VERTICALITÀ - ILLUMINAZIONE

2015

PETZL®

Access
the
inaccessible

Access the inaccessible

La missione di Petzl è creare soluzioni innovative, strumenti e servizi che permettono all'Uomo di progredire nell'universo della Verticalità e dell'Oscurità. La nostra ambizione è rafforzare ancora la nostra competenza in questi due settori e

trova la sua ragione d'essere nel concetto di accesso all'inaccessibile, che sta al centro della vostra attività di professionisti della verticalità e del lavoro in ambienti di difficile accesso.

Questa volontà si concretizza con la costante ricerca di soluzioni per le vostre esigenze di performance in termini di ergonomia, comfort e affidabilità. Le vostre esigenze sul campo sono il primo riferimento nel nostro approccio di progettazione e fabbricazione, tutto questo da quaranta anni.

I prodotti Petzl presentati in questo catalogo 2015 sono il risultato di questo lavoro. Speriamo di riuscire a semplificare i vostri progetti, cantieri, interventi, giorno dopo giorno.

Paul Petzl

VERTICALITÀ pagine 2 - 129

ILLUMINAZIONE pagine 130 - 155

VERTICALITÀ

Gardoni, CNR Génissiat dam on the Rhone, France © Petzl / Lafouche

TECNICHE

Principi generali di lavoro in quota pagina 4

Accesso difficile e spazi confinati 6

Lavoro su piante 12

Strutture metalliche 16

Travature e coperture 20

Principi generali del soccorso 26

Autoevacuazione EXO 28

Soccorso sul posto 30

Soccorso tecnico 34

Evacuazione impianti di risalita 38

PRODOTTI

Imbracature 44

Caschi 62

Cordini e assorbitori 70

Anticaduta di tipo guidato su corda 80

Connettori 84

Discensori 92

Bloccanti 98

Carrucole 104

Ancoraggi 112

Corde 118

Sacchi e accessori 124

Indice prodotti 156

Avvertenza

- È necessario avere capito e accettato le istruzioni tecniche dei prodotti per poter applicare le tecniche presentate in questo documento.
- L'apprendimento delle tecniche appropriate e delle misure di sicurezza è vostra responsabilità. Le soluzioni Petzl sono date a titolo indicativo, senza garanzia della loro efficacia in situazioni di lavoro specifiche. L'idoneità delle soluzioni tecniche varia a seconda delle situazioni, effettuare sempre una propria analisi dei rischi sul campo.
- La padronanza delle tecniche presentate richiede una formazione ed un addestramento specifico, rivolgersi ad un ente specializzato per qualsiasi seminario di formazione.

Generalità sulla caduta

Il rischio di caduta è un concetto fondamentale da padroneggiare nel lavoro in quota. La severità di una caduta dipende da parametri indipendenti:

• La massa dell'utilizzatore con la sua attrezzatura:

Più aumenta la massa, maggiore sarà la quantità di energia da dissipare durante la caduta.

• L'altezza della caduta:

Più aumenta l'altezza della caduta, maggiore sarà la quantità di energia da dissipare. Inoltre il rischio di colpire un ostacolo è maggiore.

• La posizione rispetto all'ancoraggio:

Quando il lavoratore sale al di sopra dell'ancoraggio, la severità della caduta aumenta. Il concetto di fattore di caduta è talvolta utilizzato per descrivere la posizione del lavoratore rispetto all'ancoraggio e la severità della caduta. Questo concetto è adatto alle situazioni di arrampicata, trattenuta o posizionamento, con un cordino in corda dinamica.

Precauzioni in base al sistema utilizzato:
Le istruzioni tecniche indicano i limiti di utilizzo dei dispositivi, soprattutto in termini di altezza di caduta e di posizione di lavoro rispetto all'ancoraggio.

Anticipare i mezzi di evacuazione rapida

• Limitare gli effetti della sospensione inerte:

In caso di caduta con conseguente perdita di coscienza, o incapacità del lavoratore, la sospensione inerte nell'imbracatura rappresenta un pericolo vitale da trattare con urgenza. Le squadre di lavoro devono essere attrezzate e formate per evacuare rapidamente un compagno ferito.

• Evacuare un ferito in autonomia:

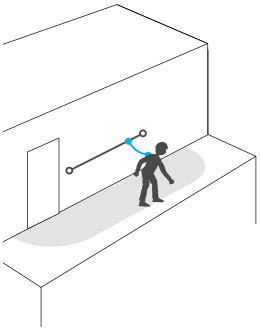
Le soluzioni di evacuazione dei lavoratori devono essere determinate all'apertura di ogni cantiere.

L'installazione delle corde di lavoro può integrare sistemi sbloccabili che consentono l'evacuazione dal basso.

Il lavoro in solitaria deve essere bandito: un lavoratore può trovarsi da solo in quota, ma almeno una persona formata per l'evacuazione deve essere presente ed equipaggiata sul cantiere.

1. La trattenuta

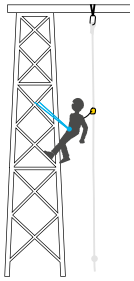
Un sistema di trattenuta permette di delimitare un'area di lavoro, impedendo al lavoratore di entrare in una zona con rischio di caduta. Questo tipo di dispositivo non è destinato ad arrestare una caduta dall'alto.



2. Il posizionamento sul lavoro

Un sistema di posizionamento sul lavoro sostiene l'utilizzatore e gli permette di posizionarsi con precisione, in appoggio o in sospensione. Questo sistema non è progettato per arrestare le cadute, l'utilizzatore deve stare in tensione sul suo sistema di posizionamento.

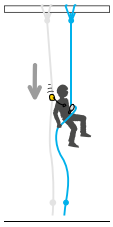
Il sistema di posizionamento sul lavoro deve essere completato da un sistema di arresto caduta.

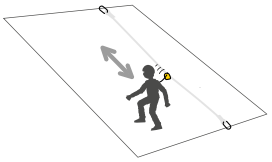


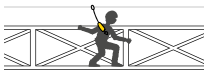
3. L’arresto caduta

Il sistema di arresto caduta è un dispositivo di assicurazione, indipendente dalla modalità di progressione o di posizionamento sul lavoro, collegato al punto di attacco A (anticaduta) dell'imbracatura.

Il sistema di arresto caduta non impedisce la caduta libera. La sua funzione è di arrestarla riducendo la forza di arresto subita dall'utilizzatore. Deve quindi essere utilizzato prevedendo una distanza di sicurezza per la caduta libera: il tirante d'aria.







• Il limite della forza di arresto: assorbimento dell'energia della caduta:

Un sistema di arresto caduta deve garantire che la forza di arresto subita dall'utilizzatore non superi 6 kN.

Un sistema di arresto caduta generalmente comprende un assorbitore di energia, progettato per ridurre la forza di arresto, per un'altezza di caduta massima predefinita e in condizioni specificate nell'istruzione tecnica.

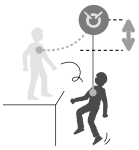
Un cordino in corda dinamica ha una ridotta capacità di assorbimento di energia. Il suo utilizzo richiede grande attenzione: ridurre l'altezza potenziale della caduta e rispettare la posizione di lavoro sotto l'ancoraggio.

Un cordino di fettuccia o un cavo, senza capacità di assorbimento di energia, non può essere utilizzato come anticaduta.

Esempio per 80 kg

Cordino JANE o PROGRESS senza assorbitore di energia

Fattore di caduta **0,5**

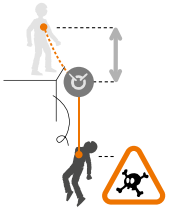


Fc **< 6 kN**

Fattore di caduta **1**

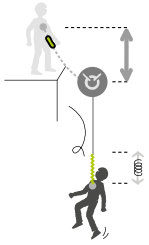
Fc **> 6 kN**

Fattore di caduta **2**



Fc **> 6 kN**

Cordino con assorbitore di energia ABSORBICA



Fc **< 6 kN**

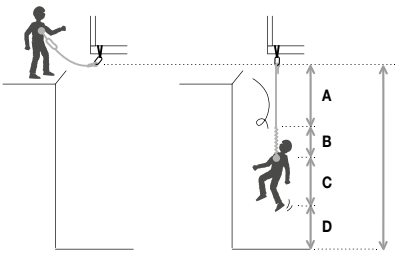
• Distanza di arresto caduta e tirante d'aria:

Il tirante d'aria è l'altezza minima da prevedere sotto un sistema di arresto caduta affinché l'utilizzatore non urti degli ostacoli nell'arresto della propria caduta.

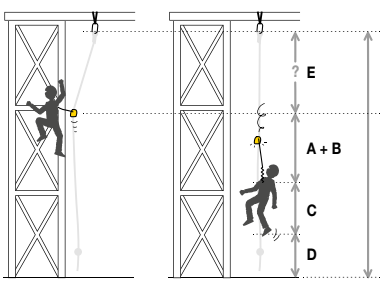
L'altezza necessaria varia a seconda del sistema utilizzato (cordino con assorbitore di energia, anticaduta di tipo guidato...), del peso dell'utilizzatore e della sua posizione iniziale rispetto all'ancoraggio.

Il tirante d'aria prende in considerazione:
- la distanza di arresto dei dispositivi mobili, o la lunghezza del cordino (A),
- la lunghezza dell'assorbitore di energia dopo lacerazione (B),
- l'altezza media dell'utilizzatore (C),
- un margine di sicurezza (D),
- l’eventuale allungamento del supporto (elasticità della corda) (E).

Una stima del tirante d'aria viene proposta nell'istruzione tecnica di ogni dispositivo.



Tirante d’aria



Tirante d’aria

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

ACCESSO DIFFICILE E SPAZI CONFINATI

Accesso difficile

Le situazioni di lavoro di difficile accesso riguardano principalmente ambienti di altezza elevata, a volte strapiombanti, incompatibili con l'installazione di progressioni collettive. L'accesso alla zona di lavoro è effettuato mediante corde da operatori specializzati e formati alle tecniche di accesso su corde. L'accesso può avvenire sia dall'alto (più sicuro e semplice da attuare), che dal basso (la progressione è assicurata da un caposquadra, ad esempio, gettando una corda di progressione intorno ad un punto fisso per poi eseguire una risalita su corda utilizzando la tecnica di progressione alpina). Questo approccio può anche interessare gli interventi di precisione di breve durata dove il posizionamento di protezioni collettive non è giustificato.

Spazi confinati

Gli interventi realizzati all'interno di spazi confinati comportano delle ulteriori difficoltà specifiche degli altri accessi difficili, legate in particolare alla mancanza di spazio e all'assenza di un mezzo di progressione autonomo.

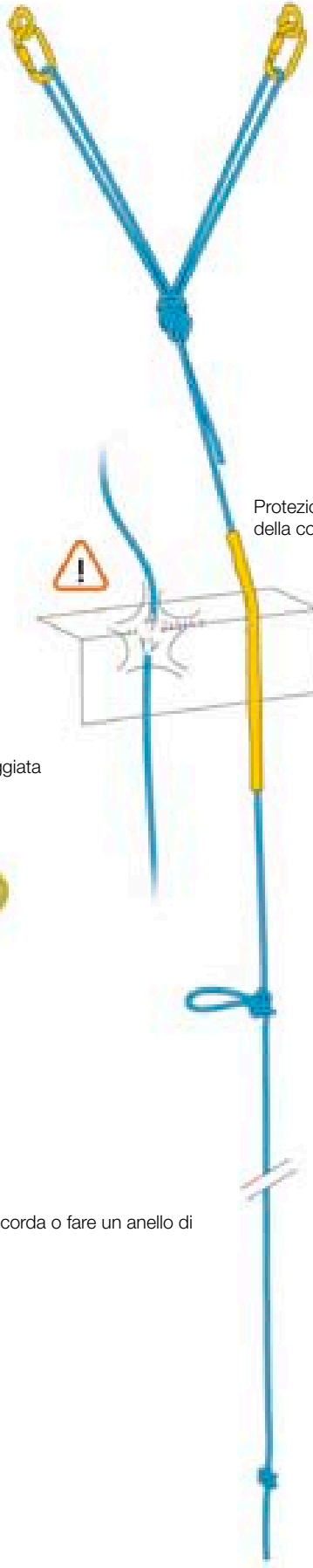
ASAP® LOCK

L'anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK integra una funzione bloccante che consente all'utilizzatore di arrestare il dispositivo per ridurre l'altezza della caduta. In caso di forte vento, questa funzione può essere utilizzata anche per evitare alla corda di essere tirata verso l'alto. Inoltre, il sistema è imperdibile nel superamento di frazionamenti.

Abside, Cathédrale de Meaux, Monuments Nationaux de France © Petzl / Lafouche

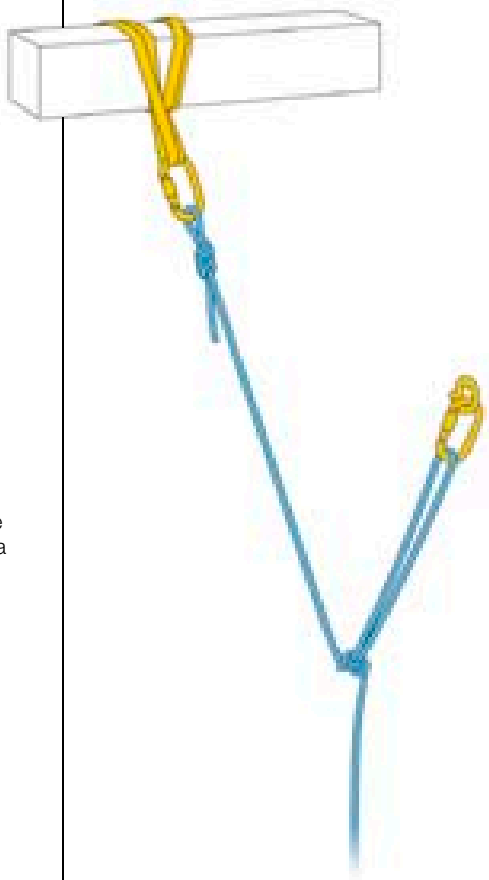
1. Installazione delle corde

Equilibrare gli ancoraggi con la corda

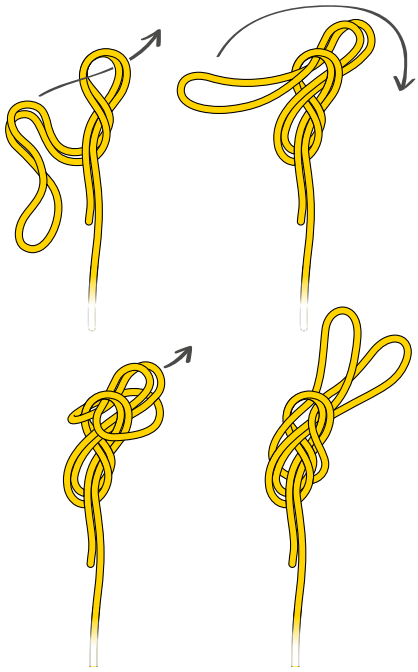


Protezione della corda

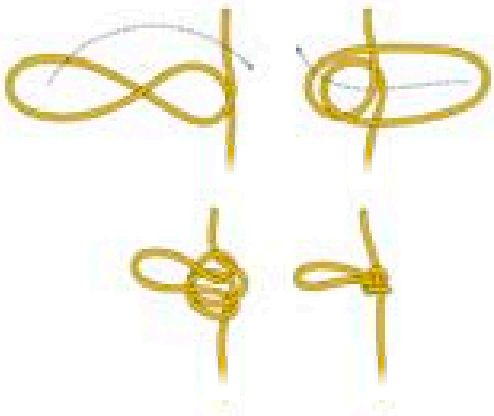
Caso con ancoraggio spostato



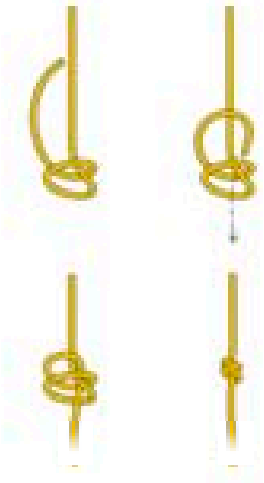
Nodo di Bunny (per equilibrare gli ancoraggi)



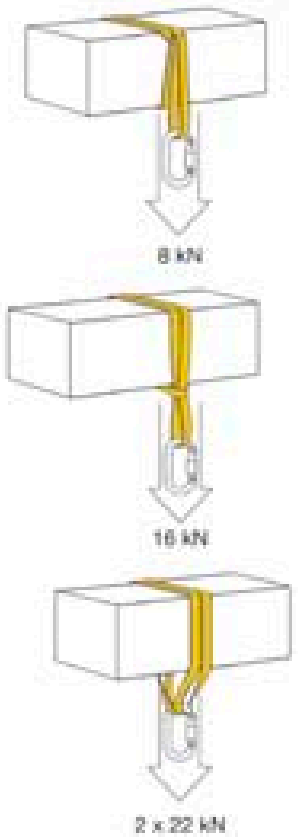
Caso particolare: isolare una parte di corda danneggiata con un nodo farfalla



Nodo del pescatore doppio (per la terminazione di corda o fare un anello di corda)

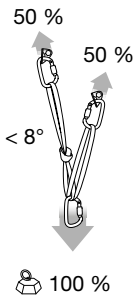


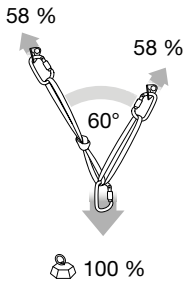
Ancoraggio su un trave

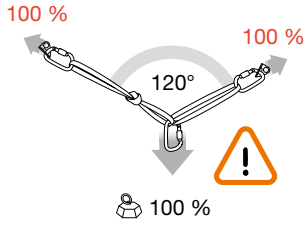


Equilibrare gli ancoraggi con una fettuccia

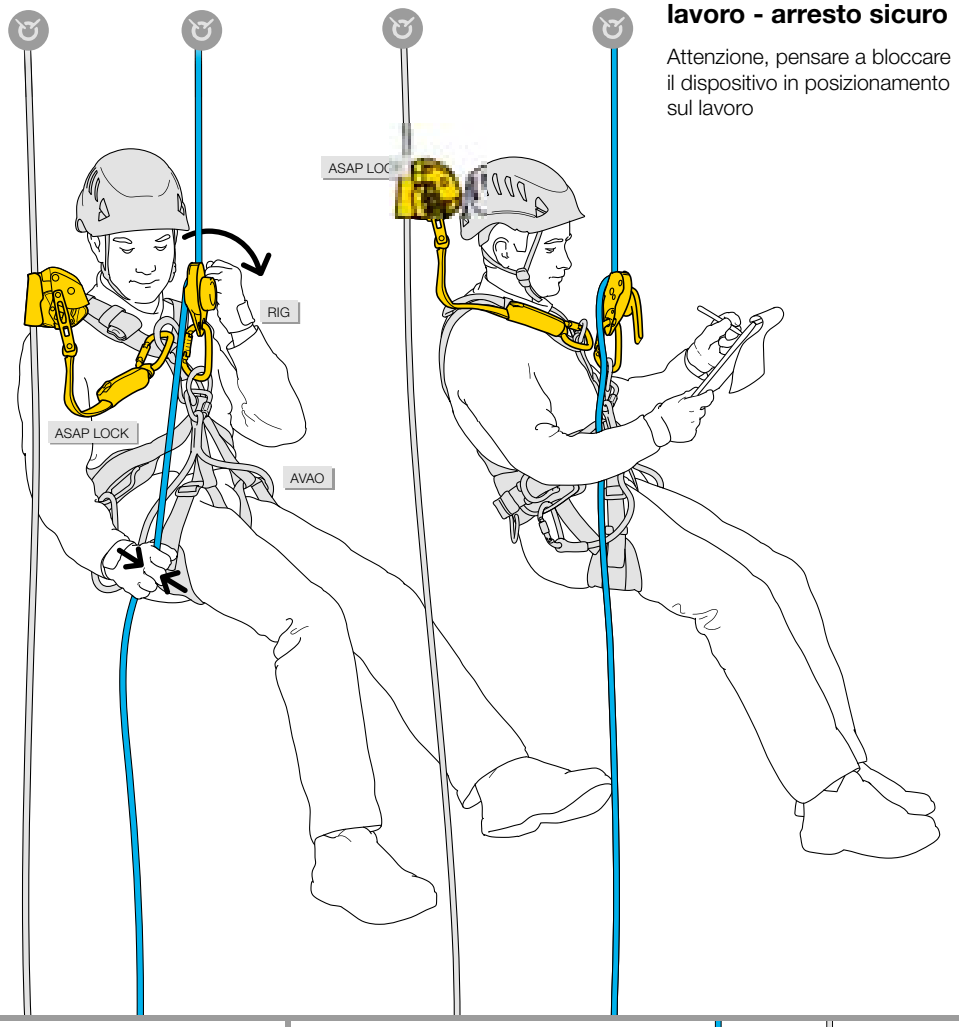
Effetto dell'angolo sulla ripartizione delle forze







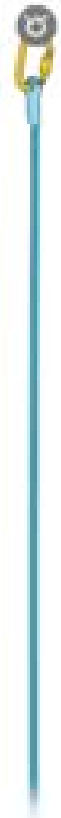
2. Discesa



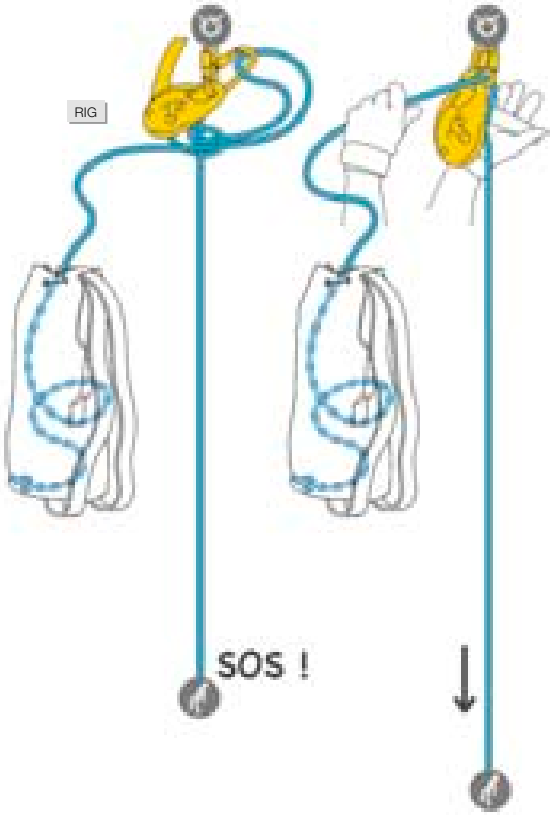
3. Posizionamento sul lavoro - arresto sicuro

Attenzione, pensare a bloccare il dispositivo in posizionamento sul lavoro

Ancoraggio fisso

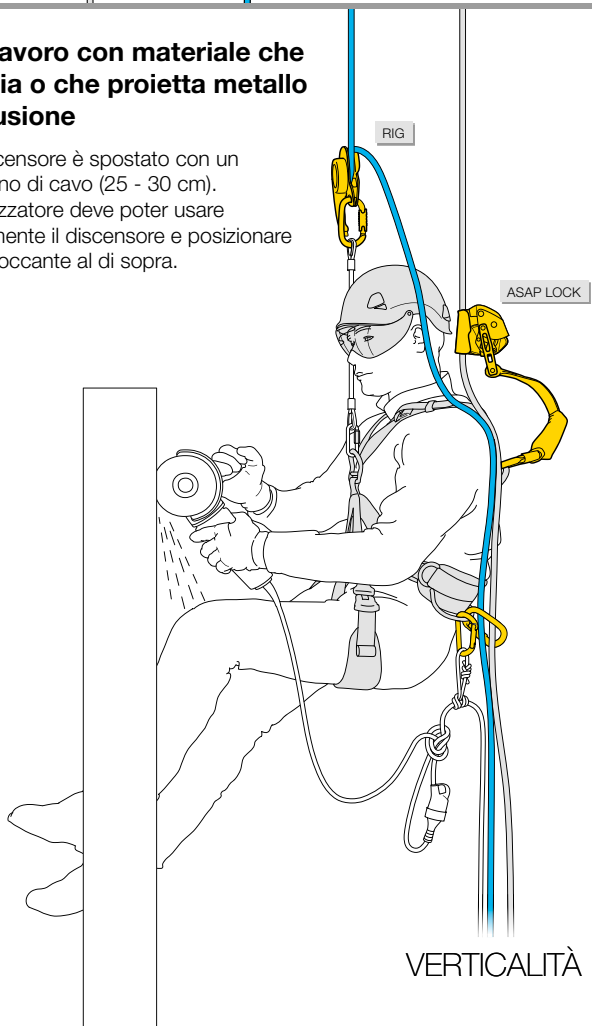


Ancoraggio sbloccabile



4. Lavoro con materiale che taglia o che proietta metallo in fusione

Il discensore è spostato con un cordino di cavo (25 - 30 cm). L'utilizzatore deve poter usare facilmente il discensore e posizionare un bloccante al di sopra.

