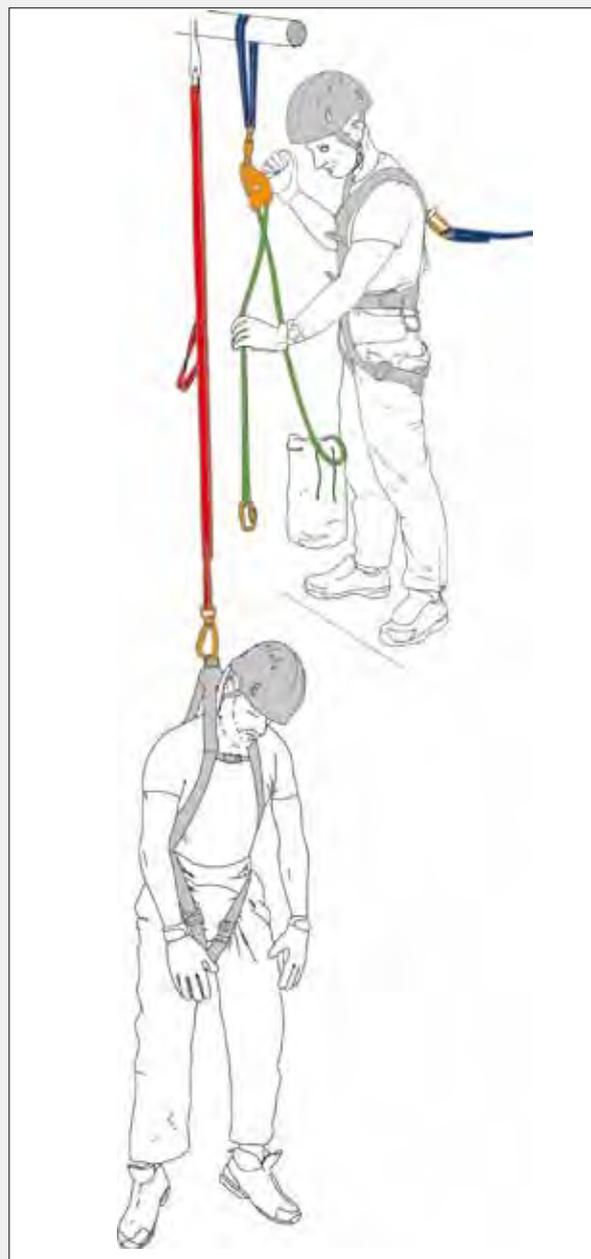
In caso di caduta, l'operatore rimane sospeso nel vuoto. La sospensione prolungata crea problemi alla circolazione causati dalla pressione delle fettucce sul corpo.

Sospensione cosciente: l'operatore riesce a muoversi e mantenere attiva la circolazione del sangue.

Sospensione incosciente: l'operatore rischia di subire gravi danni per la salute nel giro di pochi minuti. Lo stato di incoscienza, si manifesta con l'accasciarsi al suolo. Questa è una misura di autodifesa predisposta dal nostro corpo che, sdraiandosi, aiuta a far fluire la circolazione ematica al cervello. Questo sistema di autodifesa viene compromesso dalla sospensione ed ulteriormente aggravato dalla pressione delle fettucce sul corpo.

RIDUZIONE DEI RISCHI

- Scelta della modalità di accesso alla posizione di lavoro
- Scelta dei dispositivi più idonei in funzione dei rischi ambientali e concorrenti
- Assicurarsi circa l'idoneità psico-fisica dell'operatore
- Formazione adeguata per l'operatore, in relazione al lavoro da eseguire



RESCUE PLAN

For helping a worker in difficulty. The rescue plan must grant the autonomous emergency intervention by the work Team, must be pre-arranged before accessing the work place. The Team must be familiar with the techniques for completing the procedure in the quickest possible time.

PIANO DI EMERGENZA

Per il recupero dell'operatore che rimane sospeso, da parte dei colleghi. La procedura di soccorso che deve garantire l'intervento autonomo di emergenza, deve essere predisposta prima di iniziare il lavoro in fune. La squadra di lavoro deve avere le conoscenze specifiche per portare a termine la procedura nel più breve tempo possibile.

Restraint (1)

1 Restraint is a technique for preventing the possibility for the operator to reach an area of potential danger. The lanyard is long enough to allow the mobility exclusively in the safety area.

Work Positioning systems (2; 3; 4)

A personal fall protection system which enables a user to work supported in tension or suspension in such a way that a fall is prevented or restricted and he is able to work with both his hands free.

2 Work positioning having the feet rested on the structure. The use of the sole work positioning lanyard is possible only where the risk of fall doesn't exist thanks to the utilization of collective protection measures. The total length of the positioning lanyard + connectors allows, adjusting the length of the lanyard, mobility for the user, solely in the safety area.

3 Work positioning with the feet rested on the structure where the risk of falling from a height is subsisting. A fall arrest device must be connected to either the sternal or dorsal attachment point as a backup to be used in combination with the work positioning lanyard. The user upkeeps the working position by mean of the positioning lanyard connected to either the side or central attachments.

4 Work positioning with suspension. The operator is suspended on the work line by mean of a descender connected to the ventral attachment of the harness. This technique requires the compulsory use of an additional life line and a fall arrest device connected to the harness through the sternal or dorsal attachment used as backup.

Fall arrest system (5; 6)

It consists in a personal fall protection system by which a fall is arrested to prevent the collision of the user with the ground or obstacle on the way. When setting up a fall arrest system, the main objectives are:

- Limit the free-fall distance.
- Avoid any collision with the ground or with obstacles on the trajectory of the fall.
- Keep the force for arresting the fall within the limits supported by a human been.
- After a fall has occurred and has been arrested, limit the duration of the inertial suspension for the user.

For any work to be carried out at a height greater than two metres from the ground, it is compulsory to arrange for a suitable fall protection system.

The choice of the most efficient fall protection system must be assessed according to precise priorities:

5 Limit the free-fall distance: where you can, it's preferable to adopt a life line with a fall stop device or a retractable fall arrester. Both systems are ideal to diminish consistently the free fall distance in case of accident.

6 If it's not possible to limit the free-fall distance, you must use a fall arrest system equipped with a shock absorber. Always try to set the anchor point above your work placement level, or in extreme cases, to the level of the work floor. Never use a shock absorbing lanyard connected to an anchor point placed below your feet. Make sure to calculate the minimum shortest clearance distance to avoid the impact with the ground or with obstacles present along the eventual fall trajectory. A shock absorbing lanyard cannot, in any case, exceed 2 metres of total length, including the connectors used for linking the harness and the anchor.

Trattenuta (1)

1 L'operatore è trattenuto dal cordino che impedisce di raggiungere una posizione a rischio di caduta. La lunghezza del cordino deve essere sufficiente per consentire la mobilità esclusivamente nella zona di sicurezza.

Posizionamento (2; 3; 4)

L'operatore è in condizione di lavorare con le mani libere sostenuto da un cordino di posizionamento in tensione.

2 Condizione di lavoro con i piedi in appoggio. L'impiego del solo cordino di posizionamento è possibile unicamente dove il rischio di caduta non sussiste grazie all'impiego di protezioni collettive. La lunghezza complessiva del cordino di posizionamento e dei connettori di collegamento consente la mobilità esclusivamente nella zona di sicurezza.

3 Condizione di lavoro con i piedi in appoggio in cui sussiste il rischio di caduta. La fune di sicurezza è collegata all'imbracco tramite il punto di attacco dorsale o sternale per mezzo di un dispositivo anticaduta. L'operatore mantiene la posizione di lavoro per mezzo del cordino di posizionamento collegato ai punti di attacco laterali o centrale.

4 Condizione di lavoro in sospensione. L'operatore è sospeso sulla fune di lavoro mediante il discensore collegato al punto di attacco ventrale dell'imbracatura. Questa tecnica prevede obbligatoriamente l'utilizzo della fune di sicurezza con dispositivo anticaduta collegato all'imbracatura mediante il punto di attacco sternale o dorsale.

Anticaduta (5; 6)

Protezione contro le cadute, obiettivi da considerare.

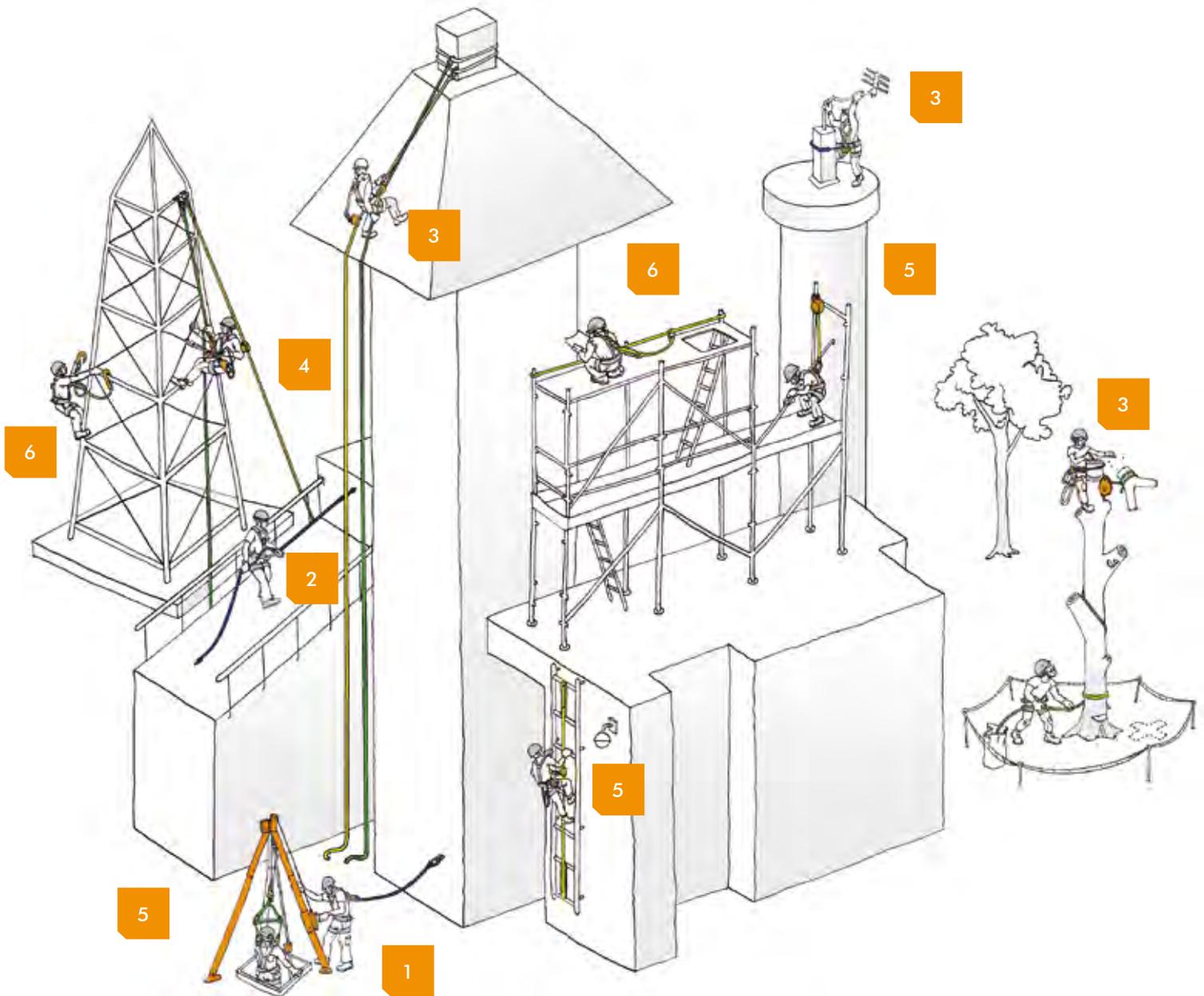
- Limitare la distanza di arresto
- Evitare qualsiasi impatto con il suolo o con ostacoli presenti sulla traiettoria di caduta
- Evitare di sottoporre l'operatore ad un'eccessiva forza di arresto
- Successivamente ad una caduta, limitare il tempo di sospensione inerte

Nell'organizzazione di un intervento, da svolgere oltre i due metri di altezza dal suolo, ci si deve obbligatoriamente munire di un idoneo sistema anticaduta.

La scelta del sistema più efficace deve essere ponderata in funzione di precise priorità:

5 Limitare la distanza di arresto: dove possibile, prediligere l'impiego di un dispositivo anticaduta guidato su fune oppure dispositivi anticaduta di tipo retrattile.

6 Se non è possibile limitare la distanza di arresto, usare cordini anticaduta muniti di assorbitore di energia, predisporre il punto di ancoraggio al di sopra del piano di lavoro, o al limite a livello del piano di lavoro. Calcolare il tirante d'aria necessario per evitare l'impatto con il suolo o con ostacoli presenti sulla traiettoria di caduta. Un cordino anticaduta non può in nessun caso superare la lunghezza di 2 m inclusi i connettori impiegati per il collegamento.



FALL FACTOR

Fall factor is the ratio between the length of the fall / length of the lanyard including the connectors necessary to absorb the energy generated during the fall. The human body must never be exposed to an impact force greater than 6 kN.

FALL FACTOR = 0

The anchor point is located above the operator. The fall arrest lanyard is almost in tension: immediate arrest of the fall.
Best working condition.

FALL FACTOR = 1

The anchor point is located at the level of the sternal or dorsal attachment. The force generated by a fall, must be dissipated using an deceleration device (ex. lanyards provided with a shock absorber). **Typical working situation.**

FALL FACTOR = 2

The anchor point is located at the level of the operator's feet. This situation is critical. The force for arresting a fall reaches high values, and the biggest danger is caused by the possibility to be subjected also to lateral impacts.

Working condition to be avoided, if possible.

When planning jobs which involve work at heights, it must never be undervalued the importance of the placement of the anchor points for the operator's safety. The fall factor must be the closest possible to 0 (optimal condition).

A person falling increases his speed with a constant acceleration of 9,81 m/s². The impact speed will be as greater as longer is the fall height.

V = Speed at the time of the impact or of the fall arrest
g = Gravitational acceleration
h = Fall distance

$$v = \sqrt{(2 \times g \times h)}$$

es. 2 metri di caduta producono una velocità d'arresto > 22 km/h (> 11 mph)

FATTORE DI CADUTA

Il fattore di caduta è il rapporto tra lunghezza della caduta e lunghezza del cordino impiegato per assorbire l'energia sviluppata nella caduta, inclusi i connettori. L'operatore coinvolto in una caduta non deve subire una forza di arresto superiore a 6 kN.

FATTORE DI CADUTA = 0

Il punto di ancoraggio si trova sopra all'operatore. Il cordino anticaduta è quasi in tensione: arresto della caduta immediato.
Condizione di lavoro ottimale.

FATTORE DI CADUTA = 1

Il punto di ancoraggio si trova all'altezza dell'attacco sternale o dorsale. La forza di arresto generata da una caduta, deve essere dissipata utilizzando un dispositivo di assorbimento (es. cordini muniti di assorbitore di energia). **Condizione di lavoro frequente.**

FATTORE DI CADUTA = 2

Il punto di ancoraggio si trova ai piedi dell'operatore. Questa è la situazione di maggiore criticità. La forza di arresto, in caso di caduta, raggiunge valori elevati, il pericolo maggiore è rappresentato dalla possibilità di subire impatti laterali.

Condizione di lavoro possibilmente da evitare.

Organizzando un intervento in quota, non si deve mai sottovalutare l'importanza rivestita dalla posizione dei punti di ancoraggio per l'incolumità dell'operatore. Il fattore di caduta deve tendere il più possibile a 0 (condizione ottimale).

Un corpo che precipita nel vuoto, subisce un'accelerazione di 9,81 m/s². La velocità acquisita nel momento dell'arresto della caduta sarà tanto più elevata quanto la distanza percorsa.

V = Velocità al momento dell'impatto o dell'arresto della caduta
g = Accelerazione di gravità
h = Distanza di caduta

$$v = \sqrt{(2 \times g \times h)}$$

es. 2 metri di caduta producono una velocità d'arresto > 22 km/h (> 11 mph)

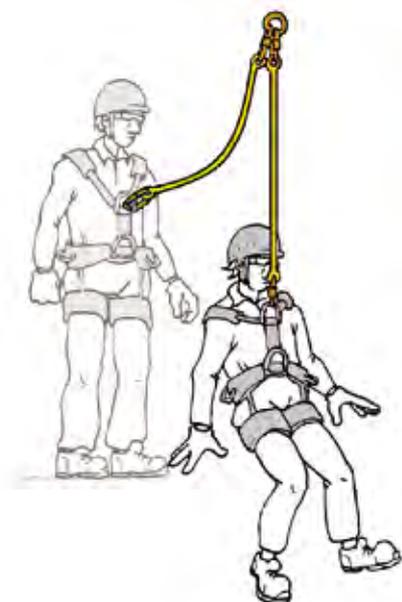
FACTOR 0

The anchor point is located above the operator. The fall distance is short.

Optimal situation.

Il punto di ancoraggio è posto sopra l'operatore. La distanza di caduta è limitata.

Situazione ottimale.



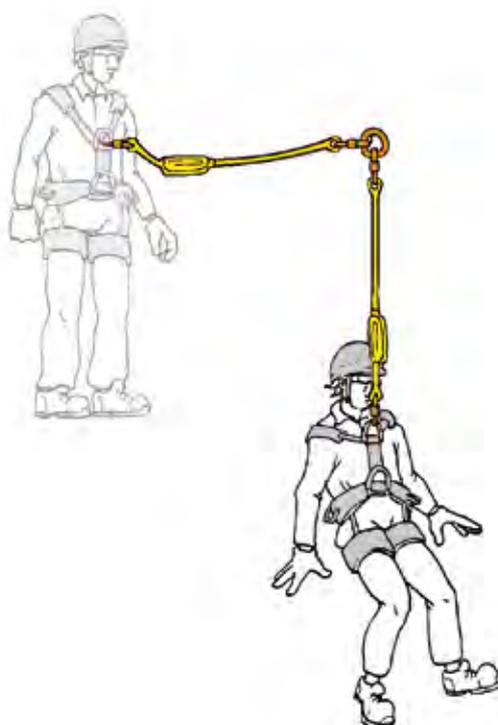
FACTOR 1

The anchor point is located close to the level of the sternal attachment.

Pay maximum attention. OK, but only with fall arrest devices which include a shock absorber.

Il punto di ancoraggio è posto vicino all'altezza del punto di attacco sternale.

Prestare massima cautela! OK, ma solo con un sistema di arresto cadute dotato di assorbitore di energia.



FACTOR 2

The anchor point is located below the operator.

Limit situation, possibly to be avoided.

Il punto di ancoraggio è posto al di sotto dell'operatore.

Situazione limite, possibilmente da evitare.

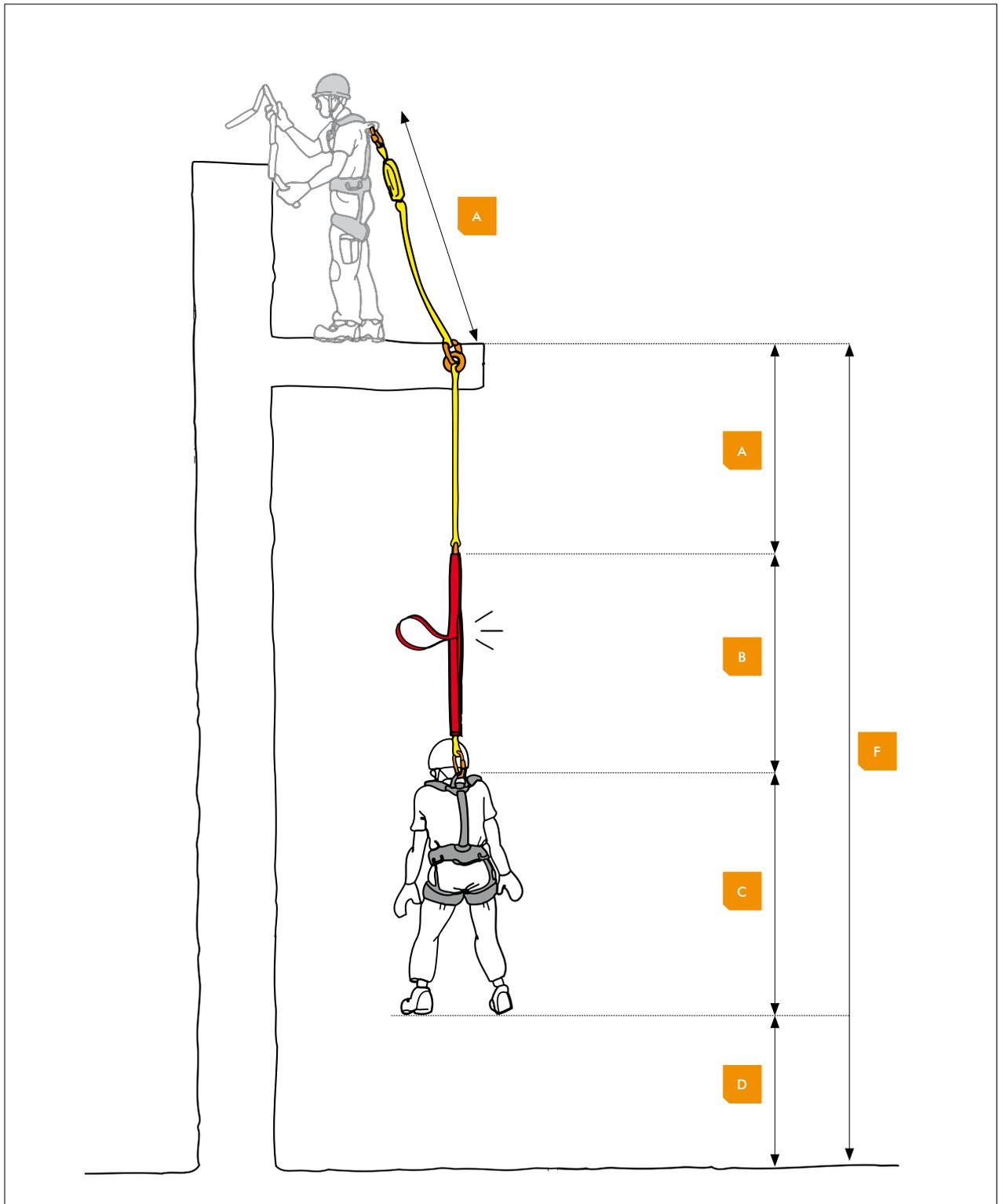


CLEARANCE HEIGHT

Before using a fall arrest device, it is mandatory to make sure accurately whether there is sufficient free space for arresting the fall without impacts against obstacles on the trajectory or with the ground.

TIRANTE D'ARIA

Prima di utilizzare un dispositivo di arresto cadute, è obbligatorio verificare con accuratezza se c'è sufficiente spazio libero per arrestare la caduta senza collidere contro ostacoli presenti sulla traiettoria o con il suolo.



MINIMUM REQUIRED CLEARANCE DISTANCE WHEN USING FLEX-ABS I OR Y LANYARDS

TIRANTE D'ARIA MINIMO UTILIZZANDO I CORDINI FLEX ABS I O Y

		A	B	C	D	F
MODEL	REF NO.	Lenght of the product including connectors and extended lanyard if applicable (conventional connector length: 10 cm)	Extension of the energy absorber after having arrested a fall	Conventional distance between dorsal/sternal attachment of the harness and the feet of the user	Minimum required stopping distance above the ground	Minimum clearance distance above the ground required to grant a safe use: $F = A+B+C+D$
MODELLO	REF NO.	Lunghezza del prodotto inclusi connettori e bracci estensibili quando presenti (convenzionale lunghezza dei connettori: 10 cm)	Estensione del cordino dopo aver arrestato una caduta	Distanza convenzionale tra il punto di attacco dorsale o sternale ed i piedi dell'utilizzatore	Distanza minima richiesta dal suolo	Tirante d'aria minimo rispetto al suolo indispensabile per operare in sicurezza: $F = A+B+C+D$
FLEX-ABS	AB900N	40 cm	160 cm	150 cm	100 cm	4,50 m
FLEX-ABS I-S	7W907090	110 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,20 m
FLEX-ABS I-L	7W907150	170 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,80 m
FLEX-ABS Y-S	7W908090	110 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,20 m
FLEX-ABS Y-L	7W908150	170 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,80 m
FLEX-ABS COMBI I-S	7W909115	125 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,35 m
FLEX-ABS COMBI I-L	7W909175	185 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,95 m
FLEX-ABS COMBI Y-S	7W910115	125 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,35 m
FLEX-ABS COMBI Y-L	7W910175	185 cm	160 cm	150 cm	100 cm	5,95 m

see pages 51-52 / vedi pag 51-52

MINIMUM STOPPING DISTANCE ABOVE THE GROUND

It's the minimum required space between the feet of the user and the first obstacle or the ground line, after a fall from a height has occurred. It has to be not inferior to 1 meter.

MINIMO SPAZIO LIBERO RICHIESTO DAL SUOLO

È lo spazio che deve intercorrere tra i piedi di un operatore vittima di un incidente in quota e il suolo. Questa distanza non deve essere inferiore a 1 metro.

ATTENTION!

The maximum length of a sub-system including a shock absorbing lanyard + connectors, is 2 meters. This permits, in case of a fall from a height, to limit the impact force in the prescribed limit of 6 kN.

ATTENZIONE!

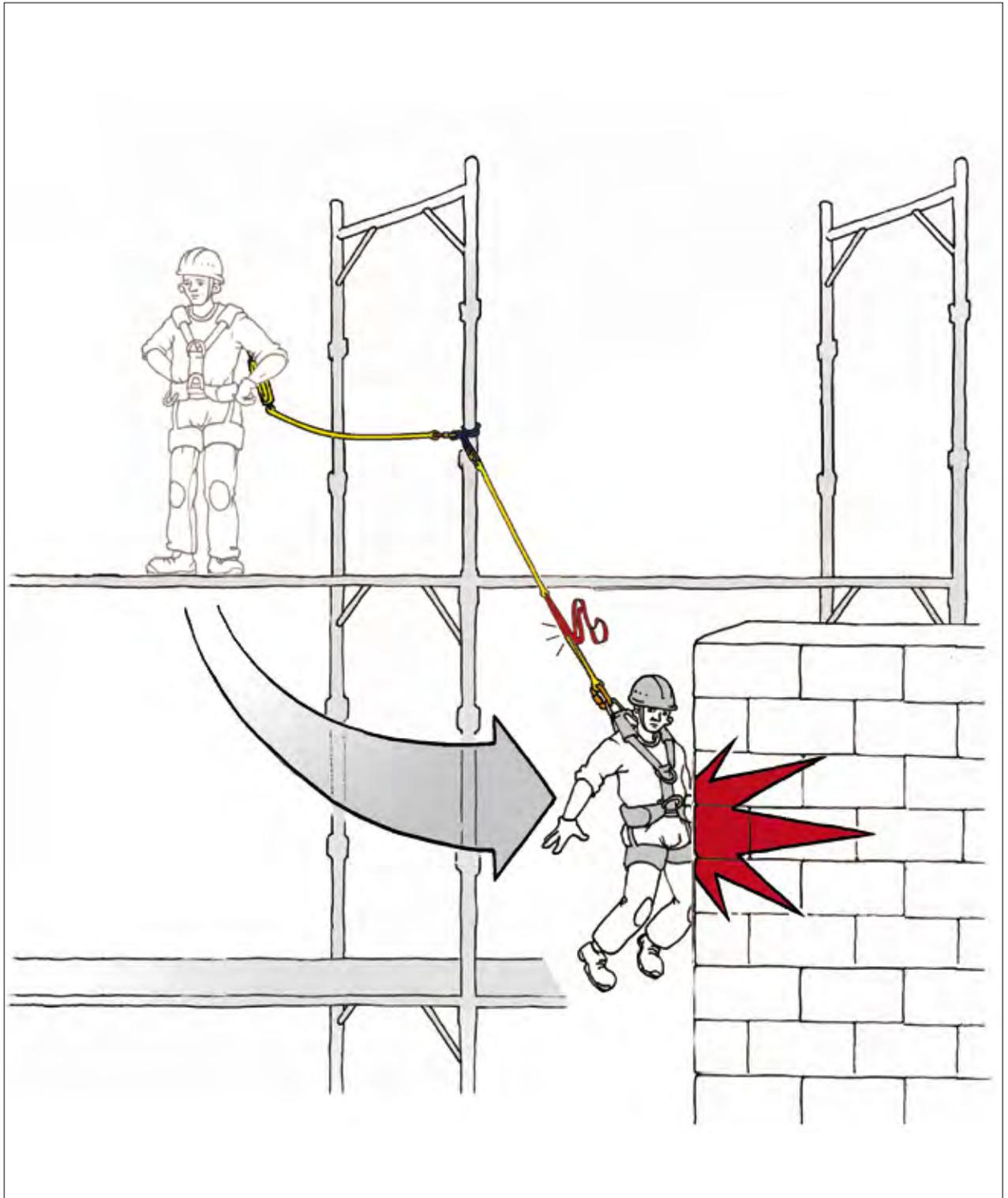
La lunghezza massima di un sottosistema composto da cordino con dissipatore + connettori, non deve mai superare i 2 metri di lunghezza. Questo permette di contenere la forza di impatto nel limite imposto di 6 kN.

PENDULUM EFFECT

It's the swing effect during a fall which leads to a collision with an obstacle. Setting up the fall arrest system, pay great attention to avoid the "pendulum effect" caused by an incorrect placement.

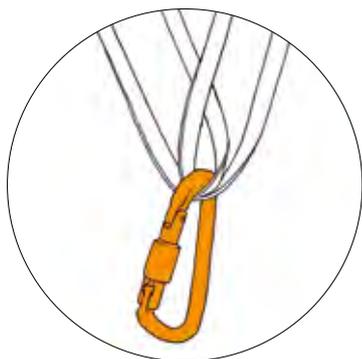
EFFETTO PENDOLO

È l'effetto altalena derivato da una caduta da cui spesso consegue una collisione con un ostacolo. Predisponendo il sistema di arresto cadute, va tenuto in considerazione l'effetto pendolo che può scaturire da un posizionamento scorretto.



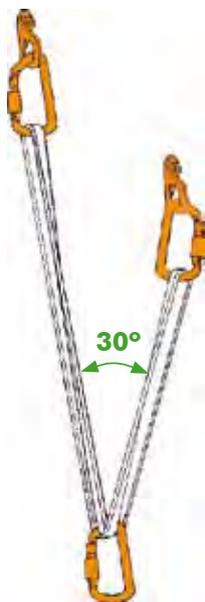
SETTING UP AN ANCHOR

The drawing shows the correct placement of the anchor points on a wall. The load applied on the belay karabiner is uniformly distributed on both anchors.



The particular placement of the webbing guarantees to remain connected even in case of failure of one of the two anchor points.

La fettuccia, inserita nel modo indicato, non si sfilà in caso di cedimento di un ancoraggio



INSTALLAZIONE DI UN ANCORAGGIO

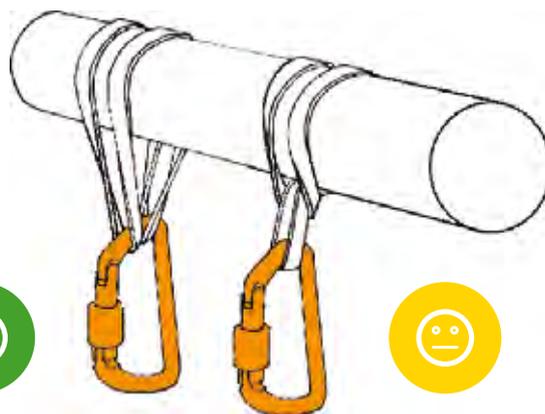
Il disegno mostra la corretta disposizione degli ancoraggi sulla parete. Il carico applicato al connettore centrale, si ripartisce in uguale misura su entrambi gli ancoraggi.



Setting up of the temporary anchor points, using textile anchor rings.

Pay attention: Accordingly to EN795, the anchor point must withstand a minimum breaking strength of 10 kN.

Predisposizione degli ancoraggi temporanei impiegando anelli tessili. **Attenzione: Il punto di ancoraggio, in accordo con la EN795, deve avere un carico di rottura minimo di 10 kN.**

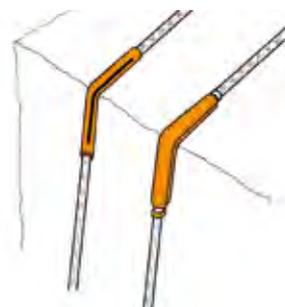


PRESERVATION OF THE ROPES

Correct way to protect the rope when it's placed on abrasive surfaces or cutting edges.

PROTEZIONE DELLE CORDE

Protezione della corda quando è posizionata su superfici abrasive o spigoli pronunciati.

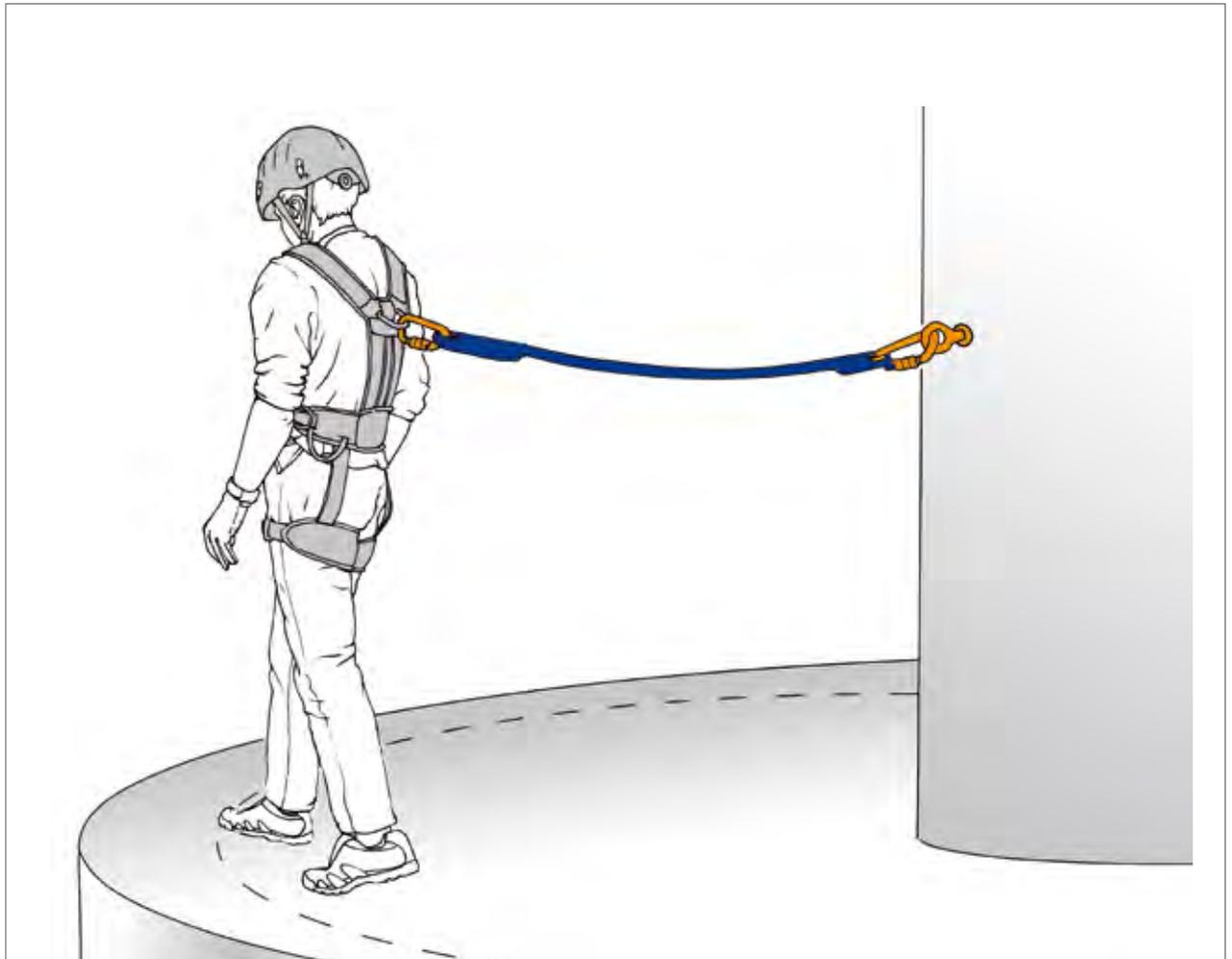


RESTRAINT

The fall protection system prevents the operator from reaching hazardous areas. The restraint lanyard allows freedom to move only in the limited safe area. In this way the user avoids to be exposed to potential falls through the air.

