SISTEMI PER L'ANTICADUTA

LAVORARE IN QUOTA

Si considera "lavoro in quota" un'attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad un'altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile. Quando la distanza eccede i 2 metri, il lavoratore deve proteggersi per evitare una caduta, utilizzando DPI anticaduta di III categoria. Essi vanno scelti in base al tipo di attività in altezza svolta. Esempi di lavori in quota sono: lavori su tetti, costruzioni, coperture fragili, lavori su tralicci, piloni, ponteggi, strutture metalliche, antenne, ripetitori, lavori su alberi, scale, piattaforme mobili elevabili, in prossimità di scavi, pozzi, spazi confinati, ecc.

L'ANTICADUTA

L'anticaduta è l'insieme degli elementi e procedure da utilizzare per prevenire o limitare una caduta dall'alto, impedendo la collisione dell'operatore col suolo o con eventuali ostacoli presenti sulla traiettoria, e per ridurre il più possibile l'impatto della forza d'arresto trasmessa al corpo dell'operatore in caduta. Per l'arresto in sicurezza di una caduta è indispensabile considerare alcuni elementi:

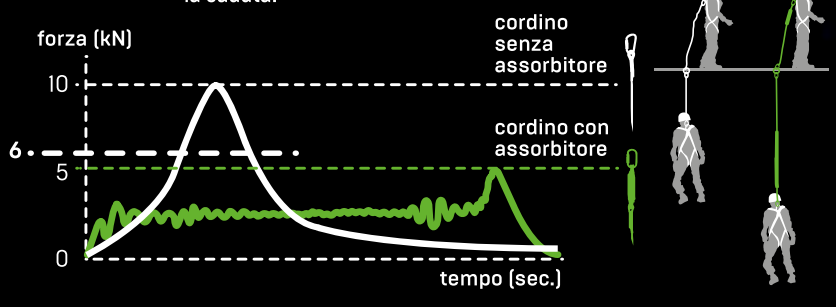
- **Forza di arresto trasmessa al corpo (< 6 kN)**
- **Punto di ancoraggio strutturale (> 10 kN)**
- **Adeguato tirante d'aria**
- **Eventuale effetto pendolo**

CRITERI PER L'UTILIZZO DEI DISPOSITIVI

FORZA DI ARRESTO

<6 kN

Durante una caduta l'operatore non dovrebbe mai subire una forza d'arresto superiore ai 6 kN, corrispondenti al carico di rottura delle vertebre maschili. Il sistema per arrestare una caduta, oltre ad una imbracatura anticaduta (EN361), dovrebbe sempre comprendere un assorbitore d'energia e disporre di uno spazio libero di caduta (tirante d'aria) sufficiente, affinchè esso possa correttamente funzionare. Gli elementi anticaduta più utilizzati per ridurre al minimo lo spazio di arresto sono i dispositivi anticaduta di tipo retrattile e quelli di tipo guidato su una linea di ancoraggio flessibile (fune). In caso di forte urto vi è il rischio di ferirsi in modo grave senza l'utilizzo dell'assorbitore. L'assorbitore d'energia permette di "ammortizzare" l'impatto sul corpo trasmesso dalla forza di arresto in caso di caduta dall'alto; tramite l'attrito sviluppato durante lo srotolamento, viene dissipata l'energia cinetica prodotta durante la caduta.





FATTORE DI CADUTA E SCELTA DEL PUNTO DI ANCORAGGIO

Ogni qual volta si affronta una situazione di lavoro in quota, è necessario valutare il rischio potenziale di caduta accidentale dall'alto, al fine di scegliere il corretto equipaggiamento da utilizzare. L'uso ad esempio di un cordino di sicurezza a prevenzione delle cadute, non abbinato a un assorbitore di energia, può risultare molto pericoloso in caso di caduta, in quanto frenerebbe la caduta in modo "brusco" e il corpo potrebbe essere sottoposto a forze di arresto fino a 10 kN.

Il rischio di caduta viene misurato tramite il fattore di caduta. Esso può avere valori compresi tra 0 e 2, ed è dato dal rapporto tra l'altezza di caduta e la lunghezza del cordino utilizzato (inclusi i connettori). Più alto è il valore di questo rapporto, maggiore sarà la forza a cui viene sottoposto il corpo in caduta. Inoltre maggiore è la lunghezza del cordino, maggiore sarà lo spazio necessario per frenare la caduta.

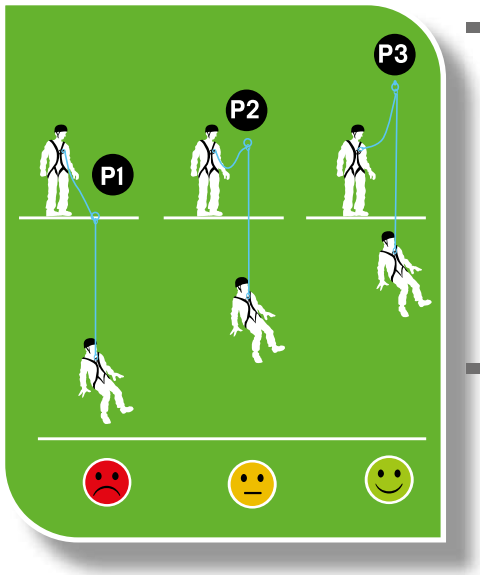
Il valore massimo possibile del FATTORE DI CADUTA è 2; ovvero determinato da una caduta lunga il doppio della lunghezza del cordino.