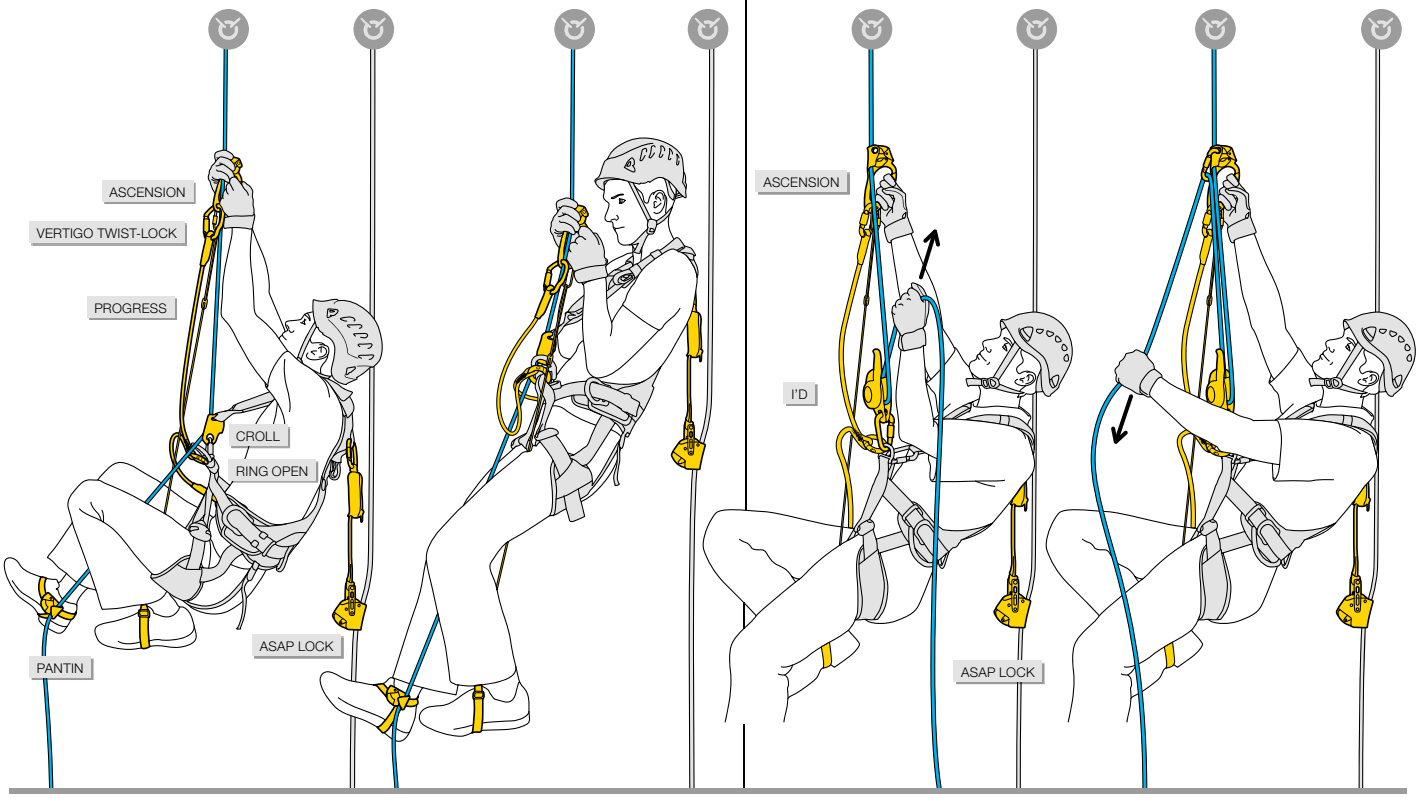


Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

5. Risalita

Lunga risalita su fune con maniglia ASCENSION e il bloccante per piede PANTIN (tecnica simultanea).

Breve risalita su corda

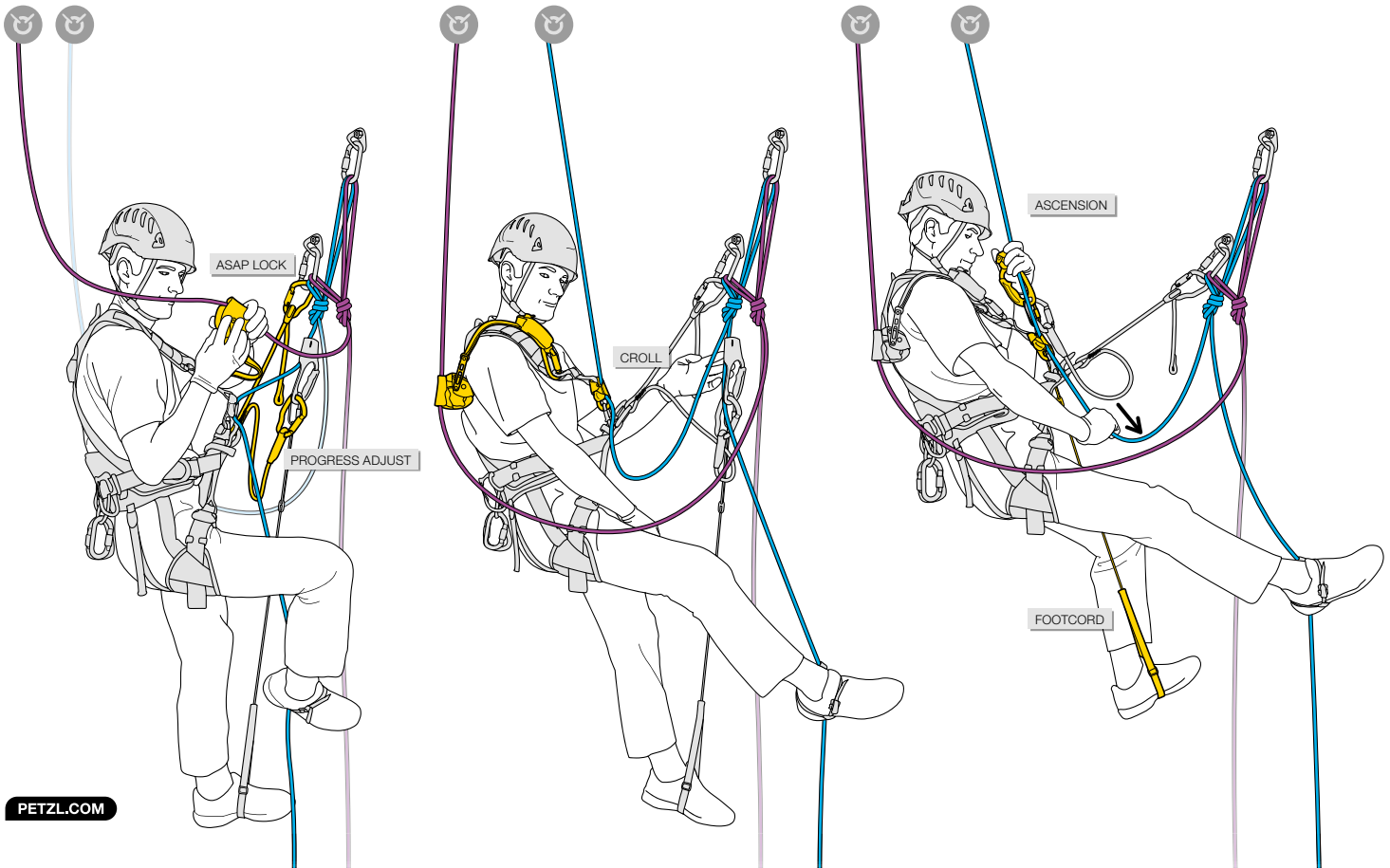


6. Passaggio di frazionamento in salita

1. Assicurarsi nel frazionamento e trasferire l'ASAP LOCK.

2. In appoggio sul pedale, trasferire il CROLL.

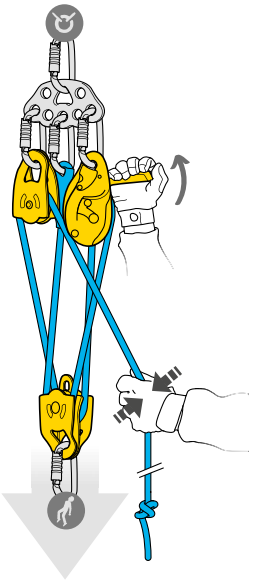
3. Iniziare la risalita quindi staccarsi.



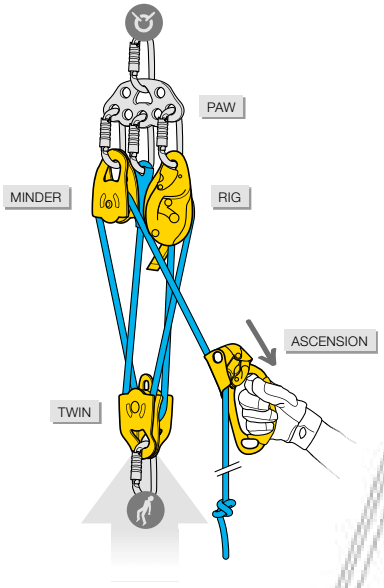
1. Sistema abbinato discesa/recupero

• Vantaggio: passaggio rapido da una fase all'altra (discesa/recupero).

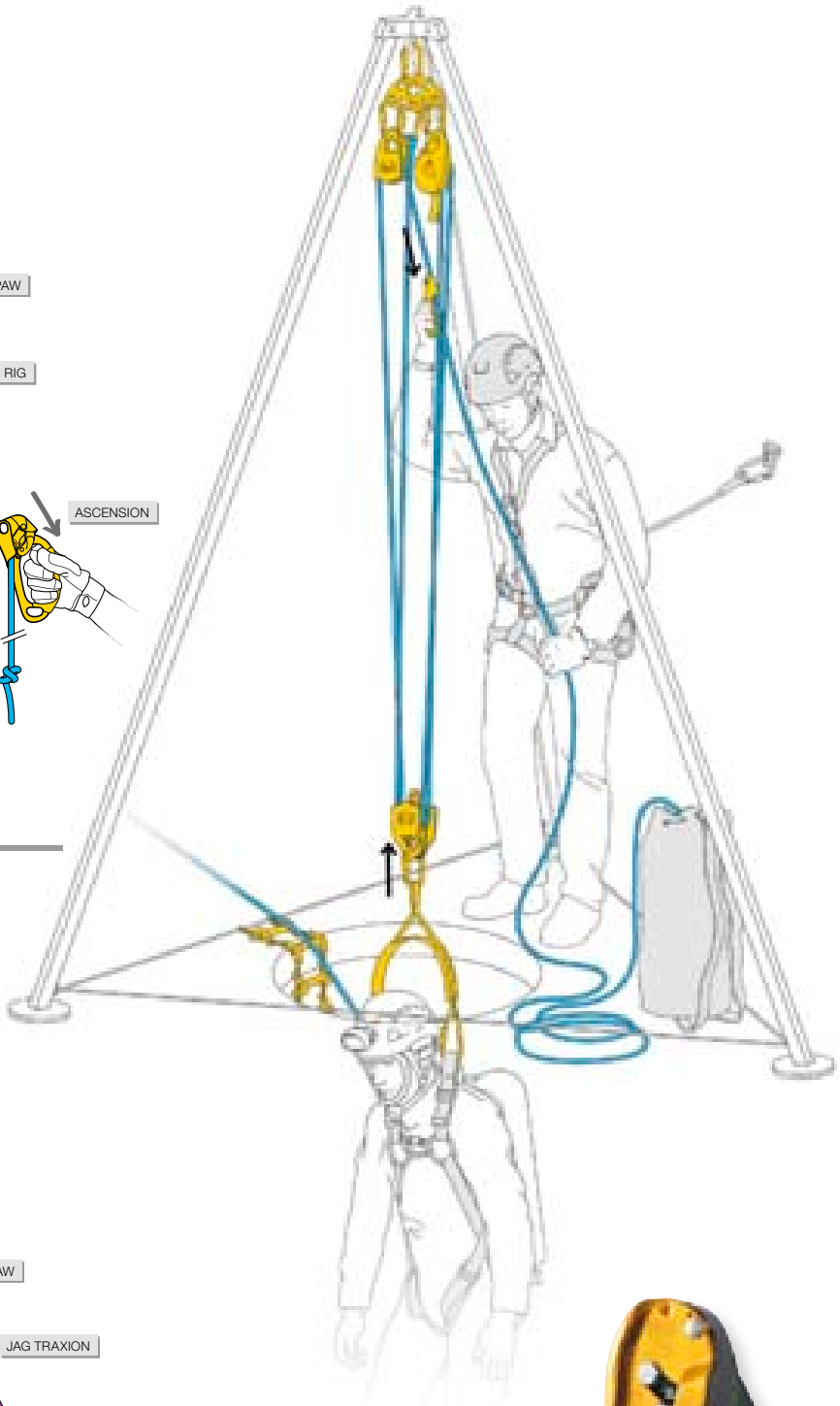
• Inconveniente: lunghezza della corda uguale a quattro volte la distanza da percorrere.



Discesa



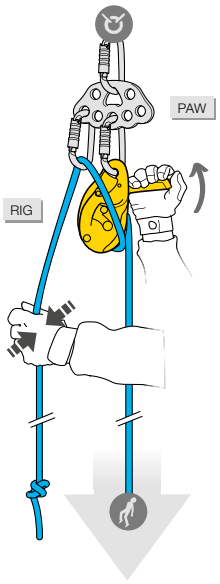
Risalita



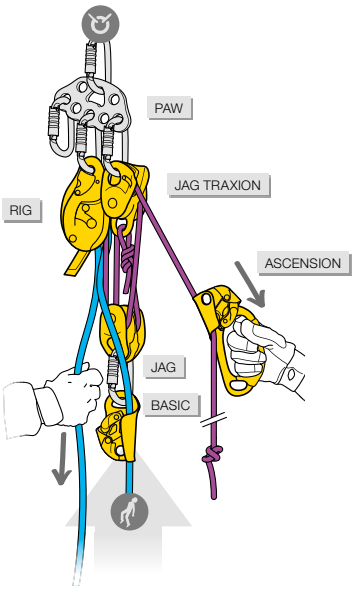
2. Sistemi di discesa/recupero indipendenti

• Vantaggio: lunghezza della corda uguale alla distanza da percorrere.

• Inconveniente: manovre per passare da una fase all'altra (discesa/recupero).



Discesa



Risalita

petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo dell'anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK e dei discensori I'D nelle note informative e loro integrazioni PRODUCT EXPERIENCE disponibili su www.petzl.com/ASAP e www.petzl.com/ID.

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

LAVORO SU PIANTE

Per spostarsi e lavorare sugli alberi, quando un mezzo esterno, tipo cestello elevatore o scala, è impossibile da utilizzare o è inadeguato, l'operatore utilizza la tecnica di progressione su corda. Per questo, deve sistemare una corda dal suolo e poi installare un dispositivo di risalita determinato in base alla configurazione dell'albero, ma anche all'altezza. Una volta in posizione, il potatore deve essere bene in equilibrio e mantenuto in posizione in modo comodo (imbracatura con ponte di attacco e cordini regolabili). Il sistema di posizionamento sul lavoro deve sempre essere raddoppiato durante un'operazione di taglio.

NEW 2015

SEQUOIA e ponte di attacco regolabile

La SEQUOIA è un'imbracatura bassa per il lavoro su piante per la risalita su corda doppia. È stata progettata per favorire il comfort del potatore. La cintura e i cosciali semirigidi extralarge garantiscono un'eccellente tenuta.

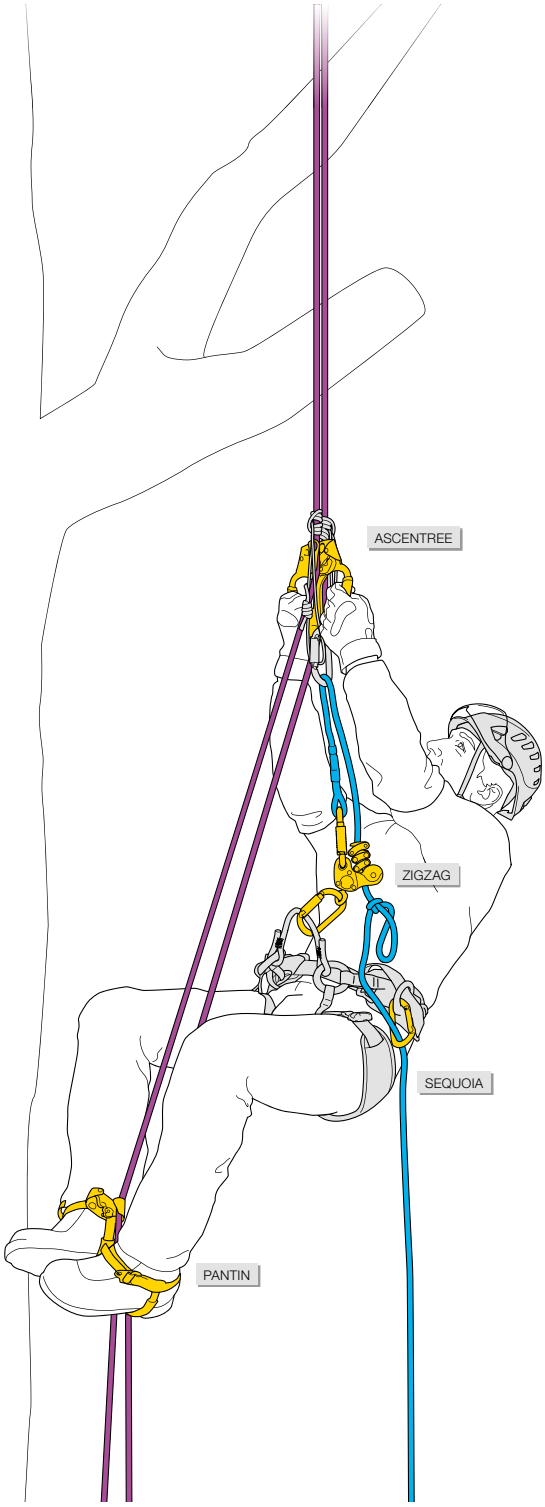
Il ponte di attacco regolabile permette di regolare in maniera rapida e precisa la posizione dei dispositivi di progressione installati sul ponte.

Loic Daviet, Kevin Imbert Chateau de Monthoux, PRINGY, France © Marc Daviet

Accesso all'albero

• Tecnica di risalita su corda doppia:

Il potatore risale sulla corda di accesso (corda viola). In caso di attacco d'insetti o altro problema, può evacuare sulla corda di lavoro (corda blu). Un'asola di bloccaggio, o un nodo magico, rende più sicuro lo ZIGZAG. Questa tecnica di risalita garantisce un ottimo rendimento.

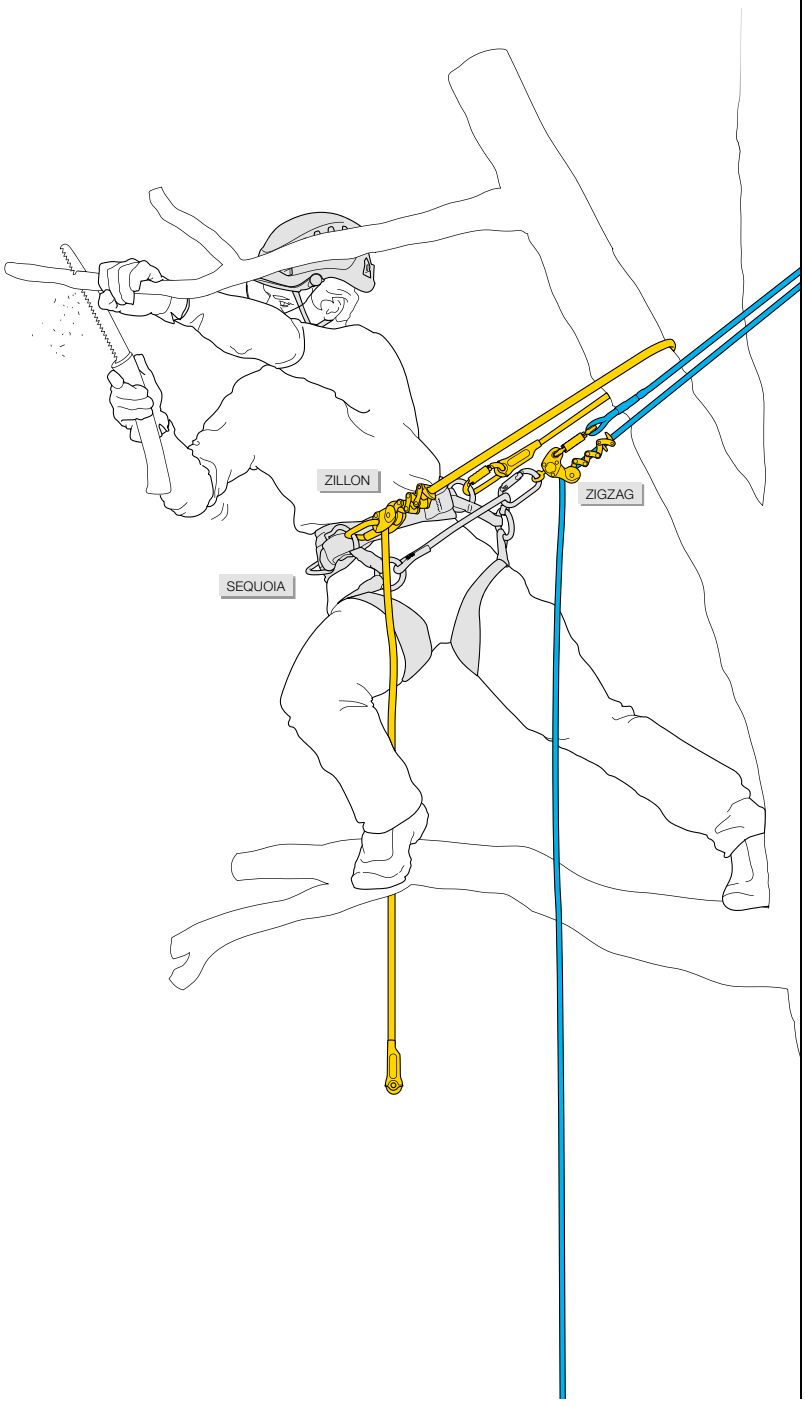


Spostamento sull'albero: ritorno al tronco

• Lo ZIGZAG è montato su un ponte di attacco regolabile. Il ponte è allungato per permettere di migliorare l'ergonomia quando si torna verso il tronco. Lo spazio creato tra lo ZIGZAG e l'imbracatura consente di tirare il capo libero con entrambe le mani.

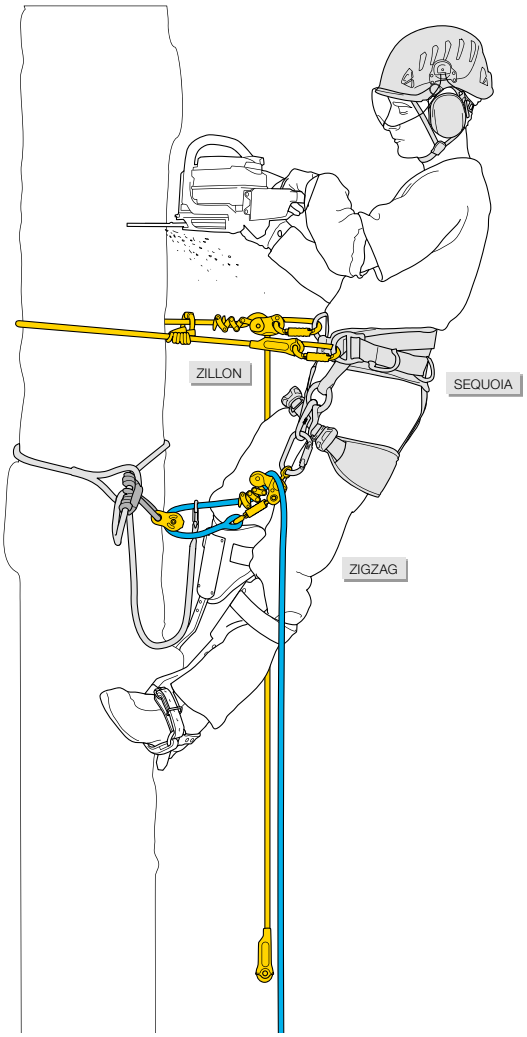
Posizionamento sul lavoro: doppio punto

• Stabilizzazione con lo ZIGZAG sulla corda di lavoro e un cordino regolabile ZILLON su un ancoraggio supplementare.