TRATTENIMENTO

Il sistema di protezione individuale ha lo scopo di impedire all'operatore di raggiungere zone a rischio. Il cordino di trattenuta consente la mobilità nella sola zona sicura. In questo modo, l'utilizzatore evita di esporsi a rischi di potenziali cadute nel vuoto.



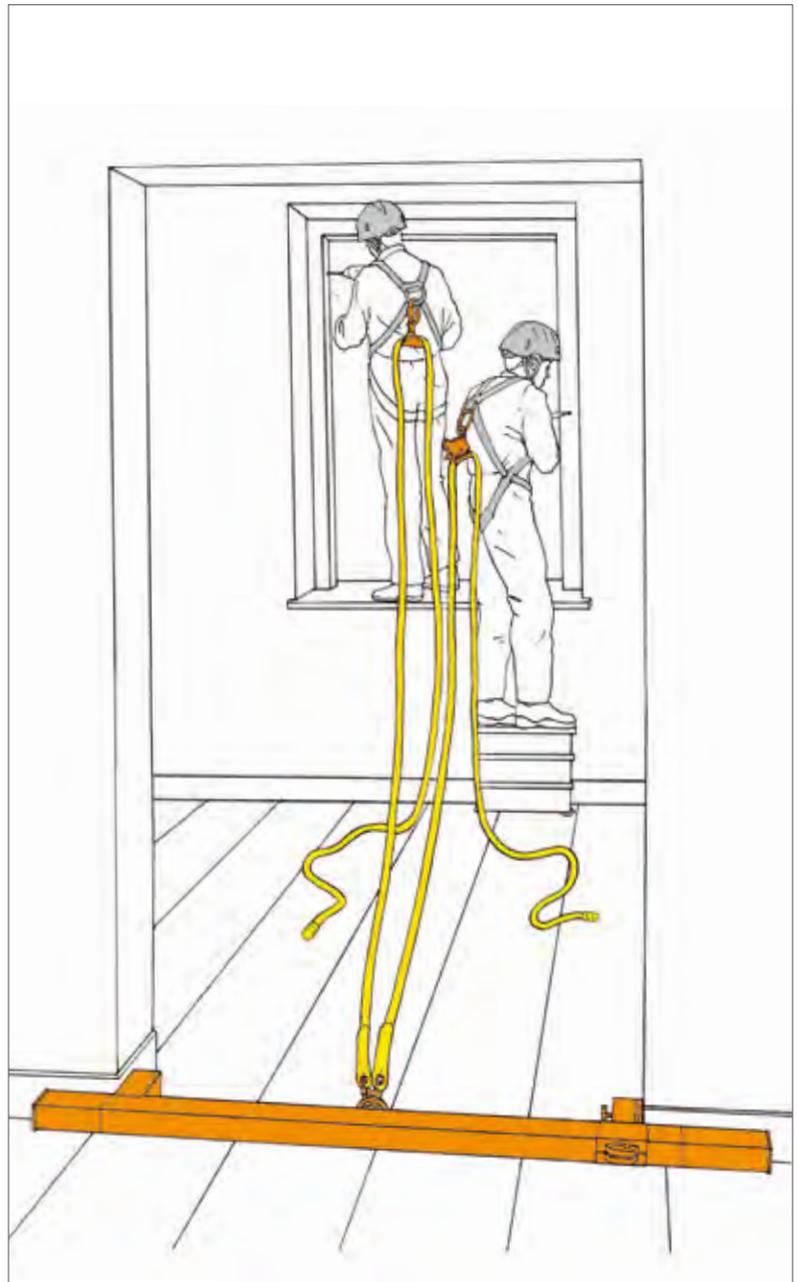
6X945	7H125AF	3C4460A	LA90710	7L90110
WORK-SHELL	SAFE 1	PILLAR STEEL TG	LANYARD BASIC	T. V. LIFE LINE SKR

POSITIONING

Work positioning in areas where the risk of a fall exists.

POSIZIONAMENTO

Posizionamento sul lavoro in aree dove esista il rischio di caduta.



7L90010

T. V. LIFE LINE SKT

2A158

TRAVERSE



**ASCENDING OR DESCENDING STAIRS,
ACCESS TO THE WORK PLACE**

The fall arrest systems are intended to avoid the consequences of an accident for the operator, for example, during all activities involving the use of stepladders for reaching the workplace.

For occasional exceptional interventions, it is convenient to install a temporary vertical life-line or a retractable fall arrester, which can be easily removed at the end of the job. For protracted interventions or regular maintenance is advisable to install a permanent vertical life line.

**SALITA-DISCESA DI SCALE NON PROTETTE,
ACCESSO ALLA POSTAZIONE DI LAVORO**

I sistemi di arresto cadute hanno lo scopo di evitare le conseguenze di un incidente per l'operatore, ad esempio durante tutte la attività che richiedono l'impiego di scale per raggiungere la postazione di lavoro.

Per lavori eccezionali o contraddistinti dalla temporaneità, è conveniente installare una linea vita verticale temporanea o un dispositivo anticaduta retrattile che possono essere rimossi al termine del lavoro. Per lavori destinati a protrarsi nel tempo con regolarità, è consigliabile considerare l'installazione di una linea vita verticale permanente.

**ACCESSING WITH RETRACTABLE FALL ARRESTER
ACCESSO CON ANTICADUTA RETRATTILE**



6X945

WORK-SHELL

7H125AF

SAFE 1

8G104 BD

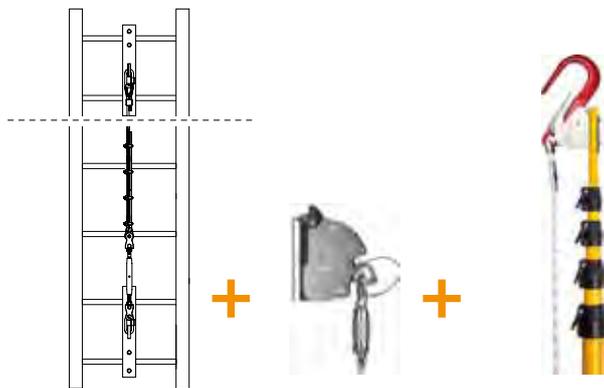
SERIES 104

SL902

WEBBING PA

ACCESSING WITH PERMANENT VERTICAL LIFE LINE
 ACCESSO CON LINEA VITA VERTICALE PERMANENTE

ACCESSING FROM BELOW WITH ROD
 ACCESSO DAL BASSO CON PERTICA



4L904	4F70601	ROD 12
VERTICAL LINE	SKC KAR	KIT ROD12



SELF RESCUE IN THE BUILDING SITE

Providing there is the necessary free space and no other related risk, the CT retractable block series 129 arrest the fall and automatically rescues the user to the ground.

ADVANTAGES

- Enhanced safety in the work place
- No risk of prolonged suspension for the user in difficulty

AUTO-SOCCORSO IN CANTIERE

Se lo spazio libero sottostante lo consente e non vi sono altre controindicazioni, il dispositivo anticaduta retrattile CT serie 129, arresta la caduta e soccorre calando automaticamente a terra l'utilizzatore.

VANTAGGI

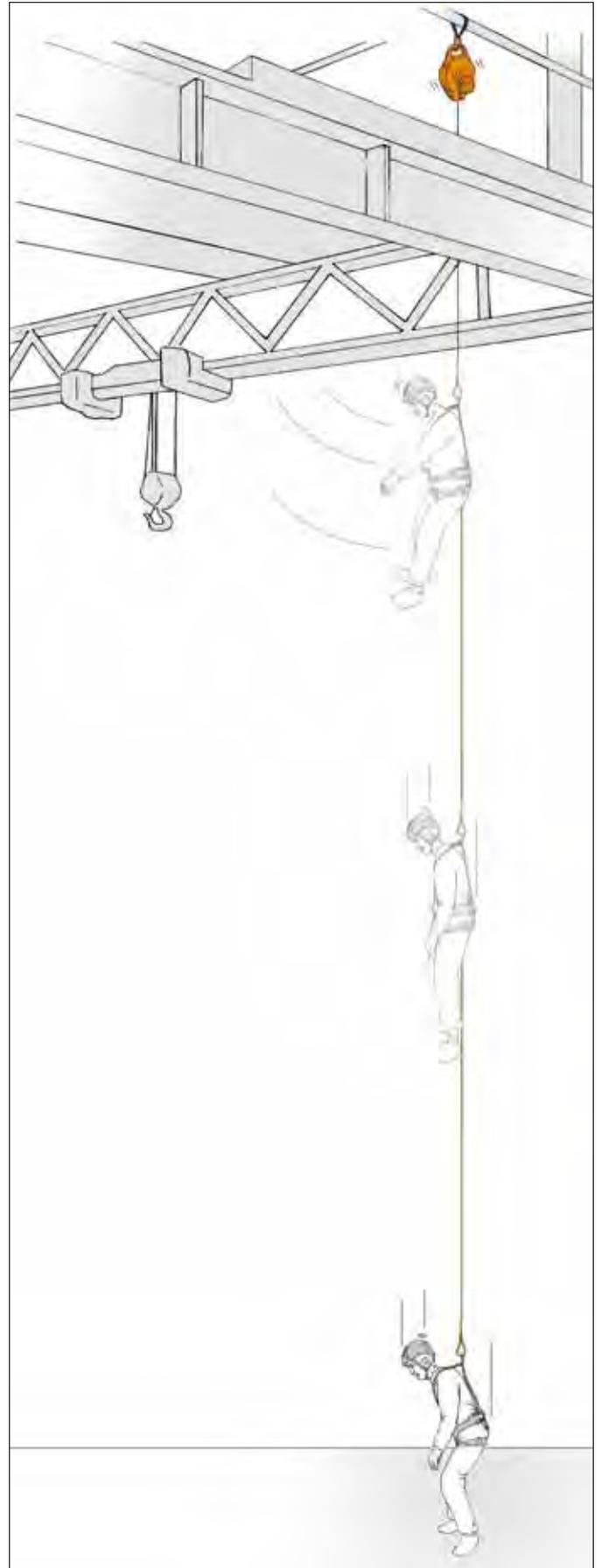
- Maggiore sicurezza nel posto di lavoro
- Nessun rischio di soffrire una prolungata sospensione intrappolati nell'imbracatura



6X945 WORK-SHELL	+	7H126AF SAFE 2
---------------------	---	-------------------



SL90110 SEWING RING	+	8G129 GE SERIES 129
------------------------	---	------------------------



EASY RESCUE MANEUVER

If the free space underneath is inadequate for allowing the use of a self-rescue descending device, the retractable fall arrester CT series-119 arrests the fall and allows to rescue the user by simply plugging in the universal handle. In practice, a simple retractable block becomes a rescue winch.

ADVANTAGES

- Enhanced safety in the work place
- Any one is able to work effectively the device
- The rescue operation is carried out much faster than it would with any different system
- There are no connectors to be linked or disconnected so no chance for human mistakes
- No webbings or rope to be cut
- No panic in the building site as the rescue operation is so simple.
- No bulky rescue kits to be carried on site and assembled
- Cost effectiveness and enhanced safety

MANOVRA DI SOCCORSO FACILITATO

Se lo spazio sottostante è inadeguato all'impiego di un discensore automatico di auto-soccorso, il dispositivo anticaduta retrattile CT serie-119 arresta la caduta e permette l'immediato soccorso tramite l'applicazione della maniglia universale. In pratica, un semplice dispositivo retrattile diventa un organo di soccorso.

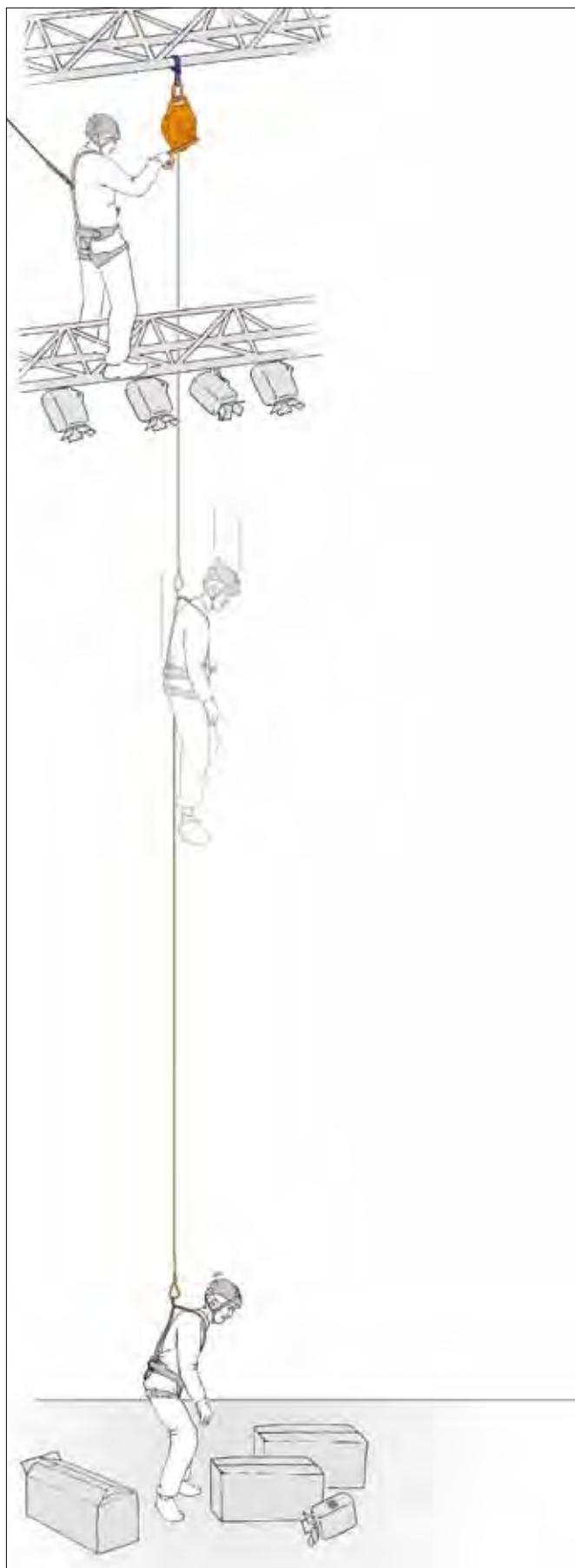
VANTAGGI

- Chiunque è in grado di eseguire efficacemente la manovra di soccorso
- L'intervento risulta più rapido che con qualsiasi altro sistema
- Non ci sono moschettoni da connettere / disconnettere quindi nessuna possibilità di incorrere in fatalità causate da errori umani
- Nessuna fettuccia o corda deve essere tagliata
- Niente panico nel cantiere considerata la semplicità dell'intervento
- Nessun kit di soccorso ingombrante da trasportare in loco e da assemblare
- Ottimizzazione dei costi e incremento della sicurezza



SL90110
SEWING RING

8G119 GE
SERIES 119





CONSTRUCTIONS AND INSTALLATION OF SCAFFOLDINGS

The user is exposed to the risk of a fall from a height. The adoption of a personal fall arrest system is mandatory. In the work place, there must be at least one skilled operator qualified in the advanced rope course. He is responsible for the preparation and execution of the rescue plan in case of accident.

COSTRUZIONI LAVORI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGI

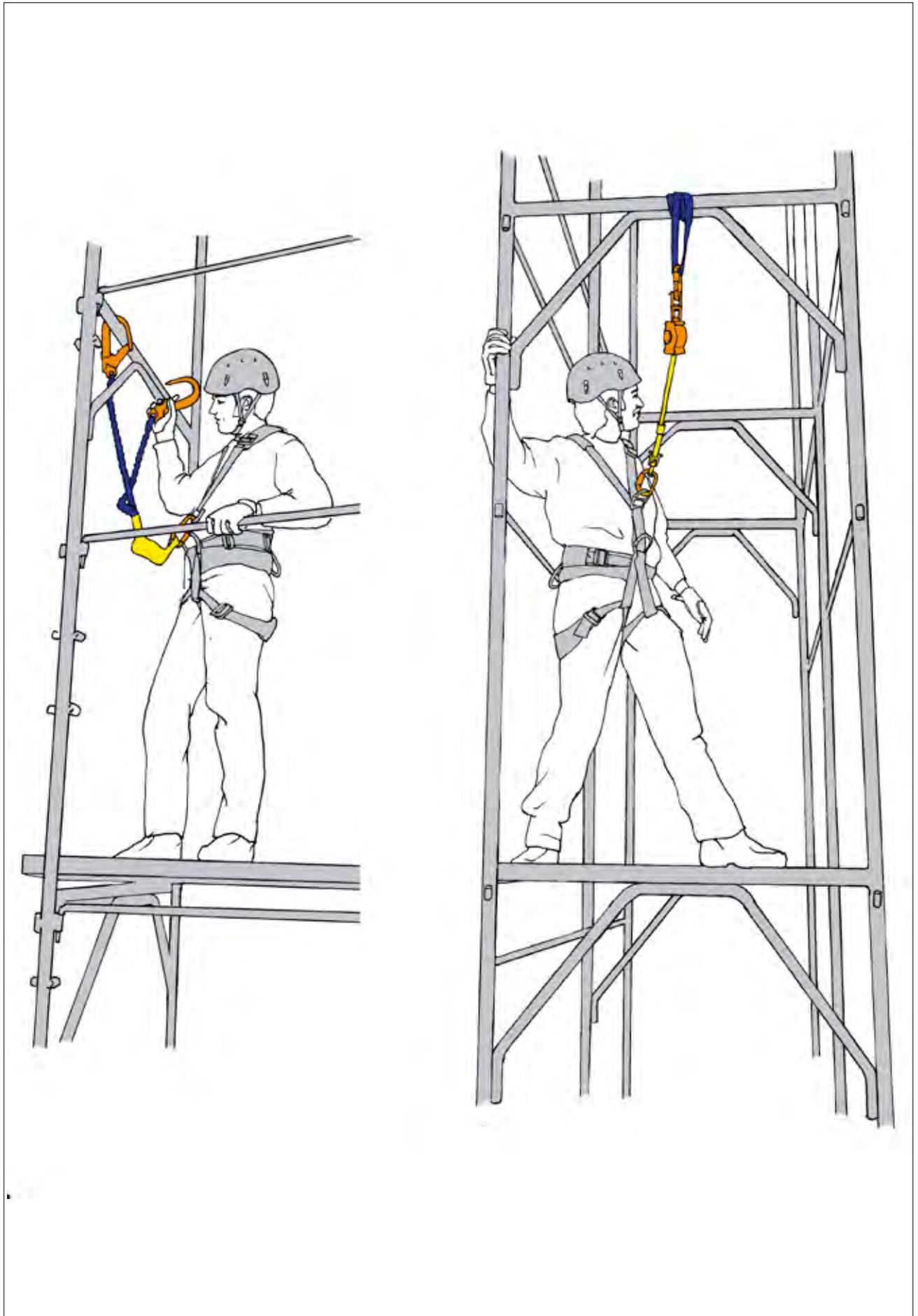
L'operatore è esposto al rischio di caduta. L'adozione di sistemi di arresto caduta e d'obbligo. Nel cantiere deve essere presente almeno un operatore qualificato che abbia sostenuto il corso di preposto. Egli è il responsabile dello studio e dell'attuazione del piano di soccorso in caso d'incidente in quota.



6X945 WORK-SHELL	7H125AF SAFE 1	7W910175 FLEX-ABS COMBI Y-L	2C31000 YKC PILLAR EVO TG
---------------------	-------------------	--------------------------------	------------------------------



8G600 AA SERIES 600





**CONSTRUCTIONS, ROOFS, CARPENTERS,
 POSITIONING AND FALL ARREST**

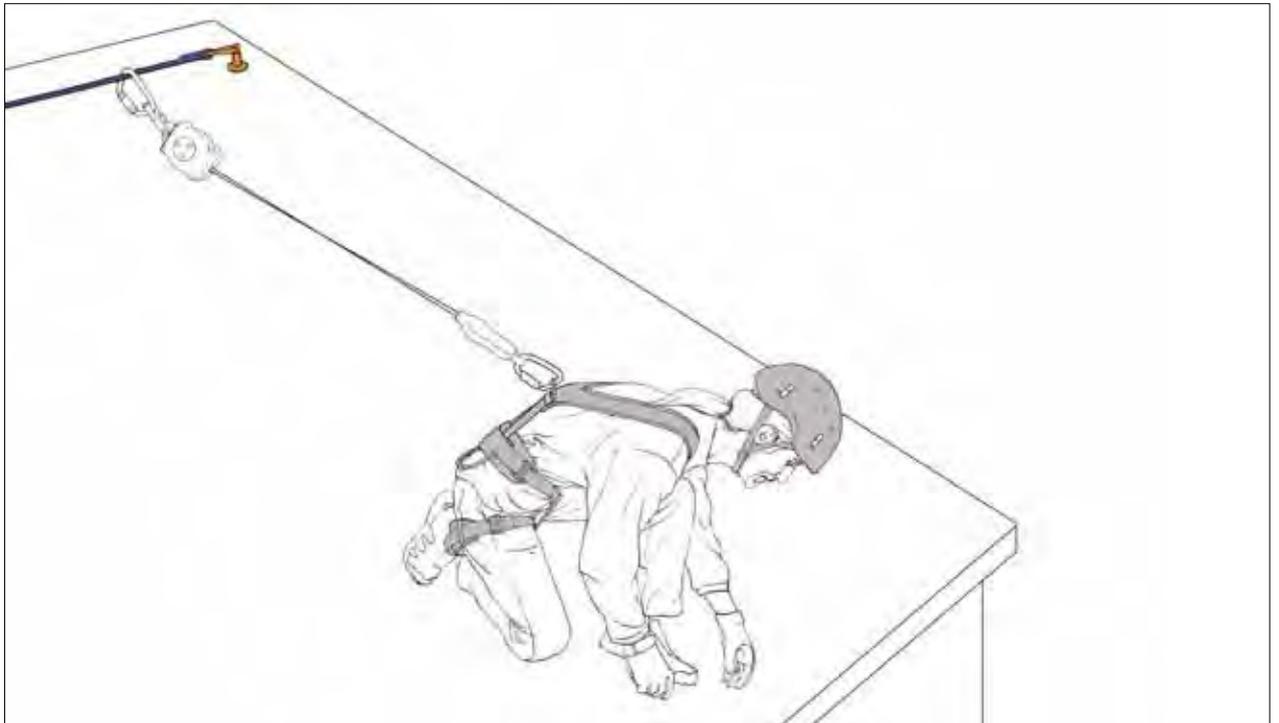
The user is often exposed to the risk of a fall from a height. The adoption of a personal fall arrest system is mandatory. In the work place, there must be at least one skilled operator qualified in the advanced rope course. He is responsible for the preparation and execution of the rescue plan in case of accident.

**EDILIZIA, COPERTURE, LAVORI DI CARPENTERIA,
 POSIZIONAMENTO ED ARRESTO CADUTE**

L'operatore è esposto al rischio di caduta. L'adozione di sistemi di arresto caduta e d'obbligo. Nel cantiere deve essere presente almeno un operatore qualificato che abbia sostenuto il corso di preposto. Egli è il responsabile dello studio e dell'attuazione del piano di soccorso in caso d'incidente in quota.

The worker is secured by a retractable fall arrester connected to a horizontal life line.

L'operatore è assicurato per mezzo di un dispositivo anticaduta di tipo retrattile collegato alla linea vita orizzontale.



6X945
 WORK-SHELL



7H125AF
 SAFE 1



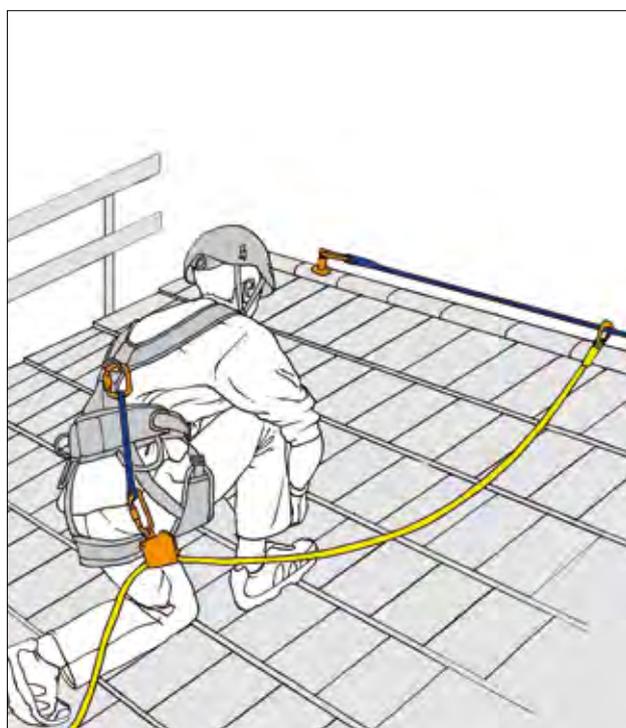
7L80120
 T. H. LIFE LINE

WORK PLACEMENT BY MEAN OF A FALL ARRESTER CONNECTED TO A HORIZONTAL LIFE LINE

The worker is free to move on the roof secured by a fall arrest system including a horizontal life line and a fall arrest device.

POSIZIONAMENTO PER MEZZO DI UN DISPOSITIVO ANTICADUTA COLLEGATO AD UNA LINEA VITA ORIZZONTALE.

L'operatore è libero di spostarsi sulla copertura, assicurato per mezzo di un dispositivo di arresto cadute collegato ad una linea vita.

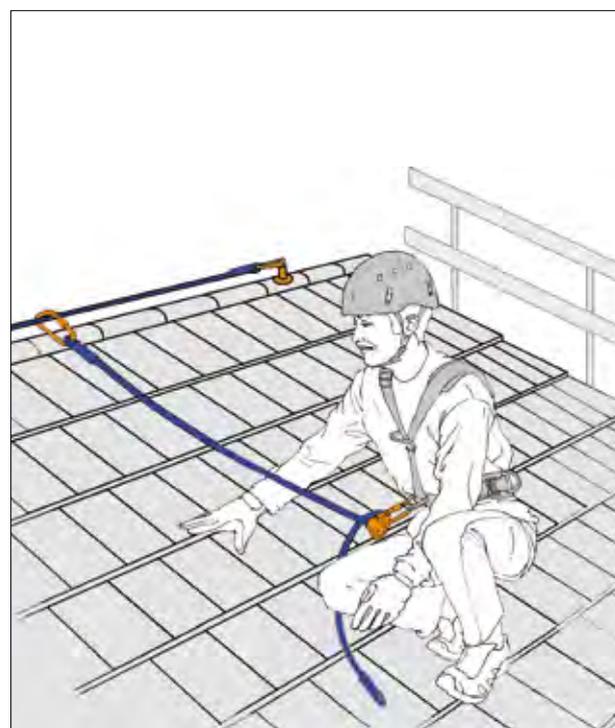


WORK PLACEMENT BY MEAN OF AN ADJUSTABLE POSITIONING LANYARD CONNECTED TO A HORIZONTAL LIFE LINE

Where this situation coexists with a risk of falling from a height, the system must be backed up with a fall arrest device. The existence of collective protection measures allows the use of the sole adjustable lanyard for work positioning.

POSIZIONAMENTO PER MEZZO DI UN CORDINO REGOLABILE COLLEGATO AD UNA LINEA VITA ORIZZONTALE.

Dove questa situazione coesiste con il rischio di caduta, il sistema va integrato con un dispositivo di arresto cadute. La presenza di protezioni collettive permette il solo impiego del cordino regolabile di posizionamento.



+



+



+



8G700 BD
SERIE 700

4F709K
SKR-2 KIT

2C44600 XSA
PILLAR TG

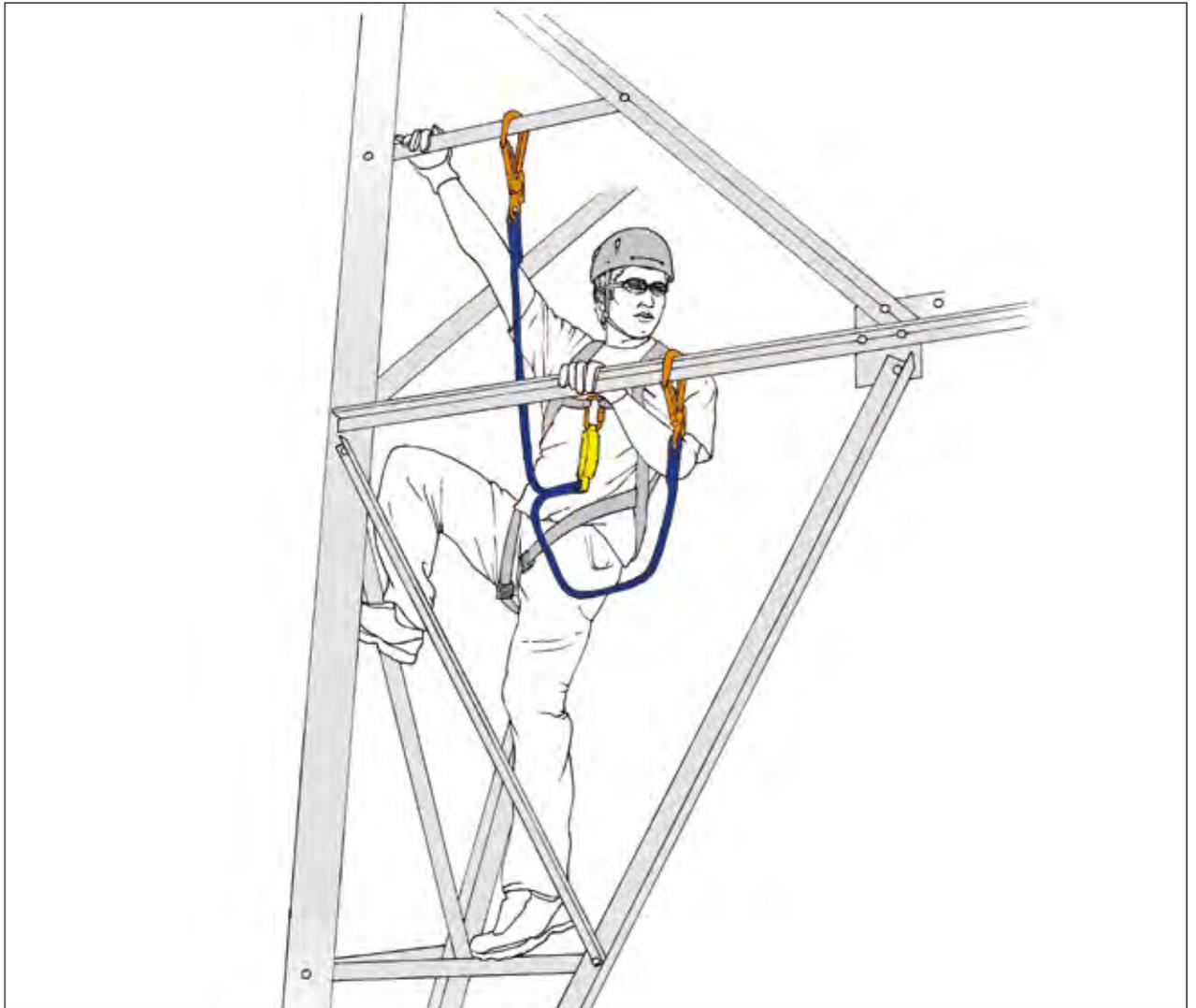
7L9150200
FINCH

ACCESS FROM BELOW

The operator reaches the working position climbing on the structure. The Y-type shock absorbing lanyard allows the safe progression remaining connected all the time to at least one anchor point.

ACCESSO DAL BASSO

L'operatore raggiunge la postazione di lavoro arrampicando sulla struttura. Il cordino a Y, munito di assorbitore di energia, permette una progressione sicura perché l'operatore è collegato alla struttura con almeno un punto di ancoraggio sempre.



+



+



+



<p>6X945 WORK-SHELL</p>	<p>7H125AF SAFE 1</p>	<p>7W910115 FLEX-ABS COMBI Y-S</p>	<p>2C31000 YKC PILLAR EVO TG</p>
-----------------------------	---------------------------	--	--------------------------------------

ROPE ACCESS FROM ABOVE VERTICAL WORK POSITIONING

A personal fall protection system, which specifically uses two separately secured sub-systems, one as the means of support and the other as a safety back-up for getting to and from the place of work.

Accesso in fune dall'alto per mezzo del discensore SPARROW (funi di lavoro). L'operatore è assicurato per mezzo di un dispositivo di arresto caduta (funi di sicurezza).

Access from above with the SPARROW descender (supporting sub-system). The user is secured with a fall arrester (safety back-up).

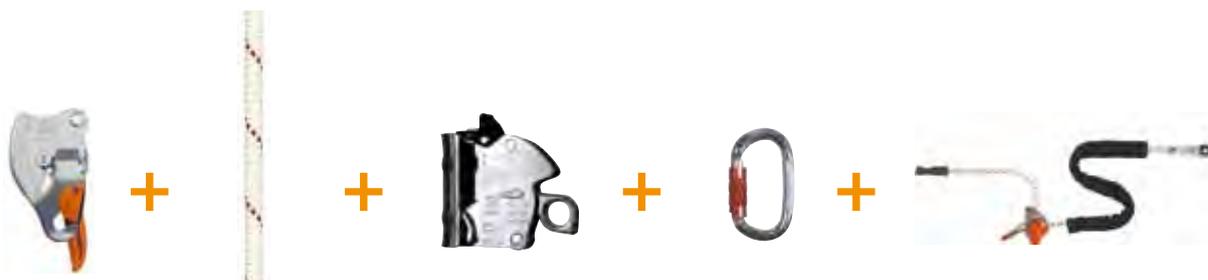


ACCESSO IN FUNE DALL'ALTO POSIZIONAMENTO VERTICALE

Un sistema di protezione personale che impiega due sottosistemi assicurati individualmente e permette di raggiungere la postazione di lavoro e tornare dalla stessa. Uno ha la funzione di supporto (corda di lavoro) e il secondo ha la funzione di back-up (corda di sicurezza)

Vertical work positioning where it's also necessary to move horizontally for reaching the place of work. Use of the FINCH work positioning lanyard.

Posizionamento verticale dove è anche necessario muoversi orizzontalmente per avvicinarsi alla postazione di lavoro. Impiego del cordino di posizionamento regolabile FINCH.



2D646	7W1540050	4F709	2C44600 XSA	7L9150200
SPARROW	WORKSMAN Ø 11,1	SKR-2	PILLAR TG	FINCH

TECHNIQUE FOR CLIMBING UP A ROPE USING AN ASCENDER

Ascending rope technique with the aid of an ascender and a footloop. Ideal for long ascents without the possibility of support for the feet.

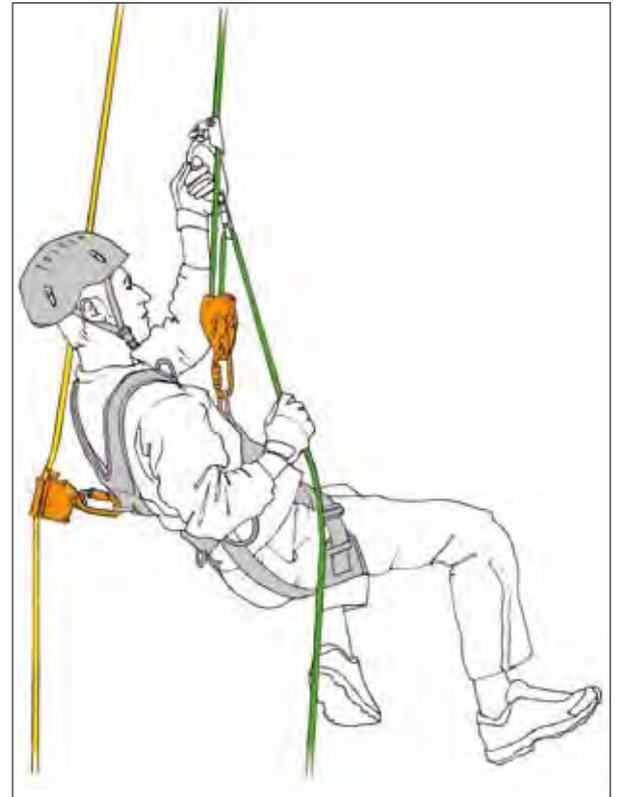
Tecnica di risalita su fune con l'ausilio di una maniglia e una staffa. Ideale per lunghe risalite senza possibilità di appoggio per i piedi.



TECNICA PER RIPOSIZIONARSI VERSO L'ALTO CON L'AUSILIO DI UN RISALITORE

Progression technique performed pulling only with the arms. Advisable only in the case your feet can stand on the structure.