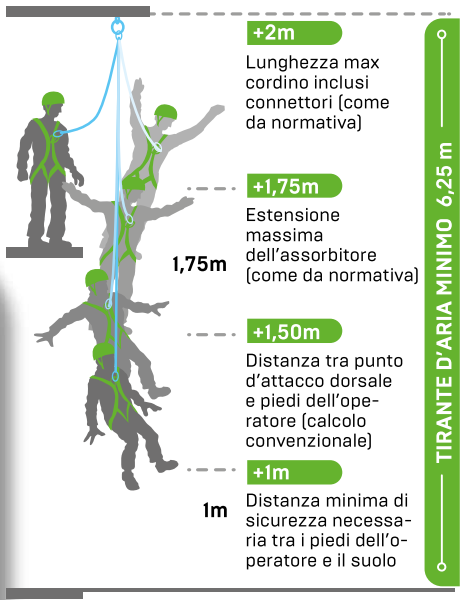
È molto importante valutare la posizione del punto di ancoraggio strutturale. Per ridurre il più possibile la forza di arresto è necessario che esso sia posizionato il più in alto possibile rispetto alla base di appoggio dei piedi dell'operatore.

P1 **Punto di ancoraggio posto ai piedi dell'operatore:**
l'altezza di caduta è elevata e la forza di arresto può raggiungere valori elevati. Rischio di impatti laterali (effetto pendolo). Condizione di lavoro molto critica, se possibile da evitare. Obbligatorio l'utilizzo di dispositivo anticaduta con assorbitore.

P2 **Punto di ancoraggio posto all'altezza del petto dell'operatore:**
l'altezza di caduta è elevata (ma inferiore al caso precedente). Condizione di lavoro molto frequente. Utilizzare dispositivo anticaduta con assorbitore.

P3 **Punto di ancoraggio posto al di sopra dell'operatore e cordino quasi teso:**
l'altezza di caduta è limitata. Condizione di lavoro ideale. Può essere utilizzato anche il semplice cordino di posizionamento.





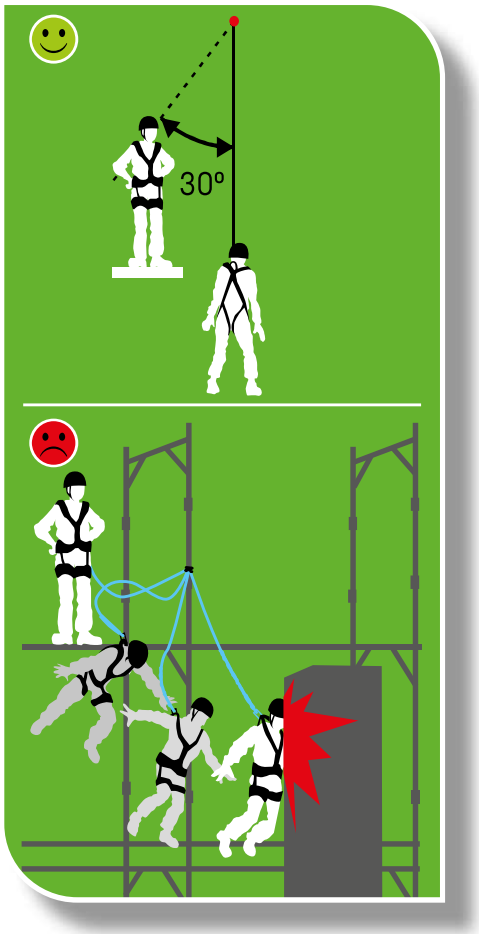
TIRANTE D'ARIA MINIMO

Per scegliere il corretto dispostivo anticaduta da utilizzare è molto importante valutare il **tirante d'aria**, ovvero lo spazio libero di caduta in sicurezza disponibile sotto il sistema di arresto, necessario per evitare la collisione dell'operatore con il suolo o con eventuali ostacoli interposti tra l'operatore in caduta ed il suolo. Tale spazio minimo varierà anche in base al tipo di sistema di arresto caduta utilizzato. L'impiego ad es. dell'assorbitore d'energia, deve essere tenuto in considerazione nel calcolo del tirante d'aria, in quanto, essendo un dispositivo che funziona in caso di caduta per "srotolamento" del nastro che lo compone, lo spazio minimo di sicurezza sottostante richiesto aumenterà. Per l'utilizzo dei sistemi anticaduta è necessario considerare le seguenti precauzioni:

- La **lunghezza massima del cordino**, incluso l'assorbitore e i connettori, non deve essere superiore a 2 m
- Cercare di ridurre il più possibile il valore del **fattore di caduta** (possibilmente evitando il valore 2)
- La **distanza di arresto** deve essere il più possibile limitata e comunque non deve essere maggiore di 5,75 m
- Calcolare il **tirante d'aria** (spazio libero minimo di caduta in sicurezza al di sotto dell'operatore) in modo che sia > 6 m, esso varia in base al tipo di dispositivo anticaduta impiegato: Tirante d'aria = distanza di arresto + 2,5 m.

EFFETTO PENDOLO

In caso di caduta, per evitare che l'operatore colpisca ostacoli o strutture in vicinanza, è necessario scegliere attentamente la posizione del punto di ancoraggio. Se possibile in linea verticale sopra la postazione di lavoro.



SERIE PREMIUM

Polivalenti e confortevoli

Imbracature anticaduta professionali di ultima generazione caratterizzate da un attento lavoro di progettazione che va ad unire massima sicurezza, efficienza e comfort.

I supporti imbottiti ed ergonomici presenti su cosciali, spallacci, supporti dorsali e cintura assicurano un ineguagliabile livello di comfort. I vari punti di regolazione ne garantiscono la perfetta adattabilità al corpo e le fibbie di regolazione in lega leggera, a sgancio rapido, facilitano la vestizione.