Smantellamento su tronco

• Operazione di taglio con un secondo sistema di assicurazione. Lo ZIGZAG permette di avere un secondo sistema e poter evacuare in caso di problema.



petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo del cordino ZILLON e del Prusik meccanico ZIGZAG nelle note informative e loro integrazioni PRODUCT EXPERIENCE disponibili su www.petzl.com/ZILLON e www.petzl.com/ZIGZAG.

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

STRUTTURE METALLICHE

In questi settori, le situazioni di lavoro sono caratterizzate da spostamenti su strutture di tipo tralicci, antenne, torri eoliche... Queste situazioni sono tipiche anche nei montaggi e smontaggi di strutture per eventi.
Le tecniche operative attuate dipendono direttamente dalle particolarità di ogni struttura e dalla presenza o meno di protezioni collettive. In assenza di queste, gli operatori devono garantirsi, da soli, la propria sicurezza grazie a dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale).
Per proteggersi in caso di caduta, ogni persona deve obbligatoriamente utilizzare un sistema di arresto caduta (ad esempio: autoassicurazione sulla struttura tramite un cordino assorbitore di energia o su una corda di sicurezza con un anticaduta di tipo guidato). Se necessario, l'attrezzatura sarà completata con un sistema di posizionamento per lavorare con le mani libere. Se la struttura è dotata di protezioni collettive, l'utilizzo di un sistema di posizionamento sul lavoro (cordino regolabile) può essere sufficiente.

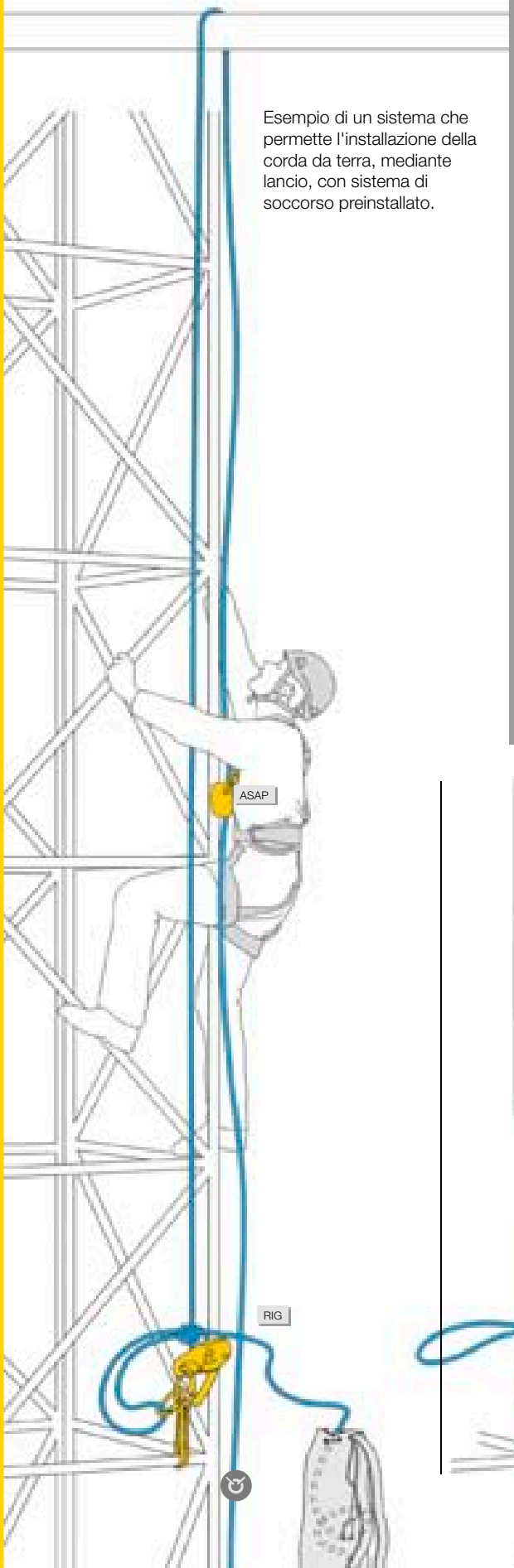
ASAP®

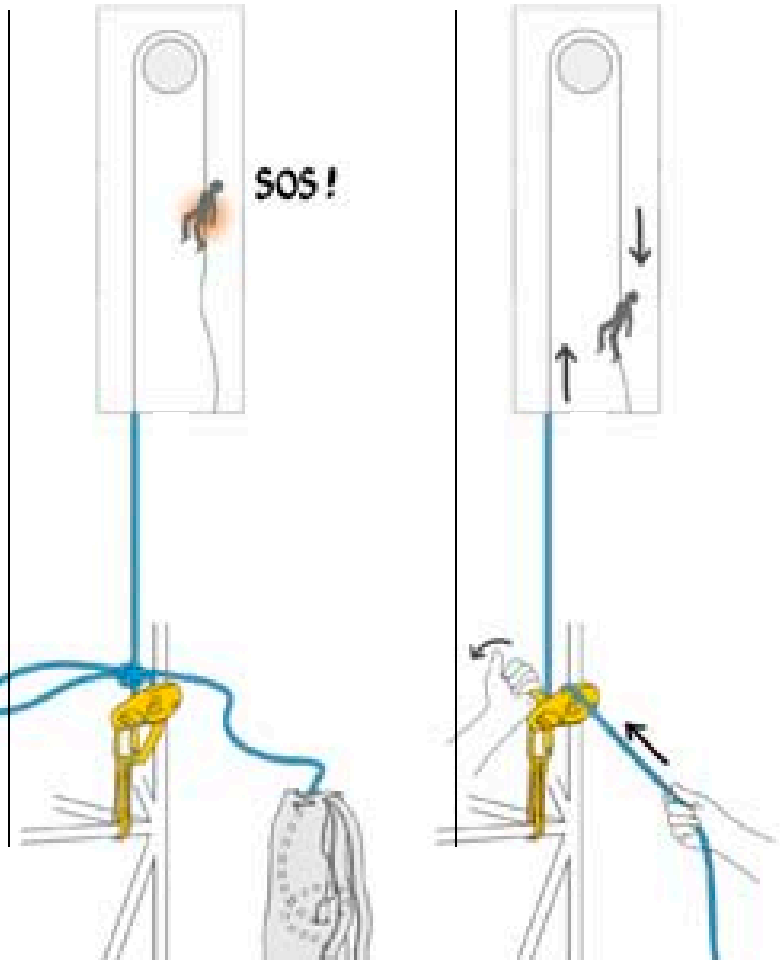
Con il suo sistema di bloccaggio unico, l'anticaduta di tipo guidato ASAP è un punto di riferimento contro le cadute per i lavoratori in quota. Scorre liberamente sulla corda, senza alcun intervento manuale, per accompagnare l'utilizzatore nei suoi spostamenti. In caso di urto o brusca accelerazione, l'anticaduta di tipo guidato ASAP si blocca sulla corda e arresta l'utilizzatore.

EEE OMEXOM, RTE, Baixas Gaudiere powerline, France © Petzl / Lafouche

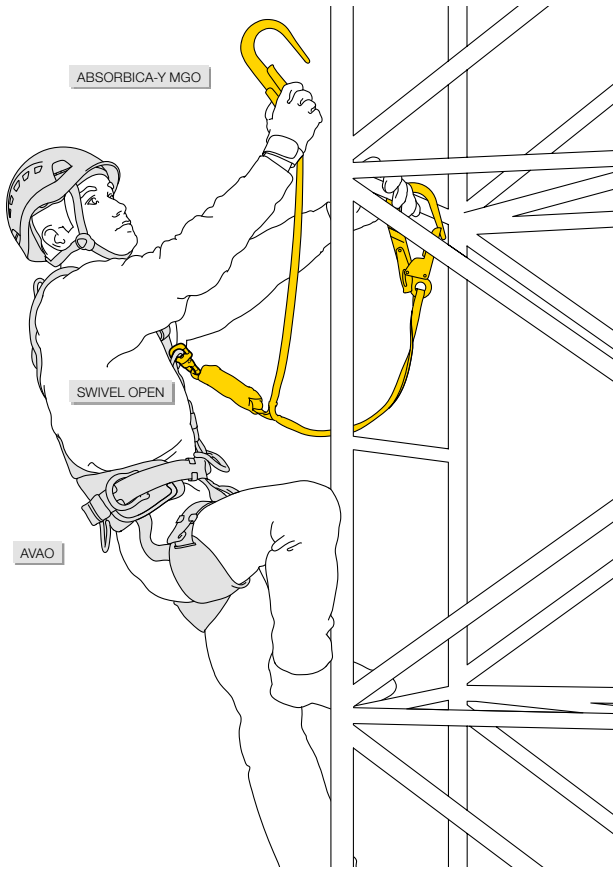
1. Risalita assicurata con un anticaduta su corda

Esempio di un sistema che permette l'installazione della corda da terra, mediante lancio, con sistema di soccorso preinstallato.



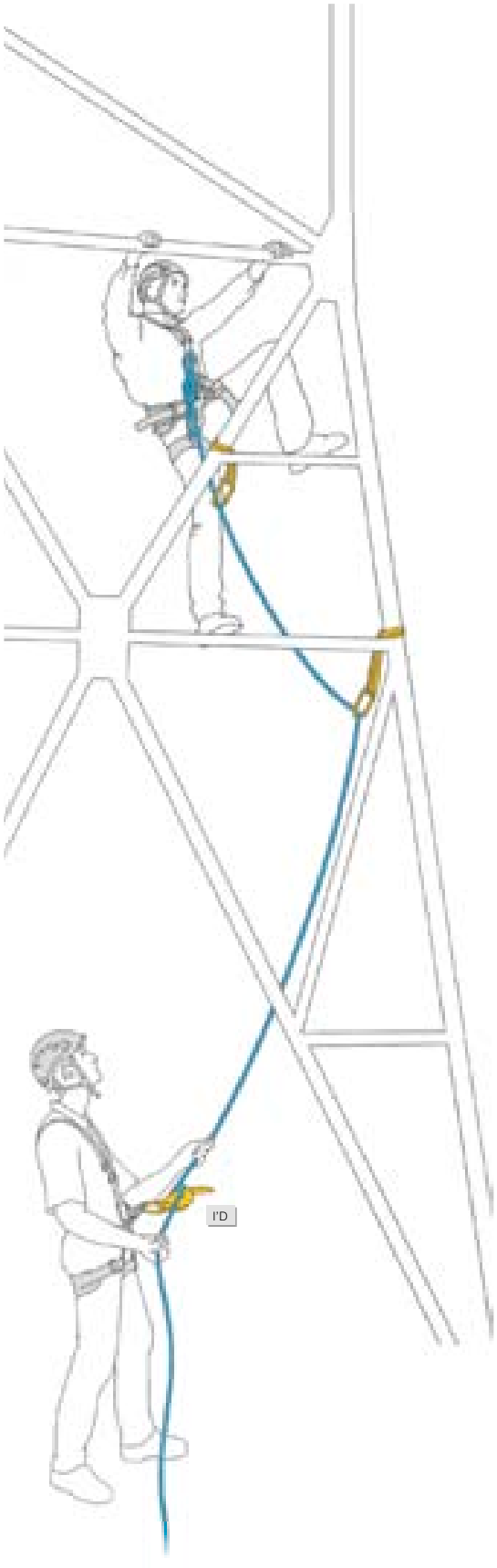


2. Risalita assicurata con un cordino con assorbitore d'energia a Y

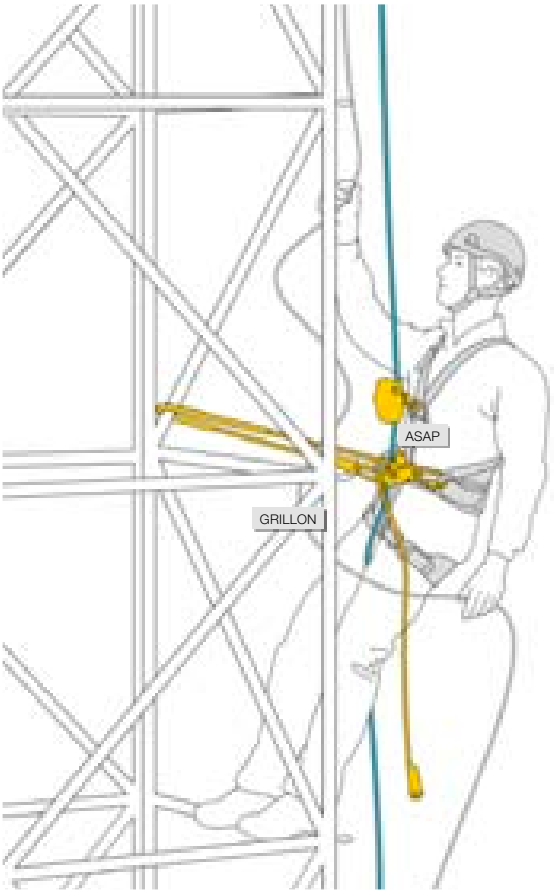


3. Risalita assicurata con tecnica d'arrampicata

Ridurre l'altezza di caduta con punti di assicurazione intermedi.



4. Posizionamento sul lavoro con cordino regolabile



petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo dell'anticaduta di tipo guidato ASAP nella nota informativa e nella sua integrazione PRODUCT EXPERIENCE disponibili sul sito www.petzl.com/ASAP.

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

TRAVATURE E COPERTURE

Prima di intervenire su un tetto, occorre installare un dispositivo di sicurezza per proteggersi in caso di scivolata o caduta. Si determina il tipo di sistema da utilizzare in base alla durata dell'intervento. Se l'intervento è di lunga durata, la protezione dovrà essere assicurata dalle protezioni collettive, in modo da eliminare qualsiasi rischio di caduta. Se l'intervento è di precisione e di breve durata, la protezione sarà assicurata con l'aiuto di protezioni individuali. I DPI saranno generalmente necessari per installare delle protezioni collettive se l'edificio non ne è dotato in origine. In questa situazione, il rischio di caduta è massimo. Ogni persona deve obbligatoriamente utilizzare un sistema di arresto caduta (ad esempio: un assorbitore di energia con anticaduta di tipo guidato e corda di sicurezza). Se sono presenti delle sufficienti protezioni collettive, di fronte al rischio di caduta, è ideale un sistema di posizionamento sul lavoro con un cordino regolabile.

VERTEX BEST e VIZIR SHADOW

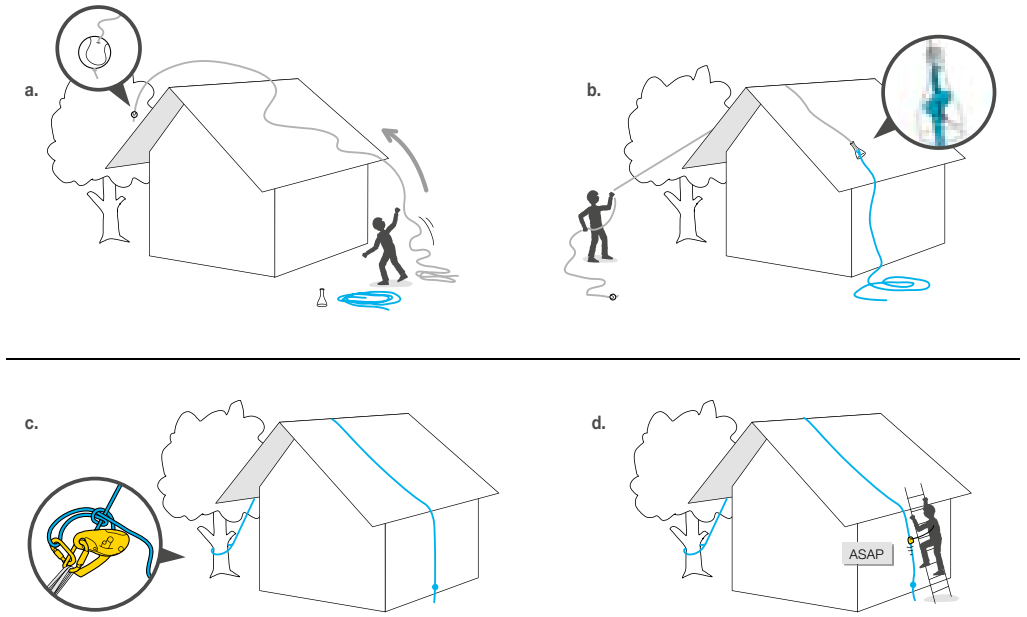
Con il suo sottogola resistente, il casco VERTEX BEST è un punto di riferimento in termini di protezione della testa per i lavoratori in quota. La calotta chiusa garantisce la protezione contro il rischio elettrico e la proiezione di metalli in fusione. La bardatura in tessuto con fissaggio a sei punti garantisce stabilità e comfort ed il sistema di regolazione CenterFit regola il girotesta, mantenendo il casco ben centrato sulla testa.

La visiera VIZIR SHADOW garantisce la protezione degli occhi adattandosi perfettamente al casco. Possiede un filtro di protezione solare di livello 2,5 e beneficia del trattamento antigraffio e antiappannamento.

Acrosite, Barsalou, Stade des Alpes, Grenoble, France © Petzl / Lafouche

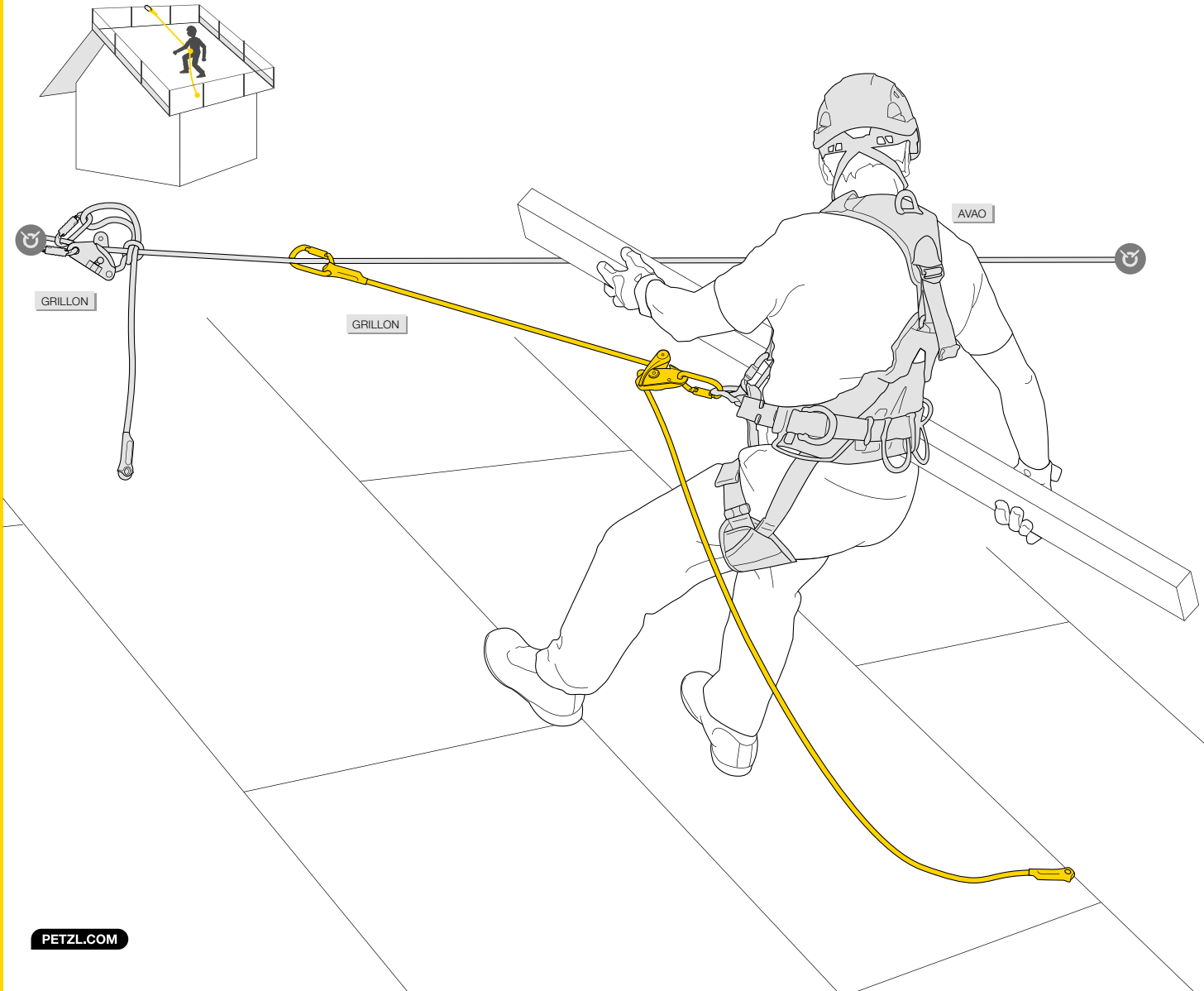
1. Accesso al tetto

Installazione di una corda con ancoraggio sbloccabile, risalita assicurata con l'ASAP.



2. Intervento di lunga durata

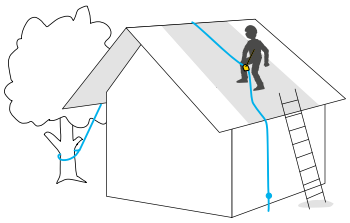
Con sistema di posizionamento individuale e protezione collettiva.

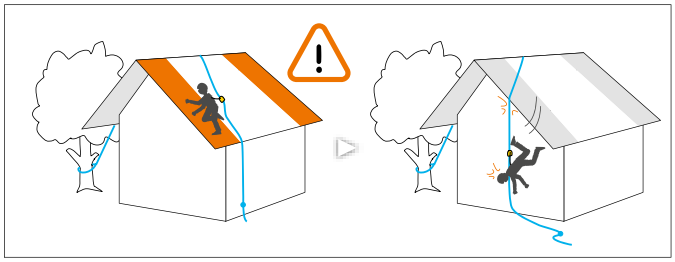


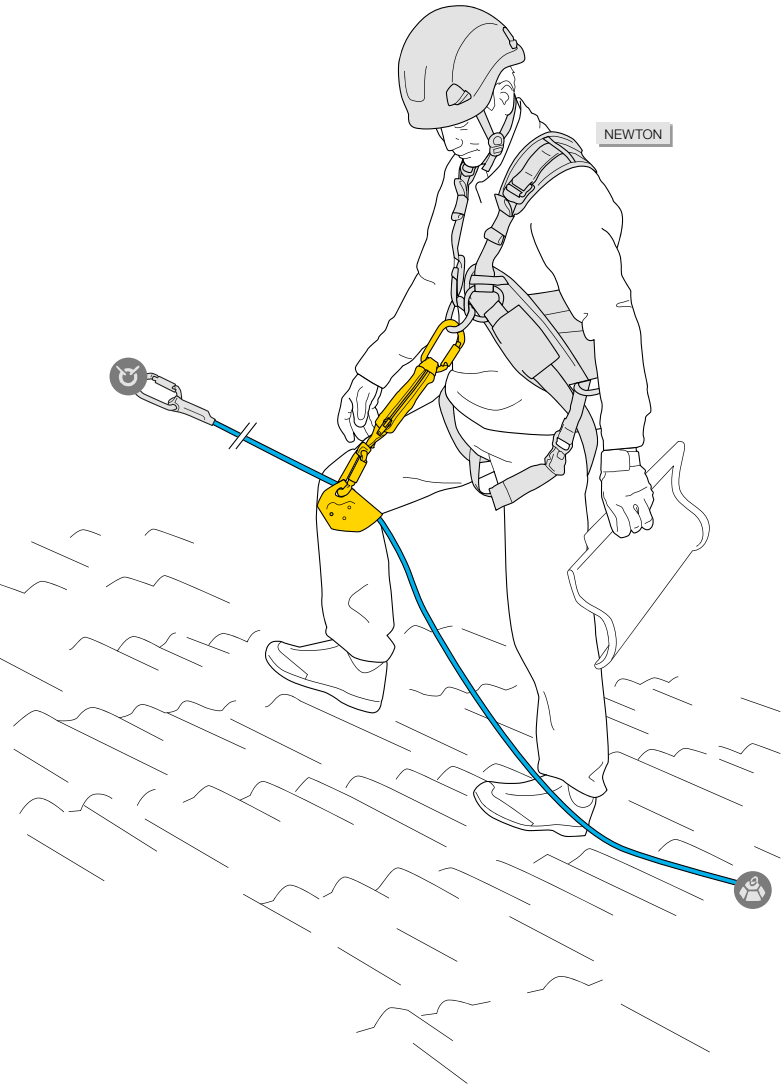
3. Intervento di precisione

Con sistema anticaduta individuale.