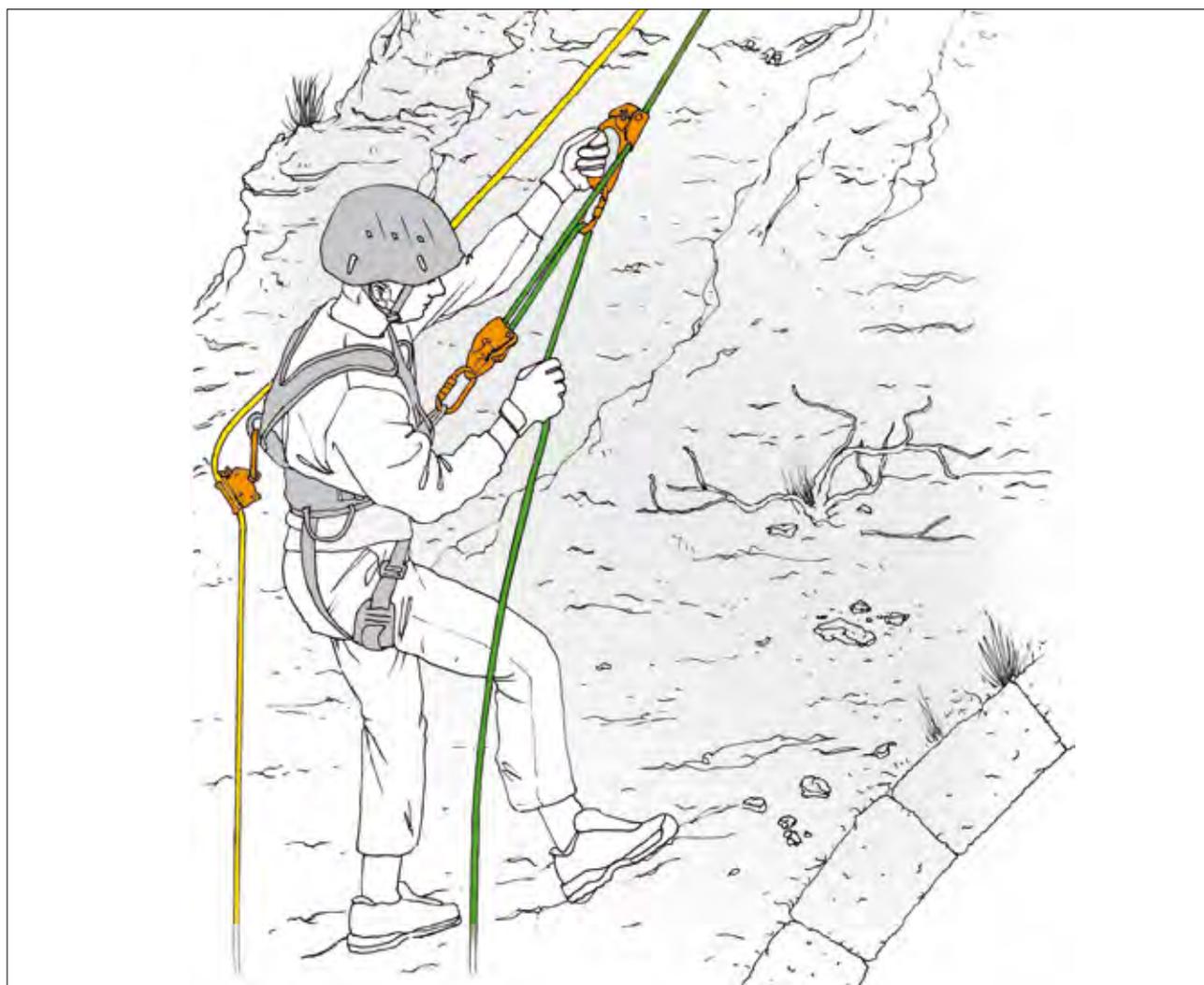
Tecnica di progressione che implica il solo uso delle braccia. Consigliabile solo nel caso in cui vi sia la possibilità di appoggiare i piedi sulla struttura.



6X945	7H125AF	2D639S5	2D639SD5	2C31000 YKC
WORK-SHELL	SAFE 1	QUICK'UP SX	QUICK'UP DX	PILLAR EVO TG

ROPE ACCESS IN NATURAL SURROUNDINGS

ACCESSO CON FUNI IN AMBIENTI NATURALI



+



+



+



2D646
SPARROW

7W1540050
WORKSMAN Ø 11,1

4F709
SKR-2

2C44600 XSA
PILLAR TG



CONFINED SPACES

The operator is lowered in a confined space supported by a tripod. The winch system is used to minimize the effort required to lower the weight or rise it up once the job is ended. For this kind of access, it's mandatory the use of a safety back up like a retractable fall arrester or a temporary vertical life line.

SPAZI CONFINATI

L'operatore viene calato nel punto di accesso, sostenuto da un tripode. L'impiego di un argano serve a minimizzare la forza richiesta per sostenere il peso in calata e durante il recupero alla fine del lavoro. Questa situazione richiede obbligatoriamente l'impiego di una fune di sicurezza che può essere rappresentata da un dispositivo di arresto caduta di tipo retrattile o una linea vita temporanea verticale.



RESCUE RECOVERY

Combined pulley system to lower or rise inside a confined space.
Quick transition between the ascent and descent action.

RECUPERO DI SOCCORSO

Sistema combinato di carrucole per calare e sollevare in spazi confinati.
Rapidità passando dalla calata al recupero.



+



+



<p>8G136FI SERIES 1360</p>	<p>TRIPODE1 TRIS</p>	<p>7X96970 ZENITH 70L</p>
---------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

**ACCESS THE TREE USING A SINGLE ROPE
TECHNIQUE**

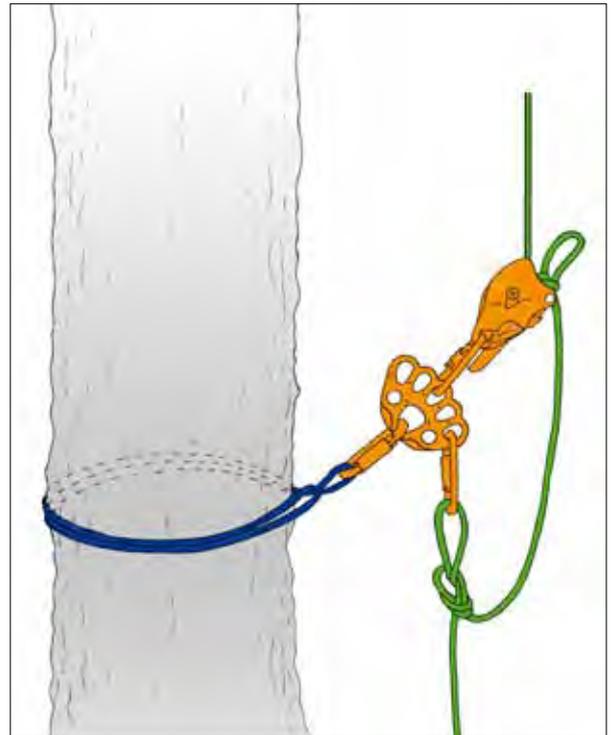
TECHNIQUE FOR ANCHORING TO THE TREE BASE

The advantage is that you can immediately recover an injured operator from the ground releasing the rope and lowering him with the sparrow descender. The loop allow to release the rope after a fall has occurred.

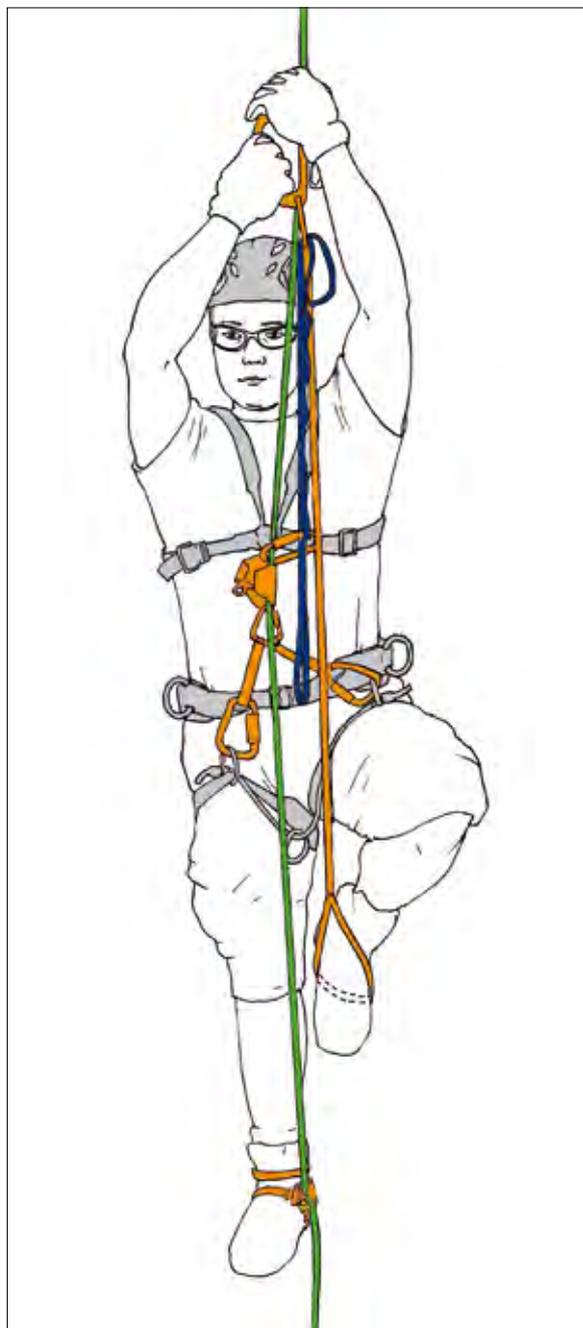
**ACCESSO IN PIANTA PER MEZZO DI UNA
CORDA SINGOLA**

SISTEMA PER ANCORARSI ALLA BASE DEL TRONCO

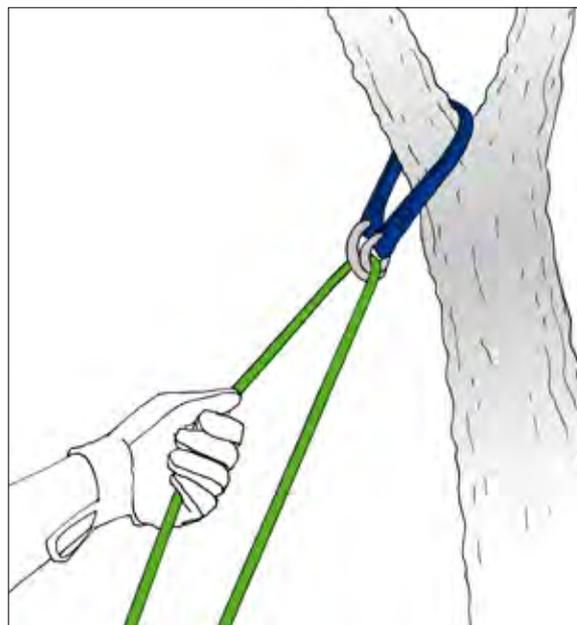
Il principale vantaggio di questo sistema consiste nella possibilità di soccorrere l'operatore infortunato rapidamente e direttamente dalla base della pianta. L'asola di corda permette lo sblocco del discensore dopo cha ha trattenuto una caduta.



CLIMBING TECHNIQUE USING A SINGLE ROPE
TECNICA DI PROGRESSIONE SU CORDA SINGOLA



SET UP OF THE CAMBIUM SERVER WITH RINGS
DISPOSIZIONE DELLA FALSA FORCELLA CON ANELLI



+



+



+



+



2K310
ARBOR KIT

2D639S5
QUICK'UP SX

SL90110
SEWING RING

7W124
FOOT LOOP

2D654D
QUICK STEP

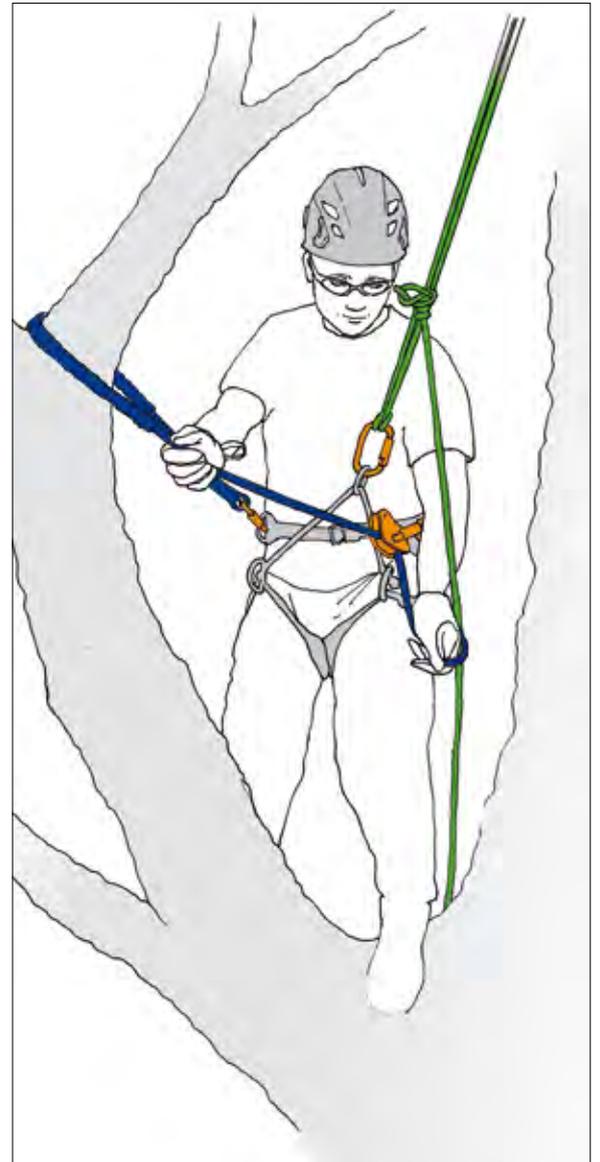
ACCESSING THE TREE USING A DOUBLE ROPE TECHNIQUE

ACCESSO IN PIANTA PER MEZZO DI UNA CORDA DOPPIA



POSITIONING TECHNIQUE ON THE TREE USING AN ADJUSTABLE LANYARD.

POSIZIONAMENTO IN PIANTA UTILIZZANDO UN CORDINO REGOLABILE.



+



+



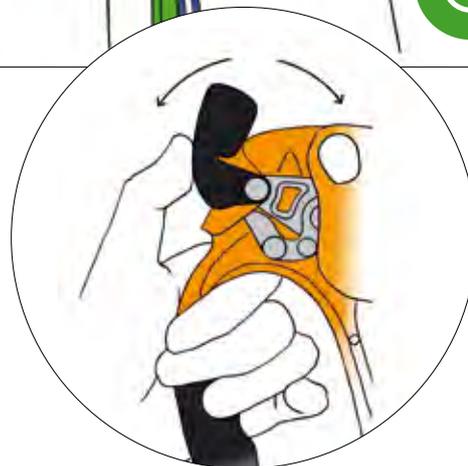
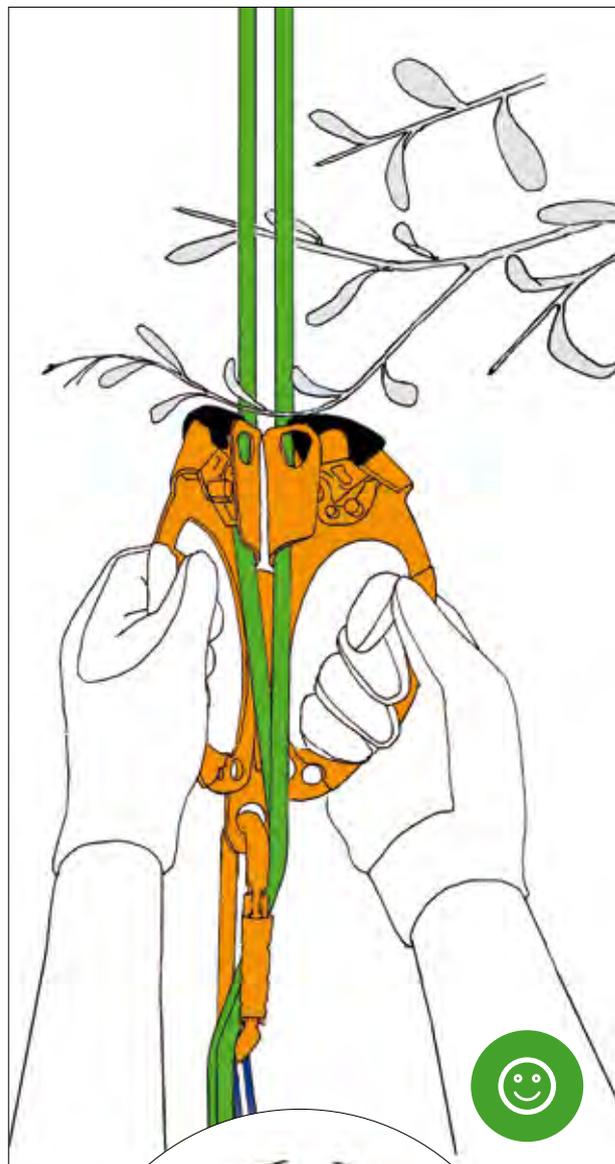
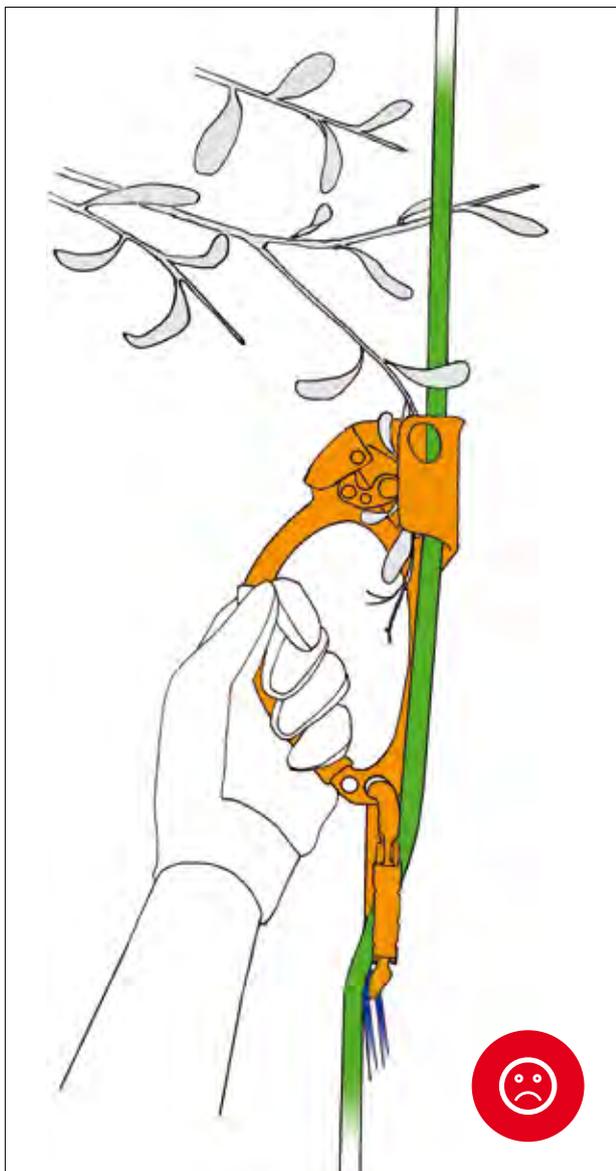
+



6X945 WORK-SHELL	7H125AF SAFE 1	2D653 QUICK'ARBOR	7L9150200 FINCH
---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

THE PROTECTION ON THE DOUBLE ASCENDER, AVOIDS THE ACCIDENTAL OPENING OF THE CAMS CAUSED BY BRANCHES ON THE WAY UP.

LA PROTEZIONE SUL RISALITORE DOPPIO, RIPARA LE CAMME DALL'APERTURA ACCIDENTALE CAUSATA DAI RAMI.



+



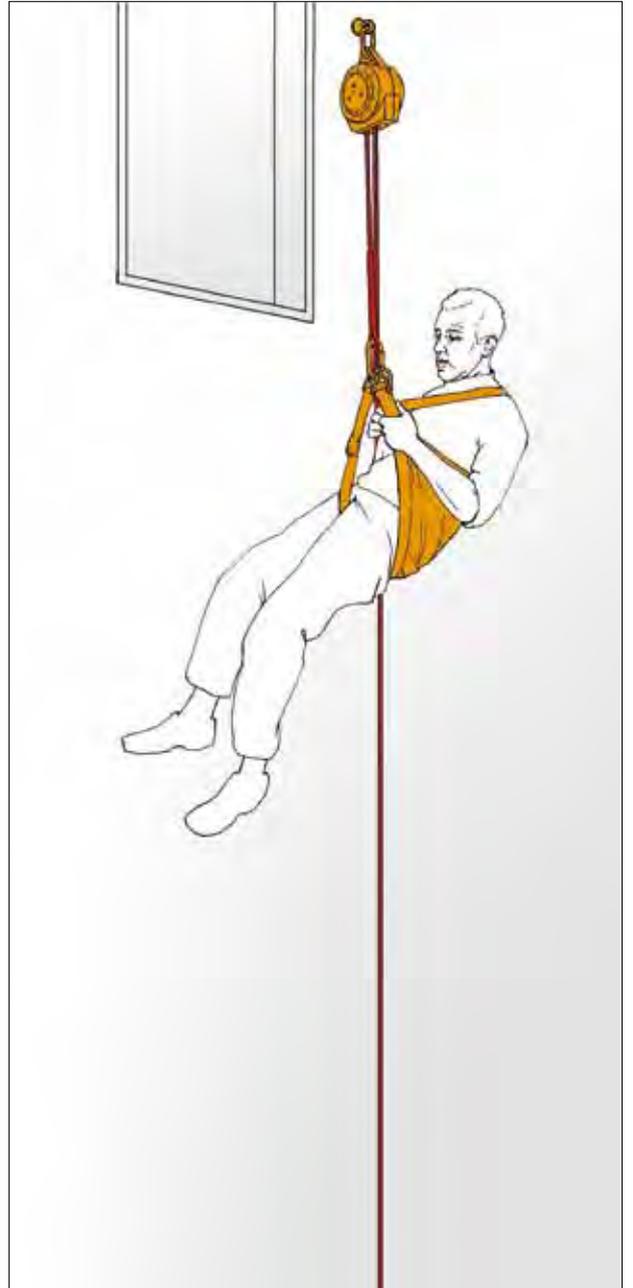
SL90110
SEWING RING

2C44600 XSA
PILLAR TG



EVACUATION WITH RECIPROCATING SYSTEM
CT 1230 MODEL

EVACUAZIONE CON SISTEMA
RECIPROCANTE MODELLO CT 1230



+



+



+



<p>6X945 WORK-SHELL</p>	<p>7H125AF SAFE 1</p>	<p>7H123 EVACUATION HARNESS</p>	<p>8G123KI SERIES 1230</p>
-----------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

EVACUATION WITH RECIPROCATING
SYSTEM CT 1240 MODEL

EVACUAZIONE CON SISTEMA
RECIPROCANTE MODELLO CT 1240



8G124KI
SERIES 1240



1

HARNESSES IMBRACATURE



Climbing Technology archive - photo by Ugo Pegurri

The harness is that device you must wear all day.

It is the link between you and the fall protection system. A harness must not become an impediment for your job and, in the same time must provide the required safety in case a fall occurs.

In the due case an emergency occurs and is necessary to evacuate quickly people from an elevated position, the evacuation harness must be simple and quick to wear on each individual, must be fitted for matching the greatest variety of sizes and must be easy and intuitive to fix, lock and adjust.

The attachment point should be clearly visible by the rescuer to avoid any possible mistake or fatality due to inattention or haste.

Le imbracature sono dispositivi di contenimento che vanno indossati tutto il tempo.

Sono il collegamento tra l'operatore ed il sistema di protezione. L'imbraco non deve rappresentare un impedimento allo svolgimento del proprio lavoro, nello stesso tempo deve salvaguardare l'operatore vittima di un incidente in quota.

In caso di emergenza, quando è necessario evacuare rapidamente persone da una posizione elevata, l'imbraco di evacuazione deve essere semplice e veloce da indossare per ognuno. Deve inoltre essere dimensionato in modo tale da garantire la corretta vestibilità per persone di taglie e conformazioni fisiche diverse.

Il sistema di regolazione, di attacco e chiusura, deve essere facile e rapido da regolare. Il punto di attacco deve essere chiaramente visibile dal soccorritore per evitare qualsiasi problema o fatalità causati dall'urgenza o dall'inattenzione.

SAFE 1 SAFE 2

UNIVERSAL SIZE

- Leg straps are in different color for easy wear
- The sternal attachment is divided in two parts for easy wear
- One or two attachment points to match any foreseeable fall arrest working condition
- **Individually inspected**

Fall arrest harness complete and easy to wear on, highresistance to UV light exposure and chemical aggressive environments like off-shore installments.

TAGLIA UNIVERSALE

- Cosciali di colore differente per facilitarne l'individuazione
- Il punto di attacco sternale è diviso per indossare facilmente l'imbracco
- Uno o due punti di attacco per adeguarsi a qualsiasi situazione di arresto caduta
- **Ispezionate individualmente**

Imbracci completi e facile da indossare, materiali ad alta resistenza contro l'esposizione ai raggi UV e agli ambienti chimicamente aggressivi come ad esempio le installazioni off-shore.



SAFE 1

SAFE 2

	SAFE 1	SAFE 2
REF. No.	7H125AF	7H126AF
 g	630 g	680 g
SIZE	UNIVERSAL	UNIVERSAL
STANDARDS	EN361:2002	EN361:2002
	CE 0426	CE 0426

EVACUATION HARNESS

EVACUATION HARNESS

- Three point frontal attachment to avoid possible slip-ups
- Shoulders straps to grant a proper fitting
- High visibility triangle
- Steel D-rings for enhanced solidness
- **Individually inspected**

Ideal for use in combination with our continuous rope, cable, strap systems. Even in situations of great urgency, thanks to the shoulders straps, it is simple and intuitive to wear on the evacuation harness. Completely detachable from the descent system, allows to prepare the second man down whilst the first is descending. Two attachment points on the front for the correct alignment of the descent in relation to the size of the user.

IMBRACO DA EVACUAZIONE

- Attacco anteriore a tre punti per evitare connessioni parziali
- Spallacci che ne facilitano la perfetta vestibilità
- Triangolo ad alta visibilità
- Anelli a D in acciaio zincato per garantire estrema solidità
- **Ispezionati individualmente**

Ideale da utilizzare in combinazione con i nostri discensori con corda, fettuccia, cavo. Anche in situazioni di estrema urgenza, grazie agli spallacci, è semplice ed intuitivo indossare l'imbracco da evacuazione. Indipendente dal sistema di discesa controllata, permette di vestire l'utente mentre il primo uomo scende. Due anelli a D anteriori consentono il giusto allineamento per la discesa in funzione della taglia dell'utilizzatore.



EVACUATION HARNESS

	EVACUATION HARNESS
REF. No.	7H123
 g	1090 g
SIZE	UNIVERSAL
STANDARDS	EN1498-B

2

HELMETS AND HEAD-LAMPS CASCHI E LAMPADE FRONTALI



Climbing Technology archive - photo by Ugo Pegurri

Helmets: a sensitive fragment of your equipment.

Differently from most other personal protective devices, helmets are supposed to be worn all the time. For this reason, it is necessary that a helmet fits well, provides for the highest grade of protection, and last but not least, it must be comfortable to wear.

The new Work-shell Series has been fine-tuned to become a master-piece of your equipment, not only for the high standards of protection provided, but also for the exceptionally good ventilation which allows a comfortable wear in hot weather, the unique internal contour that provides a truly universal fit avoiding the painful feeling of something piercing on the head.

The new Work-shell Series is also completed with all the necessary accessories for protecting your eyes and hears. In this way, you will never be required to compromise wearing a different helmet, whatever job you will undertake.

Casco: un elemento importante del proprio equipaggiamento.

Diversamente dalla maggior parte dei dispositivi di protezione individuale, il casco va indossato, in concreto, la maggior parte del tempo. Per questa ragione, deve avere un'ottima vestibilità, garantire il più alto livello di protezione, e infine, ma non meno importante, deve essere confortevole.

La nuova Serie Work-Shell, è stata affinata per divenire la punta di diamante del vostro equipaggiamento. Non solo per l'alto grado di protezione assicurata, ma anche per l'eccezionale ventilazione che ne suggerisce l'impiego anche in climi molto caldi; non da meno l'esclusiva cosmetica interna, che assicura un comfort incomparabile evitando la fastidiosa sensazione di avere delle compressioni che insistono sulla testa.

La nuova Serie Work-Shell, è completata da una gamma di accessori per la protezione della vista e dell'udito. In questo modo non dovrete mai scendere al compromesso di usare un casco diverso a prescindere dall'ambiente lavorativo.

WORK-SHELL

LIGHT AND COMFORTABLE

- Structured shell, high impact absorbing capacity
- Accurate head strap adjustment turn-knob
- Designed to provide a good upper-eyesight when climbing
- Weight-less construction
- Ultra-comfortable interior cosmetics
- Professional head lamp clips
- Chin strap designed to release if snagged (strength less than 25 daN)
- Compatible with earmuff, Peltor or Sperian, thanks to the proper attach kit
- Optional visor in polycarbonate scratch proof, transparent (VISOR WS) or smoke (VISOR WS-F)
- **Individually inspected**

For professional's requiring an uncompromised comfort wearing a helmet. Ideal for use during long and tough work sessions, a relief to be worn on the head.

LEGGERO E CONFORTEVOLE

- Calotta strutturata per garantire il massimo assorbimento di impatto
- Regolazione di precisione della fascia giro-testa
- Progettato per garantire un'ottima visuale arrampicandosi e guardando verso l'alto
- Leggerissimo
- Interni studiati per garantire grande comfort
- Clip porta-lampada professionali
- Sottogola progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza inferiore a 25 daN)
- Compatibile con cuffie, Peltor o Sperian, grazie all'apposito kit di attacco
- Visiera opzionale in polycarbonato antigraffio trasparente (VISOR WS) o fumè (VISOR WS-F)
- **Ispezionati individualmente**

Per professionisti che non vogliono scendere a compromessi riguardo al comfort del proprio casco. Ideale per sessioni di lavoro lunghe e impegnative, una panacea da indossare sulla testa.

NEW



WORK-SHELL

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE:
CUFFIE NON INCLUSE

EXAMPLE OF CONFIGURATION:
EARMUFFS NOT INCLUDED

REF. No.	6X94507	6X9410C - VISOR WS	6X9411C - VISOR WS-F
	345 g	65 g	65 g
SIZE	52 ÷ 62 cm / 20.4 ÷ 24.4	ONE SIZE	ONE SIZE
MATERIAL	ABS shell, PA Accessories	PC	PC
COLORS	white	trasparent	smoke
STANDARDS	EN397:2001	EN166	EN166
	CE	CE	CE

X-WORK

LIGHTWEIGHT, IDEAL FOR USE IN BUILDING SITE

- Solid-built shell in PC, in order to grant the highest impact absorbing capacity
- Provided with professional head lamp clips and slots for hearing protections with quick hooking (Peltor, Sperian)
- Chin strap that opens in case of impact (resistance lower than 25 daN)
- Retractable visor available on request (VISOR XW).

LEGGERO, IDEALE PER L'USO IN CANTIERE

- Robusta calotta in PC, ideale per garantire il massimo assorbimento di impatto
- Dotato di clips porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (Peltor, Sperian)
- Sottogola progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza inferiore a 25 daN)
- Disponibile a richiesta la visiera retrattile (VISOR XW).

X-ARBOR

COMPACT, IDEAL FOR ARBORING

- Enveloping shell that reduces the space during use
- Provided with professional head lamp clips and slots for hearing protections with quick hooking (Peltor, Sperian)
- Lightweight shell made of ABS and liner in expanded polystyrene
- Comfortable foam with absorbent and washable fabric
- Chin strap designed to limit risk of losing helmet during a fall (strength greater than 50 daN).

All-round helmet especially designed for arboring. Compatible with the face shield Visor Galaxy, transparent (Ref. No. 6X9410A) or smoked (Ref. No. 6X9411A).

COMPATTO, IDEALE PER L'ARBORISMO

- Calotta avvolgente, riduce l'ingombro durante l'uso
- Dotato di clips porta-lampada e sedi per cuffie ad aggancio rapido (Peltor, Sperian)
- Calotta 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).

Casco polivalente particolarmente indicato per l'arborismo. Compatibile con visiera trasparente VISOR G, (Ref. No. 6X9410A) o fumé VISOR G-F, (Ref. No. 6X9411A).



EXAMPLE OF CONFIGURATION: EARMUFFS NOT INCLUDED
ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE: CUFFIE NON INCLUSE

X-WORK

REF. No.	6X94401 - orange	6X94300 VISOR XW
	6X94407 - white	
	365 g	45 g
SIZE	52 ÷ 62 cm / 20.4 ÷ 24.4 in	ONE SIZE
MATERIAL	PC shell, PA Accessories	transparent PC
STANDARDS	EN397:2001	EN166
	CE	CE

X-ARBOR

REF. No.	6X94601 - orange	6X9410A VISOR G trasparent
	6X94602 - red	
	6X94607 - white	
	6X94609 - green	
	350 g	65 g
SIZE	50 ÷ 61 cm / 19.5 ÷ 24 in	ONE SIZE
MATERIAL	ABS shell, PES webbing straps	PC
STANDARDS	EN12492	EN166
	CE	CE

LUMEX

ULTRA-LIGHT, ECO-MODE, FLIP-ON COLLIMATOR

- ECO MODE: adequate luminous flux for a continuous operating time up to a couple of days
- HIGH MODE (85 lm) up to 2 hours burn time
- Wide-angle beam adjustable flip-on collimator lens for proximity vision
- Water resistant: rain and splashes, snow and frosty weather
- Only AA battery included: easy to source and cheap to buy and carry for replacement
- Red emergency light

Ultra-light head lamp, combines the advantages of a high-power lamp (relatively limited autonomy) with the compact construction of an emergency lamp; 4 frontal lighting modes. ECO-MODE provides a sufficient luminous flux to carry out almost any foreseeable activity. You need to switch to high mode only when you want a focused beam to be precisely directed over a long distance, or when you want a very intensive luminous flux for lighting a wide area (wide beam).

ULTRA LEGGERA, ECO-MODE, FLIP-ON COLLIMATOR

- ECO MODE: autonomia fino a un paio di giorni con buona intensità luminosa
- HIGH MODE (85 lm) fino a 2 ore di autonomia
- Lenti flip-on per allargare o concentrare l'ampiezza del fascio luminoso
- Water resistant: resistente agli spruzzi, alla pioggia, alla neve ed al ghiaccio
- Funziona con una sola pila stilo AA inclusa, facile da reperire ed economica
- Luce rossa di emergenza

Lampada frontale ultraleggera: unisce i vantaggi di una lampada ad alta potenza (con autonomia relativamente limitata) alla compattezza di una lampada d'emergenza. 4 modalità di illuminazione. La funzione ECO MODE produce un fascio luminoso sufficiente per l'espletamento della maggior parte delle attività prevedibili. La funzione HIGH MODE è necessaria quando si vuole illuminare a grande distanza con un fascio di luce concentrato o illuminare intensamente un'area di vaste dimensioni (lente flip-on montata).



LUMEX

LUMEX PRO

LONG-BURN TIME, ECO-MODE, ZOOM

- ECO-MODE: a consistent luminous flux for a continuous operating time of many days
- Wide-angle beam adjustable zoom collimator for proximity vision
- Water resistant: rain and splashes, snow and frosty weather
- High mode (185 lm) up to 16 hours burn time
- 3 AA batteries included. Easy to source
- Red emergency signal fixed or flashing on the rear and on the front

Professional multipurpose head lamp, 5 frontal lighting modes + 2 rear lighting modes. ECO-MODE provides a sufficient luminous flux to carry out almost any foreseeable activity. You need to switch to HIGH MODE only when you want a focused beam to be precisely directed over a long distance, or when you want a very intensive luminous flux for lighting a wide area (wide beam).

GRANDE AUTONOMIA, ECO-MODE, ZOOM

- ECO-MODE: autonomia di parecchi giorni, adeguata intensità luminosa.
- Zoom per allargare o concentrare l'ampiezza del fascio luminoso.
- Water resistant: resistente agli spruzzi, alla pioggia, alla neve e al ghiaccio.
- Modalità alta potenza (185 lm) fino a 16 ore di autonomia
- Funziona con 3 pile stilo AA incluse. Facili da reperire.
- Luce rossa di emergenza fissa o intermittente, posteriore e anteriore.

Lampada frontale multifunzione professionale, 5 modalità di illuminazione anteriore, 2 modalità di illuminazione posteriore. La funzione ECO-MODE produce un fascio luminoso sufficiente per l'espletamento della maggior parte delle attività prevedibili. La funzione HIGH-MODE, è necessaria quando si vuole illuminare a grande distanza con un fascio di luce concentrato o illuminare intensamente un'area di vaste porzioni (zoom alla massima ampiezza).