NT06

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale

CE EN 361:2002
Cat. III

- Bretelle realizzate con fasce elastiche per un maggior comfort
- Fibbie di regolazione per cosciali e bretelle
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Fascia fermacosciali
- Prolunga/estensore tessile del punto di attacco dorsale
- Fornita con connettore in lega leggera CML04S
- Peso: 1000 g

Cod. 121034 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Con connettore in lega leggera CML04S



Bretelle realizzate con fasce elastiche



NT07

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale + cintura di posizionamento

CE EN 361:2002
EN 358:2018
Cat. III

- Bretelle realizzate con fasce elastiche per un maggior comfort, con fibbie di regolazione
- Fibbie di regolazione per cosciali e cintura a sgancio rapido
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Fascia fermacosciali
- Cintura di posizionamento ruotabile, con 2 anelli di attacco laterali in lega leggera, anelli portautensili e schienale anatomico imbottito
- Fornita con connettore in lega leggera CML04S
- Peso: 1880 g

Cod. 121036 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Bretelle realizzate con fasce elastiche



Fibbie di regolazione a sgancio rapido



Cintura di posizionamento comfort







Cintura rinforzata
comfort assicurato

BASIC 1

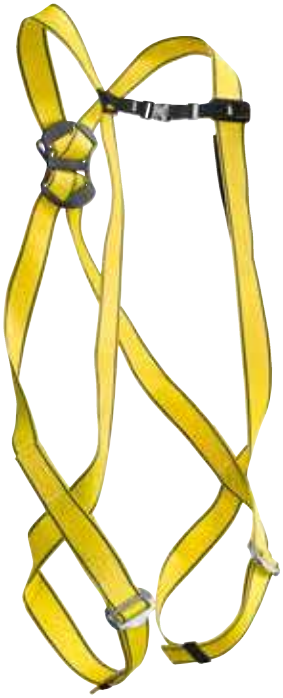
Cintura di posizionamento sul lavoro

CE **EN 361:2002**
Cat. III

- 2 anelli di attacco laterali
- Fibbia di regolazione
- Schienale anatomico imbottito
- Peso: 460 g

Cod. 121090 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





Fascia di connessione apribile e regolabile al petto

BASIC 2

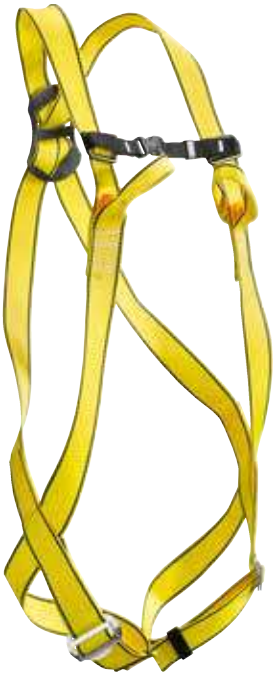
Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale

CE **EN 361:2002**
Cat. III

- Fibbie di regolazione cosciali
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Peso: 650 g

Cod. 121091 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





Fibbie di regolazione cosciali

BASIC 3

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale

CE **EN 361:2002**
Cat. III

- Fibbie di regolazione cosciali
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Peso: 690 g

Cod. 121092 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

BASIC 4

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale + cintura di posizionamento sul lavoro

CE EN 361:2002
Cat. III EN 358:2018

- Fibbie di regolazione cosciali
- Cintura di posizionamento con 2 anelli di attacco laterali e schienale anatomico imbottito + fibbia di regolazione
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Peso: 1080 g

Cod. 121093 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Fascia di connessione apribile e regolabile al petto



Cintura di posizionamento



BASIC 5

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale + cintura di posizionamento sul lavoro

CE EN 361:2002
Cat. III EN 358:2018

- Fibbie di regolazione cosciali
- Cintura con 2 anelli di posizionamento laterali e schienale anatomico imbottito + fibbia di regolazione
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Peso: 1120 g

Cod. 121095 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Fascia di connessione apribile e regolabile al petto



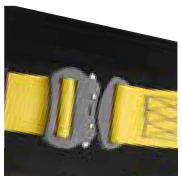
Cintura di posizionamento comfort







Spallacci imbottiti



Fibbia con sgancio rapido



Sacca
per il trasporto

EAGLE 3

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale

CE EN 361:2002
Cat. III

- Fibbie di regolazione in acciaio a sgancio rapido per cosciali e punto sternale
- Fibbie di regolazione bretelle in lega leggera
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Fascia fermacosciali
- 2 anelli portautensili al petto
- Etichette segnaletiche
- Supporto dorsale anatomico imbottito
- Cosciali anatomici imbottiti
- Peso: 1315 g
- Fornita di sacca per il trasporto

Cod. 121140 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





Retro



Cintura di posizionamento



Sacca
per il trasporto

EAGLE 5

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale e sternale + cintura di posizionamento sul lavoro

CE EN 361:2002
EN 358:2018
Cat. III

- Fibbie di regolazione cosciali in acciaio a sgancio rapido
- Fibbie di regolazione bretelle in lega leggera
- Cintura di posizionamento anatomica imbottita e 2 anelli di attacco laterali
- Fibbia di regolazione cintura in acciaio a sgancio rapido
- Fascia di connessione apribile e regolabile, con fibbia in acciaio a sgancio rapido, al petto
- Fascia fermacosciali
- 2 anelli portautensili al petto
- Etichette segnaletiche
- Supporto dorsale anatomico imbottito
- Cosciali anatomici imbottiti
- Peso: 1650 g
- Fornita di sacca per il trasporto

Cod. 121142 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

EAGLE 6

Imbracatura anticaduta con punto di attacco dorsale, sternale, ventrale + cintura di posizionamento sul lavoro con cosciali di sostegno

CE EN 361:2002
EN 358:2018
Cat. III EN 813:2008

- Punto di attacco sternale con connettore a chiusura Twist-Lock
- Fibbie di regolazione bretelle e cosciali in lega leggera
- Cintura di posizionamento con 2 anelli di attacco laterali e fibbia di regolazione in lega leggera a sgancio rapido
- Cintura di posizionamento anatomica imbottita con cosciali di sostegno imbottiti, e anelli portautensili
- Etichette segnaletiche
- Peso: 1660 g
- Fornita di sacca per il trasporto