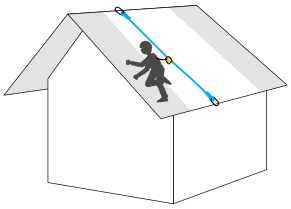
• Lavoro al centro del tetto (zona di accesso limitato).

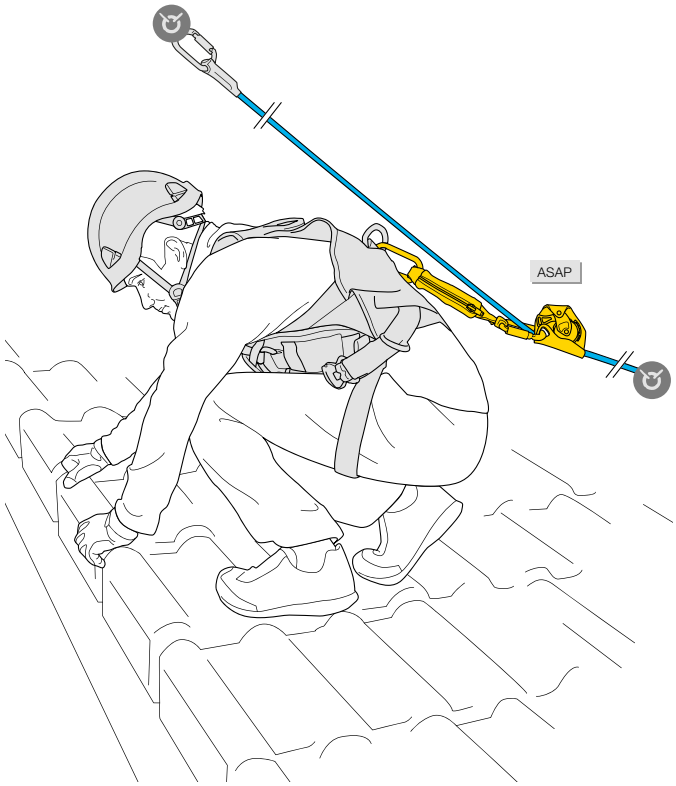






• Lavoro su bordi tetto.





petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo dell'anticaduta di tipo guidato ASAP nella nota informativa e nella sua integrazione PRODUCT EXPERIENCE disponibili sul sito www.petzl.com/ASAP.

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

P.G.H.M., Mont Blanc massif, France
© Philippe Poulet

Una sospensione inerte in un'imbracatura, anche di breve durata, può provocare gravi disturbi fisiologici. In caso d'incidente, occorrerà intervenire rapidamente con la tecnica adatta alla situazione.

Autoevacuazione

Sui siti in cui l'accesso principale è interrotto da un incendio, le persone devono poter evacuare rapidamente gli edifici. Dispongono di kit d'evacuazione. Questi kit sono o portatili, o installati permanentemente sulla struttura. Quando non c'è possibilità di ancoraggio identificato, queste persone possono utilizzare dei sistemi con ganci. In entrambi i casi, le squadre sono regolarmente addestrate, per non andare in panico in caso d'incendio.

Soccorso sul posto

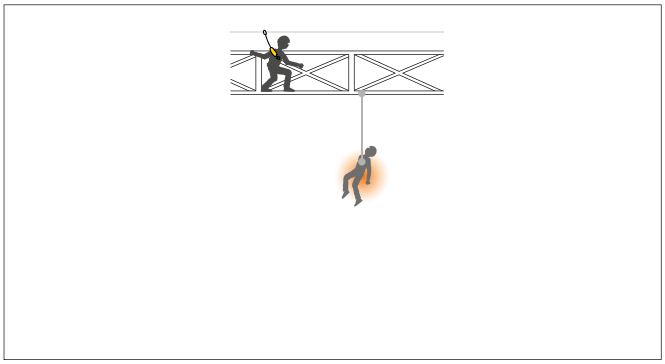
All'apertura di un cantiere, l'impresa deve stabilire un piano di prevenzione dei rischi (inventario di situazioni a rischio):
1. Deve proteggere il proprio personale contro le cadute dall'alto. Le soluzioni trovate, collettive o individuali, devono consentire la protezione della squadra durante il lavoro.
2. In caso d'incidente, l'impresa deve aver previsto i sistemi di soccorso per accedere all'infortunato, liberarlo ed evacuarlo. Queste soluzioni sono stabilite a partire da:
- kit di soccorso pronti per l'uso, adatti a varie situazioni e semplici da utilizzare,
- materiale personale del lavoratore in quota, (soluzione che richiede squadre esperte e perfettamente addestrate).
In entrambi i casi, le squadre sono regolarmente addestrate per poter intervenire rapidamente in caso d'incidente.

Soccorso tecnico

Le squadre di soccorso tecnico devono poter intervenire rapidamente in qualunque situazione. Devono scegliere l'accesso all'infortunato più efficace e rapido possibile.
- Quando l'accesso all'infortunato è facile, o possibile con mezzi motorizzati, possono trasportare facilmente il materiale di soccorso.
- Per casi di accesso più difficili, possono ricorrere a tecniche di accesso su corda, dall'alto o dal basso. Dispongono quindi di materiale leggero e polivalente.
- Infine, l'elicottero può essere un mezzo utilizzato quando l'accesso all'infortunato è complicato e/o lontano, come in montagna per esempio.

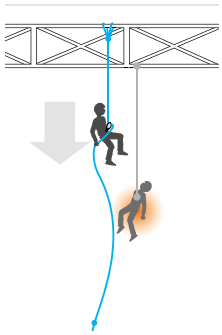
Evacuazione impianti di risalita

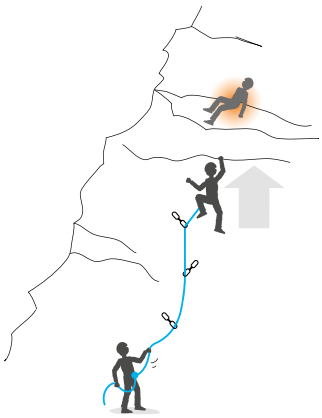
Le operazioni d'evacuazione degli utilizzatori di impianti di risalita sono eseguite secondo un piano d'evacuazione. I kit di soccorso sono organizzati per rispondere esattamente alle esigenze di ogni operatore.

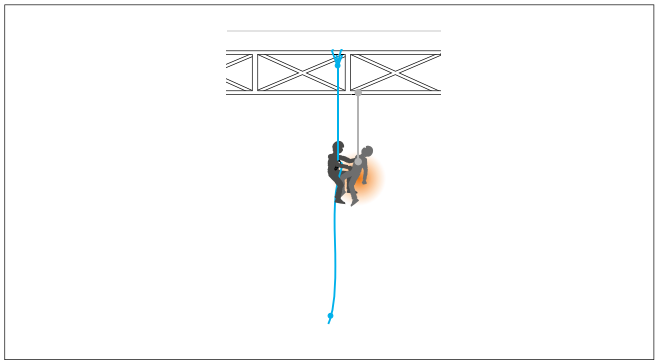


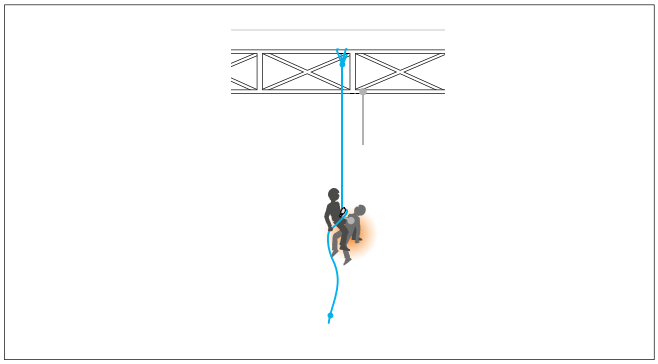
1. Accedere all'infortunato

L'accesso all'infortunato può essere in alcuni casi complicato. Sono quindi utilizzate le tecniche di accesso difficile. Quando l'accesso è possibile dall'alto, i soccorritori utilizzano le tecniche di discesa su corda. Se è installata una corda di accesso, i soccorritori possono risalire con tecniche maniglia bloccante ventrale. In altre situazioni, i soccorritori sono obbligati ad utilizzare delle tecniche d'arrampicata per accedere all'infortunato.









2. Liberare l'infortunato

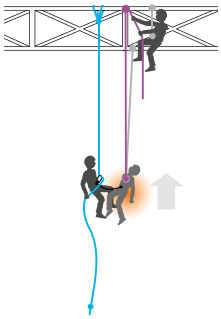
Il paranco

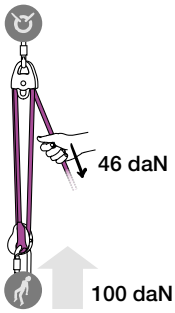
Consiste nel demoltiplicare le forze con un sistema di carrucole per poter sollevare facilmente l'infortunato. Quando il soccorritore è solo, il sistema sarà demoltiplicato per non dover compiere un grande sforzo. L'inconveniente è la necessità di una grande lunghezza di corda.
Se i soccorritori sono abbastanza numerosi, demoltiplicheranno meno il sistema e potranno intervenire più rapidamente.

Il bilanciere

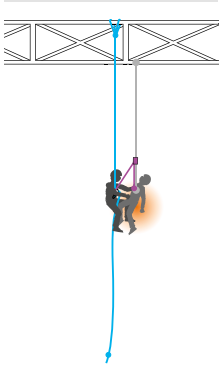
È un sistema di contrappesi. Il soccorritore è da un lato, l'infortunato dall'altro. Il soccorritore alleggerisce la corda lato infortunato, tirandola su. L'infortunato sale ed il soccorritore scende. Questo sistema ha il vantaggio di poter essere realizzato facilmente con poco materiale. L'avvio del bilanciere è la fase che richiede più energia. In seguito, si dovrà fare attenzione a che il sistema non si blocchi. Fate attenzione quando la differenza di peso è notevole tra soccorritore e infortunato.

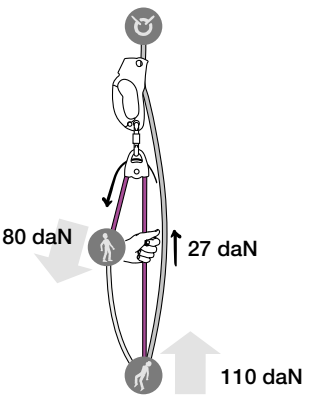
Esempio di recupero





Esempio di bilanciere

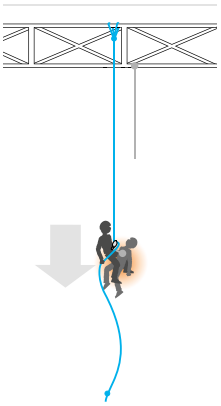




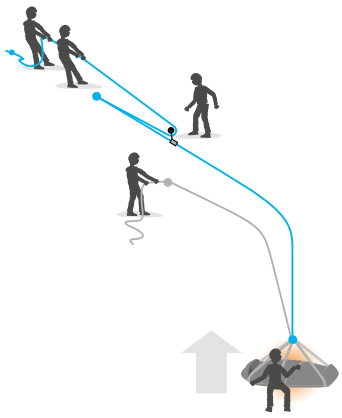
3. Evacuare l'infortunato

Verso il basso, l'evacuazione si effettua con un discensore. È la tecnica più semplice comunemente utilizzata. Quando l'evacuazione dal basso è impossibile, l'infortunato è evacuato dall'alto o in orizzontale. Dall'alto, i soccorritori utilizzano il bilanciere oppure il paranco. In orizzontale, si tratta di mettere in tensione una o più corde. Una corda serve per lo spostamento, un'altra è utilizzata per autoassicurare e una terza per fare avanzare la barella.

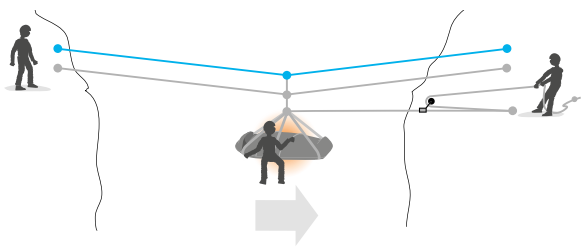
Verso il basso



Verso l'alto



In orizzontale



Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

AUTOEVACUAZIONE EXO

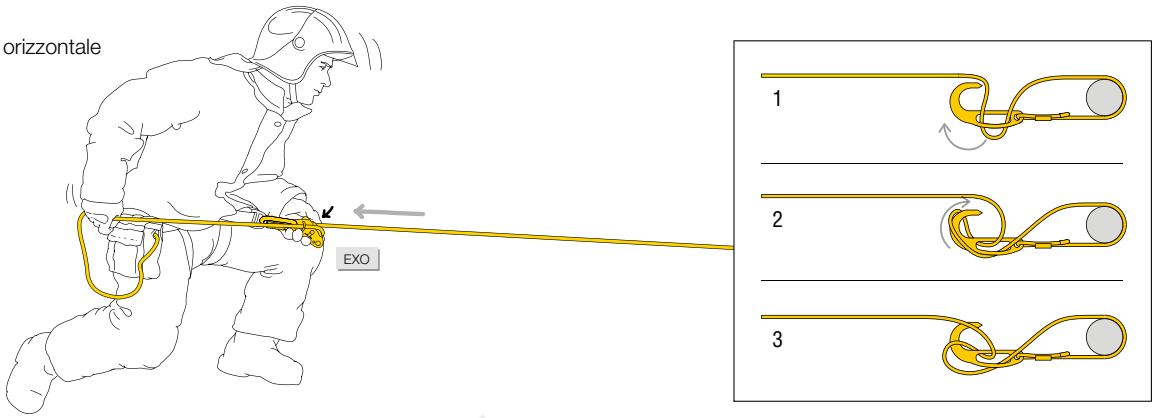
Desiderando dotare ogni pompiere di un sistema di protezione individuale per l'autoevacuazione d'emergenza da un edificio in fiamme, il Fire Department di New York (FDNY) ha compiuto uno studio estremamente preciso delle sue necessità. Numerose soluzioni tecniche sono state ipotizzate e più di 5000 test sono stati effettuati nei loro centri di addestramento. È nel corso di questo studio che il FDNY si è avvicinato a Petzl, per progettare un sistema integrato realizzato sulla base del GRIGRI (discensore-assicuratore) e mettere a punto una nuova tecnica individuale di evacuazione d'emergenza da un edificio in fiamme in buone condizioni di sicurezza. Dal 2006, il sistema EXO è in dotazione presso tutti i pompieri di New York ed è stato anche adottato da vari altri corpi nel mondo.

New York Fire Department, New York, USA © Kyra Neeley

EXO

Il sistema di evacuazione individuale EXO possiede un gancio d'ancoraggio adatto alle configurazioni in cui non c'è la certezza di poter trovare un punto di ancoraggio. Questa soluzione è particolarmente adatta agli interventi di pompieri in un edificio in fiamme (ancoraggio possibile come ultima risorsa sul davanzale di una finestra).

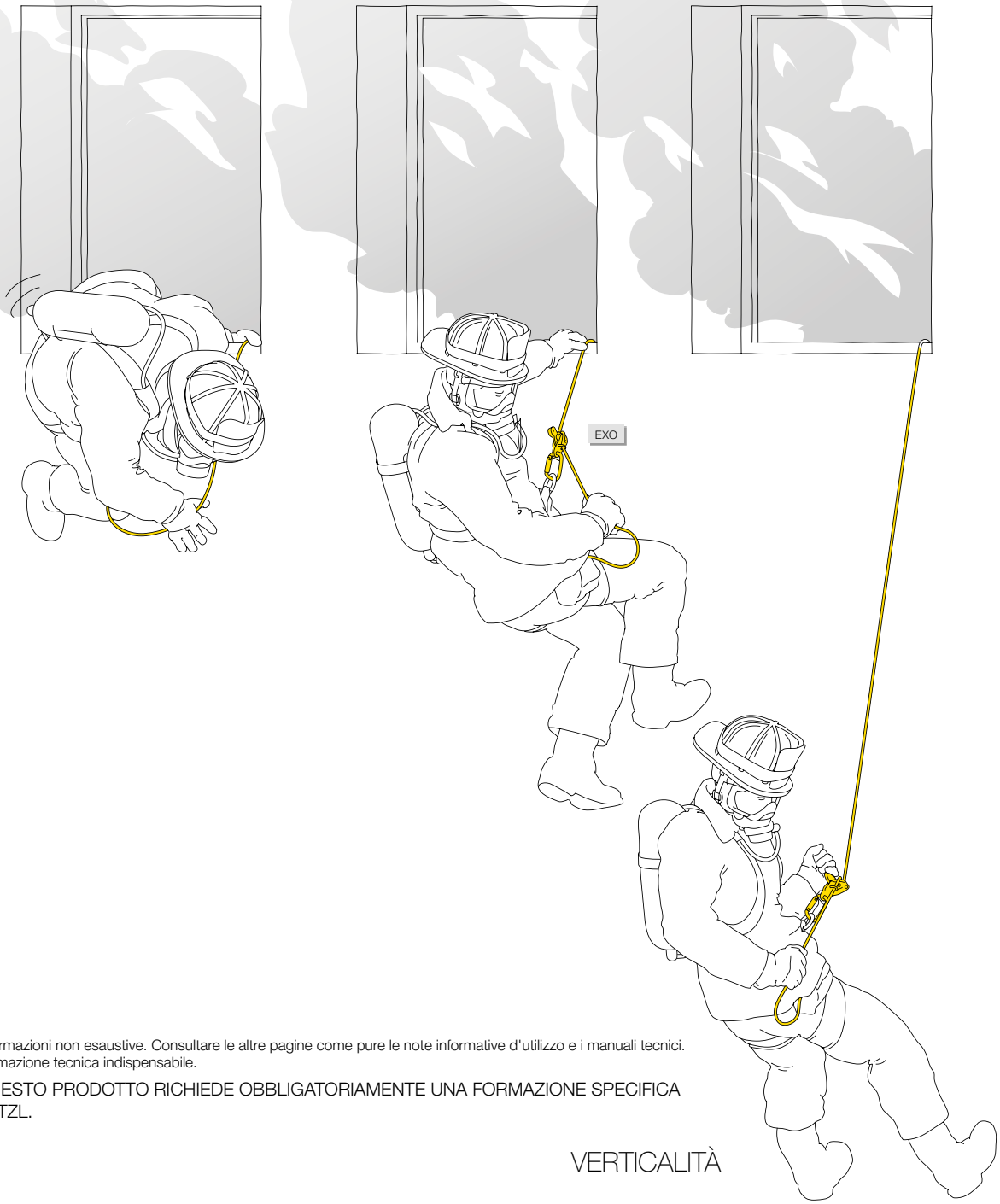
Spostamento orizzontale rapido.



Passaggio dalla finestra tenendo il gancio di ancoraggio sul davanzale della finestra. Bloccaggio della gamba sinistra contro il muro interno per accompagnare il movimento.

Riposizionamento corretto sotto la finestra tenendo il capo libero della corda.

Discesa: una mano aziona la maniglia per iniziare la discesa, l'altra mano tiene la corda per regolare la velocità.



Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

QUESTO PRODOTTO RICHIEDE OBBLIGATORIAMENTE UNA FORMAZIONE SPECIFICA PETZL.

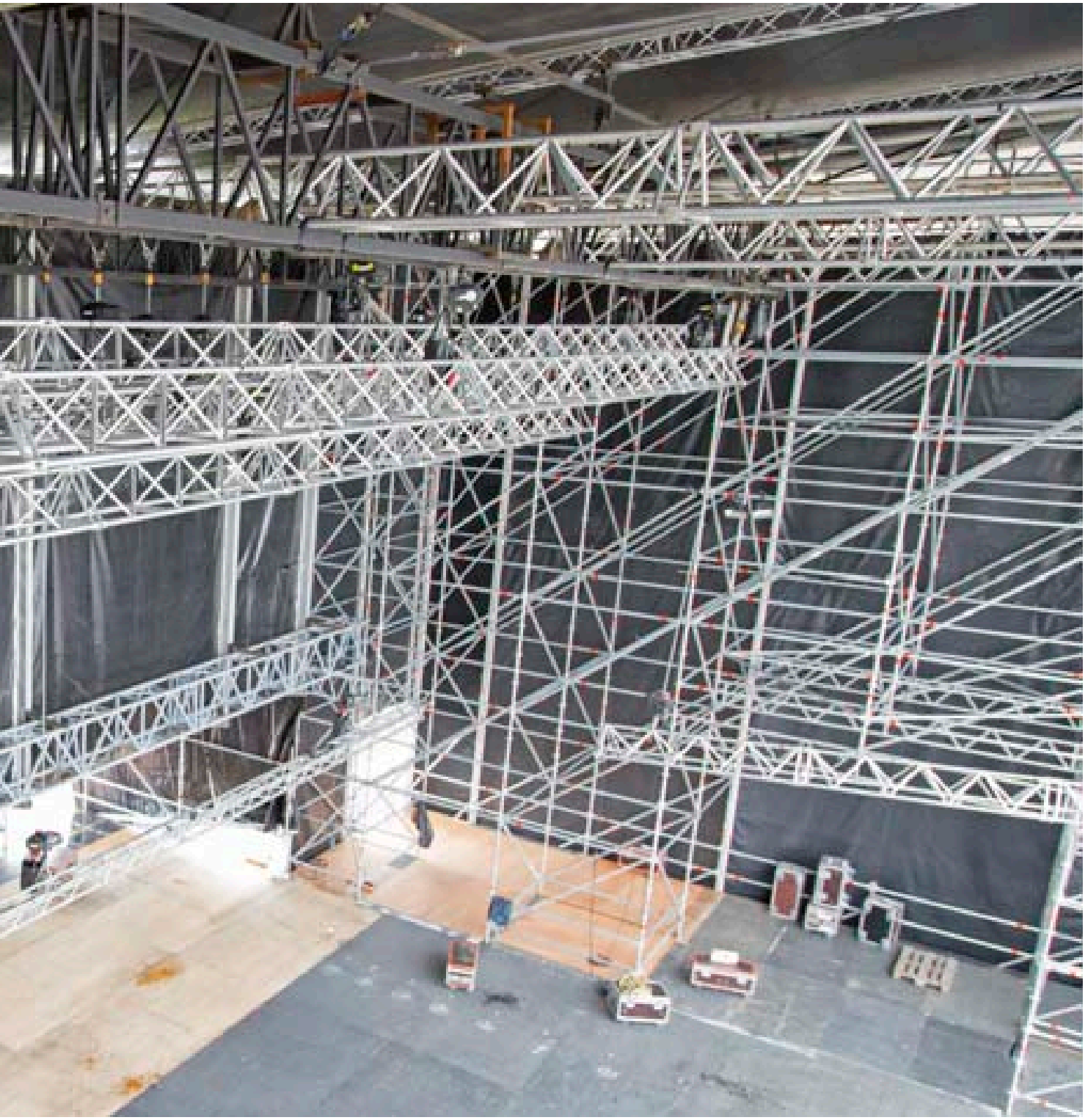
SOCCORSO SUL POSTO

Se l'infortunato non è in grado di evacuarsi da solo, la squadra di lavoro presente sul sito deve intervenire immediatamente e posizionare l'infortunato in sicurezza in attesa dell'arrivo di una squadra di soccorso esterna. Per questo, è indispensabile che il personale venga adeguatamente formato e regolarmente addestrato. Potrà intervenire con il proprio materiale o con kit di soccorso specifici, in base alle indicazioni della procedura di soccorso del posto.

NEW
2015

JAG SYSTEM

Il kit di recupero JAG SYSTEM consente di liberare un infortunato grazie alla demoltiplicazione 4:1 e all'eccellente rendimento delle pulegge su cuscinetto a sfere sigillato. Questo kit è di facile e rapido utilizzo in quanto pronto per l'uso grazie alla guaina flessibile che evita ogni rischio di attorcigliamento. Il kit chiuso è molto compatto per un utilizzo possibile anche se la distanza dall'ancoraggio è ridotta.