LUMEX PRO

REF. No.	HD970
	49 g
	1 x 1,5 V
FLUX (Lm)	80 Lm / 2 hrs
MODES	4

REF. No.	HD971
	185 g
	3 x 1,5 V
FLUX (Lm)	185 Lm / 16 hrs
MODES	5+2

3

LANYARDS CORDINI



Climbing Technology archive - photo by Ugo Pegurri

Lanyards must allow the user for the necessary freedom to move in the work place, without getting in his way.

WORK POSITIONING LANYARDS

are meant for allowing the user to work supported in tension in such a way that a fall is prevented or restricted.

FALL ARREST LANYARDS

are meant for minimizing the consequences of a fall from a height, by mean of built in deceleration system.

RESTRAINT LANYARDS

are made for limiting the actions of a user preventing him from reaching zones where a risk of a fall exists.

I cordini sono realizzati per consentire all'utilizzatore la necessaria libertà di movimento nel luogo di lavoro, senza creare intralcio allo stesso.

CORDINI DI POSIZIONAMENTO

Sono realizzati per permettere all'utilizzatore di lavorare supportato in tensione con il dispositivo regolabile in modo tale da prevenire o evitare il rischio di caduta.

CORDINI ANTI-CADUTA

Sono realizzati per minimizzare le conseguenze di una caduta dall'alto per mezzo di un sistema di decelerazione integrato.

CORDINI DI TRATTENIMENTO

Sono realizzati per limitare la libertà di movimento dell'utilizzatore in modo da impedirgli di raggiungere zone a rischio di cadute.

**FINCH
FINCH COMBI**

SAFE, SIMPLE TO USE

- The adjuster releases the rope smoothly
- The rope's protective sleeve does not interfere with the length adjustment
- Weight-less construction one of the lightest devices in the category
- Simple, strong build, for granting an enduring life time even in demanding conditions of use
- **Individually inspected**

The FINCH is very simple to use. The cam will release the rope smoothly without snatching pulls and will promptly lock when you take off the hand. This makes the FINCH ideal for the experts that need high-end adjustable lanyards. The particular construction, the ample diameter of the cam, the smooth surfaces, preserve the rope from tearing and assure a long duration.

SICURO, SEMPLICE DA USARE

- Il dispositivo di regolazione rilascia la corda fluidamente
- La guaina protegge corda non interferisce con la regolazione di lunghezza
- Estrema leggerezza, dimensioni contenute e peso ridotto, collocano il FINCH ai vertici della categoria
- Semplice, solido, durevole anche in condizioni di impiego estreme
- **Ispezionati individualmente**

Il FINCH è molto facile da usare. La camma di sblocco rilascia fluidamente la corda senza strappi e non appena si rilascia il regolatore, blocca la posizione. Questo fa del FINCH il dispositivo ideale per l'esperto che vuole un cordino di posizionamento di altissimo livello.

La particolare realizzazione, l'ampio diametro della camma, le superfici levigate, preservano la corda da usura e garantiscono una lunga durata operativa del dispositivo.



	FINCH	FINCH COMBI
--	-------	-------------

LENGHT 2 m	7L9150200	7L91502AE
LENGHT 3 m	7L9150300	7L91503AE
LENGHT 5 m (without webbing)	7L9150500	7L91505AE
TERMINAL CONNECTOR	-	2C35300 V1A
FINCH CONNECTOR	2C46300 WAA	2C46300 WAA
STANDARDS	EN358:1999	EN358:1999
CE	CE 0333	CE 0333

CLASSIC LANYARD

WORK POSITIONING LANYARD

- The adjustment buckle slides on the rope
- The three strand twisted rope makes for a classic strong configuration
- **Individually inspected**

CORDINO DI POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

- La fibbia di regolazione si sposta sulla corda consentendo la regolazione della lunghezza
- La corda ritorta a tre trefoli permette di realizzare un cordino robusto
- **Ispezionati individualmente**



CLASSIC LANYARD

LENGHT 2 m	LA90620
< kN >	20 kN
Ø ROPE	14 mm
LENGHT MIN-MAX	1-2 m
MATERIAL	PA
STANDARDS	EN358:1999
CE	CE 0333

LANYARD

HIGH STRENGTH ROPE

- Double layer stitching on the eyelets
- High quality 11mm rope
- **Individually inspected**

The restraint lanyard can be used as a component of a fall protection system, and can be connected to complementary devices or sub-systems. It must never be used as a fall arrest device.

CORDA AD ALTA RESISTENZA

- Asole chiuse da una cucitura a doppio strato
- Corda di diametro 11 mm ad alta resistenza
- **Ispezionati individualmente**

Il cordino di trattenimento può essere integrato in un sistema di protezione dalle cadute e si presta al collegamento con dispositivi o sottosistemi complementari. Non deve mai essere utilizzato come dispositivo di arresto cadute.



LANYARD BASIC

LENGHT 1 m	LA90710	102 g
LENGHT 1,5 m	LA90715	143 g
LENGHT 2 m	LA90720	185 g
< kN >	23 kN	
Ø ROPE	11 mm	
MATERIAL	PA	
STANDARDS	EN354:2003	
CE	CE 0333	

FLEX-ABS I / Y

SAFE, SIMPLE TO USE, SMOOTH

- Reinforced elastic arms
- Freedom of moving without the webbings in your way
- Compact FLEX shock absorber protected in a zip-pocket
- Reinforced eyelets
- Individually inspected

High-elasticity arms to allow a consistent reduction of encumbrance using the lanyard. The arms will elongate following the movement of the user. Ultra-compact shock absorber, protected in a small zip-pocket. The lanyard is of the lightest in its category and is available with a single or twin arms, with or without connector, in two different extended lengths.

ESTENSIBILE, CUSTODIA CON ZIP, ULTRA COMPATTO

- Bracci elastici realizzati con nastro rinforzato
- Libertà di movimento senza il rischio di inciampare nel cordino
- Assorbitore di energia compatto protetto nella custodia a cerniera
- Asole rinforzate
- **Ispezionati individualmente**

Bracci ad alta elasticità, permettono una consistente riduzione degli ingombri durante l'utilizzo. I bracci elastici si allungano seguendo il movimento dell'operatore. L'assorbitore di energia ultracompatto è racchiuso in una piccola custodia munita di cerniera. Il cordino FLEX-ABS è tra i più leggeri e compatti nella categoria ed è disponibile con braccio singolo, bracci gemelli, con o senza connettore, in due misure.



	FLEX-ABS	FLEX-ABS I-S	FLEX-ABS I-L	FLEX-ABS Y-S	FLEX-ABS Y-L
REF. No.	AB900N	7W907090	7W907150	7W908090	7W908150
 g	160 g	215 g	260 g	270 g	340 g
FULL EXTENDED LENGTH including CONNECTORS	40 cm	110 cm	170 cm	110 cm	170 cm
CLEARANCE HEIGHT	4,5 m	5,2 m	5,8 m	5,2 m	5,8 m
STANDARDS	EN355:2002	EN355:2002	EN355:2002	EN355:2002	EN355:2002
	CE 0408	CE 0408	CE 0408	CE 0408	CE 0408

AVAILABLE FROM 2ND QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 2° TRIMESTRE 2012

FLEX-ABS COMBI I / Y

SAFE, SIMPLE TO USE, SMOOTH

- Reinforced elastic arms
- Freedom of moving without the webbings in your way
- Compact flex shock absorber protected in a zip-pocket
- Reinforced eyelets
- **Individually inspected**

High-elasticity arms to allow a consistent reduction of encumbrance using the lanyard. The arms will elongate following the movement of the user. Ultra-compact shock absorber, protected in a small zip-pocket. The lanyard is of the lightest in its category and is available with a single or twin arms, with or without connector, in two different extended lengths.



FLEX-ABS COMBI I-S

FLEX-ABS COMBI I-L

ESTENSIBILE, CUSTODIA CON ZIP, ULTRA COMPATTO

- Bracci elastici realizzati con nastro rinforzato
- Libertà di movimento senza il rischio di inciampare nel cordino
- Assorbitore di energia compatto protetto nella custodia a cerniera
- Asole rinforzate
- **Ispezionati individualmente**

Bracci ad alta elasticità, permettono una consistente riduzione degli ingombri durante l'utilizzo. I bracci elastici si allungano seguendo il movimento dell'operatore.

L'assorbitore di energia ultracompatto è racchiuso in una piccola custodia munita di cerniera. Il cordino FLEX-ABS è tra i più leggeri e compatti nella categoria ed è disponibile con braccio singolo, bracci gemelli, con o senza connettore, in due misure.



FLEX-ABS COMBI Y-S

FLEX-ABS COMBI Y-L

REF. No.	7W909115	7W909175
	700 g	730 g
FULL EXTENDED LENGTH including CONNECTORS	125 cm	185 cm
CLEARANCE HEIGHT	5,35 m	5,95 m
TERMINAL CONNECTOR	2C35300 XIA OPENING 60 mm	2C35300 XIA OPENING 60 mm
STANDARDS	EN355:2002	EN355:2002
	CE 0408	CE 0408

AVAILABLE FROM 2ND QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 2° TRIMESTRE 2012

	7W910115	7W910175
	1220 g	1280 g
	125 cm	185 cm
	5,35 m	5,95 m
	2C35300 XIA OPENING 60 mm	2C35300 XIA OPENING 60 mm
	EN355:2002	EN355:2002
	CE 0408	CE 0408

AVAILABLE FROM 2ND QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 2° TRIMESTRE 2012

CONNECTORS AND QUICK-LINKS CONNETTORI E MAGLIE RAPIDE

4



Connectors are the important link in a fall protection system.

Any system works only if the various components are properly connected one to the other.

The connection must be easy to perform and must be safe. CT Connectors have been developed with the objective of providing the best connection in any foreseeable working condition.

The extensive range shown in this catalogue differentiates by shape, size, weight, strength, locking system, etc. and has been inspired from the hard work of our R/D department in over 25 years of activity.

I connettori sono gli elementi di collegamento fondamentali in un sistema di arresto cadute.

Un buon sistema di protezione funziona solo se i vari componenti sono correttamente compatibili l'uno con l'altro.

Le connessioni devono essere semplici da effettuare e perfettamente sicure. La gamma di connettori CT è stata sviluppata con l'obiettivo di fornire il migliore elemento di connessione in qualsiasi situazione di lavoro.

L'estensiva gamma illustrata in questo catalogo, si differenzia per forme, dimensioni, peso, resistenza, sistema di chiusura, etc. ed è stata ispirata da oltre 25 anni di lavoro nella ricerca e sviluppo.

PILLAR EVO

ULTRA LIGHT, SAFE, VERSATILE

- H-Beam shaped body high strength but 20% less weight
- Openable spring bar for avoiding the risk of cross loading
- Large clearance in a compact design
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For professional climbers that need the uppermost equipment. Ideally designed for use as a harness connector, placement of equipment and hauling.



ULTRA LEGGERO, SICURO, VERSATILE

- Design profilato, alta resistenza, 20% di peso in meno
- Ferma corda apribile a molla: elimina il rischio di carichi trasversali
- Ampia apertura in un design compatto
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per professionisti della verticalità che richiedono un equipaggiamento al top di gamma. Ideato per impiego come connettore da imbraco, piazzamento di attrezzi, calata.



PILLAR EVO SG	PILLAR EVO SGL	PILLAR EVO TG	PILLAR EVO TGL
SCREW GATE	SCREW GATE - Spring bar	TRIPLEX	TRIPLEX - Spring bar

REF. No.	2C30900 YCB	2C3090L ZSF	2C31000 YKC	2C3100L XQB
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	111 x 64 mm		111 x 64 mm	
	22 mm 62 g	22 mm 65 g	21 mm 70 g	21 mm 73 g
	25 - 10 - 8 kN		25 - 8 - 8 kN	
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-B	EN362:2004-A/T EN12275:1998-B	EN362:2004-B EN12275:1998-B	EN362:2004-A/T EN12275:1998-B
	CE 0333		CE 0333	
OTHER FEATURES				

CONCEPT

ULTRA LIGHT, PRACTICAL, VERSATILE

- Cutting edge I-Beam body high strength but 20% less weight
- Openable spring bar for avoiding the risk of cross loadings
- Large clearance in a compact design
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For professional climbers that need the uppermost equipment. Ideally designed for use with a munter hitch knot, multiple insertion of sling and ropes. For arborists, the TG version with open-able spring bar. Can be used as side lanyard karabiner during the positioning on the tree.



ULTRA LEGGERO, PRATICO, AFFIDABILE

- Design profilato, resistenza immutata con il 20% di peso in meno
- Ferma-corda apribile a molla: elimina il rischio di carichi trasversali
- Ampia apertura in un design compatto
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per professionisti della verticalità che richiedono un equipaggiamento al top di gamma. Ideale per impiego con nodo mezzo barcaiole, per l'inserimento multiplo di corde e fettucce. In arborismo, la versione TG con ferma-corda a molla, viene impiegata come moschettono terminale del cordino regolabile, nelle manovre di posizionamento in pianta.



CONCEPT SG

CONCEPT SGL

CONCEPT TG

CONCEPT TGL

SCREW GATE

SCREW GATE - Spring bar

TRIPLEX

TRIPLEX - Spring bar

REF. No.	2C33800 YUH - Color 2C33800 XSA - Silver	2C3380L XS3	2C33900 YUE	2C3390L YUE
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	105 x 73 mm		105 x 73 mm	
	21 mm	74 g	21 mm	77 g
	23 - 10 - 8 kN	23 - 10 - 8 kN	23 - 8 - 8 kN	23 - 8 - 8 kN
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-H	EN362:2004-A/T EN12275:1998-H	EN362:2004-B EN12275:1998-H	EN362:2004-A/T EN12275:1998-H
	CE 0333		CE 0333	
OTHER FEATURES				

PILLAR

SAFE, EFFECTIVE, VERSATILE

- Profile adapt to link equipment like large pulleys
- High strength can be used safely also as a karabiner for progression
- Symmetrical body and optimal rope radius
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For expert climbers that need reliable sound equipment. Ideally designed for use as a harness connector, placement of equipment and hauling, attachment for retractable fall arresters.



SICURO, EFFICACE, VERSATILE

- Profilo adatto al collegamento di dispositivi tipo le grandi carrucole
- Alta resistenza può essere usato come moschettone da progressione.
- Forma simmetrica, raggio di incidenza per la corda ottimale.
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido ed affidabile. Ideato per impiego come connettore da imbraco, piazzamento di attrezzi, calata, collegamento del dispositivo retrattile.



PILLAR SG

PILLAR WG

PILLAR TG

SCREW GATE

TWIST-LOCK

TRIPLEX

REF. No.	2C46300 WAA - Color 2C46300 XSA - Silver	2C46400 ZOC - Color 2C46400 XSA - Silver	2C44600 YQB - Color 2C44600 XSA - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		
SIZES (mm)	111 x 62 mm		
	21 mm 75 g	21 mm 80 g	21 mm 82 g
	24 - 10 - 7 kN		
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-B		
	CE 0333		
OTHER FEATURES			

SNAPPY

ERGONOMIC, EFFECTIVE, VERSATILE

- Ergonomic for handling with one hand
- Tough profile high strength
- Compact size and with optional wide radius for the rope
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- Individually tested at 12 kN

For expert climbers that need reliable sound equipment. Ideally designed for use with a munter hitch knot, multiple insertion of slings and ropes.

ERGONOMICO, EFFICACE, VERSATILE

- Ergonomic da impugnare e aprire con una mano
- Profilo robusto che offre grande resistenza
- Compatto nelle dimensioni e con ottimo raggio di incidenza per la corda
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- Testati individualmente a 12 kN

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido ed affidabile. Ideale per impiego con nodo mezzo barcaio, per l'inserimento multiplo di corde e fettucce.



SNAPPY SG

SCREW GATE



SNAPPY TG

TWIST-LOCK

REF. No.	2C45900 Y1A - Color 2C45900 XSA - Silver	2C46100 YQB - Color 2C46100 XSA - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	112 x 73 mm	
	22 mm 86 g	22 mm 90 g
	23 - 10 - 9 kN	23 - 8 - 9 kN
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-H	EN362:2004-B EN12275:1998-H
	CE 0333	CE 0333
OTHER FEATURES		



LARGE

WIDE CLEARANCE, SOLID, MULTIPURPOSE

- Large opening, and wide space for multiple connections and use of pulleys
- Tough profile high strength
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For expert climbers that need reliable sound equipment. Ideally designed to connect a retractable fall arrester to an anchor point, when you need to insert several slings and ropes or for rigging.

GRANDE APERTURA, SOLIDO, MULTIUSO

- Grande apertura e ampio spazio per collegamenti multipli e uso di carrucole
- Profilo robusto che offre grande resistenza
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido ed affidabile. Ideale per collegare all'ancoraggio un anticaduta retrattile, quando occorre l'inserimento multiplo di corde e fettucce o per manovre.



LARGE SG

SCREW GATE



LARGE TG

TRIPLEX

NIMBLE

COMPACT, ERGONOMIC, LIGHT

- Extremely compact, with a good gate clearance
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For expert climbers that want a tiny weight-less multipurpose karabiner.

COMPATTO, ERGONOMICO, LEGGERO

- Molto compatto, con un buon passaggio
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per esperti della verticalità che vogliono un moschettone compatto leggero e multiuso.



NIMBLE SG

SCREW GATE

REF. No.	2C45500 YIA - Color 2C45500 XSA - Silver	2C46500 YQB - Color 2C46500 XSA - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	116 x 79 mm	
	25 mm 92 g	25 mm 98 g
	30 - 10 - 11 kN	30 - 8 - 11 kN
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-B	EN362:2004-B EN12275:1998-B
CE	CE 0333	CE 0333
OTHER FEATURES		

REF. No.	2C44200 ZAB - Color 2C44200 XSA - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY
SIZES (mm)	105 x 61 mm
	20 mm 57 g
	26 - 9 - 10 kN
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-B
CE	CE 0333
OTHER FEATURES	

D-SHAPE

RELIABLE, SAFE, VERSATILE

- Compact but high strength
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- Individually tested at 12 kN

For expert climbers that need reliable solid equipment.
Ideal to be used as a terminal connection for lanyards or to set up a belay.



AFFIDABILE, SICURO, VERSATILE

- Compatto ma offre grande resistenza
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- Testati individualmente a 12 kN

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido ed affidabile. Ideale come terminale di longe o per attrezzare una sosta.



D-SHAPE SG

SCREW GATE



D-SHAPE WG

TWIST-LOCK



D-SHAPE TG

TRIPLEX

REF. No.	2C47600 XSF - Color 2C47600 XSA - Silver	2C44900 YIL	2C47700 YQB - Color 2C47700 XSA - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		
SIZES (mm)	110 x 62 mm		
	19 mm 75 g	19 mm 80 g	19 mm 80 g
	30 - 10 - 10 kN	30 - 8 - 10 kN	30 - 8 - 10 kN
STANDARDS	EN362:2004-B EN12275:1998-B	EN362:2004-B	EN362:2004-B EN12275:1998-B
	CE 0333	CE 0333	CE 0333
OTHER FEATURES			

KEY

DIRECTIONAL, SHAPED

- Shaped body ideal as rope lanyards terminal connector
- Ideal to connect the sit harness to the chest harness
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- Individually tested at 12 kN

For making a directional connection having a dedicated slot for the rope. The shaped body helps to orientate the load on the back spine.



DIREZIONALE, SAGOMATO

- Corpo sagomato ideale come terminale di cordini
- Ideale come collegamento tra imbraco basso e pettorale
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- Testati individualmente a 12 kN

Per realizzare collegamenti direzionali corpo sagomato con sede per la corda. La forma sagomata facilita l'orientamento del carico sull'asse maggiore.



KEY SG	KEY WG	KEY TG
SCREW GATE	TWIST-LOCK	TRIPLEX

REF. No.	2C44400 XSF	2C44300 XSA	2C44500 YQB
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		ANODIZED LIGHT ALLOY
SIZES (mm)	115 x 81 mm		115 x 81 mm
	20 mm	82 g	20 mm
< kN >	22 kN		22 kN
STANDARDS	EN362:2004-A/T		EN362:2004-A/T
	CE 0333		CE 0333

FIRE BRIGADE

VERY LARGE, QUICK TO OPEN

- Ergonomically shaped for easy handling wearing thick gloves
- Large clearance to connect to oversized anchor points
- Traditional gate closure ideal in dirty muddy environments
- Individually tested at 12 kN

It is the ideal connector to be used by civil protection and fire brigade teams.

MOLTO AMPIO, VELOCE DA SBLOCCARE

- Forma ergonomica, maneggevole anche indossando guanti spessi
- Passaggio molto ampio per il collegamento a punti di ancoraggio di grande dimensione
- Sistema di chiusura tradizionale, adatto ad ambienti molto sporchi o fangosi
- Testati individualmente a 12 kN

Connettore ideale per impieghi in ambito protezione civile e pompieri.



FIRE BRIGADE

TWIST-LOCK

REF. No.	2C40900 XSA	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	197 x 108 mm	
 	42 mm	281 g
< kN >	20 kN	
STANDARDS	EN362:2004-B	
	CE 0333	



PILLAR STEEL

SAFE, EFFECTIVE, VERSATILE

- Profile adapt to link equipment like large pulleys
- High strength construction, made of hardened carbon steel
- Symmetrical body and optimal rope radius
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For use where durability and strength are important. Ideally designed for use as a harness connector, placement of equipment and hauling, attachment of retractable fall arresters.

SICURO, EFFICACE, VERSATILE

- Profilo adatto al collegamento di dispositivi tipo le grandi carrucole
- Alta resistenza, realizzato in acciaio al carbonio temprato.
- Forma simmetrica, raggio di appoggio per la corda ottimale
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per impieghi dove contano resistenza e durabilità. Ideato per impiego come connettore da imbracco, piazzamento di attrezzi, calata, collegamento del dispositivo retrattile.



PILLAR STEEL SG

PILLAR STEEL TG

SCREW GATE

TRIPLEX

REF. No.	3C4630A	3C4460A
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL	ZINC PLATED STEEL
SIZES (mm)	110 x 61 mm	110 x 61 mm
	22 mm 180 g	22 mm 193 g
	30 - 15 - 10 kN	30 - 15 - 10 kN
STANDARDS	EN362:2004-M EN12275:1998-B	EN362:2004-M
	CE 0333	CE 0333

SNAPPY STEEL

ERGONOMIC, EFFECTIVE, VERSATILE

- Ergonomic to handle and open with one hand
- Tough profile high strength
- Compact size then very functional
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For expert climbers that need reliable sound equipment.

ERGONOMIC, EFFICACE, VERSATILE

- Ergonomic da impugnare e aprire con una mano sola
- Profilo robusto che offre grande resistenza
- Compatto nelle dimensioni ma di grande funzionalità
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido e affidabile.



SNAPPY STEEL SG

SNAPPY STEEL TG

SCREW GATE

TRIPLEX

	3C4590A	3C4610A
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL	ZINC PLATED STEEL
SIZES (mm)	119 x 78 mm	119 x 78 mm
	22 mm 237 g	22 mm 250 g
	40 - 15 - 15 kN	40 - 15 - 15 kN
STANDARDS	EN362:2004-M EN12275:1998-H	EN362:2004-M EN12275:1998-H
	CE 0333	CE 0333

D-SHAPE STEEL

HIGH STRENGTH, DURABLE

- Asymmetric shape for correct load orientation
- Tough profile high strength
- Compact size then very functional
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For expert climbers that need reliable sound equipment.

ALTA RESISTENZA, DUREVOLEZZA

- Forma asimmetrica per un efficace orientamento del carico
- Profilo robusto che offre grande resistenza
- Compatto nelle dimensioni ma di grande funzionalità
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per esperti della verticalità che richiedono un equipaggiamento solido e affidabile.



LARGE STEEL

WIDE CLEARANCE, HIGH STRENGTH, MULTIPURPOSE

- Wide opening, massive space for multiple connections including pulleys
- Tough profile high strength
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

For use where durability and strength are important. Ideally designed for tough rigging, placement of heavy equipment and hauling, attachment of retractable fall arresters or rescue systems.

GRANDE APERTURA, ALTA RESISTENZA, MULTIUSO

- Grande apertura e ampio spazio per collegamenti multipli e carrucolo
- Profilo robusto che offre grande resistenza
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per impieghi dove contano resistenza e durabilità. Ideale per calate molto impegnative, posizionamento di attrezzi, collegamento del dispositivo retrattile e sistemi di soccorso.



D-SHAPE STEEL SG

SCREW GATE



D-SHAPE STEEL TG

TRIPLEX



LARGE STEEL SG

SCREW GATE



LARGE STEEL TG

TRIPLEX

REF. No.	3C4760A		3C4770A	
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL	
SIZES (mm)	110 x 63 mm		110 x 63 mm	
	19 mm	178 g	19 mm	189 g
	50 - 15 - 15 kN		50 - 15 - 15 kN	
STANDARDS	EN362:2004-M EN12275:1998-B		EN362:2004-M	
	CE 0333		CE 0333	

3C4550A		3C4650A	
ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL	
116 x 79 mm		116 x 79 mm	
25 mm	253 g	25 mm	260 g
50 - 15 - 20 kN		50 - 15 - 20 kN	
EN362:2004-M		EN362:2004-M	
CE 0333		CE 0333	

OVAL STAINLESS STEEL

CORROSION PROOF

- Symmetrical shape ideal for use as a harness karabiner
- Traditional gate closure ideal for use in dirty environments and mud
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use in chemically aggressive environments, off-shore operations, diving.

A PROVA DI CORROSIONE

- Forma simmetrica ideale come connettore da imbraco
- Sistema di chiusura tradizionale, ideale in ambienti sporchi e fangosi
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per impieghi in atmosfere chimicamente aggressive, operazioni marittime, immersioni.



OVAL STAINLESS STEEL SG

SCREW GATE

REF. No.	4C524	
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL	
SIZES (mm)	108 x 58 mm	
	20 mm	181 g
< kN >	25 kN	
STANDARDS	EN362:1993	
	CE 0333	

D-SHAPE STAINLESS STEEL

CORROSION PROOF

- Asymmetrical shape for a correct orientation of the load
- Traditional gate closure ideal for use in dirty environments and mud
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use in chemically aggressive environments, off-shore operations, diving.

A PROVA DI CORROSIONE

- Forma asimmetrica ideale per il corretto orientamento del carico
- Sistema di chiusura tradizionale, ideale in ambienti sporchi e fangosi
- **Testati individualmente a 12 kN**

Per impieghi in atmosfere chimicamente aggressive, operazioni marittime, immersioni.



D-SHAPE STAINLESS STEEL SG

D-SHAPE STAINLESS STEEL SG

SCREW GATE

TRIPLEX

4C528		4C530	
POLISHED STAINLESS STEEL		POLISHED STAINLESS STEEL	
110 x 63 mm		110 x 63 mm	
19 mm	182 g	19 mm	195 g
35 kN		35 kN	
EN362:1993		EN362:2004-B	
CE 0333		CE 0333	

LARGE STAINLESS STEEL

CORROSION PROOF

- Large opening wide surface ideal for multi-connections of ropes webbing and pulleys
- Catch-free system to allow clean, snag free connections
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use in chemically aggressive environments, off-shore operations, diving.

A PROVA DI CORROSIONE

- Forma asimmetrica ideale per il corretto orientamento del carico
- Sistema catch-free che permette maggiore fluidità durante il moschettonaggio
- **Testati individualmente a 12 kN**

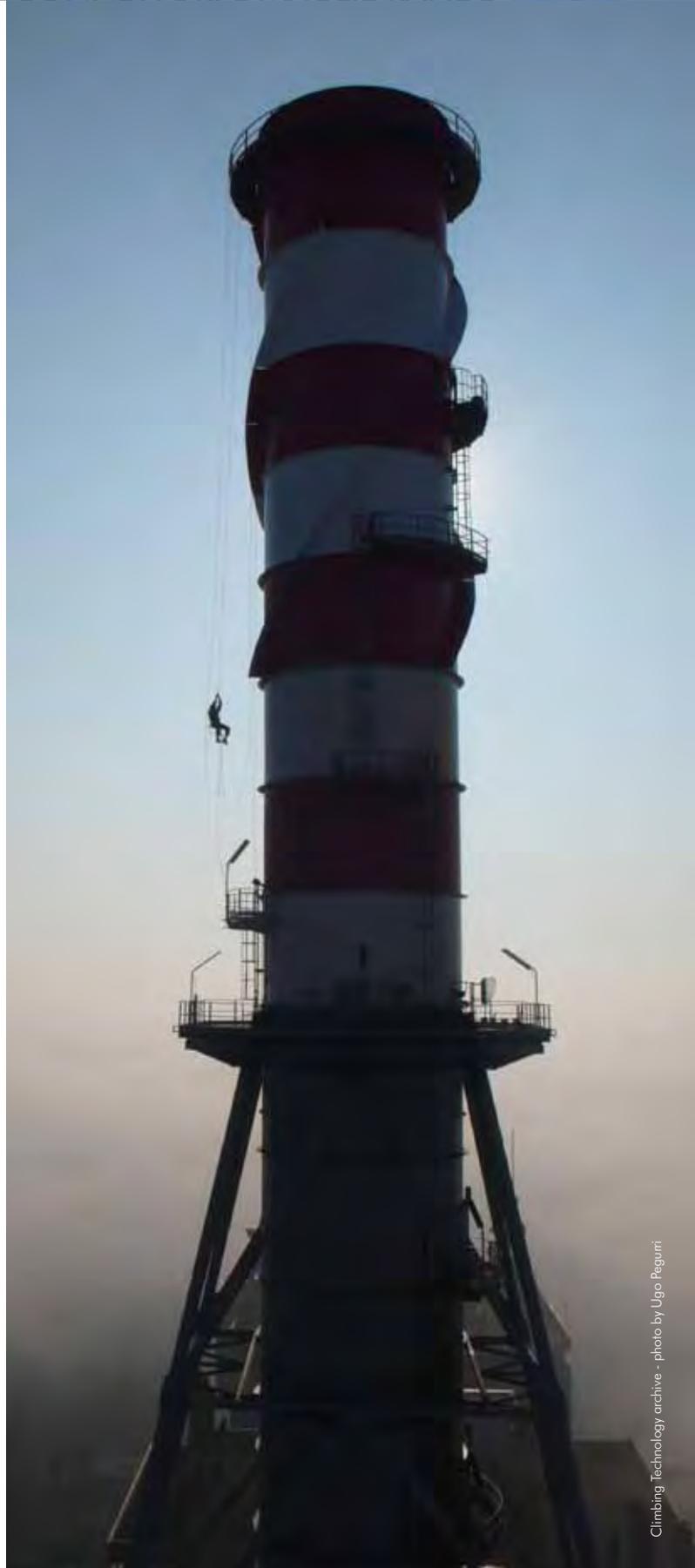
Per impieghi in atmosfere chimicamente aggressive, lavoro in mare, immersioni.



LARGE STAINLESS STEEL TGI

TRIPLEX

REF. No.	4C465IC	
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL	
SIZES (mm)	119 x 78 mm	
 	25 mm	275 g
< kN >	35 kN	
STANDARDS	EN362:2004-B	
	CE 0333	



SHELTER

IMPACT SHELTERED, COMPACT SIZE

- Double GATE hook, easy handling wearing gloves.
- Shaped to protect the levers in case of impacts on flat surfaces
- Handy to carry thanks to the extremely compact size
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use as terminal, directional connectors for lanyards. the SHELTER EVO model is indicated for use with slings.

LEVE PROTETTE, INGOMBRO RIDOTTO

- Connettore doppia leva, semplice da usare indossando guanti
- La forma è stata disegnata per proteggere le leve dagli impatti su superfici piane
- Poco ingombrante grazie alla forma compatta
- **Testati individualmente a 12 kN**

Ideali come connettore terminali, direzionali per cordini. Il modello SHELTER EVO è particolarmente indicato per l'uso con fettucce.



SHELTER EVO

SHELTER

DOUBLE GATE

DOUBLE GATE

REF. No.	2C37000 WVA	2C36800 YJA
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	ANODIZED LIGHT ALLOY
SIZES (mm)	135 x 68 mm	130 x 68 mm
	22 mm 144 g	22 mm 148 g
< kN >	25 kN	25 kN
STANDARDS	EN362:2004-A/T	EN362:2004-A/T
	CE 0333	CE 0333

K-ADVANCE

ABRASION PROOF, ULTRA-LIGHT, DURABLE

- Double gate hook, easy handling wearing gloves
- Wear proof protection for long lasting use on wire cables (Patent)
- Ultra-light but very durable in demanding conditions of use
- **Individually tested at 12kn**

Ideal for use as a terminal, directional connector for lanyards.

ANTI-ABRASIONE, ULTRA LEGGERO, DUREVOLE

- Connettore doppia leva, semplice da usare indossando guanti
- Dotato di protezione anti usura, molto resistente allo scorrimento su funi metalliche (brevettato)
- Leggerissimo ma resistente nelle condizioni di impiego più impegnative.
- **Testati individualmente a 12 kN**

Ideale per impiego come connettore terminale, direzionale di cordini.



K-ADVANCE SHELL

DOUBLE GATE

REF. No.	2C37300 ZO2 - Color 2C37300 XSN - Silver
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY
SIZES (mm)	133 x 71 mm
	25 mm 125 g
< kN >	30 - 12 - 12 kN
STANDARDS	EN362:2004-A/T EN12275:1998-K
	CE 0333
OTHER FEATURES	



Climbing Technology archive - photo: Ugo Pegurri

JUMBO

PRACTICAL, ULTRA-LIGHT, EASY TO USE, DIRECTIONAL

- The spring lever system to open the gate is very easy to use
- The opening space is ideal for over-sized anchor points
- Equipped with a spring operated captive bar for use with any kind of lanyard or life line
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use as a terminal directional connector for lanyards. Ideal for situations where you need to connect to a wide anchor point and you need to switch to a larger karabiner.

PRATICO, ULTRA LEGGERO, SEMPLICE DA USARE, DIREZIONALE

- La ghiera a molla è molto semplice da aprire
- Il passaggio è molto ampio per ancoraggi di grandi dimensioni
- Munito di ferma corda apribile, può essere applicato a qualsiasi longe o linea vita
- **Testati individualmente a 12 kN**

Ideale per impiego come connettore direzionale terminale di longe. Ideale nelle situazioni dove ci si deve assicurare a punti di ancoraggio di grandi dimensioni e si deve sostituire il connettore standard con uno più grande.



JUMBO

AUTOMATIC GATE

REF. No.	2C36000 XSA - Silver	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	249 x 124 mm	
 	60 mm	280 g
< kN >	25 kN	
STANDARDS	EN362:2004-A/T	
	CE 0333	

BIG-GIANT

PRACTICAL, EASY TO USE, DIRECTIONAL

- Double action hook, easy handling wearing gloves
- The opening space is ideal for over-sized anchor points
- The Giant model was improved and its charge has increased by 40%”
- **Individually tested at 12 kN**

Ideal for use as a terminal directional connector for lanyards for connecting to large structures.



PRATICO, SEMPLICE DA USARE, DIREZIONALE

- Connettori doppia leva, semplici da usare indossando guanti
- Il passaggio è molto ampio per ancoraggi di grandi dimensioni
- Il modello Giant è stato migliorato e il suo carico è aumentato del 40 %
- **Testati individualmente a 12 kN**

Ideali per impiego come connettori direzionali, terminali di cordini consentono di ancorarsi a strutture di grandi dimensioni.



BIG

GIANT

DOUBLE GATE

DOUBLE GATE

REF. No.	2C35300 YJA		2C35500 V1A - Silver	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		POLISHED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	235 x 110 mm		350 x 165 mm	
	60 mm	455 g	110 mm	965 g
< kN >	25 kN		35 kN	
STANDARDS	EN362:2004-A/T		EN362:2004-A/T	
	CE 0333		CE 0333	
OTHER FEATURES				

WIRE

CORROSION PROOF, PRACTICAL, LARGE CLEARANCE SPACE

- Made of stainless steel, are ideal for use in corrosive atmosphere
- Ideal for anchoring to large pipes up to 140mm diameter

Ideal for use as a terminal directional connector for lanyards.

**RESISTENTE ALLA CORROSIONE, PRATICI, AMPIO PASSAGGIO**

- Realizzati in acciaio inox, possono essere impiegati in ambienti corrosivi
- Ideali per ancorarsi a tubi di diametro fino a 140mm

Ideale per impiego come connettore direzionale terminale di cordini.