Cod. 121144 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Retro



Punto di attacco sternale a chiusura Twist-Lock



Sacca
per il trasporto



EAGLE FLEX

Imbracatura anticaduta polivalente con 2 punti di attacco sternali e 1 dorsale + cintura di posizionamento sul lavoro con cosciali di sostegno

CE EN 361:2002
EN 358:2018
Cat. III EN 813:2008

- Bretelle realizzate con fasce elastiche per un maggior comfort
- Cintura di posizionamento con 2 anelli di attacco laterali e fibbia di regolazione in acciaio a sgancio rapido
- Punti di attacco frontali
- Fibbie di regolazione bretelle in lega leggera
- Fibbie di regolazione cosciali in lega leggera a sgancio rapido
- Fascia di connessione apribile e regolabile al petto
- Cintura di posizionamento con schienale anatomico e cosciali di sostegno imbottiti, e anelli portautensili
- Etichette segnaletiche
- Peso: 1780 g
- Fornita di sacca per il trasporto

Cod. 121146 **Colore** giallo / nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Retro



Cintura di posizionamento con schienale anatomico



Sacca
per il trasporto





SAFE 1

Cordino anticaduta con assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 10,5 mm
- Lunghezza max: 2 m (inclusi connettori)
- Connettori non forniti
- Peso: 345 g

Cod. 121044

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



SAFE 2

Cordino anticaduta con assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm
- Lunghezza max. inclusi i connettori: vedi tabella
- Connettore a grande apertura (60 mm) con chiusura di sicurezza
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)

Cod. 121130	**Lunghezza max.** 200 cm	**Peso** 925 g
Cod. 121131	**Lunghezza max.** 150 cm	**Peso** 880 g

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



GECO PLUS

Cordino anticaduta regolabile con assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm
- Lunghezza max: 2 m (inclusi connettori)
- Con fibbia di regolazione
- Connettore a grande apertura (60 mm) con chiusura di sicurezza
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)
- Peso: 1010 g

Cod. 121097

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

SAFE BI-1

Cordino anticaduta a 2 punti di ancoraggio con assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 10,5 mm
- Lunghezza max inclusi i connettori: vedi tabella
- 2 connettori a grande apertura (60 mm) con chiusura di sicurezza
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)

Cod. 121132 **Lunghezza max.** 200 cm **Peso** 1490 g

Cod. 121133 **Lunghezza max.** 150 cm **Peso** 1435 g

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



SAFE FLEX

Cordino anticaduta a fascia elastica con assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Lunghezza max: 2 m (inclusi i connettori)
- Connettore a grande apertura (60 mm) con chiusura di sicurezza
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)
- Peso: 870 g

Cod. 121134

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



SAFE BI-FLEX

Cordino anticaduta a 2 punti di ancoraggio con fascia elastica e assorbitore di energia

CE **EN 355:2002**
Cat. III

- Lunghezza max: 2 m (inclusi i connettori)
- 2 Connettori a grande apertura (60 mm) con chiusura di sicurezza
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)
- Peso: 1465 g

Cod. 121136

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





GECO 1

Cordino di sicurezza regolabile

CE Cat. III **EN 354:2010**
EN 358:2018

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm
- Lunghezza max: 2 m (inclusi i connettori)
- Con fibbia di regolazione
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 25 mm)
- Peso: 420 g

Cod. 121050

Pz. x Box 4 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



GECO 2

Cordino di sicurezza regolabile

CE Cat. III **EN 354:2010**
EN 358:2018

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm
- Lunghezza max: 2 m (inclusi i connettori)
- Con fibbia di regolazione
- Connettore in acciaio zincato (Ø 18 mm) con chiusura di sicurezza
- Peso: 545 g

Cod. 121094

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



AF 130-02

Cordino di posizionamento regolabile

CE Cat. III **EN 358:2018**

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 14 mm con regolatore
- Lunghezza max: 2 m (inclusi i connettori)
- Connettore con ghiera in acciaio zincato (Ø 18 mm)
- Connettore in acciaio zincato (Ø 18 mm) con chiusura di sicurezza
- Peso: 980 g

Cod. 121053

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

FETTUCCIA

Fettuccia di ancoraggio in nastro tessile cucito

CE Cat. III **EN 354:2010**
EN 566:2006
EN 795:2012 Classe B

- Larghezza 2 cm

Cod. 121004 **Lunghezza** 80 cm

Cod. 121049 **Lunghezza** 120 cm

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



FASCIA

Fascia di ancoraggio

CE Cat. III **EN 795:2012**
Classe B

- Lunghezza: 1,4 m
- Larghezza: 45 mm
- Materiale: poliammide/poliestere con banda di gomma sintetica cucita internamente
- 2 Anelli di aggancio in metallo
- 1 Connettore con ghiera in acciaio zincato incluso

Cod. 121155

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



PROTEKT

AZ410

Cordino di ancoraggio

CE Cat. III **EN 354:2010**
EN 795:2012 Classe B

- Cavo in acciaio ø 6,3 mm
- Lunghezza: 1 m
- Guaina di protezione in plastica trasparente
- Incluso connettore con ghiera, in acciaio zincato

Cod. 121156

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



PROTEKT



PINZA 2

Pinza di ancoraggio in acciaio Inox

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe A**

- Lunghezza 39 cm
- Apertura 112 mm
- Carico di rottura: F ≥ 20 kN

Cod. 121240

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



CM03

Connettore a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Acciaio zincato
- Apertura: 18 mm
- Peso: 180 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN

Cod. 121066 **Colore** zincato

Pz. x Box 5 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.