RPO, Musiac Festival, Aix les Bains, France © Petzl / Lafouche

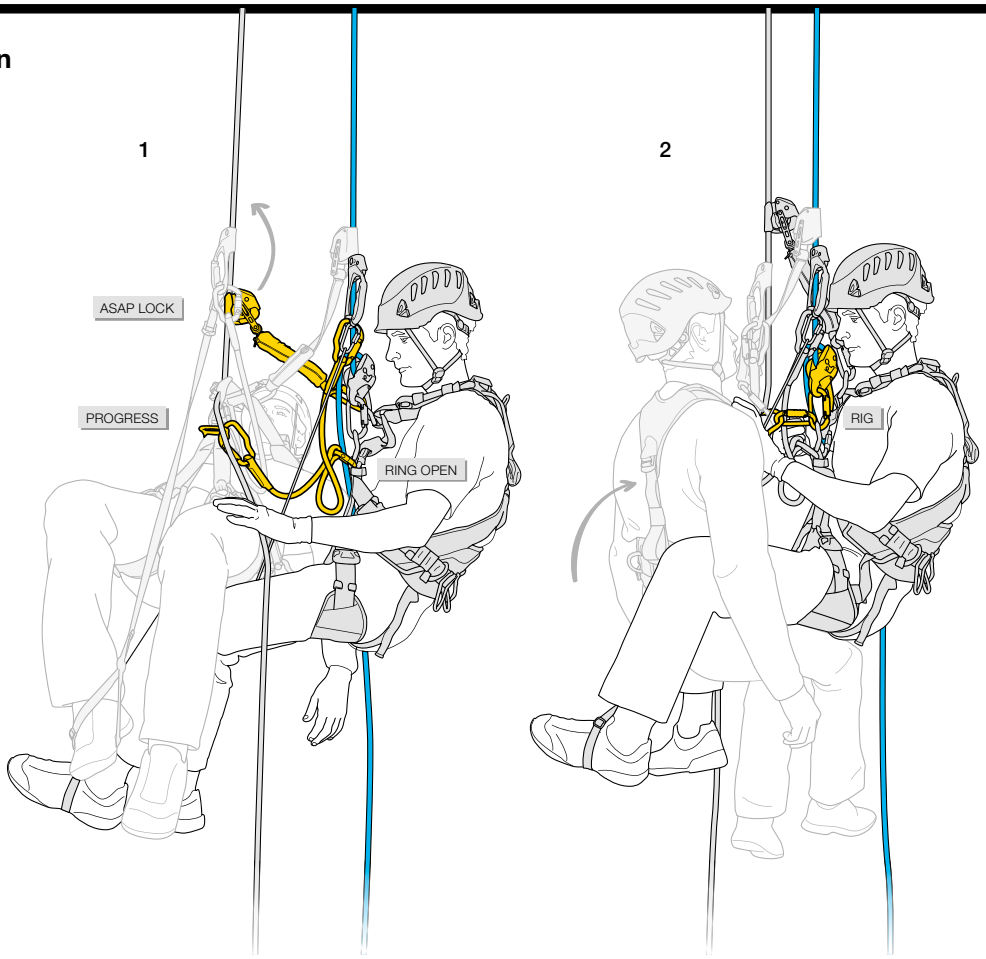
Sgancio ed evacuazione di un infortunato su CROLL

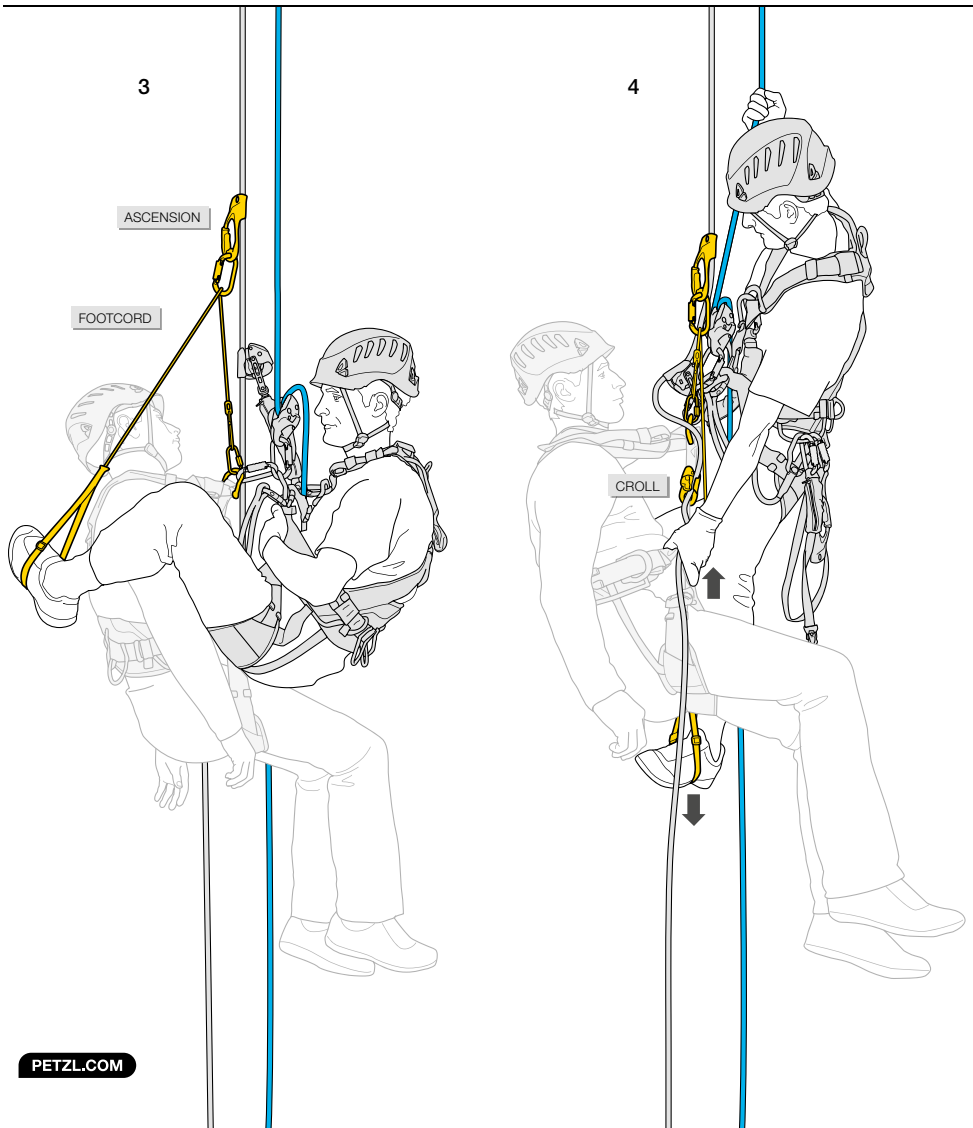
Intervento dal basso da parte di un compagno con il proprio materiale. Il soccorritore dovrà fare la sua analisi dei rischi prima d'intervenire e verificare, tra l'altro, che le corde dell'infortunato siano in buone condizioni. Il sistema di bilanciere sarà utilizzato per trasferire l'infortunato sul discensore.

Il soccorritore risale sulla corda di sicurezza dell'infortunato.

1. Il soccorritore passa sul proprio discensore RIG, si assicura all'infortunato e passa il suo ASAP sopra l'infortunato.

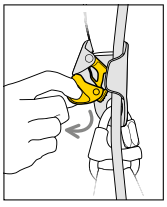
2. Il soccorritore mette in funzione un secondo collegamento. Può quindi togliere il materiale che ostacola l'infortunato.



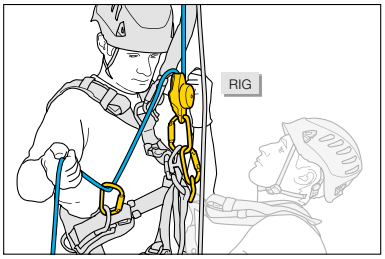


3. Sulla corda dell'infortunato, il soccorritore installa il suo pedale a bilanciere sulla maniglia bloccante ASCENSION.

4. In contrappeso sul suo pedale, il soccorritore blocca lo scorrimento della corda nel CROLL e solleva l'infortunato. Sgancia il CROLL e recupera al massimo la corda nel discensore RIG.



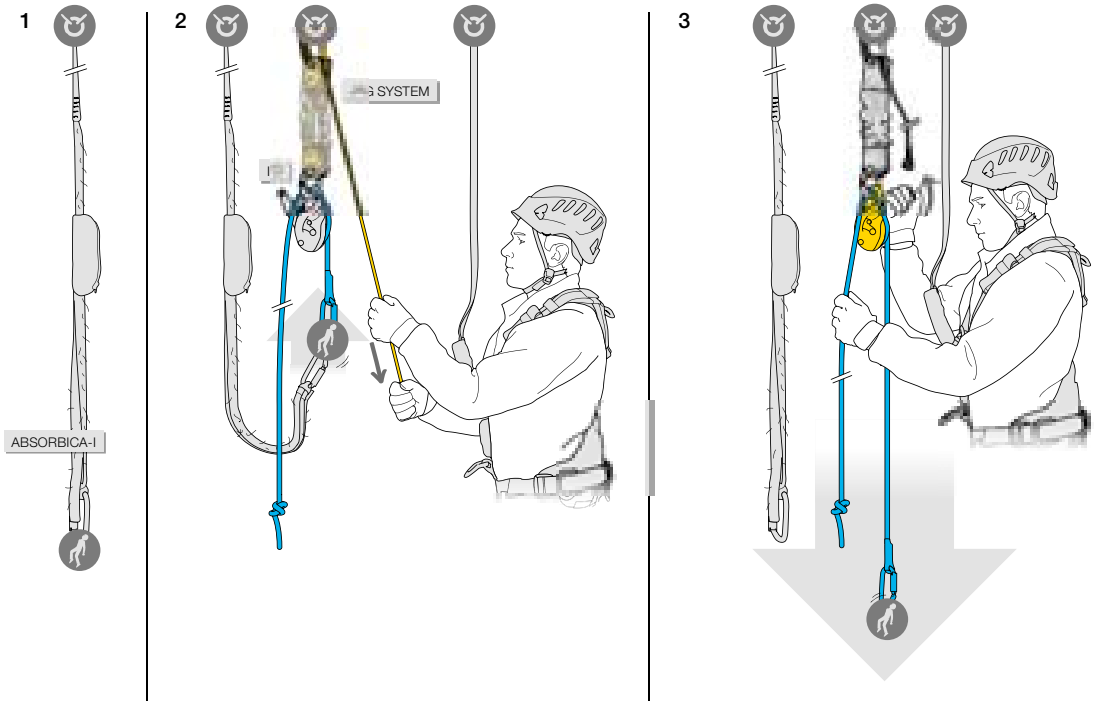
5. Il soccorritore, in tensione sul RIG, recupera la sua maniglia. Installa un moschettone di frenaggio e accompagna l'infortunato fino al suolo.



Sgancio ed evacuazione mediante kit di soccorso reversibile

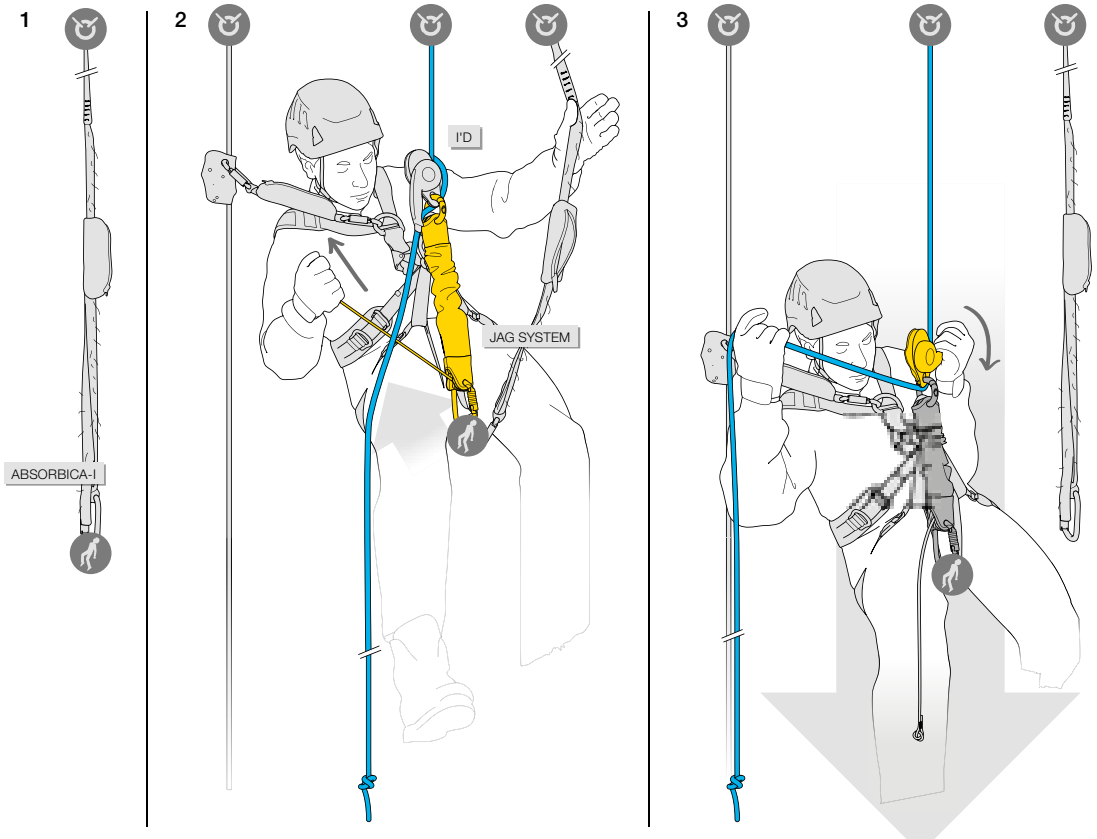
• Evacuazione non accompagnata (l'infortunato non necessita di particolare sorveglianza o va evacuato nel vuoto):

1. Infortunato sospeso al proprio cordino con assorbitore di energia lacerato per la caduta.
2. Sollevamento (il paranco consente di sganciare l'infortunato).
3. Discesa dell'infortunato.



• Evacuazione accompagnata (protezione dell'infortunato e allontanamento dalla struttura):

1. Infortunato sospeso al proprio cordino con assorbitore di energia lacerato per la caduta.
2. Sollevamento (il paranco consente di sganciare l'infortunato).
3. Discesa accompagnata.



petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo del kit di recupero JAG SYSTEM nella nota informativa e nella sua integrazione PRODUCT EXPERIENCE disponibili sul sito www.petzl.com/JAG.

Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

SOCCORSO TECNICO

Le squadre di soccorso tecnico intervengono quando la situazione è particolarmente difficile o pericolosa. Quindi formate e addestrate in maniera intensiva, operano su qualsiasi terreno. Questi specialisti padroneggiano perfettamente tutte le tecniche di progressione e d'assicurazione su corda.

- Evacuazione verso il basso: si effettua tramite gravità secondo diverse tecniche scelte in base alle particolarità del terreno.
- Evacuazione verso l'alto: questa operazione collettiva necessita di una perfetta coordinazione di tutti coloro che intervengono e richiede l'attuazione di tecniche a volte molto complesse: recupero con verricello meccanico, creazione di un sistema di paranchi con delle carrucole leggere, bilanciere...
- Evacuazione mediante teleferica: questo metodo è utilizzato quando la configurazione del luogo è difficile (sito urbano o industriale, ambiente confinato, canyon...).
- Evacuazione mediante elicottero: questa tecnica è necessaria quando l'accesso all'infortunato è difficile e/o lontano, o quando l'intervento deve essere molto rapido. La sua attuazione richiede unità specifiche.

NEW 2015

PRO

Apribile anche quando è posizionata sull'ancoraggio, la carrucola PRO è progettata per semplificare al massimo l'installazione dei sistemi di recupero o di deviazione dei carichi. La flangia bloccata sotto carico, la puleggia di grande diametro e il cuscinetto a sfere per un alto rendimento ne fanno una carrucola particolarmente adatta alla movimentazione di carichi pesanti.

SLFD training center, Salt Lake City, Utah, USA © Petzl / John Evans

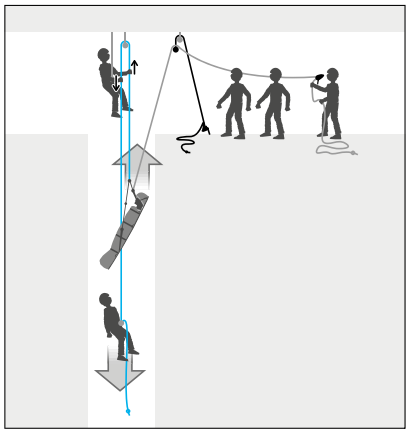
Evacuazione verso l'alto e in orizzontale in ambiente confinato

1. Sollevamento della barella NEST da parte di un soccorritore in contrappeso su bloccanti.
Un soccorritore regola il sollevamento. Un terzo autoassicura con una seconda corda.

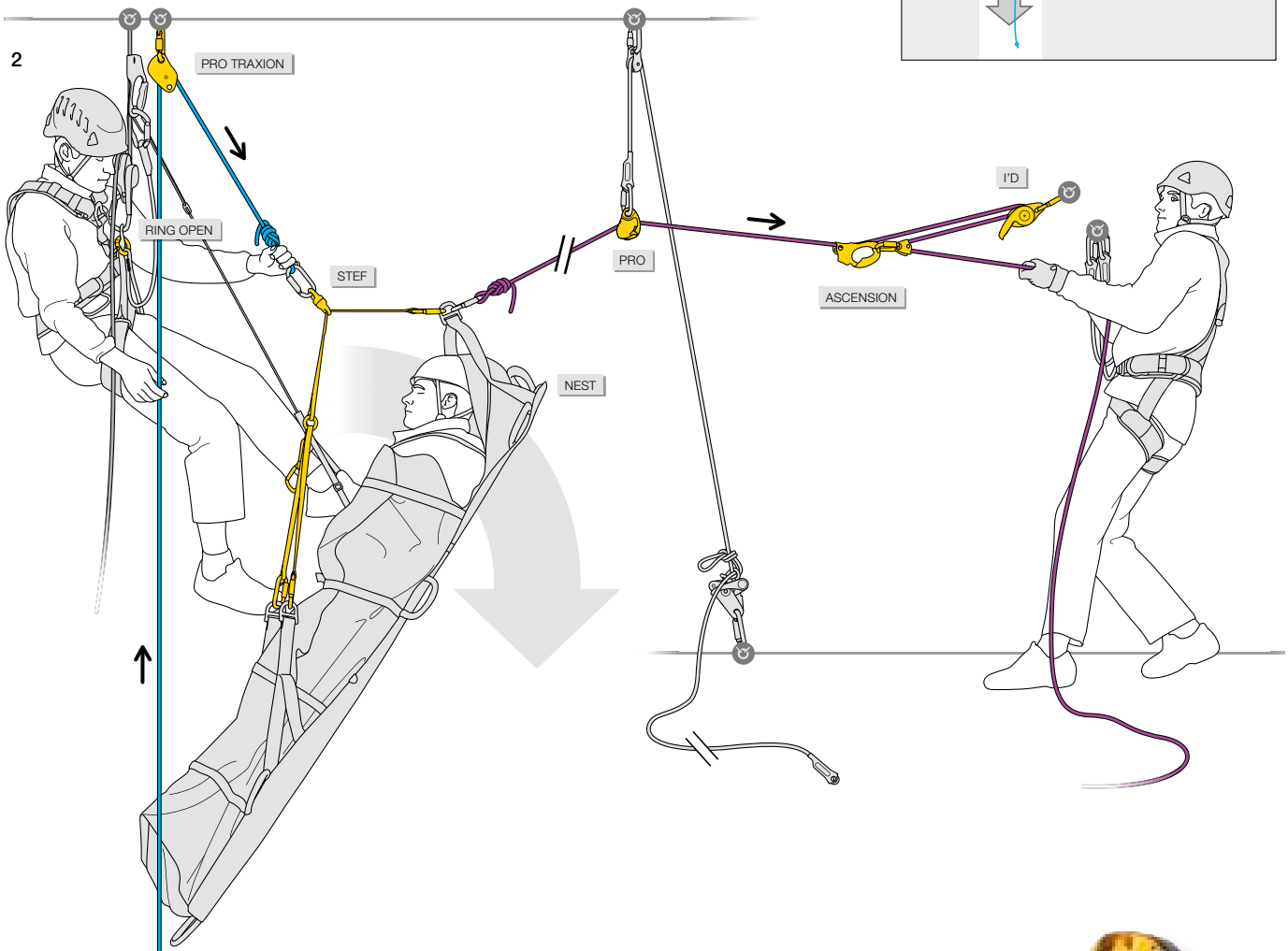
2. Il soccorritore dal basso passa sul discensore e dà corda. L'autoassicuratore assicura la barella NEST, consentendo il suo movimento in orizzontale grazie allo STEF.

3. Recupero della NEST da parte dei compagni.

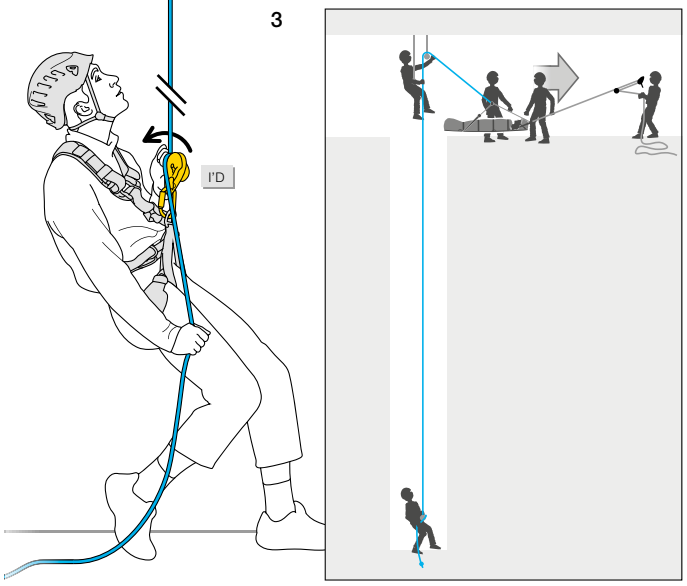
1



2

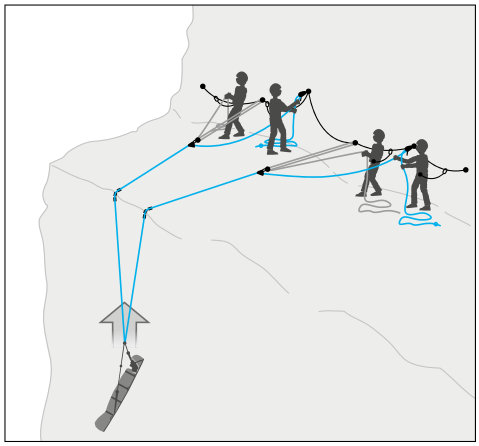


3



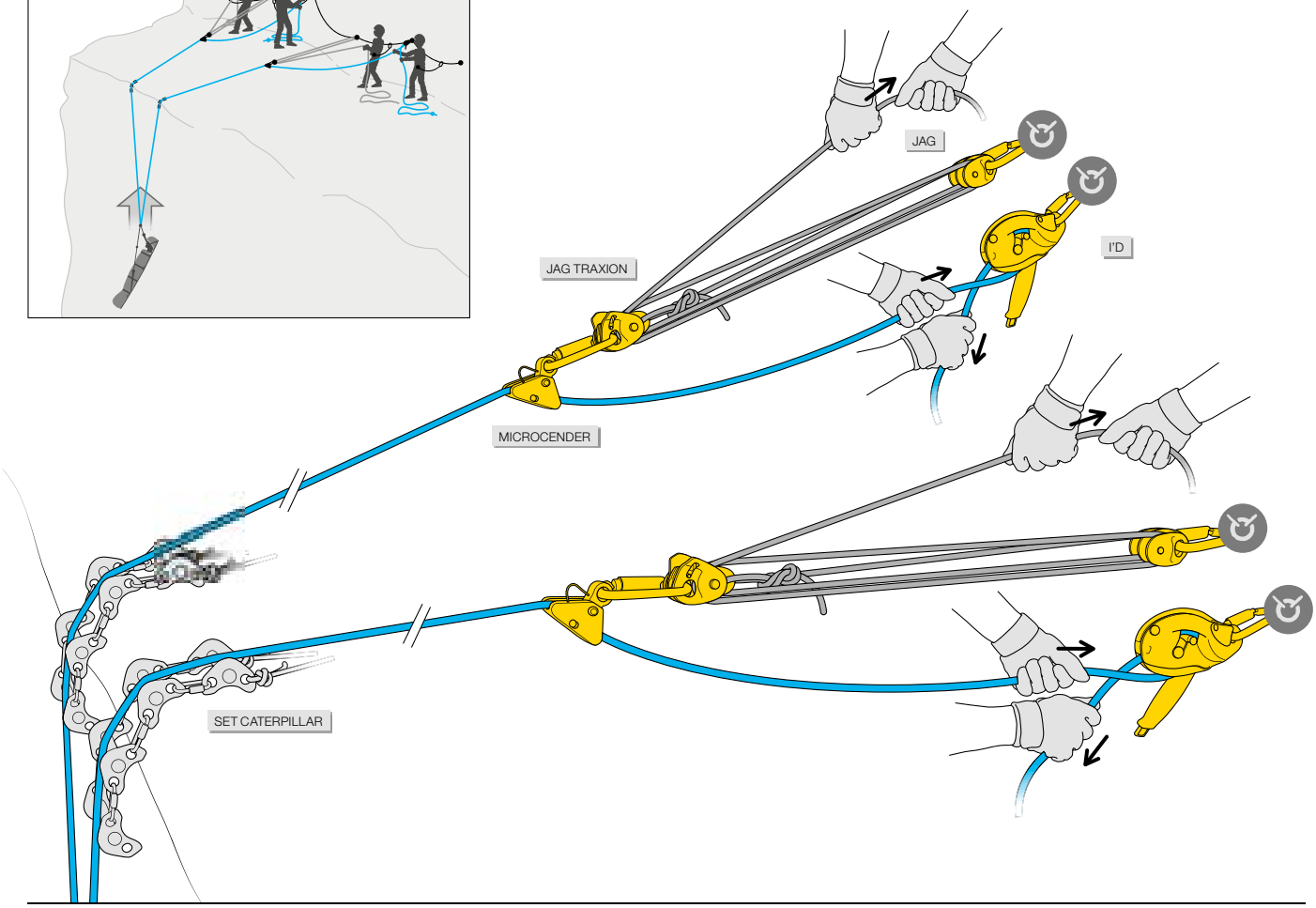
petzl.com

Trovate maggiori informazioni sulle tecniche di utilizzo della carrucola bloccante PRO TRAXION e dei discensori I'D nelle note informative e loro integrazioni PRODUCT EXPERIENCE disponibili su www.petzl.com/PROTRAXION e www.petzl.com/ID.