WIRE SMALL

WIRE MEDIUM

WIRE LARGE

CLAMP GATE

CLAMP GATE

CLAMP GATE

REF. No.	4C70908		4C70910		4C70914	
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL		POLISHED STAINLESS STEEL		POLISHED STAINLESS STEEL	
SIZES (mm)	139 x 343 mm		175 x 395 mm		205 x 425 mm	
 	80 mm	295 g	105 mm	340 g	140 mm	376 g
< kN >	22 kN		22 kN		22 kN	
STANDARDS	EN362:2004-A		EN362:2004-A		EN362:1993	
	CE 0333		CE 0333		CE 0333	

QUICK-LINKS

High breaking strength for the different axes.
Fastening the screw with a wrench, can be used as semi-permanent anchors.

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



Q-LINK D 08

Q-LINK D 10

Q-LINK 08

Q-LINK 07

REF. No.	3Q82208		3Q82210		3Q82008		3Q82107	
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL	
SIZES (mm)	56 x 73 mm		66 x 87 mm		74 x 34 mm		79 x 32 mm	
 	10 mm	88 g	12 mm	152 g	11 mm	77 g	16 mm	60 g
< kN > kN	27,5 - 10 kN		45 - 10 kN		35 - 10 kN		25 - 10 kN	
STANDARDS	EN362-Q EN12275-Q		EN362-Q EN12275-Q		EN362-Q EN12275-Q		EN362-Q EN12275-Q	
CE	CE 0082		CE 0082		CE 0082		CE 0082	
OTHER FEATURES								



Q-LINK TWIST

Q-LINK HM 10

REF. No.	3Q82608		3Q82310	
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL		ZINC PLATED STEEL	
SIZES (mm)	104 x 29 mm		86 x 67 mm	
 	17,5 mm	87 g	10 mm	152 g
$\begin{matrix} \wedge \\ < \text{kN} > \\ \vee \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ \text{kN} \\ \vee \end{matrix}$	32 - 10 kN		45 - 10 kN	
STANDARDS	EN362-Q EN12275-Q		EN362-Q EN12275-Q	
	CE 0082		CE 0082	
OTHER FEATURES				

QUICK-LINKS STAINLESS STEEL

Corrosion proof, ideal for use off-shore, diving.
High breaking strength for the different axes.
Fastening the screw with a wrench, can be used as semi-permanent anchors.

Resistenti alla corrosione, sono ideali per impiego in ambienti marini, immersioni.
Alti carichi su tutti gli assi.
Utilizzando una chiave inglese per stringere la vite, diventano ancoraggi semi-permanenti.



Q-LINK D S-STEEL 07



Q-LINK S-STEEL 08



Q-LINK S-STEEL 07

REF. No.	4Q82207		4Q82008		4Q82107	
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL		POLISHED STAINLESS STEEL		POLISHED STAINLESS STEEL	
SIZES (mm)	51 x 63 mm		74 x 34 mm		79 x 32 mm	
 	8,5 mm	59 g	11 mm	79 g	16 mm	61 g
< kN > kN	31 - 10 kN		55 - 10 kN		40 - 10 kN	
STANDARDS	EN362:2004-Q EN12275:1998-Q		EN362:2004-Q EN12275:1998-Q		EN362:2004-Q EN12275:1998-Q	
CE	CE 0082		CE 0082		CE 0082	
OTHER FEATURES						

FALL ARRESTERS AND LIFE-LINES ANTICADUTA E LINEE VITA

5



Climbing Technology archive - photo by Ugo Pegurri

Fall arrester devices must follow the operator climbing up and down without catching on the line. The jagged malfunctioning of a fall arrester is dangerous because requires the manual disengagement of the device by the user: in this fragment of time, an accident can occur.

The range of fall arresters proposed distinguishes for precision, functionality and for the quick locking in case of fall.

Life lines are the safety trail to access an elevated work place. They can be temporary (flexible textiles lines) or permanent (integrated in the building or structure). The choice is determine by many factors, among others: the duration of the job, the frequency of the intervention to be repeated, the continual need to access the elevated work place etc. Quick and occasional repairs, maintenance usually can be carried out with temporary life lines. Once the job is finished, it is easy to remove the life line and use it in a different work context. When the need to access the elevated work place is protracted or must be accomplished on regular basis and in relatively short intervals of time, it is advisable to consider the installation of a permanent life line.

The extensive range we are proposing is finalized to allow a safe access in any foreseeable work condition.

I dispositivi anticaduta, devono seguire l'operatore sia in salita che in discesa senza bloccarsi ingiustificatamente. Un funzionamento impreciso è pericoloso perché richiede lo sblocco manuale della camma: in questo breve frammento di tempo può verificarsi un incidente.

La gamma di dispositivi anti-caduta proposti, si distingue per precisione, funzionalità e per il pronto bloccaggio in caso di caduta.

Le linee vita permettono di accedere alla postazione di lavoro in quota in tutta sicurezza. Possono essere temporanee (linee flessibili tessili) o permanenti (integrate nell'edificio o alla struttura). La scelta fra i due sistemi è determinata da molti fattori tra cui: la durata del lavoro, la frequenza in cui il lavoro andrà ripetuto, la continuità dell'accesso alla postazione di lavoro in quota. Riparazioni o manutenzioni occasionali di breve durata fanno propendere verso una soluzione temporanea: nel momento in cui il lavoro è terminato, si rimuove la linea vita che potrà essere riutilizzata in un altro contesto. Quando l'accesso alla postazione di lavoro in quota ha caratteristiche di continuità o richiede brevi intervalli di tempo tra un intervento e l'altro, è consigliabile considerare l'installazione di una linea vita permanente. **La gamma estensiva di linee vita proposte è finalizzata al conseguimento di un accesso sicuro in qualsiasi situazione di lavoro prevedibile.**

**EASY MOVE
EASY MOVE KIT**

LIGHTEST, ALL-IN-ONE, COMPACT

- All-in-one fall arrester; rope adjuster; rope tool; ascending device
- Weight-less, handy to carry and work with
- When used as a fall arrester, can be manually stopped on the rope
- Developed to grip also on dirty or icy ropes
- Version with extension lanyard for use EN353-2
- Individually inspected

The new micro EASY MOVE is the evolution of the Stop&go device created by our company more than 20 years ago. The device, in those days, had unique features. Now, with the implementation of the latest manufacturing technologies, it has been possible to miniaturize the original slightly bulky device and enhance his performances and aesthetics.



LEggerISSIMO, MULTIFUNZIONE, COMPATTO

- Anticaduta multifunzione; posizionamento; dispositivo di accesso con fune; risalitore
- Leggerissimo e maneggevole
- Usato come dispositivo anticaduta può essere manualmente bloccato sulla corda
- Progettato per garantire la presa anche su corde sporche o ghiacciate
- Versione con fettuccia opzionale per uso a norma EN353-2
- **Ispezionati individualmente**

Il nuovo EASY MOVE è l'evoluzione del dispositivo Stop&go realizzato dalla nostra azienda più di vent'anni fa. Il dispositivo, per quei tempi, aveva l'unicità di essere multifunzione. Ora, con le attuali tecnologie produttive, è stato possibile miniaturizzare il dispositivo originale esaltandone prestazioni ed estetica. La rivisitazione migliorativa di un dispositivo che ha posto le basi storiche per la realizzazione degli attrezzi multiuso.



EASY MOVE

REF. No.	2F713
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY
SIZES (mm)	68 x 84 mm
g	190 g
Ø ROPE	11 mm
STANDARDS	EN353-2:2002 EN358:1999 EN12841-A/B:2006 C

AVAILABLE FROM 4TH QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 4° TRIMESTRE 2012



EASY MOVE KIT

REF. No.	2F713K
MATERIAL	PA/LIGHT ALLOY
LENGHT (cm)	30 cm
g	350 g
CONNECTORS	2C47600XSA
STANDARDS	EN353-2:2002

AVAILABLE FROM 4TH QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 4° TRIMESTRE 2012

SKR-2

DETACHABLE FALL ARRESTER, FOR SKR LIFE LINES SERIES

- The fall arrester can be manually stopped on the rope
- Developed to grip also on dirty or icy ropes
- Solid and durable construction
- Individually inspected

DISPOSITIVO ANTICADUTA REMOVIBILE, PER LINEE VITA SERIE SKR

- Il dispositivo anticaduta può essere manualmente bloccato sulla corda
- Progettato per garantire la presa anche su corde sporche o ghiacciate
- Robusto e durevole
- **Ispezionati individualmente**



SKR-2

REF. No.	4F709
MATERIAL	STAINLESS STEEL
SIZES (mm)	78 x 81 mm
	315 g
Ø ROPE	11 mm
STANDARDS	EN353-2:2002 EN12841:2006-A
	CE 0333

SKR-2 KIT

SKR-2 WITH EXTENSION LANYARD

- Tied-on device thanks to the connection cable
- The fall arrester can be manually stopped on the rope
- Developed to grip also on dirty or icy ropes
- Solid and durable construction
- **Individually inspected**

SKR-2 CON ESTENSIONE IN FETTUCCIA

- Dispositivo imperdibile grazie al cavo di collegamento con il connettore
- Il dispositivo anticaduta può essere manualmente bloccato sulla corda
- Progettato per garantire la presa anche su corde sporche o ghiacciate
- Robusto e durevole
- **Ispezionati individualmente**



SKR-2 KIT

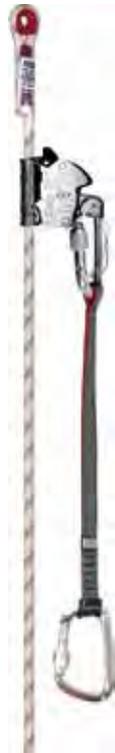
REF. No.	4F709K
MATERIAL	STAINLESS STEEL
LENGHT (mm)	600 mm
	513 g
Ø ROPE	11 mm
STANDARDS	EN353-2:2002
	CE 0333

SKR LIFE LINES

DETACHABLE FALL ARRESTER, SAFETY ROPE CLIP, EXTENSION LANYARD

- Available with SKR-2 or SKR-2 KIT
- Solid and durable rope Ø 11 mm
- Available spare ropes to replace the worn out line
- Individually inspected

The extension lanyard is required when you need to connect to the dorsal attachment or when the life line is placed on one side at a distance from the ladder. The SKR fall-stop device will follow you ascending and descending, you can manually lock the device at the required height for enhanced safety when you have reached the work placement. The life line is available in a complete range of lengths.



DISPOSITIVO ANTICADUTA REMOVIBILE, CLIP DI SICUREZZA PER LA CORDA

- Disponibile con SKR-2 o SKR-2 KIT
- Solida e durevole corda Ø 11 mm
- Disponibili corde di ricambio per sostituire la linea usurata
- Ispezionati individualmente

L'estensione è necessaria quando ci si deve collegare al punto di attacco dorsale o quando la linea vita è posizionata lateralmente rispetto alla scala. Il dispositivo anticaduta SKR segue l'operatore sia in salita che in discesa ed è possibile bloccarlo manualmente all'altezza voluta una volta raggiunta la postazione di lavoro. La linea vita è disponibile in una vasta gamma di lunghezze.

T. V. LIFE LINE SKR KIT

T. V. LIFE LINE SKR

SPARE ROPE

	T. V. LIFE LINE SKR KIT	T. V. LIFE LINE SKR	SPARE ROPE
LENGHT 10 m	7L90210	7L90110	7W1560E10
LENGHT 20 m	7L90220	7L90120	7W1560E20
LENGHT 30 m	7L90230	7L90130	7W1560E30
LENGHT 40 m	7L90240	7L90140	7W1560E40
LENGHT 50 m	7L90250	7L90150	7W1560E50
Ø ROPE	11 mm	11 mm	11 mm
STANDARDS	EN353-2:2002	EN353-2:2002	EN353-2:2002
CE	CE 0333	CE 0333	CE 0333

SKT LIFE LINE

EXTREMELY COMPACT, GREAT VALUE

- Solid twisted rope Ø 14 mm
- The fall arrester can be manually stopped on the rope
- Available in a complete range of lengths
- **Individually inspected**

COMPATTA, OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO

- Robusta corda trecciata Ø 14 mm
- Il dispositivo anticaduta può essere manualmente bloccato sulla corda
- Disponibile in una vasta gamma di lunghezze.
- **Ispezionati individualmente**



T. V. LIFE LINE SKT

LENGHT 10 m	7L90010
LENGHT 20 m	7L90020
LENGHT 30 m	7L90030
LENGHT 40 m	-
LENGHT 50 m	-
Ø ROPE	14 mm
STANDARDS	EN353-2:2002
CE	CE 0333

COUNTERWEIGHT

FOR KEEPING IN TENSION THE LIFE LINE

- For use with SKR and SKT series
- Easy to place at the lower end of the line

The counterweight is meant for aligning the life line.

TENSIONAMENTO DELLA LINEA DI VITA

- Per impiego con le linee vita della serie SKR e SKT
- Semplice da collegare al fondo della linea vita

Il contrappeso è impiegato per tensionare la linea vita.



COUNTER WEIGHT

REF. No.	6V794
MATERIAL	PVC
Ø HOLE	17 mm
g	0,4 Kg

KIT ROD 11/12

EXTENSIBLE ROD, EASY-CONNECTION SYSTEM

- For use with SKR and SKT series
- Accessing the work place from below
- The extensible rod can be fixed at any required length
- Individually inspected

Ideal to connect the life line to an elevated attachment point impossible to reach in a different manner.
Allows to secure the ascent for the first user, when there are no possibilities to access from above.

PERTICA ESTENSIBILE, EASY-CONNECTION SYSTEM

- Per impiego con le linee vita della serie SKR e SKT
- Per accessi alla postazione di lavoro dal basso
- La pertica estensibile può essere bloccata alla lunghezza richiesta
- **Ispezionati individualmente**

Ideale per collegare la linea vita a un punto di attacco elevato, altrimenti inaccessibile. Consente di mettere in sicurezza la salita del primo utilizzatore, quando non vi è possibilità di accedere dall'alto.



KIT ROD 11



KIT ROD 12



REF. No.	ROD11
MATERIAL	FIBREGLASS
SIZES (mm)	up to 10 m
* HOOKING DEVICES	3C716
OTHER FEATURES	AVAILABLE ON REQUEST

REF. No.	ROD12
MATERIAL	FIBREGLASS
SIZES (mm)	up to 10 m
* HOOKING DEVICES	3C717
OTHER FEATURES	AVAILABLE ON REQUEST

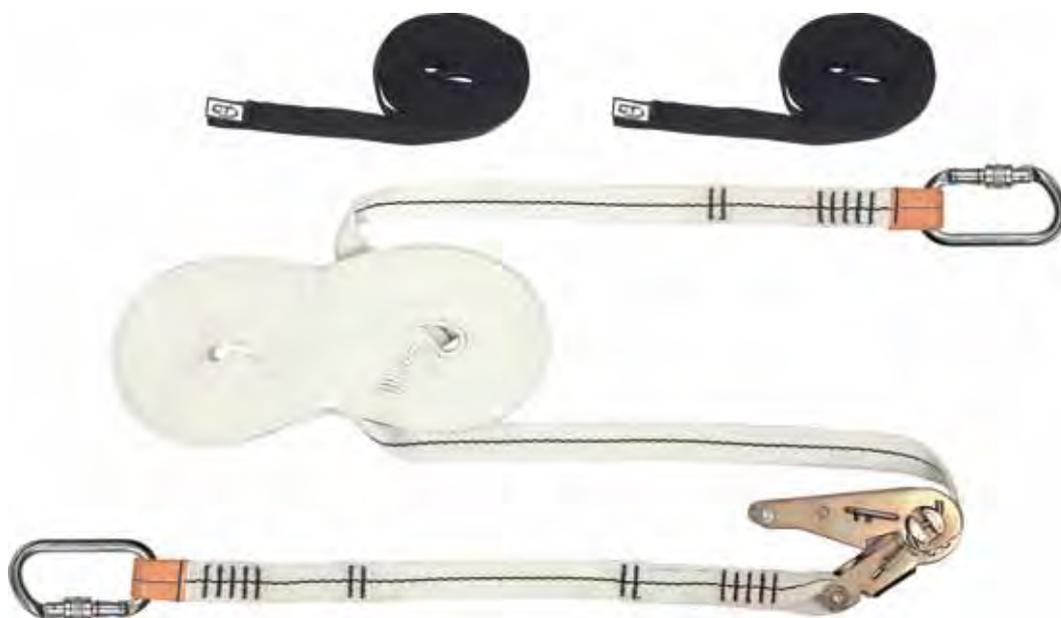
HORIZONTAL LIFE LINE

ADJUSTABLE LENGTH, EASY TO PLACE

- Ideal for securing the exposed access on a horizontal surface
- You can use a simple karabiner as a shuttle
- You can fix the line between any couple of available anchors
- **Individually inspected**

LUNGHEZZA REGOLABILE, FACILE DA POSIZIONARE

- Ideale per mettere in sicurezza qualsiasi superficie orizzontale esposta
- È possibile utilizzare qualsiasi moschettone come navetta
- È possibile collegare la linea tra due punti di ancoraggio di qualsiasi genere
- **Ispezionati individualmente**



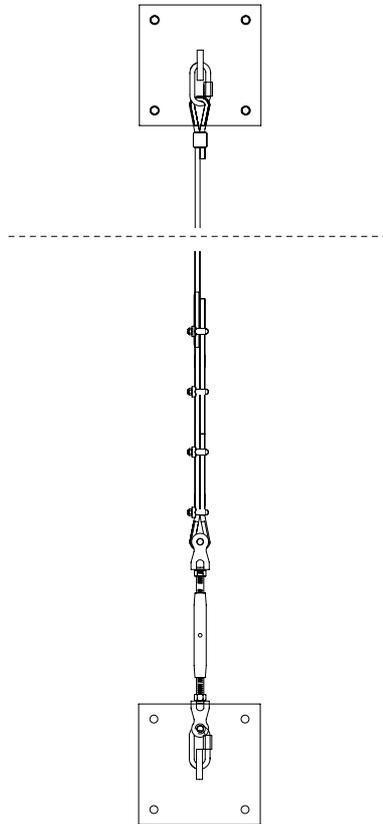
T. H. LIFE LINE

REF. No.	7L80120
LENGHT	20 m
WEBBING	35 mm
 g	3,4 Kg
CONNECTORS	2x 3C4630A
SLINGS	2x SL90115
STANDARDS	EN795-B
	CE 0333

VERTICAL LINE WALL

Vertical life line to be mounted on walls. Entirely made in stainless steel, it's fixed by the mean of the two supports A. Cable Ø 8 mm "D". It's recommended the use of the fall-stop SKC KIT 4F706K. DIFFERENT CABLE LENGHTS ARE AVAILABLE ON REQUEST.

Kit per linea verticale a muro. Completamente realizzata in acciaio inox, si fissa alla parete per mezzo dei due supporti A. Cavo Ø 8 mm "D". Si consiglia l'uso del kit anticaduta SKC KIT mod. 4F706K. SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI ALTRE LUNGHEZZE DI CAVO.



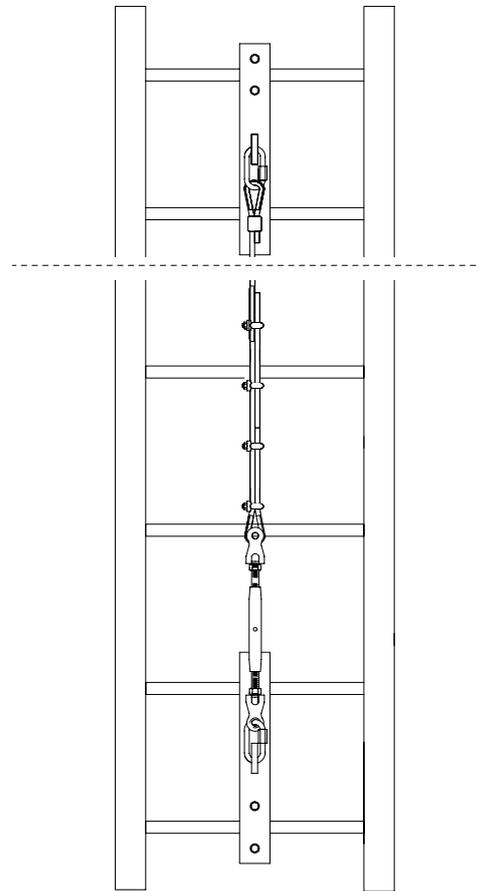
REF. No.	4L903
LENGHT (m)	On request
STANDARDS	EN353-1
COMPONENTS PARTS	<p> A x 2 G x 1 D x 1 H x 1 E x 1 I x 1 F x 8 </p>

VERTICAL LINE CENTRAL LADDER

Vertical life line to be mounted on ladders - central position. Entirely made in stainless steel, it's fixed by the mean of the two supports B. Cable Ø 8 mm "D". It's recommended the use of the fall-stop SKC 4F706. DIFFERENT CABLE LENGHTS ARE AVAILABLE ON REQUEST.

Kit per linea verticale centrale su scala. Completamente realizzata in acciaio inox, si fissa alla scala per mezzo dei due supporti B. Cavo Ø 8 mm "D".

Si consiglia l'uso del dispositivo anticaduta SKC mod. 4F706. SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI ALTRE LUNGHEZZE DI CAVO.



REF. No.	4L904
LENGHT (m)	On request
STANDARDS	EN353-1
COMPONENTS PARTS	<p> B x 2 H x 1 D x 1 I x 4 E x 1 G x 1 </p>

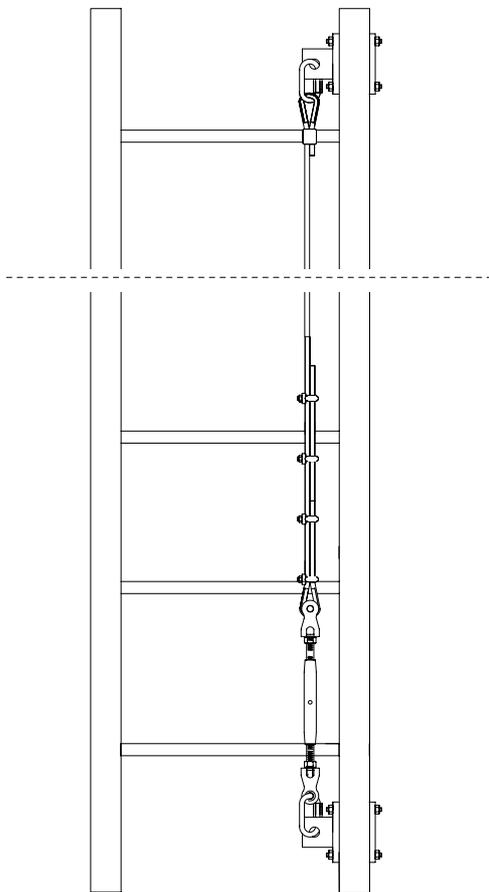
**VERTICAL LINE
SIDE LADDER**

Vertical life line to be mounted on ladders - side position. Entirely made in stainless steel, it's fixed by the mean of the two supports C. Cable Ø 8 mm "D". It's recommended the use of the fall-stop SKC 4F706K.

DIFFERENT CABLE LENGHTS ARE AVAILABLE ON REQUEST.

Kit per linea verticale laterale su scala. Completamente realizzata in acciaio inox, si fissa alla scala per mezzo dei due supporti C.

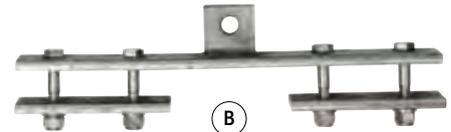
Cavo Ø 8 mm "D". Si consiglia l'uso del kit anticaduta SKC KIT mod. 4F706K. SU RICHIESTA SONO DISPONIBILI ALTRE LUNGHEZZE DI CAVO.



REF. No.	4L905
LENGHT (m)	On request
STANDARDS	EN353-1
COMPONENTS PARTS	<p>C x 2 H x 1</p> <p>D x 1 I x 4</p> <p>E x 1</p> <p>G x 1</p>



A



B



C



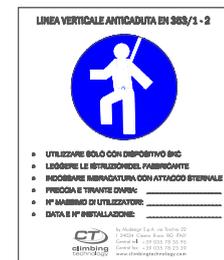
D



E



F



G



H



I



SKC 4F706



SKC KIT 4F706K



KAR 4F70601

SKC

FOR STAINLESS STEEL CABLE

- For stainless steel cables Ø 8 mm
- Removable fall arrester
- Individually inspected

Ideal for use with life lines made with stainless steel cable Ø 8 mm. The fall arrester is removable.

PER CAVO IN ACCIAIO INOX

- Per cavi in acciaio inox Ø 8 mm
- Dispositivo anticaduta removibile
- **Ispezionati individualmente**

Ideale per l'impiego con linee vita munite di cavo in acciaio galvanizzato Ø 8 mm. Il dispositivo anticaduta è removibile.



SKC-G

FOR GALVANIZED STEEL CABLE

- For galvanized steel cables Ø 8 mm
- Removable fall arrester
- Individually inspected

Ideal for use with life lines made with galvanized steel cable diameter 8mm. The fall arrester is removable.

PER CAVO IN ACCIAIO GALVANIZZATO

- Per cavi in acciaio galvanizzato Ø 8 mm
- Dispositivo anticaduta removibile
- **Ispezionati individualmente**

Ideale per l'impiego con linee vita munite di cavo in acciaio galvanizzato Ø 8 mm. Il dispositivo anticaduta è removibile.



* NUOVA CERTIFICAZIONE

Following several accidents caused by bad functioning of the fall stop device in situations not provided for in the EN 353-1:2002, in March 2010, on the recommendation of the British authorities, the European Commission decided to consider incomplete and unsafe to EN 353-1:2002. For this reason, additional tests have been added to the EN 353-1:2002. Our fall stop devices **SKC, SKC KIT, SKC KAR e SKC-G KAR** have successfully passed these rigorous tests at the APAVE laboratory in Fontaine (France), obtaining the certification according to the requirements of EN 353-1:2002, the relevant articles of pr EN 353-1:2008 and CEN/TC160 VG1 RfU11.730 document.

* NEW CERTIFICATION

A seguito di svariati incidenti dovuti al malfunzionamento dei dispositivi in situazioni non contemplate nella EN 353-1:2002, a marzo 2010, su segnalazione delle autorità inglesi, la Commissione Europea ha ritenuto incompleta e poco sicura la normativa EN 353-1:2002. Per questa motivazione sono stati aggiunti test complementari alla EN 353-1:2002. I nostri dispositivi anticaduta **SKC, SKC KIT, SKC-G e SKC-G KIT** hanno superato con successo, presso il laboratorio APAVE di Fontaine (Francia), questi severi test, ottenendo così la certificazione secondo i requisiti della EN 353-1:2002, gli articoli pertinenti della prEN 353-1:2008 e del documento CEN/TC160 VG1 RfU11.073.



SKC

SKC-G

REF. No.	4F706	4F706Z
MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
SIZES (mm)	88 x 80 mm	88 x 80 mm
g	380 g	380 g
Ø CABLE	STAINLESS STEEL Ø 8 mm	ZINC PLATED STEEL Ø 8 mm
STANDARDS	EN353-1:2002* EN353-2:2002	EN353-1:2002*
	CE 0333	CE 0333

SKC KAR

TIED-ON DEVICE, FOR STAINLESS STEEL CABLE

- For stainless steel cables Ø 8 mm
- Connection cable for the karabiner
- **Individually inspected**

Accessing the work place, it can happen to lose the device when you disconnect from the life line. This event is dangerous for two reasons: the first is that, assuming you do not have a spare connector, you will be unable to secure yourself on your way down. The second is that if you let the karabiner fall from a height, it might hit someone below you. Tied-on device reduces the chances of having this kind of problems.

DISPOSITIVO IMPERDIBILE, PER CAVO IN ACCIAIO INOX

- Per cavi in acciaio inox Ø 8 mm
- Cavetto di collegamento al connettore
- **Ispezionati individualmente**

Quando si accede alla postazione di lavoro, può accadere di perdere il dispositivo scollegandosi dalla linea vita.

Questa situazione è pericolosa per due ragioni: la prima è che, in mancanza di un connettore di scorta, non si è in grado di assicurarsi al ritorno, la seconda è che il connettore può colpire un compagno che si trovi sulla traiettoria. Il dispositivo anticaduta imperdibile riduce questi rischi.



SKC KAR

REF. No.	4F70601
MATERIAL	STAINLESS STEEL
SIZES (mm)	88 x180 mm
	565 g
Ø CABLE	STAINLESS STEEL Ø 8 mm
CONNECTORS	3C525
STANDARDS	EN353-1:2002* EN353-2:2002
	CE 0333

SKC-G KAR

TIED-ON DEVICE, FOR GALVANIZED STEEL CABLE

- For galvanized steel cables Ø 8 mm
- Connection cable for the karabiner
- **Individually inspected**

Accessing the work place, it can happen to lose the device when you disconnect from the life line. This event is dangerous for two reasons: the first is that, assuming you do not have a spare connector, you will be unable to secure yourself on your way down. The second is that if you let the karabiner fall from a height, it might hit someone below you. Tied-on device reduces the chances of having this kind of problems.

DISPOSITIVO IMPERDIBILE, PER CAVO IN ACCIAIO GALVANIZZATO

- Per cavi in acciaio galvanizzato Ø 8 mm
- Cavetto di collegamento al connettore
- **Ispezionati individualmente**

Quando si accede alla postazione di lavoro, può accadere di perdere il dispositivo scollegandosi dalla linea vita.

Questa situazione è pericolosa per due ragioni: la prima è che, in mancanza di un connettore di scorta, non si è in grado di assicurarsi al ritorno, la seconda è che il connettore può colpire un compagno che si trovi sulla traiettoria. Il dispositivo anticaduta imperdibile riduce questi rischi.



SKC-G KAR

REF. No.	4F706Z1
MATERIAL	STAINLESS STEEL
SIZES (mm)	88 x180 mm
	565 g
Ø CABLE	ZINC PLATED STEEL Ø 8 mm
CONNECTORS	3C525
STANDARDS	EN353-1:2002* EN353-2:2002
	CE 0333

DETACHABLE FALL-ARRESTERS DEVICE FOR USE WITH STEEL CABLES
DISPOSITIVI ANTICADUTA REMOVIBILI PER FUNI IN ACCIAIO

SKC KIT

FOR STAINLESS STEEL CABLE

- Tied-on device tanks to the connection cable
- The fall arrester is completed with a shock absorber
- For stainless steel cables Ø 8 mm
- Removable fall arrester
- **Individually inspected**

Ideal for use with life lines made with stainless steel cable Ø 8 mm. The fall arrester is removable and it is completed with a shock absorber that reduces the impact force resulting for a fall.

PER CAVO IN ACCIAIO INOX

- Dispositivo imperdibile grazie al cavo di collegamento con il connettore
- Il dispositivo è munito di assorbitore di energia
- Per cavi in acciaio inox Ø 8 mm
- Dispositivo anticaduta removibile
- **Ispezionati individualmente**

Ideale per l'impiego con linee vita realizzate con cavo in acciaio inox diametro Ø 8 mm. Il dispositivo anticaduta è removibile ed è munito di assorbitore di energia riduce la forza di arresto conseguente a una caduta.



SKC KIT

REF. No.	4F706K
MATERIAL	STAINLESS STEEL
LENGHT (mm)	400 mm
 g	575 g
Ø CABLE	STAINLESS STEEL Ø 8 mm
STANDARDS	EN353-1:2002* EN353-2:2002
	CE 0333

RETRACTABLE FALL ARRESTERS AND SELF RETRACTING LANYARDS ANTICADUTA E CORDINI RETRATTILI

6



Climbing Technology archive - photo by Ugo Pegurri

SELF RETRACTING LANYARDS

Self retracting lanyards are striking the market of traditional lanyards for the clear advantages in terms of safety and flexibility. Our new line is characterized by the extreme lightness of the devices manufactured with advanced composite materials for both the housings and the drums. The units are compact and engineered to long-last in extremely demanding conditions of use. We have set an extensive range in terms of available lengths and configurations.

Every unit can be also selected between a king-size shock absorber and a more compact version without. Both are fully certified to EN360. All units have a double swivel to avoid the webbing to twist and tangle.

RETRACTABLE FALL ARRESTERS

Retractable blocks guarantee multipurpose performance for fall arrest. The user has less weight to carry from and to the work site, his hands are free all the time and no bulky lines or equipment are laying on his way. The new CT line manufactured in our premises offers a few additional relevant advantages compared to older retracting lines:

A smooth operative tension is granted also when the line is completely unrolled.

Housings and drums are made of an advanced strong composite which provides for great lightness, corrosion-resistance, and allow to engineer very compact designs.

CORDINI RETRATTILI

I cordini retrattili stanno sostituendosi ai cordini tradizionali per gli evidenti vantaggi in termini di sicurezza e flessibilità. La nostra nuova gamma è caratterizzata dall'estrema leggerezza dei dispositivi: sia l'involucro esterno che il tamburo interno sono realizzati in materiali compositi all'avanguardia. Compatti, sono stati studiati per garantire una lunga durata anche nelle condizioni d'impiego più ardue. Abbiamo realizzato una gamma completa di lunghezze e configurazioni disponibili e ciascun modello permette la scelta tra due versioni: una serie munita di grande assorbitore di energia ed un'altra ultra-compatta. Entrambe sono certificate in conformità alla norma EN360. Tutte le versioni sono inoltre proposte con doppio girello per evitare torsioni del nastro.

DISPOSITIVI DI ARRESTO CADUTA RETRATTILI

I dispositivi di arresto caduta retrattili sono molto versatili e offrono dei sostanziali vantaggi rispetto ad altri sistemi di protezione individuale. L'operatore non è gravato da pesanti attrezzature da portarsi appresso raggiungendo e tornando dalla postazione di lavoro, ha le mani sempre libere e non rischia di inciampare in cavi o corde sul percorso. La nuova generazione di dispositivi, interamente realizzata nei nostri stabilimenti, possiede caratteristiche esclusive rispetto ai retrattili di vecchia concezione. Una buona tensione della linea è garantita anche quando il sistema è completamente svolto. Involucro e tamburo sono realizzati in materiali compositi all'avanguardia che offrono maggiore leggerezza, resistenza alla corrosione e permettono l'adozione di linee e forme molto compatte.



SERIES 119

EASY RESCUE, INTEGRATED WINCH, SWIVEL

- CE 0321, EN360, EN1496
- Built in rescue winch system
- Built in handle for easy transportation
- Composite housing and drum
- Steel wire cable Ø 4,3 mm
- 15 m of length
- The cable retracts smoothly under light tension
- Individually inspected

In case of accident, it is possible to rescue the user immediately, lowering him or higher him up, simply inserting the crankshaft. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.