CML03

Connettore a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Lega leggera anodizzata
- Apertura: 18 mm
- Chiusura con ghiera automatica
- Peso: 80 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN

Cod. 121060 **Colore** viola

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



CML03S

Connettore ovale a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Lega leggera di alluminio anodizzata
- Apertura: 18 mm
- Chiusura Twist-Lock
- Peso: 80 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN

Cod. 121062 **Colore** viola

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

CML120S

Connettore a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Lega leggera anodizzata
- Apertura: 21 mm
- Chiusura Twist-Lock
- Peso: 82 g
- Carico di rottura: F ≥ 22 kN

Cod. 121064 **Colore** viola

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



CML04S

Connettore a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Lega leggera anodizzata
- Apertura: 20 mm
- Chiusura Twist-Lock
- Peso: 80 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN

Cod. 121068 **Colore** grigio

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



CML05S

Connettore a chiusura automatica

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Lega leggera anodizzata
- Apertura: 25 mm
- Chiusura Twist-Lock
- Peso: 100 g
- Carico di rottura: F ≥ 20 kN

Cod. 121069 **Colore** grigio

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



AZ 090

Connettore con ghiera a vite

CE Cat. III **EN 362:2004 Classe B**

- Acciaio inossidabile
- Maglia rapida per connessioni a lungo termine o permanenti, e componente dei sistemi PRIM e SKC
- Peso: 140 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN
- **Articolo a richiesta**

Cod. 121211 **Colore** grigio

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





STOP CR

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Carter in plastica
- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 4 mm
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Dimensioni: 270 x 90 x 260 mm
- Colore: nero

Cod. 121178 **Art. STOP CR-10**	**Lunghezza cavo** 10 m	**Peso** 4,2 kg
Cod. 121179 **Art. STOP CR-15**	**Lunghezza cavo** 15 m	**Peso** 4,9 kg

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



STOP PS

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Carter in plastica
- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 4 mm
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Dimensioni: 260 x 120 x 340 mm
- Colore: nero

Cod. 121185	**Lunghezza cavo** 20 m	**Peso** 11,25 kg
Cod. 121186	**Lunghezza cavo** 28 m	**Peso** 11,65 kg

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



STOP MS

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Carter in metallo
- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 4 mm
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Dimensioni: 208 x 85 x 280 mm
- Colore: nero

Cod. 121188	**Lunghezza cavo** 10 m	**Peso** 5,5 kg
Cod. 121189	**Lunghezza cavo** 15 m	**Peso** 6,5 kg

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

MINI STOP

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Carter in plastica
- Fascia in tessuto poliestere/Kevlar® 17 mm
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Anello di ancoraggio girevole
- Lunghezza fascia 6 m
- Peso: con connettore 1,8 kg
- Dimensioni: 160 x 70 x 230 mm

Cod. 121180 **Lunghezza fascia** 6 m **Peso** 1,8 kg

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



STOP LITE

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Carter in plastica
- Fascia tessile 17 mm
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Connettore a grande apertura (50 mm) con chiusura di sicurezza
- Lunghezza max: 2,55 m (inclusi i connettori)
- Carico di lavoro max. 140 kg
- Peso: senza connettori 850 g

Cod. 121181

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



ARROTOLATORE STOP

Dispositivo anticaduta retrattile a nastro tessile dotato di assorbitore di energia

CE **EN 360:2002**
Cat. III

- Fascia tessile 47 mm
- Carter in materiale termoplastico
- Connettore superiore con ghiera in acciaio zincato (Ø 22 mm)
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza
- Lunghezza max: 2,25 m (inclusi i connettori)
- Peso: 1180 g ca.
- Dimensioni: 96 x 98 x 320 mm

Cod. 121059

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





PROTEKT

CRW 300

Dispositivo anticaduta di tipo retrattile con sistema di recupero manuale integrato

CE Cat. III **EN 360:2002**
EN 1496:2017 Classe B

- Carter in metallo (lega di alluminio)
- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 4,7 mm
- Lunghezza cavo 25 m
- Connettore girevole in alluminio (Ø 24 mm) con chiusura di sicurezza e indicatore di caduta
- Con leva di recupero manuale integrata
- Può essere utilizzato con il treppiede TM-9 abbinato all'apposita staffa AT171
- Carico di lavoro max. 140 kg
- Dimensioni: 385 x 267 x 132 mm
- Peso: 15 kg ca.

Cod. 121175 **Lunghezza cavo** 25 m **Peso** 15 kg

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



FALLSTOP

Dispositivo anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile

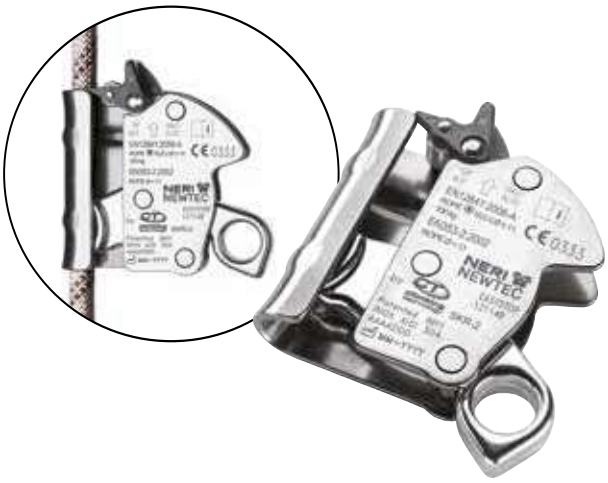
CE Cat. III **EN 353-2:2002**

- Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm
- Dispositivo scorrevole di arresto in acciaio inossidabile
- Assorbitore di energia in poliammide
- Connettore in lega leggera con chiusura Twist-Lock (Ø 20 mm)

Cod. 121054 **Lunghezza fune** 15 m

Cod. 121055 **Lunghezza fune** 25 m

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



EASYSTOP

Dispositivo anticaduta apribile

CE Cat. III **EN 353-2:2002**
EN 12841:2006

- Realizzato in acciaio inossidabile
- Da utilizzare con Art. Fune ø 11 mm
- Peso: 375 g
- Dimensioni max: 10,5 x 9 x 3 cm