Evacuazione verso l'alto quindi in orizzontale mediante trazione simultanea delle due linee

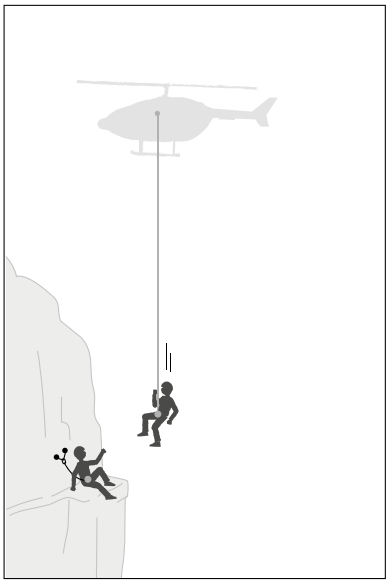
Le corde blu sono utilizzate come corda di lavoro e di autoassicurazione.

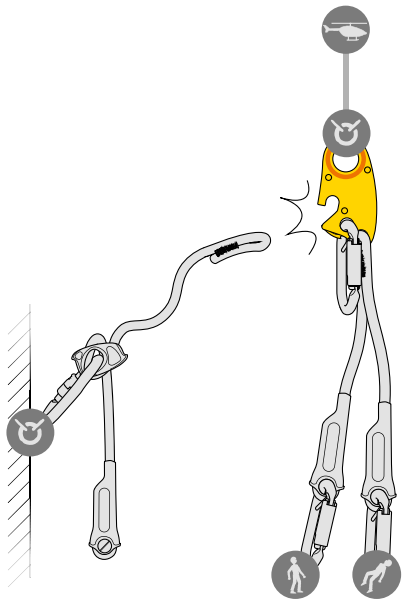


Evacuazione in elicottero con il cordino per il recupero tramite elicottero LEZARD

Nel corso di un soccorso, in fase di avvicinamento o recupero, esiste un momento in cui il soccorritore è collegato all'elicottero e alla parete: questa situazione è critica in particolare in caso di turbolenze. Il cordino LEZARD consente di assicurare questa fase: in caso di partenza involontaria dell'elicottero, il LEZARD stacca il cordino regolabile. Il cordino regolabile rimane attaccato alla parete e il soccorritore e/o l'infortunato restano collegati all'elicottero.

Trovate maggiori informazioni sul cordino per il recupero tramite elicottero LEZARD alla pagina 78 e sul sito www.petzl.com/LEZARD.





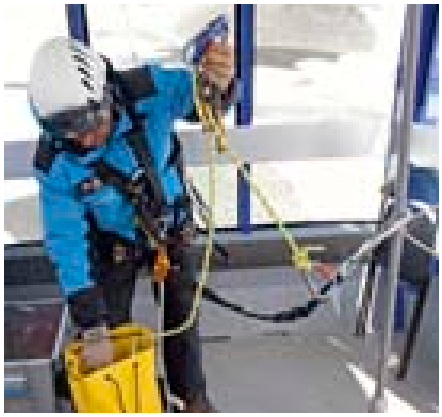
Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

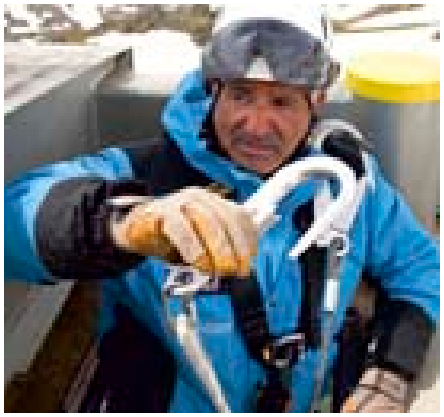
EVACUAZIONE IMPIANTI DI RISALITA

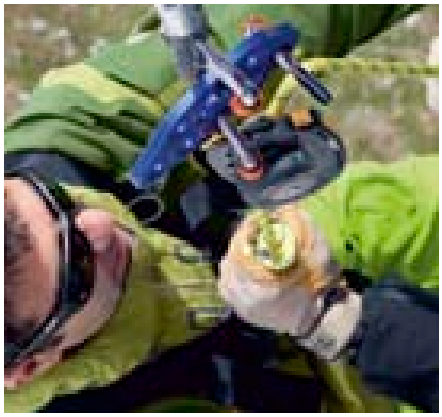
In caso di guasto di un impianto di risalita, il responsabile della sicurezza deve evacuare i passeggeri in modo conforme al piano di evacuazione. Questo documento indica in modo preciso come devono essere effettuate tutte le operazioni e quali sono i mezzi umani e materiali da adottare. L'evacuazione di tutti i passeggeri deve essere effettuata entro un tempo prestabilito. Queste operazioni sono generalmente eseguite dal personale operativo. In caso di difficoltà, il responsabile può anche rivolgersi ai soccorsi organizzati. L'evacuazione di un impianto di risalita richiede l'utilizzo di tecniche specifiche di spostamento su cavo. Per la massima efficacia, queste operazioni sono condotte simultaneamente da varie squadre autonome, generalmente formate da due persone (una in sospensione sul cavo per evacuare i passeggeri e l'altra a terra per accogliere i passeggeri e guidare lo spostamento del collega). Il successo delle operazioni è ampiamente condizionato dalla formazione e dall'addestramento del personale operativo (almeno una volta all'anno).

AVAO® BOD FAST

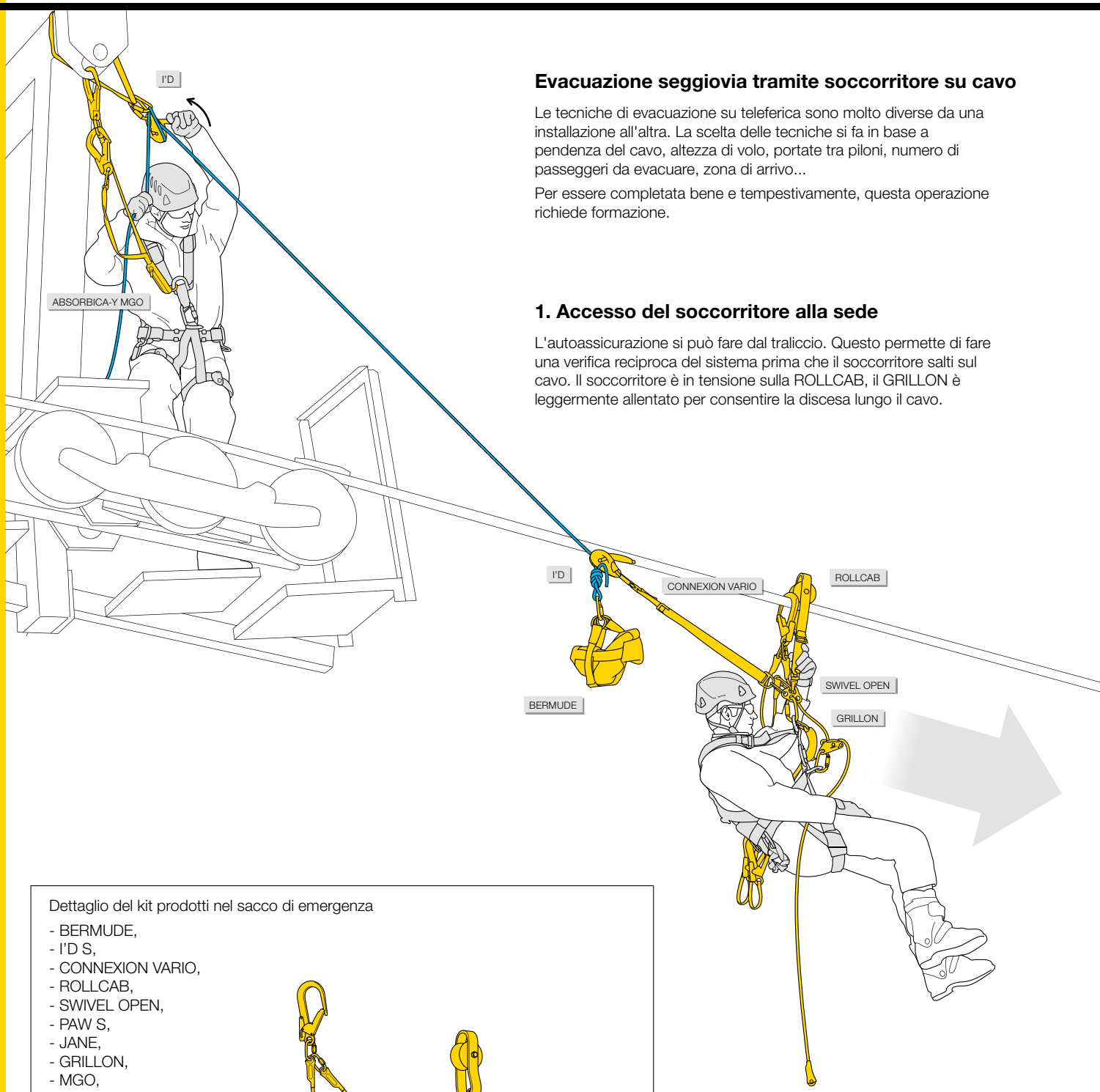
L'imbracatura anticaduta e di posizionamento sul lavoro AVAO BOD FAST è stata progettata per aumentare il comfort di utilizzo. La costruzione dorsale, a forma di X, è ultra avvolgente per ridurre punti di tensione nelle sospensioni prolungate. Le fibbie FAST consentono d'indossare l'imbracatura tenendo i piedi per terra, senza perdere la regolazione.







Régie du Pic du Midi, La Mongie, France © Petzl / Lafouche



Evacuazione seggiovia tramite soccorritore su cavo

Le tecniche di evacuazione su teleferica sono molto diverse da una installazione all'altra. La scelta delle tecniche si fa in base a pendenza del cavo, altezza di volo, portate tra piloni, numero di passeggeri da evacuare, zona di arrivo...

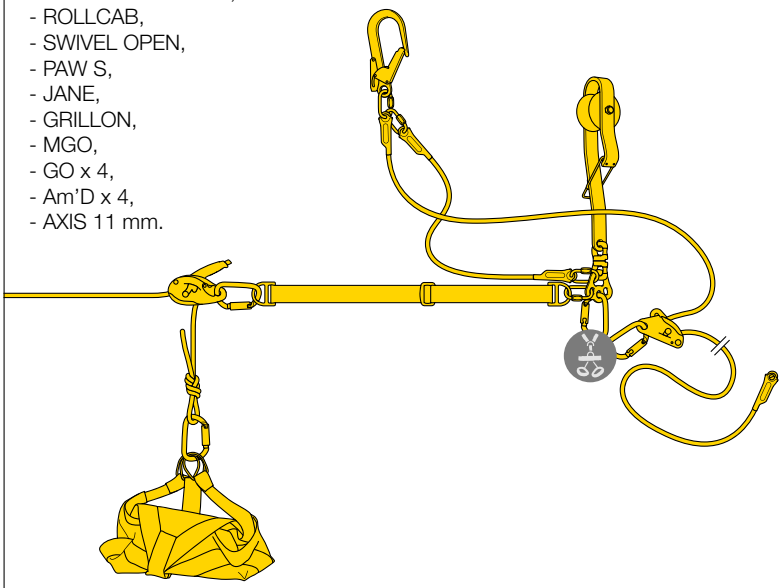
Per essere completata bene e tempestivamente, questa operazione richiede formazione.

1. Accesso del soccorritore alla sede

L'autoassicurazione si può fare dal traliccio. Questo permette di fare una verifica reciproca del sistema prima che il soccorritore salti sul cavo. Il soccorritore è in tensione sulla ROLLCAB, il GRILLON è leggermente allentato per consentire la discesa lungo il cavo.

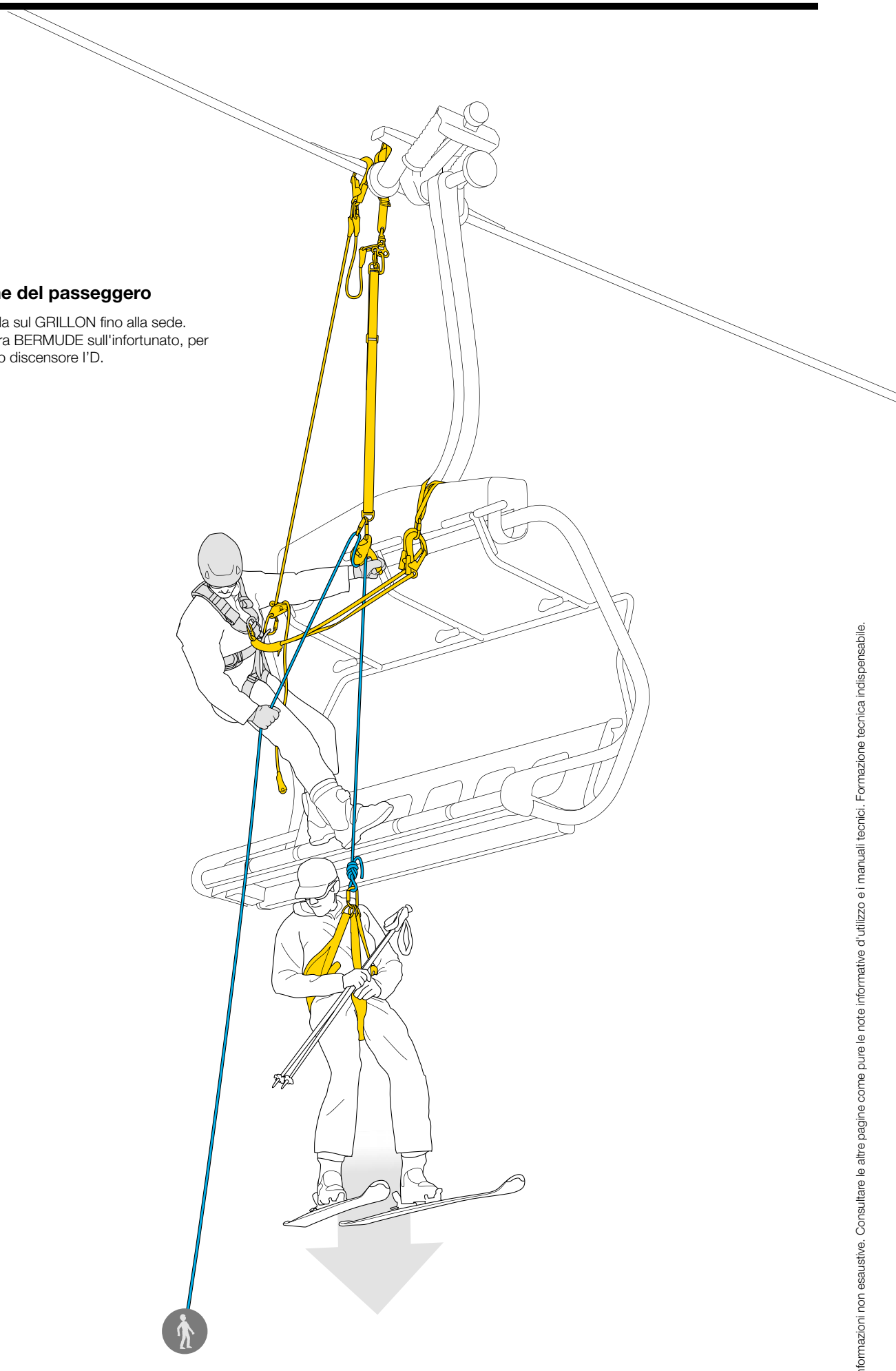
Dettaglio del kit prodotti nel sacco di emergenza

- BERMUDE,
- I'D S,
- CONNEXION VARIO,
- ROLLCAB,
- SWIVEL OPEN,
- PAW S,
- JANE,
- GRILLON,
- MGO,
- GO x 4,
- Am'D x 4,
- AXIS 11 mm.



2. Evacuazione del passeggero

Il soccorritore si cala sul GRILLON fino alla sede. Installa l'imbracatura BERMUDE sull'infortunato, per evacuarlo con il suo discensore I'D.

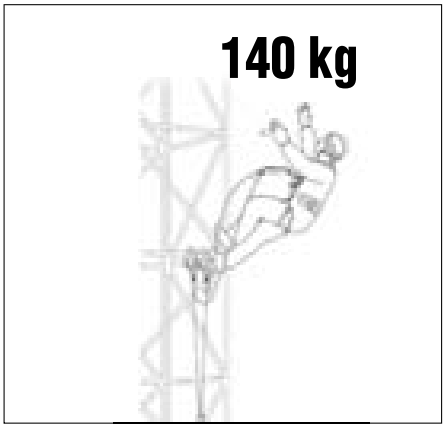


Informazioni non esaustive. Consultare le altre pagine come pure le note informative d'utilizzo e i manuali tecnici. Formazione tecnica indispensabile.

PRODOTTI

La competenza di Petzl sui terreni della verticalità si concretizza in una gamma di prodotti appositamente progettati per i professionisti del lavoro in quota e del soccorso.

Questi prodotti conoscono tutte le esigenze incontrate dai professionisti nel quotidiano: utilizzo ripetuto ed intensivo del materiale, rischi climatici, diversità dei terreni d'intervento… Favoriscono al massimo l'ergonomia, la semplicità ed il comfort di utilizzo, nel rispetto di un'esigenza assoluta di qualità.



Soluzioni Petzl per lavoratori di peso superiore a 100 kg

Per i lavoratori di peso compreso tra 100 e 140 kg (attrezzatura inclusa), Petzl propone soluzioni materiali adatte. Queste soluzioni riguardano in particolare:
- l'anticaduta di tipo guidato ASAP,
- i cordini GRILLON e ABSORBICA,
- i discensori I'D e RIG,
- i bloccanti ASCENSION e CROLL.

Trovate queste soluzioni nel PRODUCT EXPERIENCE dei prodotti interessati sul sito www.petzl.com.

I prodotti speciali di colore nero

Alcuni dispositivi di protezione individuale, come le imbracature, i bloccanti di progressione… sono disponibili anche nella versione nera.
Queste versioni sono destinate alle professioni in cui la prudenza è di rigore. Sono segnalate nelle descrizioni dei prodotti presentati in questo catalogo.

La verifica dei dispositivi

Per garantire la durata dei materiali per tutto il loro ciclo di vita, è necessario eseguire dei controlli regolari.

Il codice d'identificazione individuale è strutturato nel seguente modo: 10271AF0721 (esempio).

10: anno di fabbricazione,
271: giorno dell'anno di fabbricazione,
AF: codice Petzl legato alla fabbricazione,
0721: identificativo individuale.