SOCCORSO OPERATORE, ARGANO INTEGRATO, GIRELLO

- CE 0321, EN360, EN1496
- Argano di soccorso con evacuatore integrato
- Munito di maniglia per facilitare il trasporto
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in cavo di acciaio Ø 4,3 mm
- Lunghezza di 15 m
- Il cavo si svolge con una tensione leggera ed omogenea
- **Ispezionati individualmente**

In caso di caduta, è possibile soccorrere immediatamente l'operatore, calandolo o sollevandolo, con il semplice inserimento della manovella. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G119 HD		8G119 GE		8G119 FI	
	9,2 kg		9,3 kg		8,9 kg	
CONNECTORS	Harness 3C3690A	Anchor 3C4630A	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL
	21 mm	22 mm	20 mm	60 mm	22 mm	21 mm

SERIES 129

SELF RESCUE, INTEGRATED DESCENDER, SWIVEL

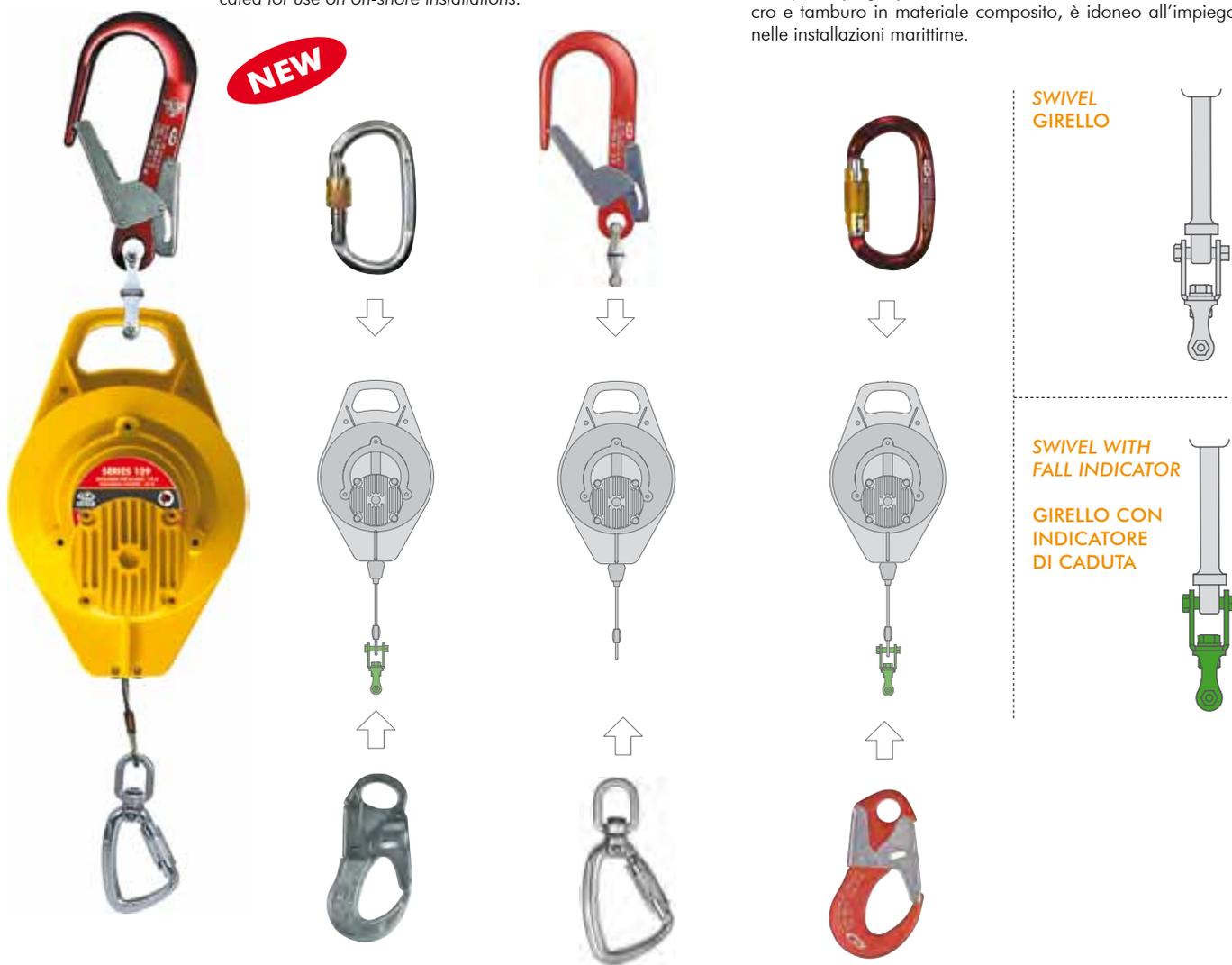
- CE 0321, EN341, EN360
- Built in rescue descending system
- Built in handle for easy transportation
- Composite housing and drum
- Steel wire cable ø 4,3 mm
- 15 m of length
- The cable retracts smoothly under light tension
- Max descending speed: 1,5 m/s
- Max load: 150 kg
- Individually inspected

Providing that the conditions for use are adequate, this unit will arrest the fall and will lower down automatically the operator at a controlled descent speed. It is ideal for use also for solo-climbing in gyms or adventure parks or in any other organized situation, like for example as a back-up unit when the automatic descent function can be used safely. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.

AUTO SOCCORSO, DISCENSORE INTEGRATO, SWIVEL

- CE 0321, EN341, EN360
- Discensore automatico di soccorso integrato
- Munito di maniglia per facilitare il trasporto
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in cavo di acciaio Ø 4,3 mm
- Lunghezza di 15 m
- Il cavo si svolge con una tensione leggera ed omogenea
- Massima velocità di discesa: 1,5 m/s
- Carico massimo: 150 kg
- **Ispezionati individualmente**

Verificate le adeguate condizioni di impiego, questo dispositivo arresterà la caduta e calerà automaticamente l'operatore ad una velocità controllata. È ideale anche da impiegare arrampicando in solitaria nelle palestre, nei parchi di avventura o in qualsiasi altro ambiente controllato, ad esempio come dispositivo supplementare quando la discesa automatica può essere usata in sicurezza. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



REF. No.	8G129 HD		8G129 GE		8G129 FI	
	8,0 kg		8,3 kg		7,8 kg	
CONNECTORS	Harness 3C3690A	Anchor 3C4630A	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL
	21 mm	22 mm	20 mm	60 mm	22 mm	21 mm



MADE IN EUROPE



SERIES 600

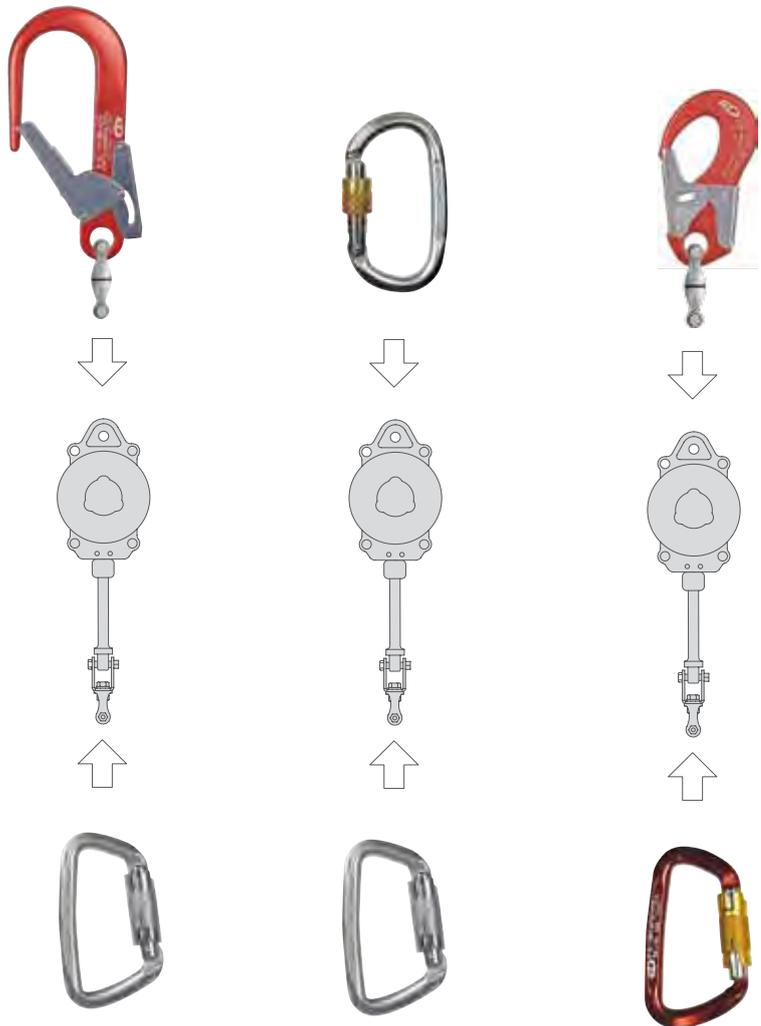
ULTRA-COMPACT, FALL-INDICATOR, DOUBLE SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Substitutes the use of textile lanyards: less encumbrance, quickest fall arrest
- Extremely light can be used as an extensible lanyard
- Aramid fiber line width 15 mm only
- 1,5 m of length
- Wide range of configurations available
- Individually inspected
- On request, available with king-size shock absorber in every configuration (wider clearance distance has to be considered before use)

Self retracting lanyards are used to provide the greatest safety in work places where it is inconvenient to use a lanyard: places where a lanyard might get on the way or places that require a shorter free clearance space in case of a fall. Retracting devices arrest a fall almost immediately, limiting the exposure by a consistent margin over lanyards.



NEW



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

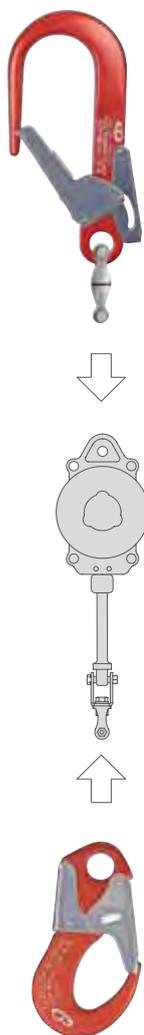
DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G600 BE		8G600 BD		8G600 AF	
	1,4 kg		1,1 kg		0,9 kg	
CONNETTORS	Harness 3C5290A	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C5290A	Anchor 3C4630A	Harness 2C44900 YIL	Anchor 2C36800 YJA
	20 mm	60 mm	20 mm	22 mm	19 mm	22 mm

ULTRA COMPATTO, INDICATORE DI CADUTA, DOPPIO GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Sostituisce i cordini tessili: meno ingombrante, riduce la distanza di arresto
- Così leggero da poter essere utilizzato come un cordino estensibile
- Linea in fibra aramidica larga solo 15 mm
- 1,5 m di lunghezza
- Vasta scelta di configurazioni disponibili
- **Testati individualmente**
- **Su richiesta, disponibile con dissipatore maggiorato in tutte le configurazioni (è necessario calcolare un tirante d'aria adeguato prima dell'uso)**

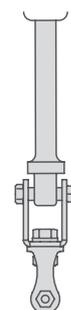
I dispositivi di arresto caduta retrattili, sono impiegati per garantire una maggiore sicurezza nei luoghi di lavoro dove l'impiego del cordino è sconveniente: luoghi dove un cordino può impacciare i movimenti o luoghi dove è necessario considerare un tirante d'aria più corto. Il dispositivo retrattile arresta la caduta quasi istantaneamente, limitando l'esposizione alla frenata di un margine considerevole rispetto ai cordini tessili.



REVERSIBILITÀ:
due modalità di utilizzo

REVERSIBILITY:
two modes of use

**SWIVEL
GIRELLO**



REF. No.	8G600 FE	
	1,4 kg	
CONNETTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C35300 YJA
	22 mm	60 mm



SERIES 700

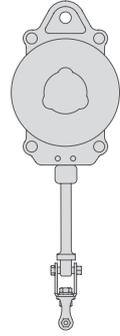
ULTRA-COMPACT, FALL-INDICATOR, DOUBLE SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Substitutes the use of textile lanyards: less encumbrance, quickest fall arrest
- Extremely light can be used as an extensible lanyard
- Aramid fiber line width 15 mm only
- 2 m of length
- Wide range of configurations available
- Individually inspected
- On request, available with king-size shock absorber in every configuration (wider clearance distance has to be considered before use)

Self retracting lanyards are used to provide the greatest safety in work places where it is inconvenient to use a lanyard: places where a lanyard might get on the way or places that require a shorter free clearance space in case of a fall. Retracting devices arrest a fall almost immediately, limiting the exposure by a consistent margin over lanyards.



NEW



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

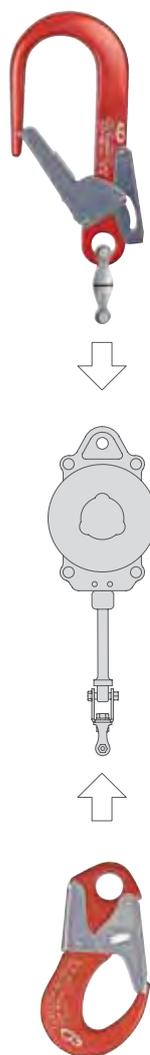
DISPONIBILE DAL
3[°] TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G700 BE		8G700 BD		8G700 AF	
	1,3 kg		1,1 kg		0,9 kg	
CONNETTORS	Harness 3C5290A	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C5290A	Anchor 3C4630A	Harness 2C44900 YIL	Anchor 2C36800 YJA
	20 mm	60 mm	20 mm	22 mm	19 mm	22 mm

ULTRA COMPATTO, LEGGERO, INDICATORE DI CADUTA, DOPPIO GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Sostituisce i cordini tessili: meno ingombrante, riduce la distanza di arresto
- Così leggero da poter essere utilizzato come un cordino estensibile
- Linea in fibra aramidica larga solo 15 mm
- 2 m di lunghezza
- Vasta scelta di configurazioni disponibili
- **Testati individualmente**
- **Su richiesta, disponibile con dissipatore maggiorato in tutte le configurazioni (è necessario calcolare un tirante d'aria adeguato prima dell'uso)**

I dispositivi di arresto caduta retrattili, sono impiegati per garantire una maggiore sicurezza nei luoghi di lavoro dove l'impiego del cordino è sconveniente: luoghi dove un cordino può impacciare i movimenti o luoghi dove è necessario considerare un tirante d'aria più corto. Il dispositivo retrattile arresta la caduta quasi istantaneamente, limitando l'esposizione alla frenata di un margine considerevole rispetto ai cordini tessili.



REVERSIBILITÀ:
due modalità di utilizzo

REVERSIBILITY:
two modes of use

**SWIVEL
GIRELLO**



REF. No.	8G700 FE	
	1,3 kg	
CONNETTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C35300 YJA
	22 mm	60 mm



SERIES 102

EFFECTIVE, FALL-INDICATOR, DOUBLE SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Composite housing and drum
- Aramid fiber line width 15 mm only
- 2,5 m of length
- Advanced braking system
- Cost saving because it is serviceable
- Individually inspected
- On request, available with king-size shock absorber in every configuration (wider clearance distance has to be considered before use)

Most convenient because serviceable, units in this range usually aren't. The advanced braking system will not lock on the typical actions of the user going from and to the unit, but it will immediately lock a fall.



NEW



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

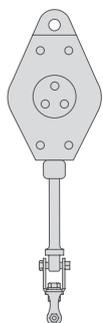
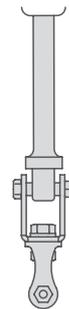
REF. No.	8G102 BE		8G102 BD		8G102 AF	
	1,4 kg		1,1 kg		0,9 kg	
CONNETTORS	Harness 3C5290A	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C5290A	Anchor 3C4630A	Harness 2C44900 YIL	Anchor 2C36800 YJA
	20 mm	60 mm	20 mm	22 mm	19 mm	22 mm

EFFICACE, LEGGERO, INDICATORE DI CADUTA, DOPPIO GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in fibra aramidica larga solo 15 mm
- 2,5 m di lunghezza
- Sistema di frenata avanzato
- Manutenzione possibile: risparmio dei costi di sostituzione
- **Testati individualmente**
- **Su richiesta, disponibile con dissipatore maggiorato in tutte le configurazioni (è necessario calcolare un tirante d'aria adeguato prima dell'uso)**

Questo dispositivo è conveniente perché se ne può fare manutenzione, al contrario della maggior parte dei dispositivi di questa categoria. Il sistema di frenata avanzato evita il blocco del dispositivo a causa dei movimenti dell'operatore durante il lavoro mentre arresta prontamente la caduta in caso di incidente.

SWIVEL GIRELLO



REF. No.	8G102 FE	
	1,3 kg	
CONNETTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C35300 YJA
	22 mm	60 mm



SERIES 104

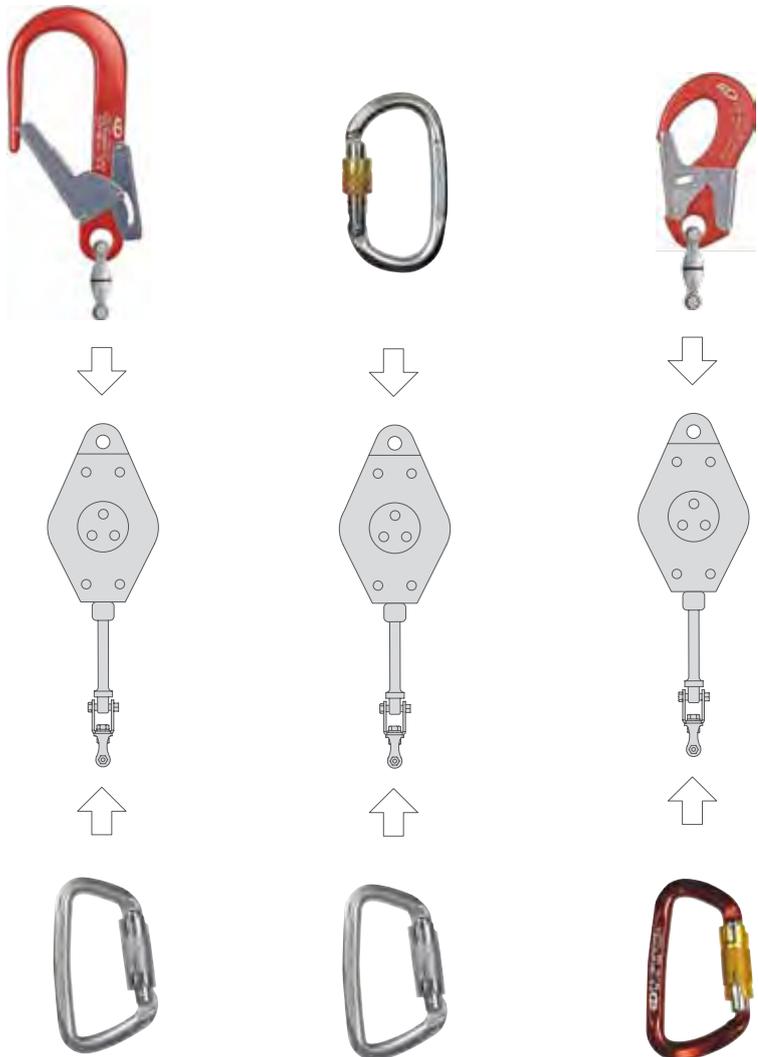
EFFECTIVE, FALL-INDICATOR, DOUBLE SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Composite housing and drum
- Aramid fiber line width 15 mm only
- 4 m of length
- Advanced braking system
- Cost saving because it is serviceable
- Individually inspected
- On request, available with king-size shock absorber in every configuration (wider clearance distance has to be considered before use)

Most convenient because serviceable, units in this range usually aren't. The advanced braking system will not lock on the typical actions of the user going from and to the unit, but it will immediately lock a fall.



NEW



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

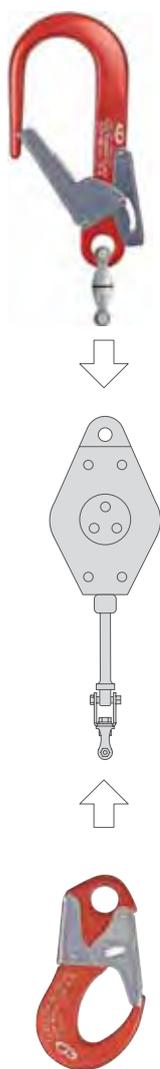
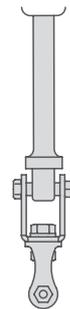
REF. No.	8G104 BE		8G104 BD		8G104 AF	
	1,8 kg		1,8 kg		1,3 kg	
CONNETTORS	Harness 3C5290A	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C5290A	Anchor 3C4630A	Harness 2C44900 YIL	Anchor 2C36800 YJA
	20 mm	60 mm	20 mm	22 mm	19 mm	22 mm

EFFICACE, LEGGERO, INDICATORE DI CADUTA, DOPPIO GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in fibra aramidica larga solo 15 mm
- 4 m di lunghezza
- Sistema di frenata avanzato
- Manutenzione possibile: risparmio dei costi di sostituzione
- **Testati individualmente**
- **Su richiesta, disponibile con dissipatore maggiorato in tutte le configurazioni (è necessario calcolare un tirante d'aria adeguato prima dell'uso)**

Questo dispositivo è conveniente perché se ne può fare manutenzione, al contrario della maggior parte dei dispositivi di questa categoria. Il sistema di frenata avanzato evita il blocco del dispositivo a causa dei movimenti dell'operatore durante il lavoro mentre arresta prontamente la caduta in caso di incidente.

SWIVEL GIRELLO



REF. No.	8G104 FE	
	1,7 kg	
CONNETTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C35300 YJA
	22 mm	60 mm



SERIES 105

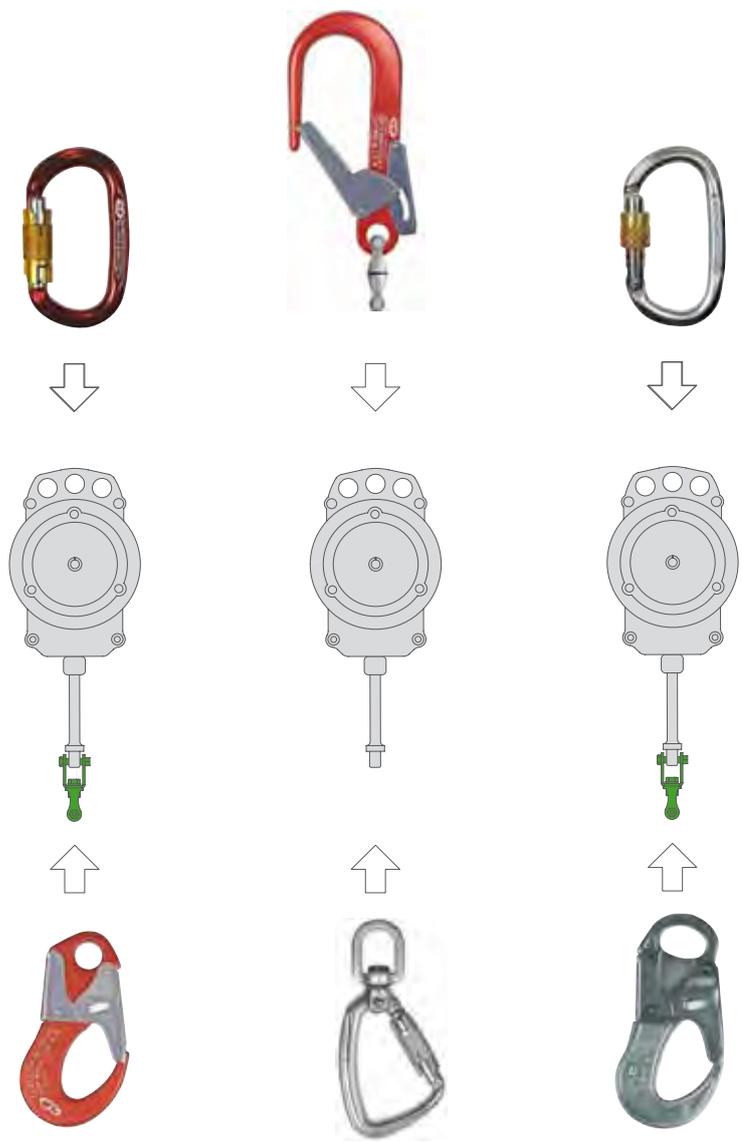
VERSATILE, FALL-INDICATOR INCLUDED, SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Special frame with multiple anchor slots
- Composite housing and drum
- Aramid fiber line width 15 mm only
- 5 m of length
- Advanced braking with built in clutch system
- Individually inspected

Most convenient because serviceable, units in this range usually aren't. The advanced braking system will not lock on the typical actions of the user going from and to the unit, but it will immediately lock a fall.



NEW



AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

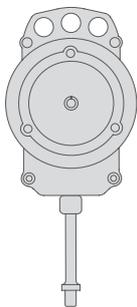
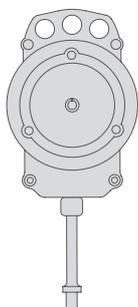
DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G105 FI		8G105 GE		8G105 HD	
	3,3 kg		3,7 kg		3,5 kg	
CONNECTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C369	Anchor 3C4630A
	22 mm	21 mm	20 mm	60 mm	21 mm	22 mm

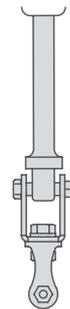
VERSATILE, INDICATORE DI CADUTA INCLUSO, GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Involucro speciale munito di fori di ancoraggio multipli
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in fibra aramidica larga solo 15 mm
- 5 m di lunghezza
- Freno munito di frizione integrata
- **Testati individualmente**

Questo dispositivo è conveniente perché se ne può fare manutenzione, al contrario della maggior parte dei dispositivi di questa categoria. Il sistema di frenata avanzato evita il blocco del dispositivo a causa dei movimenti dell'operatore durante il lavoro mentre arresta prontamente la caduta in caso di incidente.

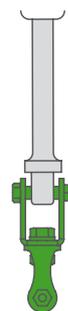


SWIVEL
GIRELLO



SWIVEL WITH
FALL INDICATOR

GIRELLO CON
INDICATORE
DI CADUTA



REF. No.	8G105 GJ		8G105 GD	
	3,1 kg		3,2 kg	
CONNECTORS	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C46300 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 3C4630A
	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm



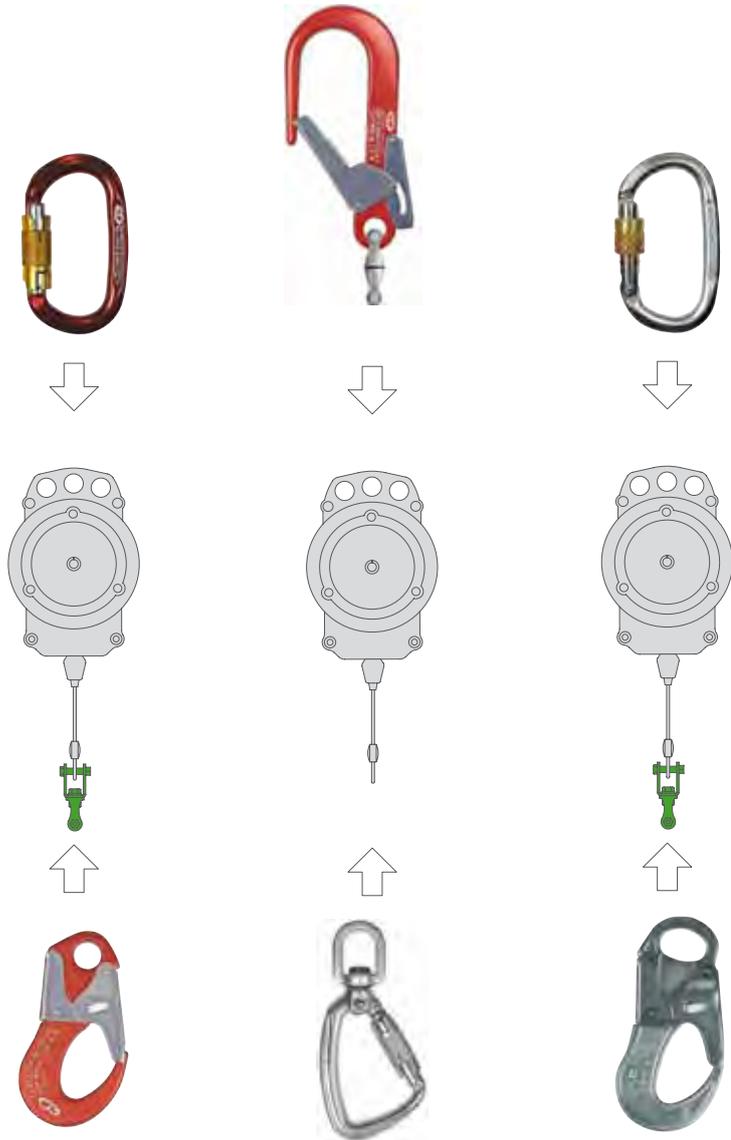
NEW

SERIES 107

VERSATILE, FALL-INDICATOR, SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Special frame with multiple anchor slots
- Composite housing and drum
- Steel wire cable Ø 4,3 mm
- 7 m of length
- Advanced braking with built in clutch system
- Individually inspected

Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

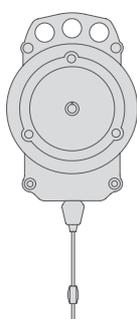
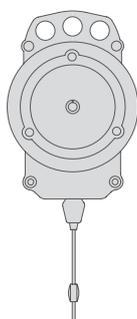
DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G107 FI		8G107 GE		8G107 HD	
	3,6 kg		3,9 kg		3,8 kg	
CONNECTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C369	Anchor 3C4630A
	22 mm	21 mm	20 mm	60 mm	21 mm	22 mm

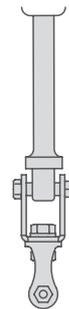
VERSATILE, INDICATORE DI CADUTA, GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Involucro speciale munito di fori di ancoraggio multipli
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in cavo di acciaio Ø 4,3 mm
- 7 m di lunghezza
- Freno munito di frizione integrata
- Testati individualmente

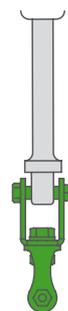
Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



SWIVEL
GIRELLO



SWIVEL WITH
FALL INDICATOR
GIRELLO CON
INDICATORE
DI CADUTA



REF. No.	8G107 GJ		8G107 GD	
	3,5 kg		3,6 kg	
CONNECTORS	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C46300 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 3C4630A
	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm



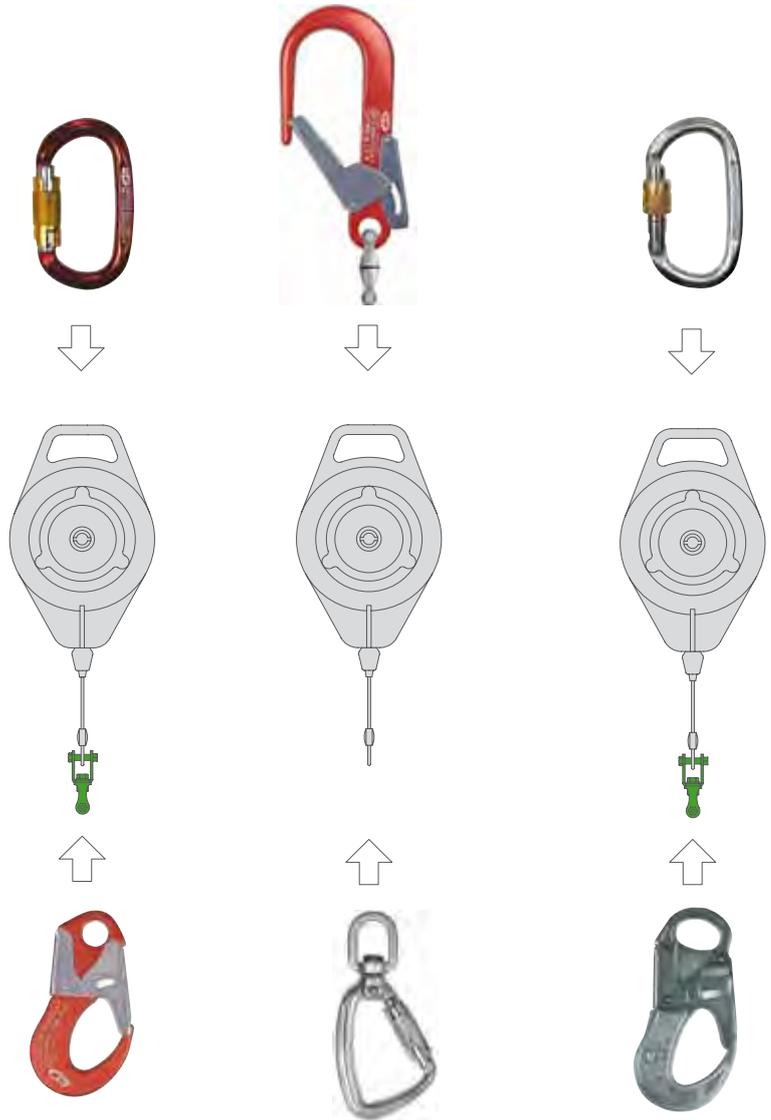
NEW

SERIES 110

UNIVERSAL USE, FALL-INDICATOR, SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Built in handle for easy transportation
- Composite housing and drum
- Steel wire cable Ø 4,3 mm
- 10 m of length
- The cable retracts smoothly under light tension
- Individually inspected

Ideal for climbing on ladders to keep the life line out of the way. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

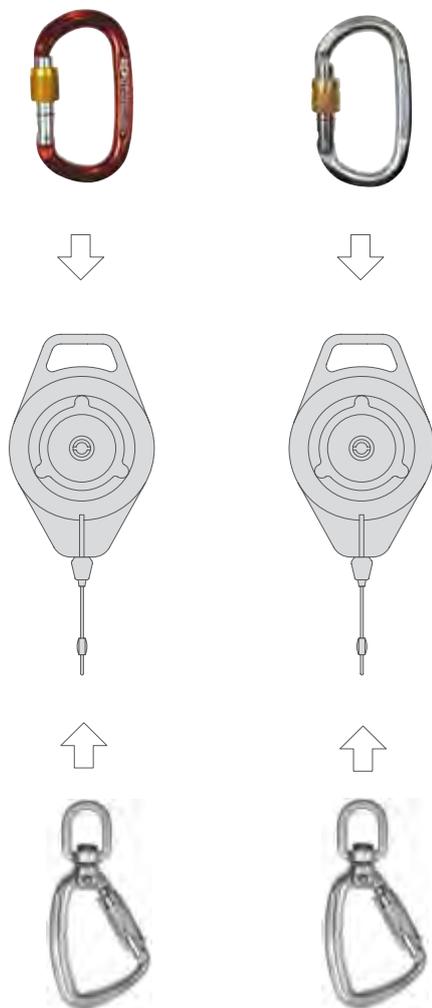
DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G110 FI		8G110 GE		8G110 HD	
	6,0 kg		6,3 kg		6,2 kg	
CONNETTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C369	Anchor 3C4630A
	22 mm	21 mm	20 mm	60 mm	21 mm	22 mm

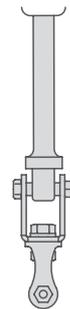
IMPIEGO UNIVERSALE, INDICATORE DI CADUTA, GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Munito di maniglia per facilitare il trasporto
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in cavo di acciaio Ø 4,3 mm
- 10 m di lunghezza
- Il cavo si svolge mantenendo una tensione leggera per tutta la lunghezza
- **Testati individualmente**

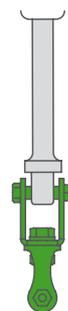
Ideale da impiegare su scale per non avere l'ingombro della linea vita. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



SWIVEL
GIRELLO



SWIVEL WITH
FALL INDICATOR
GIRELLO CON
INDICATORE
DI CADUTA



REF. No.	8G110 GJ		8G110 GD	
	6,0 kg		6,2 kg	
CONNECTORS	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C46300 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 3C4630A
	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm



NEW

SERIES 115

UNIVERSAL USE, FALL-INDICATOR, SWIVEL

- CE 0321, EN360
- Built in handle for easy transportation
- Composite housing and drum
- Steel wire cable Ø 4,3 mm
- 15 m of length
- The cable retracts smoothly under light tension
- Individually inspected

Ideal for climbing on ladders to keep the life line out of the way. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

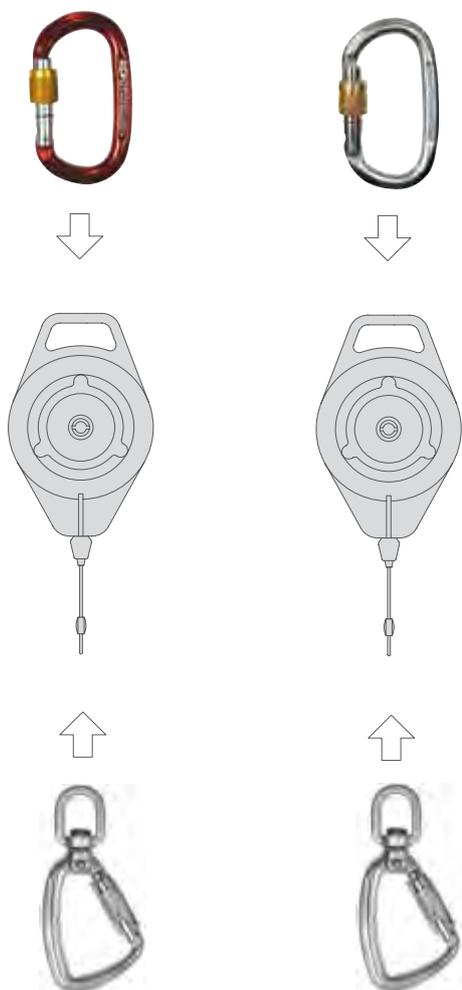
DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G115 FI		8G115 GE		8G115 HD	
	6,3 kg		6,7 kg		6,5 kg	
CONNECTORS	Harness 2C36800 YJA	Anchor 2C46400 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C35300 YJA	Harness 3C369	Anchor 3C4630A
	22 mm	21 mm	20 mm	60 mm	21 mm	22 mm

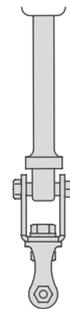
IMPIEGO UNIVERSALE, INDICATORE DI CADUTA, GIRELLO

- CE 0321, EN360
- Munito di maniglia per facilitare il trasporto
- Involucro e tamburo in materiale composito
- Linea in cavo di acciaio Ø 4,3 mm
- 15 m di lunghezza
- Il cavo si svolge mantenendo una tensione leggera per tutta la lunghezza
- **Testati individualmente**

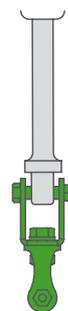
Ideale da impiegare su scale per non avere l'ingombro della linea vita. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



SWIVEL
GIRELLO



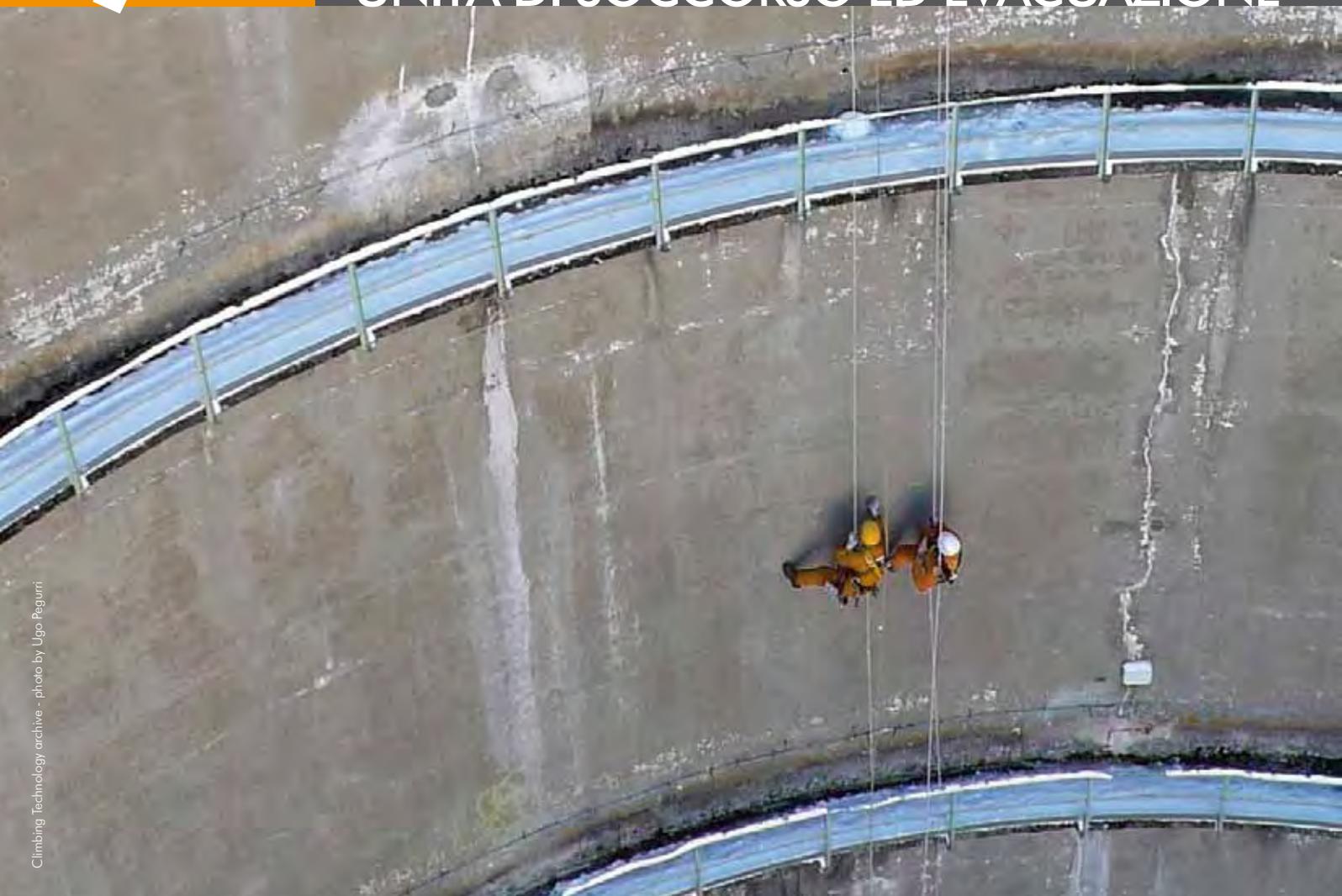
SWIVEL WITH
FALL INDICATOR
GIRELLO CON
INDICATORE
DI CADUTA



REF. No.	8G115 GJ		8G115 GD	
	6,2 kg		6,3 kg	
CONNECTORS	Harness 2C33700 XSA	Anchor 2C46300 YIL	Harness 2C33700 XSA	Anchor 3C4630A
	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm

7

RESCUE AND EVACUATION UNITS UNITÀ DI SOCCORSO ED EVACUAZIONE



Climbing Technology archive - photo by Ugo Paguri

RESCUE UNITS RECIPROCATING DESCENDERS CONTINUOUS OR ONE WAY DOWN SYSTEMS

In case of emergency, you need to fully rely on the rescue or evacuation equipment.