Cod. 121149

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

EVOSTOP

Dispositivo anticaduta rimovibile su linea di ancoraggio flessibile

CE Cat. III **EN 353-2:2002**
EN 358:2018
EN 12841:2006 Tipo A

- Realizzato in lega d'alluminio forgiato
- Da utilizzare con Art. Fune ø 12 mm; facile da posizionare e rimuovere in ogni punto della corda
- Utilizzabile come dispositivo di posizionamento regolabile, come dispositivo di regolazione della linea di sicurezza, e come dispositivo anticaduta di tipo guidato su fune di ancoraggio
- Dotato di fermacorda per il posizionamento manuale su fune
- Peso: 194 g
- Dimensioni max: 11,9 x 6,7 x 2,3 cm

Cod. 121154 **Colore** giallo

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



FUNE

Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 11 mm

CE Cat. III **EN 353-2:2002**

- Da utilizzare con Art. EASYSTOP o SPARROW
- Colore: bianco/nero

Cod. 121157 **Lunghezza fune** 10 m

Cod. 121158 **Lunghezza fune** 20 m

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



FUNE

Fune di sicurezza "Kernmantel" in poliammide Ø 12 mm

CE Cat. III **EN 353-2:2002**
EN 358:2018
EN 12841:2006

- Da utilizzare con Art. EVOSTOP
- Colore: rosso/giallo

Cod. 121150 **Lunghezza fune** 10 m

Cod. 121151 **Lunghezza fune** 20 m

Cod. 121152 **Lunghezza fune** 40 m

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





PROTEKT

CD 211 / CD 212

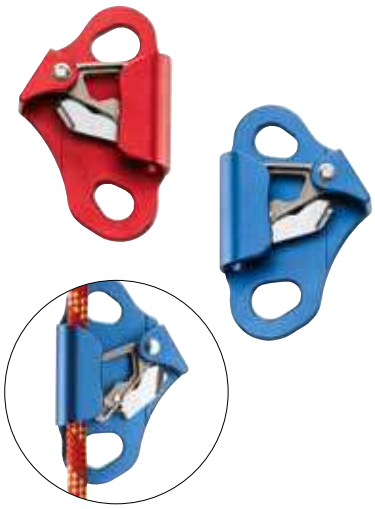
Maniglia di risalita per progressione su corda

CE Cat. III **EN 567:2013**

- Realizzata in lega d'alluminio leggero
- Da utilizzare con funi di diametro da 9 a 13 mm
- Ampia impugnatura ergonomica
- Fermacorda con scanalatura
- Foro superiore per assicurare con connettore il dispositivo ad una fune
- Foro inferiore per collegare un eventuale pedale di risalita
- Peso: 280 g ca., Dim. max: 20,7x10 x2,8 cm

Cod. 121401	**Art.** CD 211	**Tipo** sinistro	**Colore** rosso
Cod. 121400	**Art.** CD 212	**Tipo** destro	**Colore** blu

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



PROTEKT

CD 201 / CD 202

Bloccante per risalita su corda singola

CE Cat. III **EN 567:2013**

- Realizzato in lega d'alluminio leggero
- Da utilizzare con funi di diametro da 9 a 13 mm
- Fermacorda con scanalatura che facilita l'eliminazione dello sporco
- Foro superiore per assicurare con connettore il dispositivo ad una fune
- Foro inferiore per collegare un cordino
- Peso: 220 g ca.
- Dimensioni max: 13,4 x 9 x 2,8 cm

Cod. 121407	**Art.** CD 201	**Tipo** sinistro	**Colore** rosso
Cod. 121405	**Art.** CD 202	**Tipo** destro	**Colore** blu

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



LVT01 (1095)

Linea vita temporanea orizzontale

CE Cat. III **EN 795:2012 Tipo B+C**

Composta da:

- Robusta fettuccia in poliestere da 35 mm
- Lunghezza regolabile da 5 a 18 m tramite cricchetto
- Dispositivo di tensionamento a cricchetto in acciaio
- Utilizzabile, al massimo, da due persone contemporaneamente
- Fornita con due anelli di ancoraggio e due connettori in acciaio (EN 362)
- 1 Sacca inclusa

Cod. 121320

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

BA100

Sedile per lavori in sospensione

Non DPI*

- Due punti di aggancio fissi esterni
- Cinghie regolabili
- Seduta imbottita
- Ganci portautensili
- Connettore incluso

Cod. 121170 **Colore** giallo/nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



ZAINO

Zaino da 50 L

Non DPI*

- Realizzato in PVC
- Fascia in materiale retroriflettente portaconnettori
- Portabadge esterno
- Chiusura a sgancio rapido con coulisse interna

Cod. 121350 **Colore** nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





BORSONE

Borsone da 120 L

Non DPI*

- Realizzato in PVC
- Fascia in materiale retroriflettente portaconnettori
- 1 tasca esterna
- Chiusura con zip

Cod. 121351 **Colore** nero

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.







ST010

Dispositivo di ancoraggio scorrevole da utilizzarsi su travi a T

CE Cat. III **EN 795:2012 Classe B**

- Larghezza regolabile: da 65 a 120 mm
- Peso: 5,2 kg
- Realizzato in acciaio galvanizzato e verniciato
- Omologato per un singolo lavoratore

Cod. 121193 **Colore** rosso

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PROTEKT



AT060

Dispositivo di ancoraggio regolabile per infissi

CE Cat. III **EN 795:2012 Classe B**

- 2 anelli di ancoraggio
- Larghezza regolabile: da 350 a 1240 mm
- Dimensioni: 1415 x 150 x 100 mm
- Peso: 6,9 kg
- Realizzato in acciaio galvanizzato
- Omologato per due lavoratori
- Borsa per il trasporto inclusa

Cod. 121160 **Colore** acciaio

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PROTEKT





AT150

Punto di ancoraggio permanente

CE Cat. III **EN 795:2012 Classe A1**

- Dimensioni: 135 x 60 x 60 mm
- Peso: 315 g
- Realizzato in lega leggera
- Omologato per un singolo lavoratore