Imbracature

Caschi

Cordini e assorbitori

Anticaduta di tipo guidato

Connettori

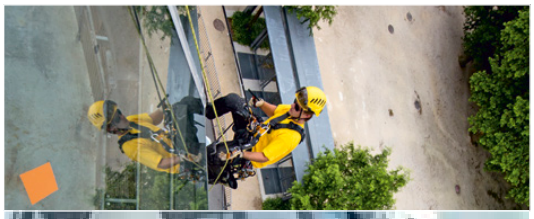
Discensori

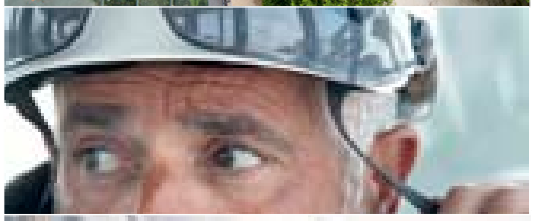
Bloccanti

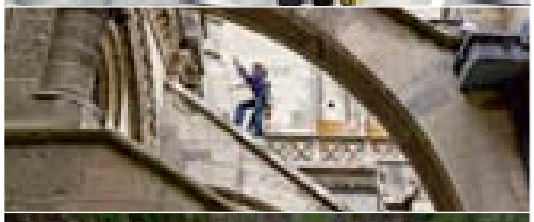
Carrucole

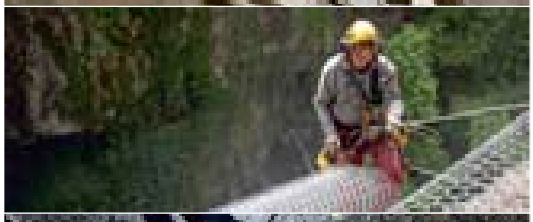
Ancoraggi e corde

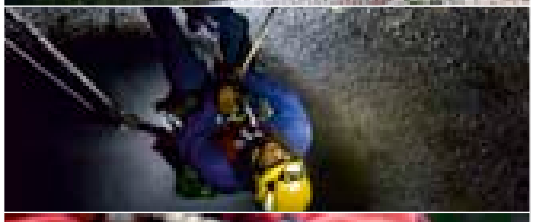
Sacchi e accessori

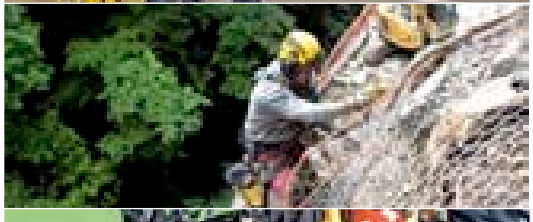


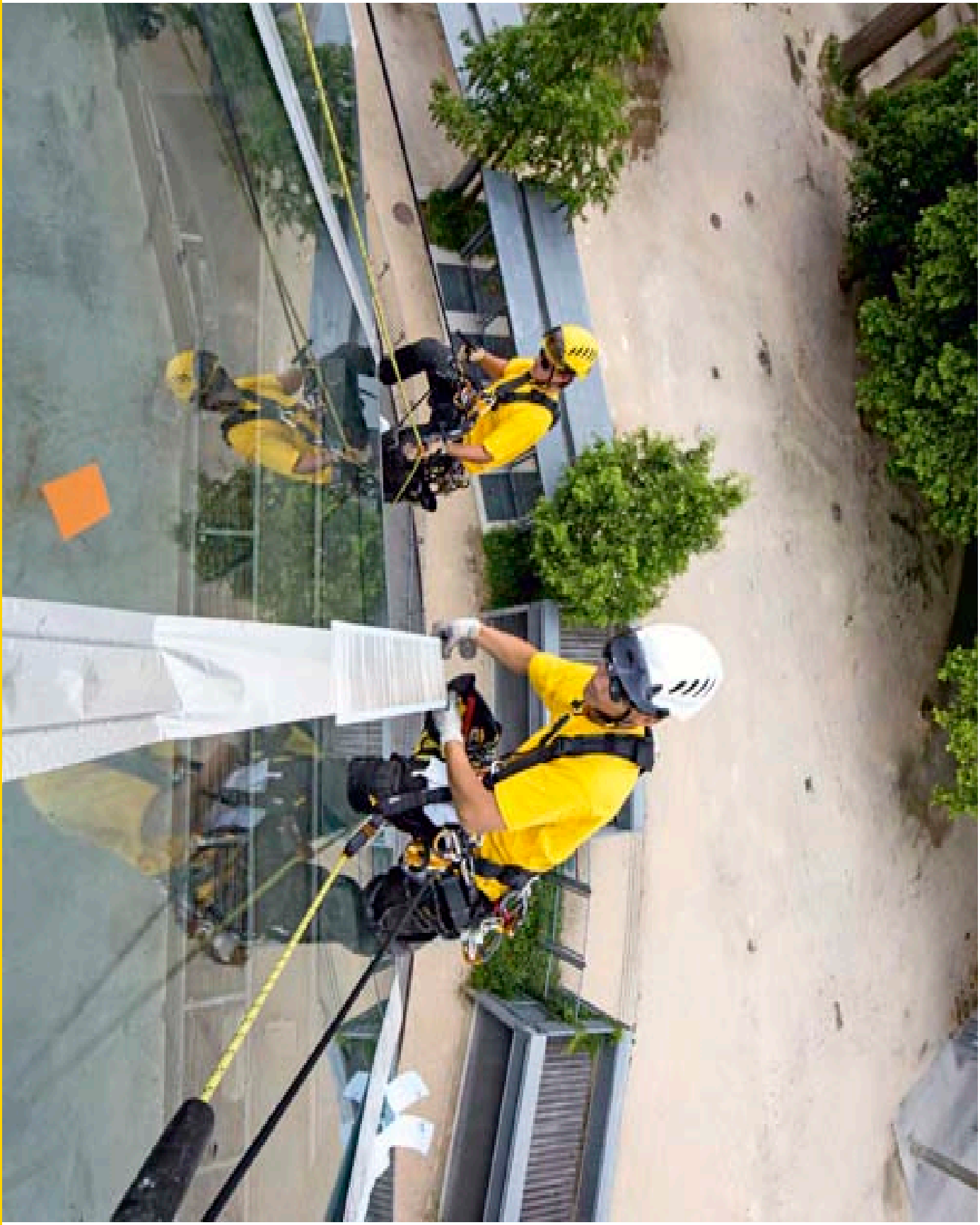












Acrosite, Barsalou, Stade des Alpes, Grenoble, France © Petzl / Lafouche

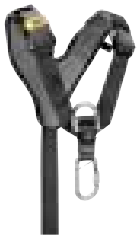
Per rispondere alle particolari esigenze di ogni attività ed anche alle diverse configurazioni di lavoro in quota riscontrate dagli utilizzatori, Petzl propone diverse serie d'imbracature. Questi prodotti garantiscono la massima efficacia e sicurezza ai lavoratori in quota. Sono semplici da utilizzare, confortevoli e tecnicamente adatte alle esigenze delle attività per cui sono progettate. Petzl propone anche diversi accessori che consentono d'integrare ulteriori funzionalità nelle imbracature, come dei dispositivi di evacuazione destinati al soccorso.

Imbracature anticaduta e di posizionamento sul lavoro

Imbracature polivalenti e confortevoli per proteggersi contro il rischio di caduta e per lavorare in sospensione.

AVAO BOD FAST
AVAO BOD

AVAO SIT FAST
AVAO SIT



TOP

TOOLBAG

Imbracature per aree di difficile accesso

Imbracature confortevoli, con bloccante ventrale integrato, per la risalita su corda.

AVAO BOD CROLL FAST

AVAO SIT FAST
AVAO SIT

TOP CROLL

PODIUM

TOOLBAG

Imbracature per il lavoro su piante

Imbracature confortevoli, con ponte di attacco, per una maggiore libertà di movimento (triangolazione per favorire la mobilità laterale).

SEQUOIA SRT

SEQUOIA

Imbracature da soccorso

Imbracature leggere e polivalenti adatte ai diversi ambienti di soccorso.

FALCON

FALCON MOUNTAIN

FALCON ASCENT

Imbracature anticaduta

Imbracature semplici e facili da indossare per proteggersi contro il rischio di caduta.

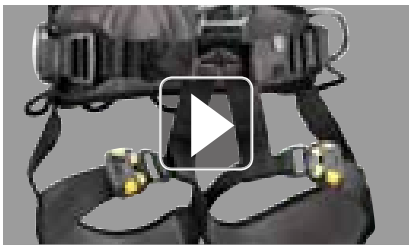
NEWTON FAST JAK

NEWTON

Punti di forza delle imbracature AVAO BOD

AVAO BOD FAST
AVAO BOD

AVAO BOD CROLL FAST



Sul sito www.petzl.com/AVAO trovate il video di presentazione delle imbracature AVAO.

Comfort

La costruzione dorsale, a forma di X, delle imbracature AVAO è progettata per avvolgere perfettamente l'utilizzatore. Questa struttura permette di ripartire gli sforzi in maniera ottimale, per garantire un eccellente comfort di utilizzo nelle sospensioni prolungate.

La cintura e i cosciali delle imbracature AVAO sono semirigidi e larghi per ridurre i punti di tensione e garantire una tenuta efficace. Queste due zone sono preformate e rivestite con imbottitura traspirante per un contatto più piacevole e una buona aerazione. Questa costruzione rende anche più semplice indossare l'imbracatura.

Le bretelle imbottite sono tenute separate dal collo per limitare gli eventuali sfregamenti.

Ergonomia

Comode regolazioni

Le imbracature AVAO possono essere regolate sulla cintura e sulle bretelle. Questi punti di regolazione sono dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack. Queste fibbie, per essere chiuse, non richiedono che la fettuccia sia passata più volte: l'imbracatura si regola facilmente in pochi secondi.

Per indossare più facilmente l'imbracatura con i piedi a terra o con gli scarponi, le imbracature AVAO sono anche disponibili con nuove fibbie automatiche FAST sui cosciali. Regolate una volta per tutte, le fibbie si aprono e si chiudono semplicemente e rapidamente: l'imbracatura s'indossa senza doverla allentare.

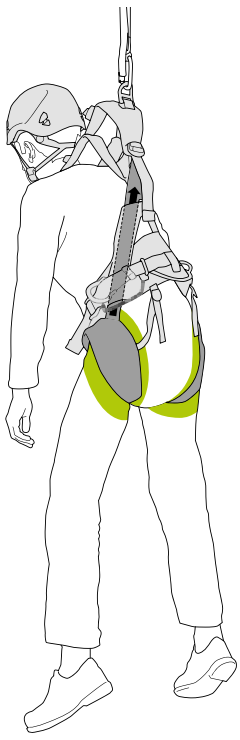
Organizzazione ottimale degli attrezzi di lavoro

Le imbracature AVAO sono dotate di sei portamateriali posizionati ai lati e sulla parte posteriore della cintura. Sono preformati per facilitare il collegamento dei moschettoni. Ogni imbracatura dispone anche di passanti destinati al portamateriale CARITOOL e alla custodia porta attrezzi TOOLBAG.

Posizione post-caduta meno traumatica

Le imbracature AVAO sono dotate di un punto di attacco dorsale per collegare un sistema di arresto caduta. In caso di caduta, il peso dell'utilizzatore è automaticamente ripartito sui cosciali per ridurre i punti di tensione. L'utilizzatore può così restare più a lungo in sospensione in attesa di soccorso.
Attenzione: nell'ambito della procedura di soccorso del posto si devono sempre prendere preventivamente le necessarie disposizioni, per essere in grado di soccorrere l'infortunato nel più breve tempo possibile.

Imbracatura AVAO



Imbracatura standard

AVAO® BOD

Imbracatura confortevole anticaduta e di posizionamento sul lavoro

• Progettazione che favorisce il comfort in ogni situazione:
- costruzione dorsale ultra avvolgente a forma di X per ridurre i punti di tensione nelle sospensioni prolungate,
- cintura e cosciali larghi semirigidi per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura traspirante per il comfort in sospensione,
- bretelle imbottite, separate dal collo per limitare gli sfregamenti; in caso di carico sulla cintura, assumono questo carico e lo ripartiscono sulle spalle.
• Comode regolazioni:
- cintura e bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida,
- disponibile con cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack o di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- punti di attacco laterali che possono essere ripiegati all'interno per evitarne l'aggancio involontario.

• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sei portamateriali preformati con guaina di protezione,
- quattro passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per custodia porta attrezzi TOOLBAG.
• Posizione post-caduta meno traumatica:
- in caso di caduta sul punto dorsale, la ripartizione del peso sui cosciali consente di restare più a lungo sospesi nell'imbracatura in attesa di soccorso.
• Disponibile in versioni europee (certificate secondo le norme europee e russe):
- AVAO BOD (**C71AAA**): cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack,
- AVAO BOD FAST (**C71AFA**): cosciali dotati di fibbie automatiche FAST.

• Disponibile in versioni internazionali (certificate secondo le norme europee, russe e del Nord America) che integrano un indicatore di caduta (una fettuccia rossa compare in seguito a una caduta sul punto di attacco dorsale per indicare che l'imbracatura deve essere eliminata):
- AVAO BOD (**C71AAA U**): cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack,
- AVAO BOD FAST (**C71AFA U**): cosciali dotati di fibbie automatiche FAST,
- AVAO BOD FAST nero (**C71AFN U**): colore nero e cosciali dotati di fibbie automatiche FAST.

Trovate sul sito www.petzl.com/AVAO tutte le possibilità offerte dalle imbracature AVAO.

AVAO® SIT

Imbracatura bassa di posizionamento sul lavoro

• Progettazione che favorisce il comfort di utilizzo:
- cintura e cosciali larghi semirigidi per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura traspirante per il comfort in sospensione.
• Comode regolazioni:
- cintura dotata di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida,
- disponibile con cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack o di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- punti di attacco laterali che possono essere ripiegati all'interno per evitarne l'aggancio involontario.
• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sei portamateriali preformati con guaina di protezione,
- quattro passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per custodia porta attrezzi TOOLBAG.
• Un punto di attacco nella parte posteriore della cintura per collegare un cordino di trattenuta o trasformare l'imbracatura bassa in imbracatura anticaduta con TOP (nuova e vecchia versione).
• Disponibile in tre versioni:
- AVAO SIT (**C79AAA**): cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack,
- AVAO SIT FAST (**C79AFA**): cosciali dotati di fibbie automatiche FAST,
- AVAO SIT nero (**C79AAN**): colore nero e cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack.

Trovate sul sito www.petzl.com/AVAO tutte le possibilità offerte dalle imbracature AVAO.

TOP

Pettorale per imbracatura bassa

• Trasforma le imbracature basse AVAO SIT, FALCON e SEQUOIA SRT in imbracature anticaduta.
• Si collega sulla fibbia posteriore e sul punto di attacco ventrale.
• Bretelle imbottite, separate dal collo per limitare gli sfregamenti. In caso di carico sulla cintura, assumono questo carico e lo ripartiscono sulle spalle.
• Bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Un punto di attacco sternale per collegare un sistema di arresto caduta.
• Disponibile in due versioni:
- TOP (**C81AAA**),
- TOP nero (**C38AAN**): colore nero.

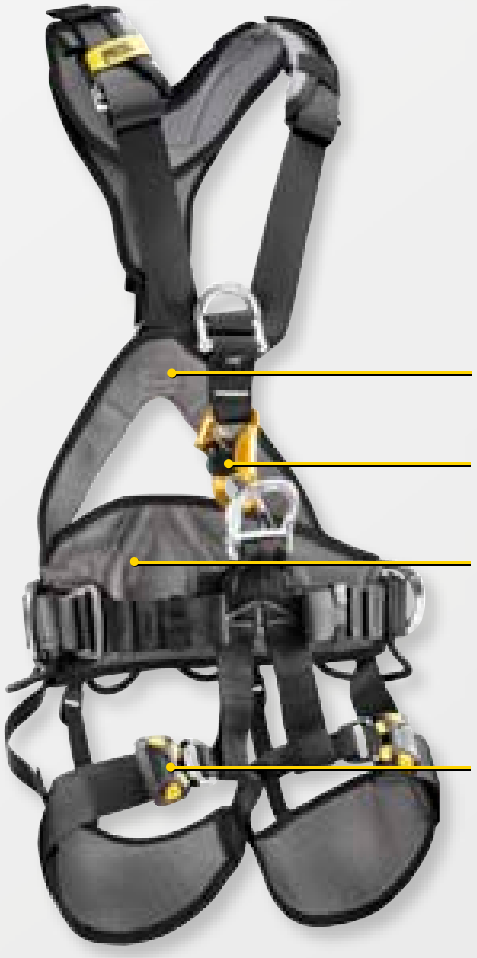
TOOLBAG

Custodia porta attrezzi

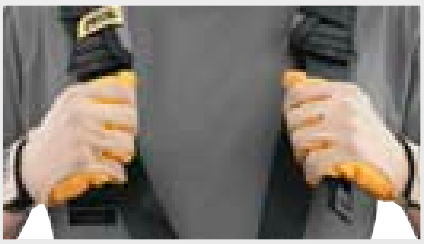
• Permette la sistemazione degli attrezzi durante il lavoro in sospensione.
• Tanka per aprire/chiudere facilmente la custodia durante il trasporto o gli spostamenti.
• Si attacca facilmente su tutte le imbracature della gamma AVAO.
• Disponibile in due misure:
- TOOLBAG S (**S47Y S**): misura piccola per materiale poco ingombrante (metro, matita, dadi/viti…), 2,5 litri, 170 g.
- TOOLBAG L (**S47Y L**): misura grande per utensili a mano (martello, cacciavite…), 5 litri, 240 g.

AVAO® BOD CROLL FAST

Imbracatura confortevole per aree di difficile accesso



Bloccante ventrale CROLL integrato. Il connettore di collegamento bretelle-cintura è dotato di una barretta che ne impedisce il ribaltamento.



Bretelle con fibbie autobloccanti DoubleBack per facilitare la regolazione dell'imbracatura.

Due punti di aggancio consentono di abbinare un sedile PODIUM per maggiore comfort nelle sospensioni prolungate.

• Bloccante ventrale CROLL integrato per la risalita su corda.
• Progettazione che favorisce il comfort:
- costruzione dorsale ultra avvolgente a forma di X per ridurre i punti di tensione nelle sospensioni prolungate,
- cintura e cosciali larghi semirigidi per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura traspirante per il comfort in sospensione,
- bretelle imbottite, separate dal collo per limitare gli sfregamenti; in caso di carico sulla cintura, assumono questo carico e lo ripartiscono sulle spalle,
- punti di aggancio per fissare un sedile PODIUM per l'utilizzo in sospensione prolungata.

• Comode regolazioni:
- cintura e bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida,
- cosciali dotati di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- punti di attacco laterali che possono essere ripiegati all'interno per evitarne l'aggancio involontario.
• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sei portamateriali preformati con guaina di protezione,
- quattro passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per custodia porta attrezzi TOOLBAG.
• Posizione post-caduta meno traumatica:
- in caso di caduta sul punto dorsale, la ripartizione del peso sui cosciali consente di restare più a lungo sospesi nell'imbracatura in attesa di soccorso.

• Disponibile in versione europea (certificata secondo le norme europee e russe):
- AVAO BOD CROLL FAST (**C71CFA**).
• Disponibile in versioni internazionali (certificate secondo le norme europee e del Nord America) che integrano un indicatore di caduta (una fettuccia rossa compare in seguito a una caduta sul punto di attacco dorsale per indicare che l'imbracatura deve essere eliminata):
- AVAO BOD CROLL FAST (**C71CFA U**),
- AVAO BOD CROLL FAST nera (**C71CFN U**): colore nero.

Trovate sul sito www.petzl.com/AVAO tutte le possibilità offerte dalle imbracature AVAO.

PODIUM

TOOLBAG

AVAO® SIT

Imbracatura bassa di posizionamento sul lavoro

• Progettazione che favorisce il comfort di utilizzo:
- cintura e cosciali larghi semirigidi per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura traspirante per il comfort in sospensione.
• Comode regolazioni:
- cintura dotata di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida,
- disponibile con cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack o di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- punti di attacco laterali che possono essere ripiegati all'interno per evitarne l'aggancio involontario.
• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sei portamateriali preformati con guaina di protezione,
- quattro passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per custodia porta attrezzi TOOLBAG.
• Un punto di attacco nella parte posteriore della cintura per collegare un cordino di trattenuta o trasformare l'imbracatura bassa in imbracatura per aree di difficile accesso con TOP CROLL (nuova e vecchia versione).
• Disponibile in tre versioni:
- AVAO SIT (**C79AAA**): cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack,
- AVAO SIT FAST (**C79AFA**): cosciali dotati di fibbie automatiche FAST,
- AVAO SIT nero (**C79AAN**): colore nero e cosciali dotati di fibbie autobloccanti DoubleBack.

Trovate sul sito www.petzl.com/AVAO tutte le possibilità offerte dalle imbracature AVAO.

TOP CROLL C81CAA

Pettorale per imbracatura bassa con bloccante ventrale CROLL

• Integra un bloccante ventrale CROLL per trasformare le imbracature basse AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT e SEQUOIA SRT in imbracature per aree di difficile accesso.
• Si collega sulla fibbia posteriore e sul punto di attacco ventrale, grazie al connettore direzionale DELTA.
• Bretelle imbottite, separate dal collo per limitare gli sfregamenti. In caso di carico sulla cintura, assumono questo carico e lo ripartiscono sulle spalle.
• Bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Un punto di attacco sternale per collegare un sistema di arresto caduta.

PODIUM S70

Sedile per le sospensioni prolungate

• Seduta larga e confortevole che garantisce anche un'eccellente stabilità.
• Bordi rigidi per evitare alle fettucce di sospensione di comprimere le cosce.
• Sospensori regolabili con fibbie autobloccanti DoubleBack.
• Tre portamateriali.
• Si mette facilmente dietro la schiena quando non è utilizzato.
• Peso: 1170 g.

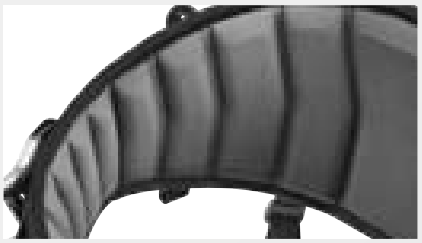
TOOLBAG

Custodia porta attrezzi

• Permette la sistemazione degli attrezzi durante il lavoro in sospensione.
• Tanka per aprire/chiudere facilmente la custodia durante il trasporto o gli spostamenti.
• Si attacca facilmente su tutte le imbracature della gamma AVAO.
• Disponibile in due misure:
- TOOLBAG S (**S47Y S**): misura piccola per materiale poco ingombrante (metro, matita, dadi/viti…), 2,5 litri, 170 g.
- TOOLBAG L (**S47Y L**): misura grande per utensili a mano (martello, cacciavite…), 5 litri, 240 g.

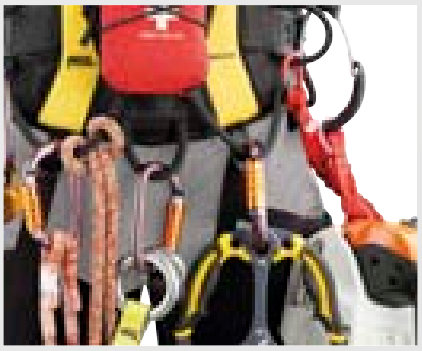
SEQUOIA SRT C69BFA

Imbracatura bassa per il lavoro su piante per le tecniche di risalita su corda singola

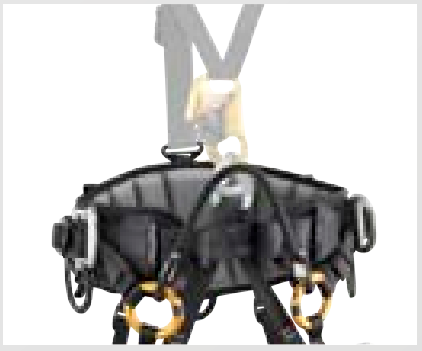


Cintura preformata e rivestita con imbottitura per migliorare il comfort in sospensione.

Anelli apribili per installare direttamente gli accessori (RING o SWIVEL) o cambiare il ponte di attacco (regolabile o fisso).



Cintura progettata per facilitare il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro.



Punto di attacco ventrale e fibbia posteriore per installare un bloccante ventrale CROLL con bretelle SECUR.

• Imbracatura progettata per la risalita su corda singola: punto di attacco ventrale e fibbia posteriore per installare un bloccante ventrale CROLL con bretelle SECUR.
• Progettazione che favorisce il comfort:
- cintura e cosciali semirigidi extralarge per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura per il comfort in sospensione,
- imbottitura dei cosciali regolabile per un posizionamento perfetto,
- punti di attacco laterali mobili per seguire l'orientamento del cordino negli spostamenti laterali,
- ponte di attacco da 30 cm per migliorare la mobilità laterale.
• Comode regolazioni:
- cintura dotata di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida,
- cosciali dotati di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- fibbie di regolazione per la ripartizione delle sollecitazioni tra la cintura e i cosciali,
- anelli apribili per installare direttamente gli accessori (RING o SWIVEL) o cambiare il ponte di attacco (regolabile o fisso).

• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sette portamateriali preformati con guaina di protezione,
- cinque passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per moschettone porta motosega o sega a mano,
- elastico che consente di fissare una borsa d'emergenza.
• Possibilità d'integrare accessori per adattare l'imbracatura in base al suo utilizzo:
- sedile (**S69**), migliora il comfort nelle sospensioni prolungate,
- bretelle (**C69B**): si collegano sul punto di attacco ventrale e sui due passanti nella parte posteriore della cintura per assumere il carico della cintura e ripartirlo sulle spalle.

Sul sito www.petzl.com/SEQUOIA trovate il video di presentazione dell'imbracatura SEQUOIA.

Bretelle per imbracatura SEQUOIA SRT

Sedile per imbracatura SEQUOIA e SEQUOIA SRT

RING S

RING L

NEW 2015

Ponte di attacco regolabile per imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT

Ponte di attacco per imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT

SEQUOIA C69AFA

Imbracatura bassa per il lavoro su piante per le tecniche di risalita su corda doppia

• Progettazione che favorisce il comfort:
- cintura e cosciali semirigidi extralarge per un'eccellente tenuta; preformati e rivestiti con imbottitura per il comfort in sospensione,
- imbottitura dei cosciali regolabile per un posizionamento perfetto,
- punti di attacco laterali mobili per seguire l'orientamento del cordino negli spostamenti laterali,
- ponte di attacco da 30 cm per migliorare la mobilità laterale.
• Comode regolazioni:
- cintura e cosciali dotati di fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdere la regolazione, anche con i guanti,
- fibbie di regolazione per la ripartizione delle sollecitazioni tra la cintura e i cosciali,
- anelli apribili per adattare la lunghezza del ponte di attacco e installare gli accessori direttamente sul ponte di attacco (RING, SWIVEL).
• Facilita il trasporto e l'organizzazione degli attrezzi di lavoro:
- sette portamateriali preformati con guaina di protezione,
- cinque passanti per portamateriale CARITOOL,
- due passanti per moschettone porta motosega o sega a mano,
- elastico che consente di fissare una borsa d'emergenza.
• Possibilità d'integrare accessori con il sedile (**S69**) per migliorare il comfort nelle sospensioni prolungate.

Bretelle per imbracatura SEQUOIA SRT C69B

• Assumono il carico della cintura per ripartirlo meglio sulle spalle.
• Fettucce separate dal collo per limitare gli sfregamenti.
• Installazione sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura SEQUOIA SRT e sui due passanti posizionati nella parte posteriore della cintura.
• Fibbia autobloccante DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Peso: 280 g.