The evacuation procedure must be carried out in a safe manner and in the shortest possible time.

These have been the guidance lines for the development of the new generation of reciprocating rescue descenders based on a totally new concept which eliminates the inconveniences of the elder models based on mechanical or centrifugal brakes.

DISPOSITIVI DI SOCCORSO DISCENSORI RECIPROCANI E DISCENSORI

In caso di emergenza, durante la manovra di evacuazione e soccorso, è necessario avere piena fiducia nell'attrezzatura impiegata.

La procedura deve essere portata a compimento in sicurezza e nel più breve tempo possibile.

Questi due concetti sono state le linee guida che abbiamo seguito durante lo sviluppo di questa generazione di discensori reciprocanti da soccorso che fanno perno su un sistema completamente nuovo che elimina gli inconvenienti dei primi discensori muniti di freni meccanici o centrifughi.



SERIES 1230

UNIVERSAL USE, QUICKER, RELIABLE, HYDRAULIC BRAKE SYSTEM

- CE 0321, EN341
- The quickest way to rescue people from an elevated location
- The hydraulic system is more reliable compared with mechanical brakes
- Little maintenance, no heat limit generated by multiple descents
- Can be stored on site in stand-by or ready to use configuration
- Max descending speed: 1,5 m/s - Max load: 150 kg
- Available with: cable ø 3 mm; rope ø 9 mm; aramidic webbing 15 mm
- Individually inspected

Reciprocating systems provides multiple person evacuation capability, one end of the line travels up whilst the user is descending on the other end. It has been proved that reciprocating systems represent the fastest way for evacuating multiple persons from any kind of building. The system can be stored on site ready for use, equipped with two evacuation harnesses. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.

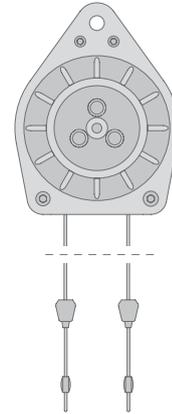
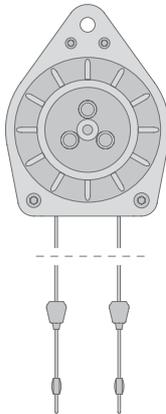
IMPIEGO UNIVERSALE, RAPIDO, AFFIDABILE, FRENO IDRAULICO

- CE 0321, EN341
- La soluzione più rapida per evacuare persone da una posizione elevata
- Il freno idraulico è più affidabile rispetto ai sistemi meccanici
- Richiede poca manutenzione, non genera calore limite durante le discese multiple
- Può essere predisposto in loco pronto all'uso
- Massima velocità di discesa: 1,5 m/s - Caricomassimo: 150 kg
- Disponibilità: cavo ø 3 mm; corda ø 9 mm; nastro aramidico 15 mm
- Ispezionati individualmente

I sistemi reciprocanti sono usati dove è necessario evacuare una pluralità di persone: un capo del cavo risale mentre l'utilizzatore scende sull'altro. È stato provato come un sistema reciprocante sia la soluzione più rapida per evacuare persone da qualsiasi stabile. Il sistema, completato da due imbracci da evacuazione, può essere predisposto sul piano, pronto per l'uso. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



NEW



MADE IN EUROPE

AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G123KI	
	2,8 kg (device only)	
CONNETTORS / SLING	2C46400 YIL x 3	SL90110
	21 mm	-

REF. No.	8G123KE	
	3,1 kg (device only)	
CONNETTORS	Harness 2C46400 YIL x 2	Anchor 2C35300 YJA
	21 mm	60 mm



SERIES 1240

ONE WAY USE, QUICKER, RELIABLE, HYDRAULIC BRAKE SYSTEM - SELF CONTAINED SAFETY LINE

- CE 0321, EN341
- Ideal for use for long descends through the air when wind or the long distance can tangle ropes
- The hydraulic system is more reliable compared with mechanical brakes
- Little maintenance, no heat limit generated by long descents
- Can be stored on site in stand-by or ready to use configuration
- Max descending speed: 1,5 m/s - Max load: 500 kg
- Availability: cable 25 m; webbing 25 m; aramid webbing 35 m; wind farms 100 m
- Individually inspected

Hydraulic systems can be stored on site ready for use, equipped with the evacuation harness. Indicated for heavy duty use; thanks to the coated aluminium housing it is indicated for use on off-shore installations.

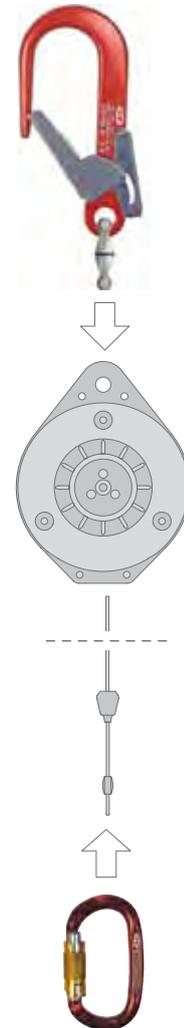
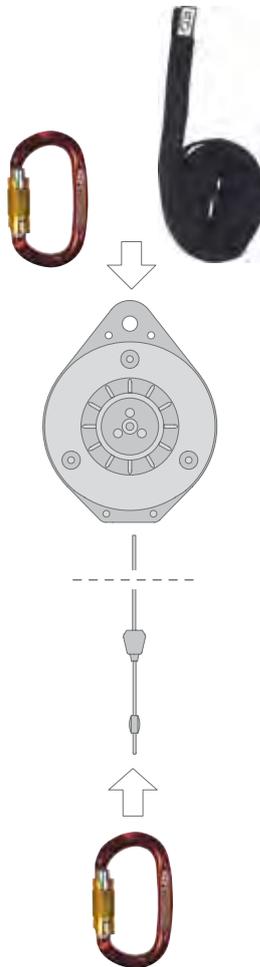
IMPIEGO UNIVERSALE, RAPIDO, AFFIDABILE, FRENO IDRAULICO - LINEA VITA ALL'INTERNO

- CE 0321, EN341
- Ideale per l'evacuazione da grandi altezze dove vento e distanza possono causare attorcigliamenti delle funi
- Richiede poca manutenzione e non genera calore limite nelle lunghe discese
- Può essere predisposto in loco pronto all'uso
- Massima velocità di discesa: 1,5 m/s - Carico massimo: 500 kg
- Disponibilità: cavo 25 m; nastro aramidico 35 m; torri eoliche 100 m
- **Ispezionati individualmente**

Il sistema idraulico può essere predisposto in loco, pronto all'uso, corredato con l'imbracco da soccorso. Dispositivo da alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione dell'involucro in alluminio verniciato, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



NEW



AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G124KI	
	4,2 kg - 35 m	
CONNECTORS / SLING	2C46400 YIL x 2	SL90110
	21 mm	-

REF. No.	8G124KE	
	4,5 kg - 35 m	
CONNECTORS	Harness 2C46400 YIL x 1	Anchor 2C35300 YJA
	21 mm	60 mm

SERIES 130

UNIVERSAL USE, VERSATILE, CENTRIFUGAL BRAKE SYSTEM

- CE 0321, EN341
- The quickest way to rescue people from an elevated location
- Can be stored on site in stand-by or ready to use configuration
- Exceptional value
- Max descending speed: 1,5 m/s
- Max load: 150 kg
- Individually inspected

Reciprocating systems provides multiple person evacuation capability, one end of the line travels up whilst the user is descending on the other end. It has been proved that reciprocating systems represent the fastest way for evacuating multiple persons from any kind of building. The system can be stored on site ready for use, equipped with two evacuation harnesses. Indicated for heavy duty use; thanks to the composite housing and drum it is indicated for use on off-shore installations.

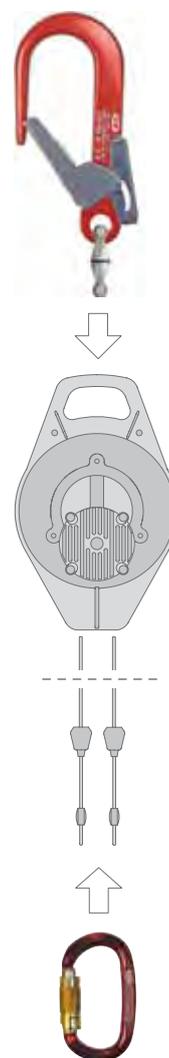
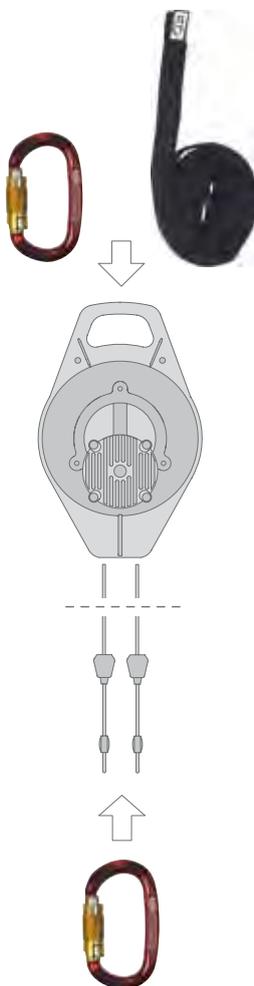
IMPIEGO UNIVERSALE, VERSATILE, FRENO CENTRIFUGO

- CE 0321, EN341
- La soluzione più rapida per evacuare persone da una posizione elevata
- Può essere predisposto in loco pronto all'uso
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Massima velocità di discesa: 1,5 m/s
- Carico massimo: 150 kg
- **Ispezionati individualmente**

I sistemi reciprocanti sono usati dove è necessario evacuare una pluralità di persone, un capo della fune risale mentre l'utilizzatore scende sull'altro. È stato provato come un sistema reciprocante sia la soluzione più rapida per evacuare persone da qualsiasi stabile. Il sistema, completato da due imbracci da evacuazione, può essere predisposto sul piano, pronto all'uso. Alte prestazioni, indicato per impieghi pesanti. Grazie alla realizzazione di involucro e tamburo in materiale composito, è idoneo all'impiego nelle installazioni marittime.



NEW



AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	8G130KI	
	3,6 kg (device only)	
CONNECTORS / SLING	2C46400 YIL x 3	SL90110
	21 mm	-

REF. No.	8G130KE	
	3,9 kg (device only)	
CONNECTORS	Harness 2C46400 YIL x 2	Anchor 2C35300 YJA
	21 mm	60 mm



8

RESCUE TRIPODS AND KIT TRIPODI E KIT DI SOCCORSO





SERIES 1360

EASY TO USE, PERFORMING

- EN341
- Pulleys and connectors are made of anodized light alloy
- Static rope Ø 9 mm
- Designed for lifting people or equipment
- The pulleys reduces the effort required for lifting
- **Individually inspected**

Combined system of pulleys for lift and lower in confined spaces.

FACILE DA USARE, PERFORMANTE

- EN341
- Carrucole e connettori in lega leggera anodizzata
- Corda statica Ø 9 mm
- Concepita per sollevare persone o materiali
- Le pulegge di rinvio riducono lo sforzo necessario al sollevamento
- **Ispezionato individualmente**

Sistema combinato di carrucole per calare e sollevare in spazi confinati.



AVAILABLE FROM
3RD QUARTER 2012

REF. No.

8G136FI

DISPONIBILE DAL
3° TRIMESTRE 2012



5,8 kg



MADE IN EUROPE

WORKBAG NOT INCLUDED
ZAINO NON INCLUSO



SERIES 1210

EMERGENCY EVACUATION / RESCUE DESCENDER

- **Always hold the feed line with one hand!**
- Device and escape line in one small bag, compact, light and portable
- Vacuum sealed to grant a perfect integrity over time.
- Various length available for choosing the most adequate configuration
- Easy to use and time effective, speeds up evacuation procedures
- It is possible to slow or stop the descent at any time simply acting smoothly on the free end of the webbing

DISPOSITIVO DI EVACUAZIONE / DISCENSORE DI SOCCORSO

- **Tenere sempre in mano il capo libero di fettuccia!**
- Il sistema è racchiuso in una pratica, leggera custodia portatile
- Sigillato sottovuoto per garantire la perfetta integrità del sistema nel tempo
- Varie lunghezze disponibili per scegliere la configurazione ottimale
- Facile da usare, permette di risparmiare tempo durante l'evacuazione
- È possibile rallentare o fermare la discesa in qualsiasi momento semplicemente agendo dolcemente sul capo libero del nastro



REF. No.	4K948
STANDARDS	EN341-D
LENGHT	up to 80 m

AVAILABLE FROM 3RD QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 3° TRIMESTRE 2012

SPARROW RESCUE KIT

A rescue kit for lowering an injured operator suspended after a fall. Comprises of a SPARROW device, an EN795:2000-B anchor sling, 2 EN362:2004 connectors and an 11 mm ø rope EN1891:1998, a PVC carry bag.

Kit da soccorso da utilizzarsi per calare un operatore infortunato, sospeso dopo una caduta. È composto dal dispositivo SPARROW, una fettuccia EN795:2000-B, 2 moschettoni EN362:2004, una corda ø 11 mm EN1891:1998; il tutto è contenuto in una sacca in PVC.



LENGHT 20 m	2K64620
LENGHT 30 m	2K64630
LENGHT 40 m	2K64640
LENGHT 50 m	2K64650
LENGHT 100 m	2K646100
STANDARDS	EN341:2011-2A

AVAILABLE FROM 2ND QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 2° TRIMESTRE 2012

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 253 cm.

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 253 cm.



REF. No.	TRIPODE1
WORK LOAD LIMIT	350 kg
	24 kg (Only the tripod)
STANDARDS	EN795:2000-B

TRIS TRIPODE1
EXAMPLE OF A CONFIGURATION / APPROXIMATE DIMENSIONS

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.

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.



ARACHNIPOD (*ACCESSORIES NOT INCLUDED)
EXAMPLE OF A CONFIGURATION - APPROXIMATE DIMENSIONS

REF. No.	ARACHNIPOD
WORK LOAD LIMIT	400 kg
STANDARDS	EN795:2000-B

Download the proper brochure in the "catalogs" section of our website : www.climbingtechnology.com

Scaricate l'apposita brochure nella sezione "cataloghi" del nostro sito internet : www.climbingtechnology.com



DESCENDERS E ASCENDERS
DISCENSORI E RISALITORI

9



SPARROW

The SPARROW is the result of 4 years of intensive technical development and research.

This self-locking descender is one of CT's front ranking products. Equipped with a built-in braking spur in which you can run the rope through to create more friction and a EBS (Extraordinary Braking System) that gives extra braking capacity in case of emergency. It allows also short ascents and the assembly of a reversible haul system.

LEGENDA:

- A- Control lever
- B- Safety lever
- C- Built-in braking spur
- D- Slot for connector



Frutto di un intenso lavoro, durato quasi quattro anni, questo discensore autobloccante rappresenta uno dei prodotti di punta Climbing Technology. E' dotato di un punto di frizione corda a scomparsa e di un sistema di sicurezza EBS (extraordinary braking system) che crea un attrito supplementare sulla corda, in caso di pressione eccessiva. Lo SPARROW permette anche brevi risalite su corda e sollevamenti.

LEGENDA:

- A- Leva di comando
- B- Leva di sicurezza
- C- Punto di frizione
- D- Asola per connettore



SPARROW - WAIST BELT

REF. No.	2D646
SIZES (mm)	87 x 179 mm
g	520 g
Ø ROPE	EN12841 - Ø 10,5 ÷ 11 mm EN341 - Ø 11 mm
STANDARDS	EN 12841:2006-C EN 341:2011-2A
	CE 0333

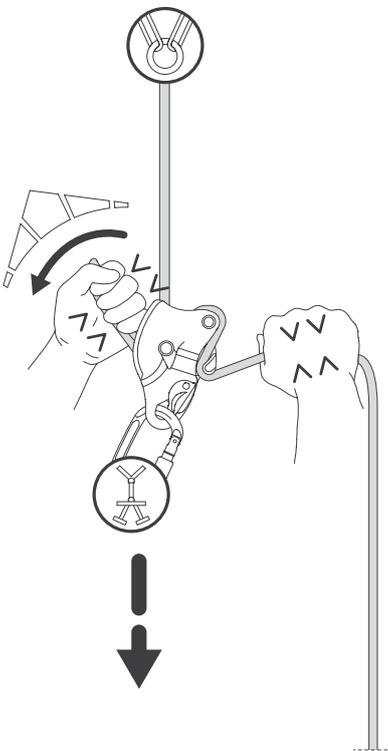
1

SPARROW - WAIST BELT

Having the Sparrow connected to the harness, it is sufficient to operate on the lever and on the free end of the rope to descend and safely adjust the speed. **ATTENTION: make sure you always hold in your hand the free end of the rope!**

SPARROW IN VITA

Con SPARROW agganciato all'imbragatura, per calarsi e regolare la velocità di discesa, è sufficiente agire sulla leva di comando e sul ramo di corda non impegnato. **ATTENZIONE ! Il ramo non impegnato va sempre tenuto in mano!**



SPARROW - WAIST BELT +
ROPE FRICTION POINT

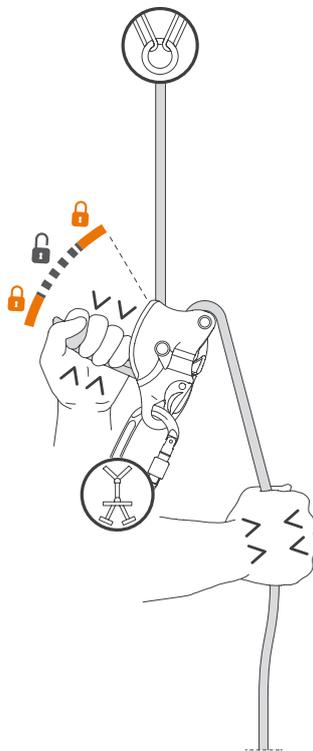
2

SPARROW - WAIST BELT + BUILT-IN BRAKING SPUR

When lowering heavy loads, or if you need to better control the descending speed, you must insert the rope through the built-in braking spur on the Sparrow's side.

SPARROW IN VITA + FRIZIONE

In caso di grandi carichi o quando fosse necessario rendere la discesa più controllata, inserire la corda nel punto di frizione integrato sul fianco dello SPARROW.



SAFETY SYSTEM - EBS

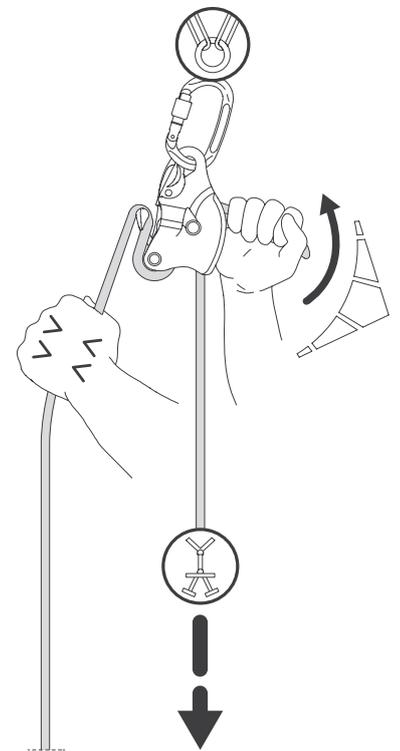
3

SAFETY SYSTEM - EBS

If you pull the control lever too far, the device starts to brake the rope until it blocks it. To resume the descent, just reduce the force on the lever.

SISTEMA DI SICUREZZA - EBS

Se si eccede nel tirare la leva di comando il dispositivo comincia a frenare la corda fino a bloccarla. Per riprendere la discesa è sufficiente diminuire la forza impressa sulla leva.



SPARROW ON ANCHORS

4

SPARROW ON ANCHORS

For a safe lowering of a load or a person, you must attach the rope in the built-in braking spur, in order to reduce the force required to control the rope and adjust the rate of descent.

SPARROW SU ANCORAGGIO

Per la calata sicura di un peso o di una persona, inserire la corda nel gancio di rinvio integrato, così da ridurre la forza necessaria a controllare la corda e regolare la velocità di discesa.

OTTO BIG

CLASSIC, HOT FORGED

- For use with ropes $\varnothing 9 \div 12$ mm
- It allows an easy and fast installation
- **Individually inspected**

Belay/rappel device ideal for belaying the leader in a dynamic way and for a abseiling.

CLASSICO, FORGIATO A CALDO

- Può essere impiegato con corde $\varnothing 9 \div 12$ mm
- Consente discese di facile e veloce installazione
- **Ispezionati individualmente**

Discensore /assicuratore ideale per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.



OTTO BIG

OTTO RESCUE

CLASSICS, POLYVALENTS

- For use with ropes $\varnothing 9 \div 16$ mm
- Equipped with two ears that allows making a single or double wrapped braking
- The wide central opening allows knots to pass through without jamming
- **Individually inspected**

Belay/rappel devices ideal for work and rescue operations.

CLASSICI, POLIVALENTI

- Possono essere impiegati con corde $\varnothing 9 \div 16$ mm
- Dotati 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
- **Ispezionati individualmente**

Discensori /assicuratori ideali per assicurare il primo di cordata in modo dinamico e per la discesa in corda doppia.



OTTO RESCUE

OTTO RESCUE
STAINLESS STEEL

OTTO RESCUE
STEEL

REF. No.	2D603	
MATERIAL	LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	146 x 76 mm	
\wedge kN \vee	35 kN	125 g
\square g		
\varnothing ROPE	$\varnothing 9 \div 12$ mm	
OTHER COLORS	RED - TITANIUM	
OTHER FEATURES		

REF. No.	2D617	4D617	3D617
MATERIAL	LIGHT ALLOY	STAINLESS STEEL	ZINC PLATED STEEL
SIZES (mm)	172 x 172 mm	171 x 161 mm	165 x 153 mm
\wedge kN \vee	40 kN	243 g	40kN
\square g		543 g	724 g
\varnothing ROPE	$\varnothing 9 \div 16$ mm	$\varnothing 9 \div 16$ mm	$\varnothing 9 \div 16$ mm
OTHER FEATURES			

QUICK'UP DX - SX

PATENTED, INTUITIVE, SAFE

- Ergonomic rubber handle
- Rope anti-jamming release system that activates at the slightest downward movement (PATENTED)
- Three slots in the cam to prevent the accumulation of mud
- For use with ropes $\varnothing 8 \div 13$ mm
- **Individually inspected**

Right and left ascender device with handle for rope ascent.

BREVETTATO, INTUITIVO, SICURO

- Ergonomica impugnatura in gomma
- Sistema di sblocco che si attua con un solo movimento verso il basso (BREVETTATO)
- Tre cave sulla camma per impedire l'accumulo di fango
- Da usarsi con corde $\varnothing 8 \div 13$ mm
- **Ispezionati individualmente**

Maniglia di risalita destra e sinistra per risalita su corde.



QUICK'UP SX

QUICK'UP DX

ASCENDERS

LIGHT, COMPACT

- Rope anti-jamming release system that activates at the slightest downward movement (PATENTED)
- For use with ropes $\varnothing 8 \div 13$ mm
- **Individually inspected**

The CHEST ASCENDER model is a ventral ascender for rope ascent. The ASCENDER SIMPLE model is a right-hand ascender for winching.

LEGGERO, COMPATTO

- Sistema di sblocco che si attua con un solo movimento verso il basso (BREVETTATO)
- Da usarsi con corde $\varnothing 8 \div 13$ mm
- **Ispezionati individualmente**

Il modello CHEST ASCENDER è un bloccante ventrale per risalita su corde. Il modello ASCENDER SIMPLE è un bloccante destro per la realizzazione di paranchi.



CHEST ASCENDER

ASCENDER SIMPLE

REF. No.	2D639S5	2D639D5
SIZES (mm)	189 x 93 mm	189 x 93 mm
g	215 g	215 g
Ø ROPE STANDARDS	EN567:1997 Ø ROPE: 8 ÷ 13 mm	EN567:1997 Ø ROPE: 8 ÷ 13 mm
	EN12841:2006 B Ø ROPE: 10 ÷ 13 mm	EN12841:2006 B Ø ROPE: 10 ÷ 13 mm
	CE 0333	CE 0333
OTHER FEATURES		

REF. No.	2D640D0	2D642D0
SIZES (mm)	106 x 76 mm	110 x 74 mm
g	140 g	150 g
Ø ROPE STANDARDS	EN567:1997 Ø ROPE: 8 ÷ 13 mm	EN567:1997 Ø ROPE: 8 ÷ 13 mm
	EN12841:2006 B Ø ROPE: 10 ÷ 13 mm	EN12841:2006 B Ø ROPE: 10 ÷ 13 mm
	CE 0333	CE 0333
OTHER FEATURES		

10

TREE CLIMBING ARBORISMO



QUICK'ARBOR

INNOVATIVE, ERGONOMIC, EASY TO USE

- Top protection cover preventing the accidental insertion of branches during the ascent
- Ergonomic large anti-slipping handle, suitable to be used with gloves
- Developed to grip also on icy or dirty ropes
- Ascent on trees with double rope thanks to the "footlock" technique or in combination with the two foot ascenders "Quick Step"
- Provided with a cam release system (patented)
- Cam/lever mechanism totally housed in the body, in order to reduce collisions
- Lower loop for the attach of the longe

Double-handle ascender for tree climbing, with a special "V shape" structure that makes easier and faster the ascent on the rope.

INNOVATIVA, ERGONOMICA, FACILE DA USARE

- Cover di protezione superiore per impedire l'accidentale inserimento di rami durante la risalita
- Impugnatura ergonomica antiscivolo larga compatibile anche con l'utilizzo di guanti
- Funzionante anche su corde ghiacciate, infangate, etc.
- Per risalita degli alberi su corde doppie con tecnica "footlock" o in abbinamento ai due bloccanti per piedi Quick'Step
- Dotato di dispositivo sblocco camma brevettato
- Meccanismo Camma/Leva totalmente integrato nel corpo per ridurre le collisioni
- Asola inferiore di aggancio longe

Maniglia doppia bloccante per arborismo con speciale struttura a V per agevolare e velocizzare la risalita su corda.



QUICK'ARBOR

REF No.	2D653
SIZES (mm)	161 x 220 mm
	500 g
Ø ROPE	10 ÷ 13 mm
STANDARDS	EN12841:2006-B

AVAILABLE FROM 3RD QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 3° TRIMESTRE 2012

ARBOR KIT

USEFUL, DURABLE

- It must be connected to the rings of tree climbing harness
- It allows you to keep the CHEST ASCENDER (see p. 116), device in a more efficient use position
- It is composed of two PILLAR TGL connectors (see p. 54), two PA sling (12 cm) with ROPE FASTENER (see p. 143) and one Q-LINK DELTA STEEL Ø 10 mm (see p. 70)
- The pulleys reduces the effort required for lifting
- Individually inspected

Support kit for chest ascender.

UTILE, DUREVOLE

- Si collega agli anelli dell'imbraco da arborismo
- Permette di mantenere il bloccante ventrale CHEST ASCENDER (v. pag. 116) in una posizione di utilizzo più efficace
- Costituito da due connettori PILLAR EVO TGL (v. pag. 54), due fettucce in nylon da 12 cm con ROPE FASTENER (v. pag. 143) e da una Q-LINK DELTA STEEL Ø 10 mm (v. pag. 70)
- Ispezionati individualmente

Kit di supporto per bloccante ventrale.



ARBOR KIT

REF No.	2K310
SIZES (mm)	290 x 220 mm
	335 g
	CE 0333

QUICK STEP

LIGHT, COMPACT, EFFICIENT

- It helps the flow of the rope, especially in the first metres
- Developed to grip also on icy or dirty ropes
- Used in combination with Quick'Up, Chest Ascender, Quick'Arbor
- Provided with a cam release system (patented)
- Cam/lever mechanism totally housed in the body
- Fully adjustable webbing for a correct positioning
- Reinforcement on the lower side with a tubular webbing
- Available on request without opening lever
- **Individually inspected**

Ascender for right or left foot, that makes easier and faster the rope ascent. Available on request without opening lever.

LEGGERO, COMPATTO, EFFICACE

- Facilita lo scorrimento della corda, soprattutto nei primi metri
- Funzionante anche su corde ghiacciate, infangate, etc.
- Utilizzato in abbinamento con Quick'Up, Chest Ascender, Quick'Arbor
- Dotato di dispositivo sblocco camma brevettato
- Meccanismo camma/leva totalmente integrato nel corpo
- Fettuccia totalmente regolabile per un corretto posizionamento
- Rinforzo inferiore con fettuccia tubolare
- Disponibile a richiesta senza leva di apertura
- **Ispezionati individualmente**

Bloccante per piede destro o sinistro che agevola e velocizza la risalita su corda. Disponibile a richiesta senza leva di apertura.

FOOT LOOP

ADJUSTABLE, POLYAMIDE

- It can be connected to QUICK'UP rope clamp for rope ascents
- Length easily and quickly adjusted with the steel buckle
- Abrasion-resistant foot loop with shaped rigid insert for easy placing of the shoe
- **Individually inspected**

REGOLABILE, POLIAMMIDE

- Si connette alla maniglia QUICK'UP per le risalite su corda
- Regolazione della lunghezza facile e veloce mediante fibbia in acciaio
- Anello resistente all'abrasione con interno rigido sagomato per un facile inserimento della scarpa
- **Ispezionati individualmente**

NEW



NEW



QUICK STEP

FOOT LOOP

REF. No.	2D654D	2D654S
SIZES (mm)	83 x 65 mm	83 x 65 mm
	150 g	197 g

AVAILABLE FROM 3RD QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	7W124
LENGTH (cm)	MAX 110 cm
	92 g

AVAILABLE FROM 3RD QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 3° TRIMESTRE 2012

PULLEYS
CARRUCOLE

11



ROLLNLOCK

OPEN-ABLE, SELF-JAMMING, COMPACT

- Open-able sheaves for the insertion of the rope (A) or of the sling (B)
- Spring operated catch for using as ascender
- Developed to grip also on dirty or icy ropes: ideal for erevasse rescue
- Weight-less construction: only 88 g!
- Sliding lock for use as a pulley
- **Individually inspected**

RollNlock has been developed for rescue and work maneuvers where it's required to combine a pulley with a rope clamp in one single compact multifunction tool.

APRIBILE, AUTOBLOCCANTE, COMPATTO

- Guance apribili per l'inserimento sulla corda (A) o sulla fettuccia (B)
- Camma a molla per l'impiego come bloccante
- Progettata per garantire la presa anche su corde sporche o ghiacciate: ideale per il soccorso su crepaccio
- Leggerissima: solo 88 grammi!
- Camma basculante con fermo per l'impiego come carrucola
- **Ispezionate individualmente**

RollNlock è stata progettata per l'impiego nelle manovre con la corda sia in ambito lavorativo sia nel soccorso. Ideale in tutte quelle situazioni che richiedono l'impiego combinato di una carrucola ed un bloccante.



ROLLNLOCK



FIX SIMPLE

LIGHT, STRONG, COMPACT

- Made of polished light alloy
- Sheave mounted on self-lubricating bushings
- For use with ropes $\varnothing \leq 13$ mm
- Designed for hauling systems and deviations
- **Individually inspected**

Small pulley with fixed side plates that allow quick installation and coupling with a rope clamp.

LEGGERA, ROBUSTA, COMPATTA

- 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
- **Ispezionati individualmente**

Piccola carrucola con flange fisse che permettono una rapida installazione e l'abbinamento con un bloccante meccanico.



FIX SIMPLE

REF. No.	2D652	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	68 x 35 mm	
	EN12278:2007	88 g
STANDARDS	EN12278:2007 - EN567:1997	
Ø ROPE	8 ÷ 13 mm	
OTHER FEATURES		

AVAILABLE FROM 3RD QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 3° TRIMESTRE 2012

REF. No.	2P621	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	85 x 44 mm	
	30 kN	104 g
Ø ROPE	≤ 13 mm	
STANDARDS	EN12278:2007	
CE	CE 0333	
OTHER FEATURES		

MOBILE PULLEYS

LIGHT, COMPACT, VERSATILE

- Made of polished light alloy
- The **MOBILE SIMPLE** model has the sheave mounted on self-lubricating bushings
- The **MOBILE SINGLE** and **DOUBLE** models have the sheave mounted on ball bearings
- The **MOBILE DOUBLE** model present an auxiliary attachment point for creating different types of hauling systems also complex
- For use with ropes $\varnothing \leq 13$ mm
- Designed for hauling systems and deviations
- **Individually inspected**

Pulleys with mobile side plates that allow the insertion of any connector.