Cod. 121191 **Colore** rosso

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PROTEKT

TM-9

Treppiede di sicurezza portatile

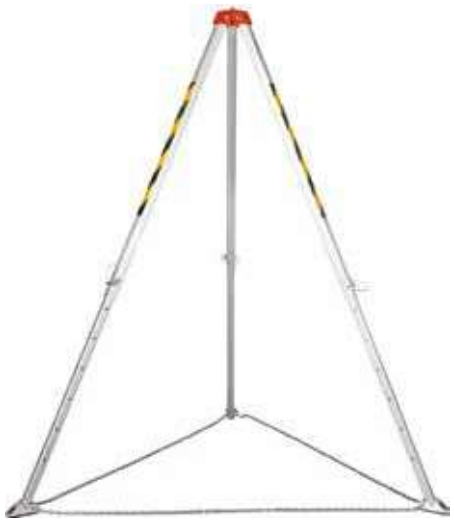
CE **EN 795:2012**
Cat. III **Classe B**

- Testa in lega di alluminio verniciato a polvere a 3 punti di ancoraggio + 1 centrale per la puleggia + gambe telescopiche regolabili in duralluminio
- Certificato per utilizzo con RUP502 o con CRW 300 + AT 171
- Per un solo utilizzatore
- Altezza regolabile: 147 / 229 cm max
- Diametro apertura: Ø 140 / 213 cm max
- Carico di lavoro: 500 kg max
- Carico di rottura: 22 kN
- Fissaggio gambe con fascia tessile o catena metallica (entrambe fornite)
- Peso: 14 kg c/fascia - 17 kg c/catena

Cod. 121162

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





PROTEKT

TM-13

Treppiede di sicurezza portatile

CE **EN 795:2012**
Cat. III **Classe B**

- Testa in acciaio a 4 punti di ancoraggio
- Gambe telescopiche regolabili in duralluminio
- Fissaggio gambe con fascia tessile o catena metallica
- Certificato per utilizzo solo con RUP503
- Altezza regolabile: 179 / 289 cm max
- Diametro d'apertura: Ø 173 / 271 cm max
- Carico di lavoro: 1000 kg max
- Carico di rottura: 20 kN
- Peso: 37 kg (solo treppiede)

Cod. 121165

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.







Staffe supplemetari da usare quando le gambe sono completamente estese

PROTEKT

AT 171

Staffa per treppiede TM-9

Non DPI*

- Da utilizzare solo con il dispositivo retrattile con sistema di recupero integrato CRW 300, per fissarlo al treppiede TM-9
- Realizzata in acciaio galvanizzato
- Peso: 2,9 kg

Cod. 121176

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.




PROTEKT



PL 101

Puleggia

Non DPI*

- Puleggia da utilizzare con RUP 502 o CRW300 su treppiede TM-9
- Realizzata in acciaio galvanizzato e composito
- Con connettore AZ 090 per attacco al punto di ancoraggio
- Dimensioni: 133 x 56 x 128 mm
- Carico di lavoro: 500 kg max
- Carico di rottura: 30 kN
- Peso: 450 g

Cod. 121177

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.





RUP 502

Dispositivo di sollevamento e abbassamento per treppiede

CE Cat. III **EN 1496:2017 Classe B**

- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 6,3 mm
- Freno di emergenza automatico
- Da utilizzare solo con TM-9
- Inclusa puleggia PL 101
- Carico di lavoro: 140 kg max
- Forza frenante: 1400 kg
- Omologato per un lavoratore
- Lunghezza cavo 25 m (20m disponibile a richiesta)
- Peso: 14 kg

Cod. 121167

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PROTEKT





RUP 503

Dispositivo di sollevamento e abbassamento per treppiede

CE Cat. III **EN 1496:2017 Classe B**

- Cavo in acciaio galvanizzato Ø 6,3 mm
- Freno di emergenza automatico
- Da utilizzare solo con TM-13
- Carico di lavoro: 200 kg max
- Forza frenante: 1600 kg
- Forza motrice manuale richiesta: 10 kg
- Omologato per due lavoratori
- Lunghezza cavo 45 m (25 / 35 / 50 m disponibili a richiesta)
- Peso: 25,5 kg (45 m)

Cod. 121168

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PROTEKT

HL 202

Supporto intermedio per paletto

- Acciaio inossidabile
- Carico di rottura: Fp ≥ 10 kN
- Peso: 590 g
- Punto di ancoraggio che si inserisce lungo la fune con un passo di 15 m massimo tra due supporti
- Ha la funzione di mantenere la fune in posizione corretta e parallela al piano di calpestio
- Consente al connettore di passarvi attraverso senza doversi staccare dalla fune

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121220

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

HL 101

Piastra di ancoraggio terminale a due fori

- Acciaio inossidabile
- Carico di rottura: Fk ≥ 35 kN
- Peso: 680 g
- Punto di ancoraggio posto all'estremità di una linea vita orizzontale
- Si usa su strutture in acciaio

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121222

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

HL 130

Staffa a muro per fissaggio su angoli interni

- Acciaio inossidabile
- Rondella in poliammide
- Carico di rottura: F≥ 34 kN
- Peso: 2200 g

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121224

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

PIASTRA

Piastra di ancoraggio girevole + anello di rotazione

- Acciaio inossidabile/ottone
- Piastra che ruota attorno al cilindro sia con funzione di piastra terminale in una linea vita orizzontale, sia con funzione di ancoraggio fisso

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod.	Lenti	Utilizzabile con	Peso
121226 **Art. HL 721+722**	F≥ 35 kN	HL 701/702	150 g
121227 **Art. HL 734+722**	F≥ 34 kN	HL 703	200 g

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



HL 500

Fune con terminale impiombato

- Acciaio inossidabile
- Calibro Ø 8 mm
- Carico di rottura: F ≥ 40 kN
- Peso: 260 g/metro
- Fune fornita in rotoli da 10 m
- Ha una estremità impiombata con redancia inox e manicotto in rame, mentre l'altra estremità viene fissata al tenditore
- Fornibile a richiesta in diverse lunghezze

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121230

Pz. x Box 1 Rt. **Min. Ord.** 1 Rt.