LEGGERE, COMPATTE, VERSATILI

- Costruite in lega leggera anodizzata
- Il modello **MOBILE SIMPLE** ha la puleggia assemblata su bussola autolubrificante
- I modelli **MOBILE SINGLE** e **DOUBLE** hanno la puleggia assemblata su cuscinetti a sfere
- Il modello **MOBILE DOUBLE** possiede un punto di attacco supplementare per realizzare diversi tipi di recupero anche complessi
- Per uso con corde $\varnothing \leq 13$ mm
- Concepite per i recuperi e le deviazioni di carico
- **Ispezionate individualmente**

Carrucole con flange mobili che permettono l'inserimento di qualsiasi connettore.



MOBILE SIMPLE MOBILE SINGLE MOBILE DOUBLE

REF. No.	2P622	2P624	2P625
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		
SIZES (mm)	85 x 44 mm		
	30 kN 94 g	32 kN 200 g	32 kN 210 g
Ø ROPE	≤13 mm		
STANDARDS	EN12278:2007		
CE	CE 0333		
OTHER FEATURES			

TWIN PULLEY

LIGHT, STRONG, VERSATILE

- Made of polished light alloy
- Sheaves mounted on ball bearings
- For use with ropes $\varnothing \leq 13$ mm
- Auxiliary attachment point for hauling
- Designed for hauling systems and deviations
- Individually inspected

Double pulley with mobile side plates. Up to three connectors can be hooked in the large eyelet plus one connector in the smaller eyelet.

LEGGERA, ROBUSTA, VERSATILE

- Costruita in lega leggera anodizzata
- Pulegge assemblate su cuscinetti a sfera
- Per uso con corde $\varnothing \leq 13$ mm
- Concepita per i recuperi e le deviazioni di carico
- Punto di attacco supplementare per il recupero
- **Ispezionati individualmente**

Carrucola doppia con flange mobili. Permette l'inserimento di tre connettori nell'occhiolo superiore e di uno in quello inferiore.



TWIN PULLEY

REF. No.	2P626		
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		
SIZES (mm)	52 x 70 mm		
 	 50 kN 12,5 - 12,5 12,5 - 12,5	345 g	
Ø ROPE	≤ 13 mm		
STANDARDS	EN12278:2007		
CE	CE 0333		
OTHER FEATURES			

DUETTO

LIGHT, STRONG, VERSATILE

- Made of polished light alloy
- Sheaves mounted with 4 ball bearings
- For use with ropes $\varnothing \leq 13$ mm and cables ≤ 12 mm
- Up to three connectors can be hooked in the lower eyelet
- Individually inspected

Twin pulley with fixed side plates. It allows easy maneuvering on ropes or cables.

LEGGERA, ROBUSTA, VERSATILE

- Costruita in lega leggera anodizzata
- Pulegge assemblate con 4 cuscinetti a sfera
- Per uso con corde $\varnothing \leq 13$ mm e cavi $\varnothing \leq 12$ mm
- Permette l'inserimento di tre connettori nell'occhiolo inferiore
- **Ispezionati individualmente**

Carrucola tandem con flange fisse. Consente facili spostamenti su corda o cavo.



DUETTO

REF. No.	2P654		
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		
SIZES (mm)	100 x 80 mm		
 	 25 kN	290 g	
Ø ROPE / CABLE	ROPE ≤ 13 mm / CABLE ≤ 12 mm		
STANDARDS	EN12278:2007		
CE	CE 0333		
OTHER FEATURES			

EASY-RESCUE

EASY TO USE, EXTRA-STRONG

- For use on cables \varnothing 60 mm max and inclination $\pm 60^\circ$ max
- Double gate opening for a higher safety during the 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

Work and rescue pulley for progression along metallic cables

FACILE DA USARE, ALTO CARICO

- Per l'uso su cavi fino a \varnothing max 60 mm e inclinazione max $\pm 60^\circ$
- 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

Carrucola da lavoro per progressione su cavo metallico.

NEW



PATENT PENDING

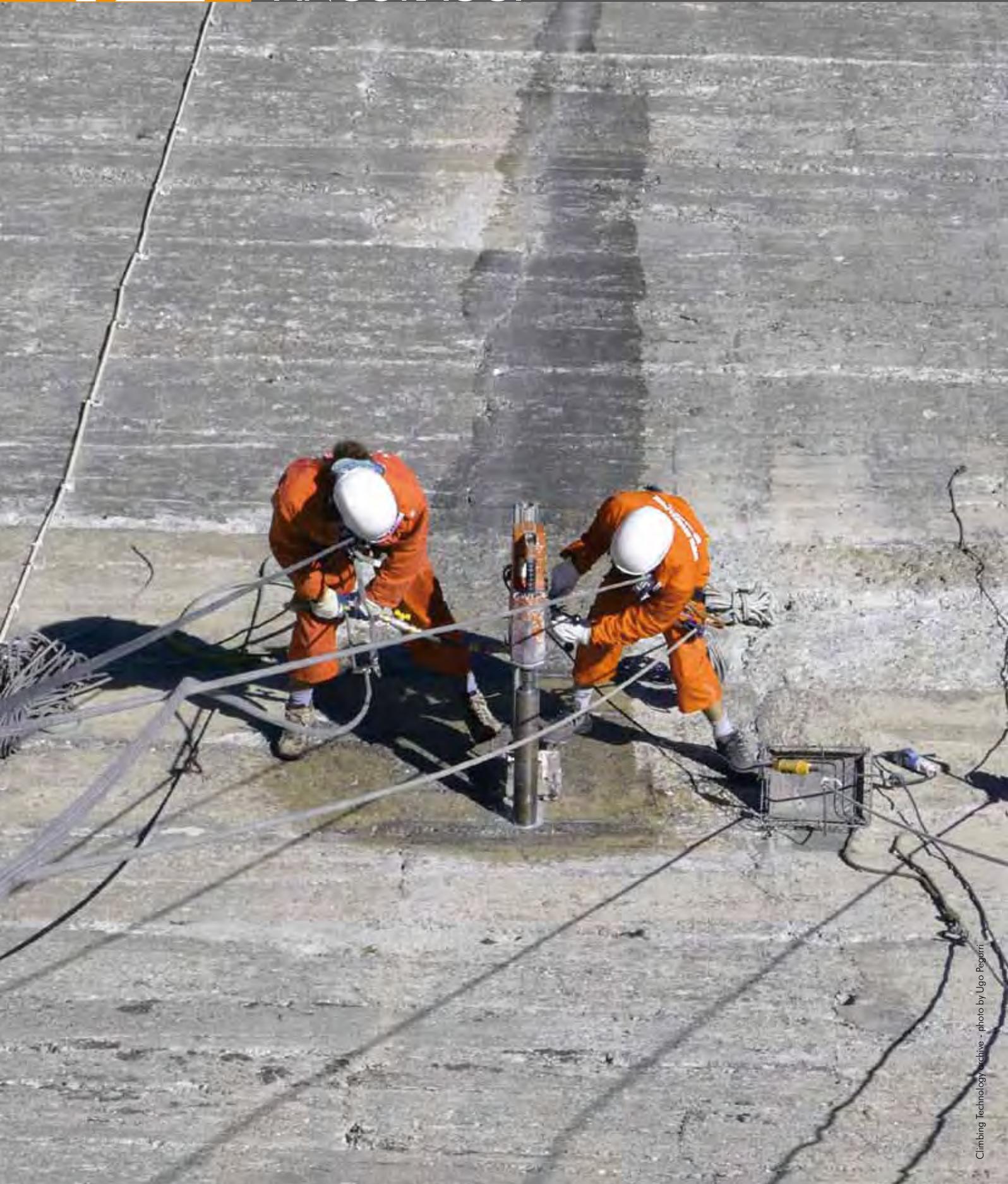
EASY-RESCUE

REF No.	2P656		
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY - PA		
SIZES (mm)	100 x 80 mm		
kN V		35 kN	1800 g
\varnothing CABLE	max \varnothing 60 mm		
STANDARDS	EN795-B - EN1909 EN12278:2007		
	UNDER CERTIFICATION		

AVAILABLE FROM 4TH QUARTER 2012
DISPONIBILE DAL 4° TRIMESTRE 2012

12

ANCHORS ANCORAGGI



**CHEESE PLATE
SMALL-LARGE**

LIGHT, VERSATILE, HOT FORGED

- Multi-anchor plates made of hot forged light alloy
- SMALL version has three lower and one upper slots
- LARGE version has five lower and three upper slots
- The central upper slot can accommodate up to three connectors
- **Individually inspected**

For professional's requiring an uncompromised light and versatility. Ideal for use during long and tough work sessions where it is important to have many anchors points.



LEGGERE, VERSATILI, FORGIATE A CALDO

- Piastre multi-ancoraggio in alluminio forgiato a caldo
- Versione SMALL con tre fori di utilizzo inferiori e uno superiore
- Versione LARGE con cinque fori di utilizzo inferiori e tre superiori
- Il foro superiore centrale consente di inserire fino a tre connettori
- **Ispezionate individualmente**

Per professionisti che non vogliono scendere a compromessi riguardo a leggerezza e versatilità. Ideale per sessioni di lavoro lunghe e impegnative dove è importante avere molti punti di ancoraggio.



CHEESE PLATE S

CHEESE PLATE L

REF. No.	2A63703		2A63705	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	81 x 103 mm		98 x 149 mm	
 	36 kN 	75 g	45 kN 	160 g
STANDARDS	EN12275:1998		EN12275:1998	
CE	CE 0333		CE 0333	
OTHER FEATURES				

TWIRL - TWISTER

BIG LOAD, COMPACT, HOT FORGED

- Hot forged light alloy swivels
- Equipped with ball bearing
- The new TWISTER model is very compact and light
- **Individually inspected**

Ideal for avoiding the twisting of the rope when hauling a load.

ALTO CARICO, COMPATTI, FORGIATI A CALDO

- Girelli in lega leggera forgiata a caldo
- Montati con cuscinetti a sfera
- Il nuovo modello TWISTER è estremamente compatto e leggero
- **Ispezionati individualmente**

Ideale per evitare attorcigliamenti della corda durante il recupero del carico.



NEW



TWIRL TWISTER

REF. No.	2D795		2D793	
MATERIAL	ANODIZED LIGHT ALLOY		ANODIZED LIGHT ALLOY	
SIZES (mm)	116 x 53 mm		84 x 43 mm	
 ^ kN v	40 kN	170 g	24 kN	80 g
	EN354:2010		EN354:2010	
CE	CE 0333		CE 0333	
OTHER FEATURES				

TRAVERSE

DETACHABLE, SPECIAL USE, SAFE

- It helps to create anchor points using doors or windows; it can be load one or two person depending from the opening: up to 80 cm opening > two people from 80 to 110 cm opening > one person
- **Individually inspected**

Detachable anchor ideal for providing a safe solution also in special situations.

REMOVIBILI, USI SPECIALI, SICURA

- 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**

Ancoraggio removibile ideale per fornire una soluzione sicura anche in situazioni particolari.



TRAVERSE

REF. No.	2A158
	8,84 Kg
STANDARDS	EN795:2002-B
CE	CE 0299

SEWING RING

DURABLE, SOLID, POLYVALENT

- Made of durable polyamide
- Reinforced sewn webbing
- Abrasion-resistant weaving
- **Individually inspected**

Durable polyamide ring essential during any work session.

DUREVOLE, SOLIDO, POLIVALENTE

- Costruito in durevole poliammide
- Cucitura rinforzata
- Tessitura anti-abrasione
- **Ispezionati individualmente**

Durevole anello in poliammide indispensabile durante qualsiasi sessione di lavoro.



SEWING RING

WEBBING PA

DURABLE, SOLID, VERSATILE

- Made of durable polyamide
- Equipped with two steel terminal stitched rings
- **Individually inspected**

Durable polyamide open-ended lanyard essential during any work session.

DUREVOLE, SOLIDO, VERSATILE

- Costruito in durevole poliammide
- Dotata di due anelli in acciaio cuciti alle estremità
- **Ispezionati individualmente**

Durevole longe aperta in poliammide indispensabile durante qualsiasi sessione di lavoro.



WEBBING PA

LENGHT 80 cm	SL90108	66 g
LENGHT 100 cm	SL90110	80 g
LENGHT 120 cm	SL90112	94 g
LENGHT 150 cm	SL90115	120 g
LENGHT 200 cm	SL90120	160 g
< kN >	25 kN	
WIDTH (mm)	25 mm	
MATERIAL	PA	
STANDARDS	EN795:2002-B	
CE	CE 0333	

LENGHT 100 cm	SL90208	265 g
LENGHT 120 cm	SL90212	276 g
LENGHT 150 cm	SL90215	292 g
LENGHT 200 cm	SL90220	319 g
< kN >	26 kN	
WIDTH (mm)	45 mm	
MATERIAL	PA	
STANDARDS	EN795:2002-B	
CE	CE 0333	

PLATES ANCHOR BOLTS

STAINLESS STEEL, EXTREMELY STRONG

- Made of AISI 304 stainless steel
- Available in diameters 10-12 mm
- The combination from a plate and an anchor bolt form an EN795 anchor point
- **Individually inspected**

Anchor bolts with two expanding elements, ideal for use with concrete or limestone rock. Ideal for use in corrosive environments.



ACCIAIO INOX, ESTREMAMENTE RESISTENTI

- Realizzati in acciaio inox AISI 304
- Disponibile nei diametri 10-12 mm
- La combinazione di una piastrina PLATE e di un tassello ANCHOR BOLT crea un ancoraggio a norma EN795
- **Ispezionati individualmente**

Tasselli con doppio elemento di espansione, particolarmente indicati per l'installazione su calcestruzzo o rocce calcaree. Ideali anche in ambienti corrosivi.



PLATE Ø 10

PLATE Ø 12

ANCHOR BOLT Ø 10

ANCHOR BOLT Ø 12

Ref. No.	4A10010	4A10012	4AVIT10	4AVIT12
	45 g	42 g	62 g	100 g
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL	POLISHED STAINLESS STEEL	POLISHED STAINLESS STEEL	POLISHED STAINLESS STEEL
DRILLING Ø	-	-	10 mm	12 mm
DRILLING DEPTH	-	-	90 mm	105 mm
< kN > ^ kN v	25 - 15 kN	25 - 15 kN	-	-
STANDARDS	EN795:1996-A1 EN959:2007	EN795:1996-A1 EN959:2007	-	-
	CE 0333	CE 0333	-	-

GLUE-IN / BIG GLUE-IN

STAINLESS STEEL, DURABLE

- Made of AISI 304 stainless steel
- Available in diameters 14-16 mm
- The resin POWER INJECTION sticks to the bolt and the sides of the hole, preventing expansion stress and considerably increasing the strength
- **Individually inspected**

Stainless steel anchors to be installed with chemical resin for use with high workload. Ideal for use in corrosive environment.

ACCIAIO INOX, DUREVOLI

- Realizzati in acciaio inox AISI 304
- Disponibile nei diametri 14-16 mm
- L'uniforme adesione della resina POWER INJECTION 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
- **Ispezionati individualmente**

Ancoraggi in acciaio inossidabile da installare con resina chimica per impieghi ad alto carico di lavoro. Ideali anche in ambienti corrosivi.



GLUE-IN ANCHOR 12

BIG GLUE-IN ANCHOR 14

Ref. No.	4A152	4A154
 g	98 g	192 g
MATERIAL	POLISHED STAINLESS STEEL	POLISHED STAINLESS STEEL
DRILLING Ø	14 mm	16 mm
DRILLING DEPTH	72 mm	95 mm
< kN > ^ kN v	30 - 20 kN	50 - 50 kN
STANDARDS	EN795:1996-A1 EN959:2007	EN795:1996-A1 EN959:2007
	CE 0333	CE 0333

13

ROPES CORDE



CAVE – STATIC WORKSMAN

EASY-TO-HANDLE, MULTIPURPOSE

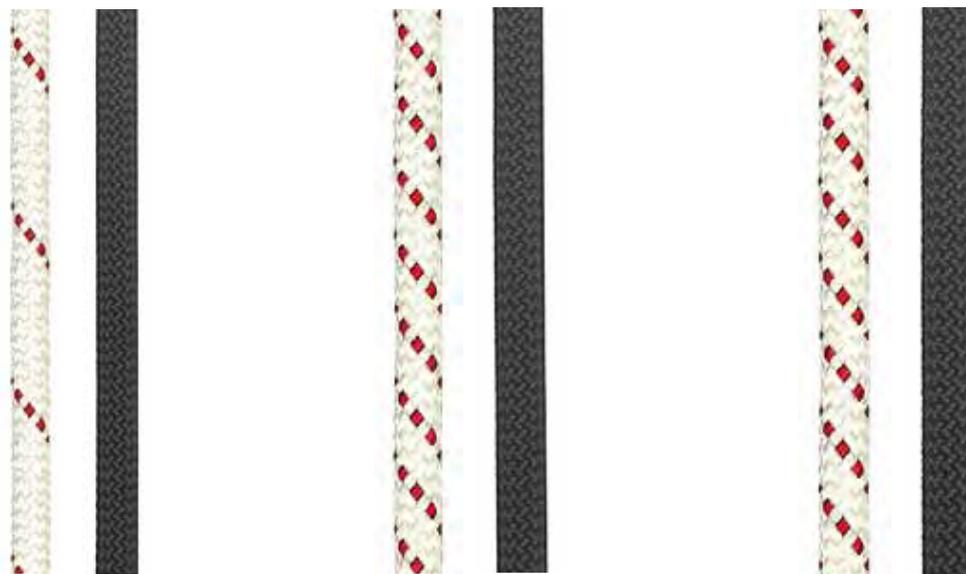
- WORKSMAN model is an **A type's** rope with \varnothing 11 mm
- CAVE model is an **A type's** rope with \varnothing 10,4 mm
- STATIC model is a **B type's** rope with \varnothing 9 mm
- **Individually inspected**

Durable and easy-to-handle static ropes for working at height and rescue operation. Ideal for severe situations.

MANEGGEVOLI, MULTIUSO

- Il modello WORKSMAN è una corda di **tipo A** e \varnothing 11 mm
- Il modello CAVE è una corda di **tipo A** e \varnothing 10,4 mm
- Il modello STATIC è una corda di **tipo B** e \varnothing 9 mm
- **Ispezionati individualmente**

Durevoli e maneggevoli corde statiche per il lavoro in altezza e operazioni di soccorso. ideali per situazioni impegnative.



STATIC \varnothing 9

CAVE \varnothing 10,4

WORKSMAN \varnothing 11,1

REF. No.	7W1550050 - 50 m white 7W1550D50 - 50 m black 7W15500100 - 100 m white 7W1550D100 - 100 m black	7W1530050 - 50 m white 7W1530D50 - 50 m black 7W15300100 - 100 m white 7W1530D100 - 100 m black	7W1540050 - 50 m white 7W1540D50 - 50 m black 7W15400100 - 100 m white 7W1540D100 - 100 m black
	52,3 g/m	65,8 g/m	77,9 g/m
MATERIAL	PA	PA	PA
TENACITY	25,8 kN	32 kN	37 kN
TENACITY WITH KNOTS	12 kN / 3 min	15 kN / 3 min	15 kN / 3 min
ELONGATION	3,90 %	3,40 %	3,10 %
PEAK FORCE (factor 0,3)	4,8 kN	5,9 kN	5,9 kN
No. OF FALLS (factor 1)	10	11	24
SHEAT SLIPPAGE	0 mm	0 mm	0 mm
KNOTABILITY	0,6	0,7	0,7
CORE WEIGHT	58 %	63 %	61 %
SHEAT WEIGHT	42 %	37 %	39 %
SHRINKAGE	- 3,50 %	- 3,80 %	- 4,60 %
STANDARDS	EN1891:2000 - B	EN1891:2000 - A	EN1891:2000 - A
	CE 1015	CE 1015	CE 1015

SPIROLL - ROLLER ROPE SHIELD

REMOVABLE, USEFUL, DURABLE

- SPIROLL model is made of elastomer
- ROPE SHIELD model has a velcro closure and rope stop
- ROLLER model contains three modules that can be combined with others modules until it reaches the required length
- **Individually inspected**

Detachable devices to prevent rope from abrasion or getting damaged by rough surfaces or sharp edges.

REMOVIBILI, UTILI, DUREVOLI

- Il modello SPIROLL è realizzato in elastomero
- Il modello ROPE SHIELD presenta chiusura con velcro e ferma corda
- Il modello ROLLER è costituito da tre moduli che possono essere combinati con altri in modo da raggiungere la lunghezza richiesta
- **Ispezionati individualmente**

Dispositivi removibili per proteggere la corda da abrasione, sfregamento o danni causati da superfici irregolari o spigoli vivi.



SPIROLL	ROPE SHIELD	ROLLER
---------	-------------	--------

Ref. No.	6V821	6V811	3V795 X3
SIZES (mm)	500 mm	700 mm	3 modules - 330 mm
	50 g	75 g	1380 g

EQUIPMENT
EQUIPAGGIAMENTO

14



GLOVES

ROBUST, COMFORTABLE, BREATHABLE

- Gloves in natural leather with reinforcements on palm, back breathable with perforated leather
- Excellent protection from friction and abrasions
- Comfortable offering high sensitivity in rope manoeuvres
- Ring for attach the gloves to the harness
- Available with half finger or full fingers

For use in rope manoeuvres and for belaying. Suitable where you need a comfortable and durable hand protection during work at height.

ROBUSTI, CONFORTEVOLI, TRASPIRANTI

- Guanti in pelle naturale con rinforzi sul palmo e dorso traspirante in pelle traforata
- Ottima protezione da sfregamenti e abrasioni
- Molto confortevoli, offrono una buona sensibilità nelle manovre di corda
- Anello di attacco dei guanti all'imbracatura
- Disponibili con mezze dita o dita intere

Per impieghi in manovre di corda e assicurazione. Ideali dove serve una confortevole e duratura protezione della mano durante l'attività lavorativa in esposizione.



TYPE	HALF-FINGERS	FULL-FINGERS
SIZE "S"	7X980A0	7X98000
SIZE "M"	7X980AA	7X9800A
SIZE "L"	7X980AB	7X9800B
SIZE "XL"	7X980AC	7X9800C
SIZE "XXL"	7X980AD	7X9800D
MATERIAL	LEATHER	LEATHER

GAITER CLASSIC

WATERPROOF, DURABLE AND PRACTICE

- Made with durable 500D nylon, waterproof and abrasion resistant
- Double fastening : velcro and YKK zipper
- The boot section is molded to conform to the shape of the footwear

For use in snow. Ideal for building sites or steep slopes with high deposits of snow, where it is necessary to protect the boot and foot moisture.

IMPERMEABILI, RESISTENTI E PRATICHE

- Ghette costruite in Nylon 500D, impermeabili e resistenti alle abrasioni
- Doppia chiusura: velcro e cerniera YKK
- Sagoma studiata per aderire allo scarpone

Per uso in ambienti innevati. Ideale in cantieri o pendii con alti depositi di neve, dove è necessario proteggere lo scarpone e il piede dall'umidità.



REF No.	7X940
	270 g
SIZE	ONE SIZE
MATERIAL	NYLON 500D

THUNDER

LIGHT, WELL BALANCED, EFFICIENT

- Hardened steel head, light alloy handle
- Rubber covered shaft and head with hole for hook to the hammer lodge
- Impossible to lose thanks to the elastic sling connected to the HAMMER LODGE holder
- The optimal provision of weights ensures great performance

For experts climbers that need a light hammer but in the same time efficient and manageable. Ideal for work at height where the practicality and lightness make the difference.

LEGGERO, BILANCIATO, EFFICACE

- Testa in acciaio temprato, manico in lega leggera
- Impugnatura gommata e testa con foro per aggancio al porta martello
- Imperdibile grazie alla fettuccia elastica collegata al porta-martello HAMMER LODGE
- L'ottima disposizione dei pesi garantisce eccellenti prestazioni

Per esperti della verticalità che richiedono un martello leggero ma allo stesso tempo efficace e maneggevole. Ideali per lavori in quota dove la praticità e leggerezza fanno la differenza.



REF. No. 3K620A



469 g

HAMMER LODGE

PRACTICAL TOOL HOLDER

- Made in PA, maximum load 5 Kg, not a P.P.E.
- It can be positioned in the slot of the harness or belt
- Quick hooking and unhooking of the tools, thanks to the gate that remains open

The lever has been conceived to be fixed in open position: this allows a quick access to the tool when it is necessary to use it with great frequency.

PORTA-UTENSILI PRATICO E FUNZIONALE

- Costruito in PA, carico massimo 5 kg, non è un D.P.I.
- Va posizionato nelle sedi dell'imbracatura o nella cintura
- Rapido aggancio e sgancio degli utensili, grazie alla leva che rimane aperta

La leva di apertura è stata concepita per poter essere bloccata in posizione aperta: questo consente un rapido accesso all'utensile quando deve essere usato con grande frequenza.



REF. No. 6V520



19 g

MAX LOAD 5 Kg

MATERIAL PA

TRUCK

HARNES TOOL HOLDER PRACTICAL AND EASY TO USE

- Made of PA, maximum load 5 Kg, not a P.P.E.
- To be placed in the slot of the harness or on the belt
- Allows easy connection and disconnection of the tools, with one hand
- The upper curved shape allows to easily select of the required tool.

Ideal accessory required where convenience and accuracy in the positioning of the harness tools. Ideal for increasing the space available for the transport of tools.

PORTA MATERIALE PER IMBRACO PRATICO E MANEGGEVOLE

- Costruito in PA, carico massimo 5 kg, non è un D.P.I.
- Va posizionato nelle sedi dell'imbracatura o nella cintura
- Permette di prendere e sistemare gli attrezzi con una sola mano
- La curvatura superiore permette di alloggiare e selezionare gli attrezzi

Accessorio ideale dove è richiesta praticità e precisione nel posizionamento degli attrezzi all'imbracatura. Ideale per aumentare lo spazio a disposizione per il trasporto degli attrezzi.



REF. No. 6V519



20 g

MAX LOAD 5 Kg

MATERIAL PA

BLACK LINE CAP

CAP TERMAL AND WINDPROOF

- Made of windproof soft shell with excellent thermal efficiency worn under helmet
- Great when worn under the helmet
- One size

Useful accessories to wear under a helmet for workers who are forced to deal with cold climates.

ROBUSTO, CONFORTEVOLE, TRASPIRANTE

- Costruito in Soft Shell antivento con ottima efficienza termica
- Ottimo quando indossato sotto al casco
- Taglia unica

Utile accessorio da indossare sotto il casco per lavoratori che siano costretti ad affrontare i climi freddi.



Ref. No.	7X990
SIZES (mm)	UNIVERSAL
	23 g

ICE TRACTION CRAMPONS

ANTI-SLIP CRAMPONS FOR SNOW AND ICE

- Silicon band that fit the size of the worker shoe
- Hardened steel spikes and stainless steel chain
- Compatible with all work-shoes and boots

For professionals who need to move on frozen ground. Ideal for moving safely on icy surfaces, slippery snow-covered or otherwise not viable.

ATTENTION. They are not a PPE.

RAMPONCINI ANTISCIVOLO PER NEVE E GHIACCIO

- Fascia siliconica che si adatta alla forma della scarpa
- Punte in acciaio temprato e catene in acciaio inox
- Adatti a qualsiasi calzatura da lavoro

Per professionisti che devono muoversi su terreni gelati. Ideali per muoversi in modo sicuro su superfici ghiacciate, sdruciolevoli innevate o altrimenti non percorribili.

ATTENZIONE. Non sono DPI.



SIZE XS - S	31811AB	EU - 35 ÷ 40	USA - 3 ÷ 7	235 g
SIZE M - L	31811CD	EU - 40 ÷ 45	USA - 7 ÷ 11	245 g
SIZE XL - XXL	31811EF	EU - 45 ÷ 44.8	USA - 11 ÷ 13.5	255 g

MINI CRAMPONS 6P

MINI CRAMPONS FOR SNOW AND ICE

- Hardened steel spikes
- Double strap fastening system
- Compatible with all the work shoes and boots

For professionals who need to move over rough terrain. Ideal for moving safely on icy surfaces, snow-covered slopes or embankments otherwise not viable.

ATTENTION. They are not a PPE.

RAMPONCINI PER NEVE E GHIACCIO

- Punta in acciaio temprato
- Regolazione doppia con fettuccia
- Adatti a qualsiasi calzatura da lavoro

Per professionisti che devono muoversi su terreni impervi. Ideali per muoversi in modo sicuro su superfici ghiacciate, pendii innevati o scarpate altrimenti non percorribili.

ATTENZIONE. Non sono DPI.



SNOW DIGGER

LIGHTWEIGHT, STURDY, TELESCOPIC

- Telescopic shaft made with light alloy aluminium
- Big shove blade made in hardened aluminium alloy

Robust lightweight snow shovel with telescopic handle. Ideal for high-altitude sites where cleaning of the workplace becomes a necessity.

LEGGERA , ROBUSTA, TELESCOPICA

- Manico telescopico in lega leggera
- Pala di grandi dimensioni in lega di alluminio temprato

Robusta e leggera pala da neve con manico telescopico. Ideale per i cantieri di alta montagna dove la pulizia del luogo di lavoro diventa una necessità.



REF. No.	31891 A0
 g	228 g
SIZE	UNIVERSAL
MATERIAL	HARDENED STEEL

REF. No.	21839
 g	640 g
MATERIAL	LIGHT ALLOY
OPEN SIZES (mm)	224 x 758
CLOSED SIZES (mm)	224 x 560

15

BACKPACKS AND WORK-BAGS ZAINI E SACCHI DA LAVORO



CRAGGY 40L - ZENITH 70L

STRONG, LARGE CAPACITY, LIFTING

- Made of strong and durable VALMEX material
- Waist belt, shoulder straps and back panel are padded and removable for hauling
- Top roll closure for easy filling and access
- Two gear loop and zip pocket inside
- Haul webbing in two different lengths
- Available with a capacity of 40 L, extendable to 50 L
- Available with a capacity of 70 L, extendable to 80 L

ROBUSTO, CAPIENTE, SOLLEVABILE

- Realizzato con resistente e durevole tessuto VALMEX
- Spallacci, cintura e schienale imbottiti, rimovibili per il recupero
- Chiusura a rullo per un facile riempimento e accesso
- Tasca interna con zip e due anelli porta materiali interni
- Asole di sollevamento sfalsate
- Disponibile con capienza 40 L, estensibile a 50 L
- Disponibile con capienza 70 L, estensibile a 80 L

Per professionisti che esigono uno zaino capiente e robusto. Ideale per il trasporto a spalla di grandi quantità di attrezzatura. Grazie agli spallacci e cintura removibili può essere convertito velocemente in sacco da sollevamento tramite fune.



REF. No.	7X96940	7X96970
	1,9 kg	2,7 kg
VOLUME (L)	40/50 L	70/85 L

UTILITY BACK-PACK

DURABLE, LARGE CAPACITY, COMFORTABLE

- Made of strong and durable POLIMAR material
- Waist belt, shoulder straps and back panel are padded for comfort
- Large top opening for easy filling
- Zip pocket inside for documents and personal effects
- Capacity 40 L

For rescue teams or professionals of verticality. Robust bag ideal transport for journeys of long duration. The padded shoulder straps and back make it comfortable to transport, the solid fabric construction makes it extremely resistant to abrasion.

RESISTENTE, CAPIENTE, CONFORTEVOLE

- Realizzato con resistente e durevole tessuto POLIMAR
- Spallacci, cintura e schienale imbottiti e confortevoli
- Grande apertura per facilitarne il riempimento
- Tasca interna con zip per documenti e effetti personali
- Capienza di 40 L

Per squadre di soccorso o per professionisti della verticalità. Robusto sacco da trasporto ideale per percorsi di lunga durata. Le imbottiture degli spallacci e dello schienale rendono confortevole il trasporto; il robusto tessuto di costruzione lo rende estremamente resistente alle abrasioni.



REF. No.	6X96140
	0,9 kg
VOLUME (L)	40 L

CARRIER 22 - 37L

DURABLE, STURDY, LIGHTWEIGHT

- Made of strong and durable POLIMAR material
- Adjustable shoulder straps and reinforced bottom
- Loop for hauling and side handle for transportation
- Zip pocket inside for documents and personal effects
- Capacity of 22 or 37 L

For all transport requirements in height, or for tools and equipment on building site. Ideal for storage of personal equipment or emergency kit. The tapered shape allows an easy access during use.

DUREVOLE, ROBUSTO, LEGGERO

- Realizzato con resistente e durevole tessuto POLIMAR
- Spallacci regolabili e fondo rinforzato
- Asola per il sollevamento e maniglia laterale per il trasporto
- Tasca interna con zip per documenti e effetti personali
- Capienza di 22 o 37 L

Per ogni esigenza di trasporto materiale sia in altezza che in cantiere. Ideale per lo stoccaggio di kit di soccorso o equipaggiamento personale. La forma affusolata determina un ingombro minimo e una facile accessibilità durante l'uso.



CARRIER BAG

LARGE CAPACITY, ROBUST

- Made of strong and durable PVC material
- Shoulder straps are padded for comfort
- Large top opening for easy filling
- Capacity of 35 L

Ideal for transporting P.P.E. needed to work in the building site.

CAPIENTE, ROBUSTO, VERSATILE

- Realizzato con resistente e durevole tessuto in PVC
- Spallacci imbottiti e confortevoli
- Grande apertura per facilitare il riempimento
- Capienza di 35 L

Ideale per il trasporto dei D.P.I. personali necessari ai lavori in cantiere e in altezza.



FALESIA BACK PACK

LARGE, VERSATILE, COMFORTABLE AND PRACTICAL

- Made of strong polyester and PVC material
- Shoulder straps and back are padded for comfort
- Large vertical zip for an easy access and filling
- Convertible into travel bag, large rope mat included
- Capacity 45 L

Ideal for transporting equipment and ropes. The long zipper allows quick access to equipment, side zip pockets allow you to store the material in an organized way.

CAPIENTE, ROBUSTO, VERSATILE

- Costruito in robusto poliestere e PVC
- Spallacci e schienale imbottiti e confortevoli
- Grande cerniera verticale per un rapido accesso e riempimento
- Convertibile in borsa da viaggio, telo proteggi corda incluso
- Capienza di 45 L

Ideale per il trasporto dei D.P.I. personali necessari ai lavori in cantiere e in altezza. Ingombro minimo e facile accessibilità durante l'uso.



REF No.	6X96022	6X96037
	0,5 kg	0,7 kg
VOLUME (L)	22 L	37 L

REF No.	7X971
	0,75 kg
VOLUME (L)	35 L

REF No.	7X967
	1 kg
VOLUME (L)	45 L

ROPE BACK PACK

VERSATILE, COMFORTABLE ROPE PACK

- Made of strong polyester
- Shoulder straps are padded for comfort
- Rope mat linked to the bag
- Capacity 40 L

Ideal for the transport of the rope. Protects the rope from dust and dirt during the use.

PORTA-CORDA COMODO E VERSATILE

- Costruito in robusto poliestere
- Spallacci imbottiti e confortevoli
- Telo protegge corda inglobato nello zaino
- Capienza di 30 L

Ideale per il trasporto della corda. Il telo preserva la corda dallo sporco durante l'uso.



REF. No.	7X968
	0,48 kg
VOLUME (L)	30 L

WHALE TRAVEL BAG

LARGE CAPACITY, ROBUST

- Made of strong polyester and PVC
- Large vertical zip for an easy access and filling
- Removable shoulder straps for transport
- Capacity 85 L

Ideal for transporting large equipment at work, in rescue operation or as a suitcase for business trips.

CAPIENTE, DUREVOLE

- Costruito in robusto PVC e poliestere
- Grande apertura a zip un per rapido accesso e riempimento
- Spallacci rimovibili per il trasporto
- Capienza di 85 L

Ideale per il trasporto di grandi attrezzature durante il lavoro, nelle operazioni di soccorso o come valigia per viaggi di lavoro.



REF. No.	7X970
	2 kg
VOLUME (L)	85 L

ACCESSORIES

Key ring connectors in mixed colours and sizes.
ATTENTION!
 NOT TO BE USED AS PPE!

> LIGHT ALLOY

Connettori portachiavi di diversi colori e misure.
ATTENZIONE!
 NON USARE COME DPI!

> LEGA LEGGERA



KEY 505 2V505



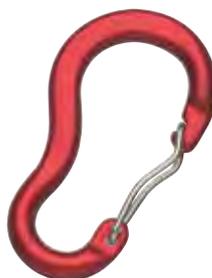
KEY 504 2V504



KEY 517 2V517



KEY 518 2V518



KEY 514 2V514



KEY NUTS 849 2V849 04

ROPE FASTENER

Rubber flexible rope fastener, helps keeping the connector with the correct orientation. Suitable to use with a wide range of connectors.

Utile ferma-fettucce flessibile in gomma. Aiuta a mantenere il connettore nella corretta posizione. La sua elasticità gli consente di essere usato con un'ampia gamma di connettori.



NEW RUBBER FASTENER 6V805 01



NEW RUBBER FASTENER 6V805 05