HL 401

Tenditore per fune con indicatore di tensione

- Acciaio inossidabile
- Carico di rottura: F ≥ 35 kN
- Peso: 1,7 kg
- Con terminale avvitabile a cono e dadi bloccanti
- Range di regolazione della lunghezza 150 mm
- Mette in tensione la fune di un sistema anticaduta

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121238

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



HL 801

Cartello segnaletico in PVC

- Dimensioni: 110 x 170 x 1 mm
- La norma EN365 prevede che in corrispondenza dei punti d'accesso alle linee vita orizzontali sia installato un cartello indicante i dati della linea, la data di installazione e di prossima ispezione

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121231

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



HL 703

Paletto quadrato di ancoraggio con base rettangolare

- Acciaio zincato a caldo - Peso: 13,3 kg
- Paletto con piede centrale
- Carico di rottura: Fk ≥ 35 kN
- Misure: 335 x 200 x 500 (h) mm
- Paletto standard comunemente usato in tutti i sistemi che non necessitano di speciali applicazioni, può essere utilizzato sia come punto di ancoraggio terminale che intermedio, rispettando la direzione di applicazione delle forze Fk (per ulteriori dettagli vedi scheda tecnica)

Cod. 121237

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

HL 506

Morsetto per fune con foro

- Acciaio inossidabile
- Peso: 70 g
- Serve a fissare l'estremità non impiombata della fune

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121239

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

HL 300

Assorbitore d'energia rivestito con guaina di protezione termoretraibile

- Acciaio inossidabile
- Carico di rottura: F ≥ 35 kN
- Peso: 1580 g
- In caso di forte tensione sulla fune (superiore a 2,5 kN) causa caduta, l'assorbitore si deforma anelasticamente assorbendo parte dell'energia cinetica e riconducendola a valori accettabili
- Dopo l'uso (caduta di una persona) l'assorbitore deve sempre essere sostituito

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121234

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

HL 701

Paletto tondo di ancoraggio con base quadrata

- Acciaio zincato a caldo
- Base 230 x 230 mm
- Paletto con piede centrale
- Può essere utilizzato come punto di ancoraggio terminale o intermedio in una linea vita orizzontale EN 795 - Classe C
- Usato da solo, in prossimità delle gronde, può costituire un "fermo sul bordo" per limitare l'effetto pendolo

Articolo disponibile solo su richiesta



Cod. 121235

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Altezza	Carico di rottura	Peso
200 mm	Fk ≥ 34 kN	5,3 kg
300 mm	Fk ≥ 34 kN	5,5 kg
400 mm	Fk ≥ 26 kN	5,8 kg

HL 702

Paletto di ancoraggio con piastra-contropiastra

- Acciaio zincato a caldo
- Paletto con piede laterale
- Carico di rottura: Fk ≥ 35 kN (con He = 500 mm)
- Peso: 15,7 kg
- Piastra e contropiastra: lung. 300 mm
- Il paletto con base e contropiastra mobile si utilizza quando non si può forare la struttura portante. Può essere usato come paletto terminale o intermedio in una linea vita orizzontale EN795-Classe C



Cod. 121236

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



CE EN 353-1
Cat. III

SKC - DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO CON LINEA DI ANCORAGGIO RIGIDA

Assicura una protezione individuale per l'accesso in sicurezza ad una postazione di lavoro in quota tramite percorsi verticali (es. accesso e discesa mediante scala, con operatore imbracato e agganciato tramite il dispositivo anticaduta che si muove senza staccarsi mai dalla linea di ancoraggio). È composto da una fune con morsetti, da fissare alla struttura tramite connettori, ed è fornito di dispositivo anticaduta di bloccaggio rimovibile, guidacavo e tenditore per fune. Costruito con materiali scelti, nasce col concetto di durare nel tempo e risultare di facile manutenzione. Deve essere sottoposta ad ispezione e manutenzione periodica, secondo le scadenze definite nel manuale d'uso. Da utilizzare solo in verticale.

ATTENZIONE: l'immagine della linea vita verticale è puramente esemplificativa.
La composizione potrà variare a seconda dell'utilizzo.

AC 351

Dispositivo anticaduta di tipo guidato rimovibile

- Acciaio inossidabile
- Con assorbitore di energia e connettore EN 362
- Da utilizzare solo con funi ø 8 mm

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121212

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

CE Cat. III EN 352-1



AC 922

Guidacavo per fune

- Acciaio inossidabile
- Portafune in gomma

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121213

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



AC 850

Fune con terminale impiombato

- Acciaio inossidabile
- Calibro Ø 8 mm
- Carico di rottura: F ≥ 40 kN
- Fune fornita in rotoli da 10 m
- Peso: 260 g/metro

Articolo disponibile solo su richiesta

Cod. 121216

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



HL 504

Morsetto serrafune

- Acciaio inossidabile
- Peso: 70 g
- Serve a fissare l'estremità non impiombata della fune

Cod. 121232

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



AC 401

Tenditore per fune

- Acciaio inossidabile
- Carico di rottura: F ≥ 35 kN
- Peso: 1460 g
- Mette in tensione la fune di un sistema anticaduta

Cod. 121217

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



AZ 090

Connettore ad anello con ghiera a vite

- Acciaio inossidabile, peso 140 g
- Carico di rottura: F ≥ 25 kN
- Per connessioni a lungo termine o permanenti
- Utilizzabile sia all'interno del sistema PRIM che SKC (per SKC ne servono 2)

Cod. 121211

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

CE Cat. III EN 362 Classe Q