Sedile S69

• Seduta larga e confortevole per lavorare comodamente in sospensione.
• Regolabile in larghezza per ridurre l'ingombro e facilitare gli spostamenti nelle forcelle dell'albero.
• Sospensori regolabili con fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Si mette facilmente dietro la schiena quando non è utilizzato.
• Installazione sui due anelli apribili delle imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT.
• Peso: 950 g.

RING

Anello di collegamento

• Progettato per essere installato direttamente sul ponte di attacco delle imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT per migliorare la mobilità laterale del potatore: la forma circolare garantisce un fermo diretto sugli anelli apribili.
• Carico di rottura: 23 kN.
• Certificazione(i): CE.
• Disponibile in due misure:
- RING S (**C04620):** 40 g,
- RING L (**C04630):** 70 g.

Ponte di attacco regolabile C69R

• Consente di migliorare la mobilità laterale del potatore.
• Permette di regolare la posizione dei dispositivi di progressione installati sul ponte
• Regolazione molto rapida e precisa della lunghezza grazie alla forma ergonomica del bloccante ADJUST.
• Installazione sui due anelli apribili delle imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT.
• Lunghezza: 180 cm.
• Certificazione(i): CE EN 358.
• Peso: 220 g.

Ponte di attacco C69F

• Consente di migliorare la mobilità laterale del potatore.
• Installazione sui due anelli apribili delle imbracature SEQUOIA e SEQUOIA SRT.
• Certificazione(i): CE EN 358.
• Disponibile in 3 lunghezze:
- 25 cm, 43 g (**C69F 25**),
- 30 cm, 45 g (**C69F 30**),
- 35 cm, 46 g (**C69F 35**).

FALCON

Imbracatura bassa leggera per il soccorso

La cintura ed i cosciali sono sottili e leggeri per un'eccellente mobilità.

Punti di attacco laterali in tessuto per utilizzi di precisione.

- Cintura e cosciali rivestiti con imbottitura traspirante per favorire il comfort.
- Un punto di attacco ventrale per ripartire il carico tra la cintura ed i cosciali durante i lavori in sospensione.
- Due punti di attacco laterali in tessuto per utilizzi di precisione trasmettono il carico sulla cintura per lavorare comodamente in appoggio sui piedi.
- Punto di attacco in tessuto nella parte posteriore della cintura per collegare un cordino di trattenuta.
- Fibbia di attacco posteriore per fissare i pettorali TOP e TOP CROLL.
- Cintura e cosciali dotati di due fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
- Quattro portamateriali: due grandi anteriori rigidi per facilitare l'accesso al materiale e due piccoli posteriori flessibili per non impedire il trasporto di uno zaino.
- Due passanti per portamateriali CARITOOL.
- Disponibile in due versioni:
- FALCON (**C38AAA**),
- FALCON nera (**C38AAN**): colore nero.

La fibbia posteriore permette di collegare un pettorale TOP per il recupero tramite elicottero o un pettorale TOP CROLL, per trasformare la FALCON in imbracatura per aree di difficile accesso.

FALCON MOUNTAIN

C38CAA

Imbracatura bassa per il soccorso in montagna

- Cintura e cosciali rivestiti con imbottitura traspirante per favorire il comfort.
- Costruzione mediante ponte per favorire la mobilità durante la progressione con tecnica di arrampicata.
- Due punti di attacco laterali in tessuto per utilizzi di precisione trasmettono il carico sulla cintura per lavorare comodamente in appoggio sui piedi.
- Punto di attacco in tessuto nella parte posteriore della cintura per collegare un cordino di trattenuta.
- Cintura e cosciali dotati di due fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
- Quattro portamateriali: due grandi anteriori rigidi per facilitare l'accesso al materiale e due piccoli posteriori flessibili per non impedire il trasporto di uno zaino.
- Due passanti per portamateriali CARITOOL.

CHEST'AIR C98A

Pettorale per imbracature basse

• Trasforma le imbracature basse FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT e SEQUOIA SRT in imbracature anticaduta.
• Si collega semplicemente sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura bassa per una rapida installazione.
• Punto di attacco sternale in tessuto per non dare fastidio quando non è utilizzato.
• Fettucce ventrali e bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per poter adattare rapidamente il pettorale a tutte le morfologie.
• Giro petto: 145 cm massimo.

FALCON ASCENT C38BAA

Imbracatura bassa per l'efficacia in risalita su corda

• Cintura e cosciali rivestiti con imbottitura traspirante per favorire il comfort.
• Punto di attacco ventrale in due parti per aumentare l'efficacia in risalita su corda con un bloccante ventrale CROLL.
• Due punti di attacco laterali in tessuto per utilizzi di precisione trasmettono il carico sulla cintura per lavorare comodamente in appoggio sui piedi.
• Punto di attacco in tessuto nella parte posteriore della cintura per collegare un cordino di trattenuta.
• Possibilità di utilizzare l'imbracatura con un bloccante ventrale CROLL usando una bretella SECUR o un pettorale TOP CROLL (punto di collegamento nella parte posteriore della cintura).
• Cintura e cosciali dotati di due fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Quattro portamateriali: due grandi anteriori rigidi per facilitare l'accesso al materiale e due piccoli posteriori flessibili per non impedire il trasporto di uno zaino.
• Due passanti per portamateriali CARITOOL.

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI SCREW-LOCK

OMNI

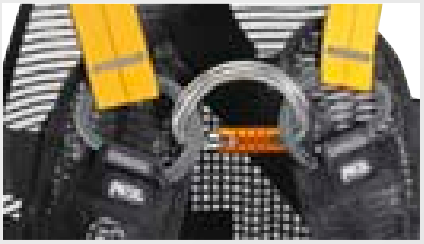
Moschettone semirotondo multidirezionale

• Moschettone multidirezionale per:
- chiudere le imbracature NEWTON e FALCON ASCENT collegando le due parti del punto di attacco,
- collegare un sistema di arresto caduta (NEWTON) o un bloccante ventrale CROLL (FALCON ASCENT).
• Resistenza: 15 kN (in tutte le direzioni).
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- OMNI (**M37 TL**): TRIACT-LOCK,
- OMNI (**M37 SL**): SCREW-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK nero,
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK nero.

NEWTON FAST JAK C73JF0

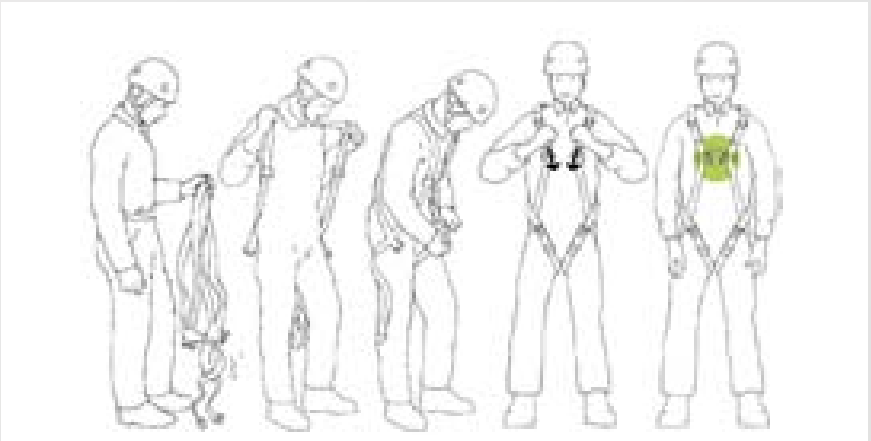
Imbracatura anticaduta semplice e modulabile con giubbetto JAK

Il giubbetto JAK e le fibbie automatiche FAST sui cosciali rendono più facile indossare l'imbracatura.



Punto di attacco sternale in due parti da utilizzare con un moschettone semirotondo OMNI.

- Giubbetto JAK per indossare più facilmente l'imbracatura.
- Fibbie automatiche FAST sui cosciali per indossare l'imbracatura con molta semplicità, piedi per terra.
- Punto di attacco sternale e uno dorsale per collegare un sistema di arresto caduta.
- Bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
- Due portamateriali con guaina di protezione.
- Posizionamento sul lavoro, sui punti di attacco laterali, possibile con la cintura PAD FAST.
- Discesa in posizione eretta consentita dal distanziatore LIFT.
- Disponibile anche in versione nera senza punto di attacco dorsale: NEWTON FAST JAK STERNAL (**C73JFN**)



L'imbracatura s'indossa piedi per terra, senza perdere le regolazioni, grazie al punto di attacco in due parti e alle fibbie automatiche FAST.

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI SCREW-LOCK

LIFT

PAD FAST

JAK

NEWTON C73000

Imbracatura anticaduta semplice e modulabile

• Fettucce alte e basse di differenti colori per indossare più facilmente l'imbracatura.
• Punto di attacco sternale e uno dorsale per collegare un sistema di arresto caduta.
• Bretelle dotate di fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Due portamateriali con guaina di protezione.
• Posizionamento sul lavoro, sui punti di attacco laterali, possibile con la cintura PAD FAST.
• Discesa in posizione eretta consentita dal distanziatore LIFT.

OMNI

Moschettone semirotondo multidirezionale

• Moschettone multidirezionale per:
- chiudere le imbracature NEWTON e FALCON ASCENT collegando le due parti del punto di attacco,
- collegare un sistema di arresto caduta (NEWTON) o un bloccante ventrale CROLL (FALCON ASCENT).
• Resistenza: 15 kN (in tutte le direzioni).
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- OMNI (**M37 TL**): TRIACT-LOCK,
- OMNI (**M37 SL**): SCREW-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK nero,
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK nero.

LIFT L54

Distanziatore per imbracatura NEWTON che permette la discesa in posizione eretta (progressione in spazi confinati)

• Moschettoni triangolari per facilitare il posizionamento nei passanti dell'imbracatura.
• Struttura rigida per conservare la forma intorno alla testa.
• Peso: 520 g.
• Certificazione(i): CE.

PAD FAST

Cintura di posizionamento sul lavoro per imbracatura NEWTON

• Trasforma l'imbracatura anticaduta semplice in imbracatura di posizionamento sul lavoro e anticaduta.
• Comoda per il posizionamento sul lavoro con i piedi in appoggio.
• Due punti di attacco laterali.
• Fibbie automatiche FAST per un'apertura e una chiusura semplice e rapida senza perdita di regolazione.
• Certificazione(i): CE EN 358.
• Disponibile in tre misure:
- taglia 0 (**C89 0F**): 60 - 95 cm (344 g),
- taglia 1 (**C89 1F**): 75 - 105 cm (387 g),
- taglia 2 (**C89 2F**): 95 - 120 cm (417 g).

JAK

Giubbetto preformato che rende più semplice indossare l'imbracatura NEWTON

• Mantiene l'imbracatura in forma, pronta per essere infilata.
• Attacco con passanti e tasche Velcro.
• Tessuto in rete, aerato e traspirante.
• Disponibile in due misure:
- taglia 1 (**C73101 1**): 250 g,
- taglia 2 (**C73101 2**): 290 g.

Barella

La barella NEST è stata realizzata in collaborazione con il Soccorso Speleologico Francese. È ideale per il soccorso tecnico su corda, in particolare quello effettuato in ambiente confinato.

NEST S61

Barella per il soccorso in spazi confinati

• Consente di trasportare un ferito in posizione orizzontale, verticale, o inclinata per adattarsi ai terreni accidentati e angusti.
• Imbracatura di posizionamento completa integrata alla barella per assicurare il ferito. Codice colore per evitare errori d'installazione.
• Fibbie autobloccanti DoubleBack per una regolazione semplice e rapida.
• Soletta in plastica rigida e senza irregolarità per garantire un perfetto scorrimento.
• Comoda imbottitura sul dorso del ferito.
• Listelli d'irrigidimento amovibili per ridurre l'ingombro in fase d'accesso.
• Accessorio in opzione: dispositivo di equilibratura STEF per inclinare facilmente la barella in base al terreno disponibile.
• Peso: 12,8 kg.
• Dimensioni: 200 × 50 × 5 cm.

STEF S59

Dispositivo d'inclinazione per barella NEST

• Permette d'inclinare facilmente la barella in funzione del terreno.
• Connettori direzionali TRIACT-LOCK per il bloccaggio automatico dei tre punti di collegamento.
• Girello per orientare la barella con precisione.
• Moschettone SPIRIT integrato per bloccare la barella in posizione orizzontale.
• Peso: 600 g.

Triangoli d'evacuazione

I triangoli d'evacuazione sono principalmente utilizzati dai soccorsi su impianti di risalita e dai pompieri. Permettono di evacuare delle persone non equipaggiate in breve tempo.

PITAGOR

BERMUDE

PITAGOR C80 BR

Triangolo d'evacuazione con bretelle

• Sistemazione facilitata grazie alle bretelle.
• Si regola semplicemente e rapidamente sull'infortunato con le fibbie autobloccanti DoubleBack.
• Certificazione(i): CE EN 1497, EN 1498.
• Peso: 1290 g.

BERMUDE C80

Triangolo d'evacuazione senza bretelle

• Facile e rapido da installare (anche su una persona seduta).
• Si adatta senza regolazione a differenti corporature (vari posizionamenti dei punti di attacco).
• Certificazione(i): EN 1498.
• Peso: 795 g.

RING OPEN P28

Anello apribile multidirezionale

• Anello progettato per un collegamento quasi permanente dell'attrezzatura sull'imbracatura.
• Forma circolare per un funzionamento ottimale in tutte le direzioni.
• Ampia apertura per l'installazione di corde con terminazioni cucite.
• Carico di rottura: 23 kN.
• Peso: 70 g.
• Certificazione(i): CE EN 362.

TOOLBAG

Custodia porta attrezzi

• Permette la sistemazione degli attrezzi durante il lavoro in sospensione.
• Tanka per aprire/chiudere facilmente la custodia durante il trasporto o gli spostamenti.
• Si attacca facilmente su tutte le imbracature della gamma AVAO.
• Disponibile in due misure:
- TOOLBAG S (**S47Y S**): misura piccola per materiale poco ingombrante (metro, matita, dadi/viti…), 2,5 litri, 170 g.
- TOOLBAG L (**S47Y L**): misura grande per utensili a mano (martello, cacciavite…), 5 litri, 240 g.

CARITOOL

Portamateriale

• Attrezzi presi e sistemati con una sola mano.
• Selezione del materiale agganciato al bordo superiore.
• Foro superiore per installare un collegamento imperdibile sugli attrezzi.
• Si infila nei passanti della cintura o sulla fettuccia delle imbracature e resta in posizione corretta grazie alla placca di posizionamento.
• Disponibile in due misure:
- CARITOOL (**P42**):
carico massimo autorizzato: 5 kg, peso: 25 g,
- CARITOOL L (**P42 L**):
carico massimo autorizzato: 15 kg, peso: 60 g,

NB: questo portamateriali non è un DPI.

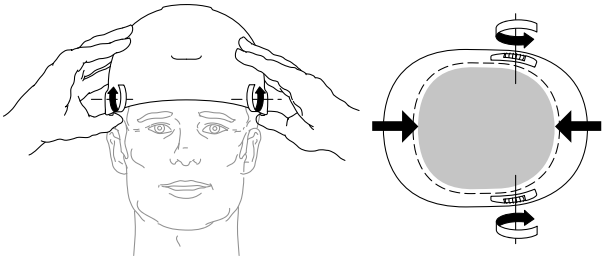
		Versione europea		Versione internazionale	
		codice	certificazione	codice	certificazione
AVAO BOD	AVAO BOD	C71AAA 0	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 EAC	C71AAA 0U	ANSI Z359.1 NFPA 1983 Class III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 EAC
		C71AAA 1		C71AAA 1U	
		C71AAA 2		C71AAA 2U	
	AVAO BOD FAST	C71AFA 0		C71AFA 0U / C71AFN 0U	
		C71AFA 1		C71AFA 1U / C71AFN 1U	
		C71AFA 2		C71AFA 2U / C71AFN 2U	
	AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA 0	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 tipo B EAC	C71CFA 0U / C71CFN 0U	ANSI Z359.1 CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 tipo B
		C71CFA 1		C71CFA 1U / C71CFN 1U	
		C71CFA 2		C71CFA 2U / C71CFN 2U	
AVAO SIT	AVAO SIT	C79AAA 1 / C79AAN 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	–	–
		C79AAA 2 / C79AAN 2			
	AVAO SIT FAST	C79AFA 0			
		C79AFA 1			
		C79AFA 2			
TOP	TOP	C81AAA / C81AAN	CE EN 361 (con AVAO SIT, NAVAHO SIT, FALCON, SEQUOIA SRT) EAC (C81AAA)	–	–
	TOP CROLL	C81CAA	CE EN 361 (con AVAO SIT, NAVAHO SIT, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT) CE EN 12841 tipo B EAC	–	–
SEQUOIA	SEQUOIA SRT	C69BFA 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	–	–
		C69BFA 2			
	SEQUOIA	C69AFA 1	CE EN 358 CE EN 813		
		C69AFA 2			
FALCON	FALCON	C38AAA 1 / C38AAN 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	–	–
		C38AAA 2 / C38AAN 2			
	FALCON MOUNTAIN	C38CAA 1	CE EN 813 CE EN 358 CE EN 12277 tipo C		
		C38CAA 2			
	FALCON ASCENT	C38BAA 1	CE EN 813 CE EN 358 EAC		
		C38BAA 2			
CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (con imbracatura bassa FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, SEQUOIA SRT) CE EN 12277 tipo D	–	–
NEWTON	NEWTON FAST JAK	C73JF0 0	CE EN 361 EAC	–	–
		C73JF0 1 / C73JFN 1S			
		C73JF0 2 / C73JFN 2S			
	NEWTON	C73000 1			
		C73000 2			

Punto di attacco				Taglia			Peso
dorsale	sternale	ventrale	laterale	Cintura	Cosciali	Statura	
●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2055 g
●	●	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2100 g
●	●	●	●	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2180 g
●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2145 g
●	●	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2190 g
●	●	●	●	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2270 g
●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2330 g
●	●	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2375 g
●	●	●	●	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2455 g
–	–	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1125 g
–	–	●	●	80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1140 g
–	–	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	-	1200 g
–	–	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1215 g
–	–	●	●	80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1230 g
–	●	–	–	-	-	160 - 200 cm	660 g
–	●	–	–	-	-	160 - 200 cm	880 g
–	–	●	●	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1530 g
–	–	●	●	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1590 g
–	–	●	●	65 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1390 g
–	–	●	●	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1450 g
–	–	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g
–	–	●	●	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	930 g
–	–	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g
–	–	●	●	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	830 g
–	–	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	780 g
–	–	●	●	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	800 g
–	●	–	–	-	-	-	495 g
●	●	–	–	68 - 95 cm	45 - 60 cm	165 - 180 cm	960 g
● / –	●	–	–	75 - 104 cm	53 - 66 cm	173 - 187 cm	1020 g / 890 g
● / –	●	–	–	97 - 125 cm	55 - 75 cm	180 - 194 cm	1070 g / 930 g
●	●	–	–	75 - 104 cm	53 - 66 cm	173 - 187 cm	780 g
●	●	–	–	97 - 125 cm	55 - 75 cm	180 - 195 cm	810 g

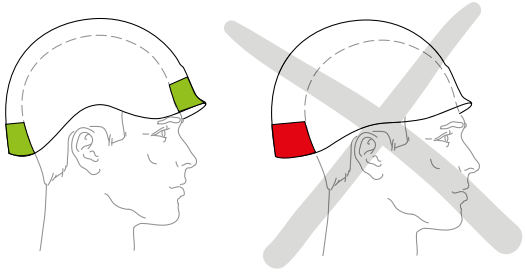
Régie du Pic du Midi, La Mongie, France © Petzl / Lafouche

Regolazione CenterFit

La regolazione del girotesta avviene azionando simultaneamente le due rotelle di regolazione del sistema CenterFit. Queste rotelle di regolazione sono facilmente azionabili con i guanti.



Il sistema CenterFit consente di mantenere il casco perfettamente centrato e stabile sulla testa.



Integrazione accessori

I caschi VERTEX e ALVEO si adattano in pochi secondi alle vostre esigenze d'illuminazione o protezione aggiuntiva.

Per proteggersi: grazie alle due fessure laterali, l'utilizzatore ha la possibilità di aggiungere delle protezioni antirumore e d'installare una visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN, utilizzando i due inserti laterali.

Per illuminare: ogni casco dispone di fessure di fissaggio anteriore e posteriore per integrare una lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO, e di quattro ganci di posizionamento per il montaggio di una lampada frontale dotata di fascia elastica.

Personalizzazione

Ogni utilizzatore ha la possibilità di adattare il proprio casco VERTEX o ALVEO alle proprie esigenze:

- **foglio di adesivi trasparenti:** per applicare una marcatura visibile sulla calotta,
- **foglio di adesivi riflettenti:** per una migliore visibilità nell'oscurità,
- **imbottitura assorbente:** imbottitura in tessuto che garantisce un migliore assorbimento del sudore e richiede una manutenzione regolare,
- **imbottiture di ricambio:** simili a quelle fornite con ogni casco. Non assorbono il sudore.

In assenza di norme europee specifiche, relative ai caschi per i lavori in quota, Petzl si basa su vari riferimenti normativi esistenti, per elaborare una gamma di caschi adatti alle esigenze professionali.

		VERTEX BEST	ALVEO BEST	VERTEX BEST DUO LED 14	VERTEX VENT	ALVEO VENT	VERTEX ST
Protezione contro gli urti meccanici	EN 397	●			●		●
	EN 12492	●			●		●
Ventilazione	EN 12492	-			●		-
Protezione contro i rischi elettrici	EN 397	●		-	-		●
	EN 50365	●		-	-		●
Riduzione del rischio di soffocamento in caso di aggancio del casco	EN 397	-			-		●(1)
Riduzione del rischio di perdita del casco durante una caduta	EN 12492	●(2)			●(2)		-
Protezione contro la proiezione di metalli in fusione	EN 397	●			-		●
Protezione contro le deformazioni laterali	EN 397	●			●	-	●
Utilizzo a basse temperature	EN 397	●			●	-	●
Certificazioni europee:		CE			CE EN 12492 (4)		CE EN 397, CE EN 50365
Certificazioni americane:		ANSI Z89.1-2009 tipo I classe E		-	ANSI Z89.1-2009 tipo I classe C (4)		ANSI Z89.1-2009 tipo I classe E
Certificazioni canadesi:		CSA Z94.1-05 type 1 classe E (3)	-		- (4)		-

(1) Sottogola progettato per aprirsi in caso di urto quando l'utilizzatore è a terra (resistenza < a 25 daN).
(2) Sottogola resistente per ridurre il rischio di perdita del casco durante la caduta (resistenza > a 50 daN).
(3) Vedi argomentari prodotti.
(4) ALVEO VENT è anche certificato UIAA.

VERTEX

I caschi VERTEX dispongono di una bardatura in tessuto con fissaggio a sei punti che si adatta alla forma della testa per il massimo comfort. L'assorbimento degli urti avviene per deformazione della calotta.
Peso: 455 g.

Caschi confortevoli

• Per lavori in quota e soccorso

Caschi con bardatura in tessuto per un comfort ottimale e sottogola resistente.

VERTEX BEST

VERTEX BEST DUO LED 14

VERTEX VENT

• Per l'industria

Casco con bardatura in tessuto per un comfort ottimale e sottogola progettato per aprirsi in caso di urto

VERTEX ST

ALVEO

I caschi ALVEO sono dotati di un guscio interno in polistirene espanso, per garantire maggiore leggerezza. L'assorbimento degli urti avviene per deformazione del guscio interno in polistirene espanso.
Peso: 350 g.

Caschi leggeri

• Per lavori in quota e soccorso

Casco con guscio interno in polistirene espanso per maggiore leggerezza e sottogola resistente.

ALVEO BEST

ALVEO VENT

Accessori per caschi VERTEX e ALVEO

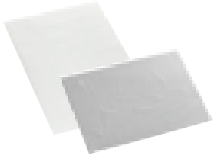
VIZIR

VIZIR SHADOW

VIZEN

Imbottitura assorbente

Imbottiture di ricambio



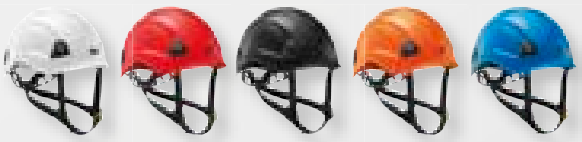
Adesivi trasparenti
Adesivi riflettenti

VERTEX® BEST

Casco confortevole per lavori in quota e soccorso

Girotesta regolabile, anche con i guanti, azionando simultaneamente le due rotelle di regolazione. Il sistema CenterFit consente di mantenere il casco perfettamente centrato e stabile sulla testa.

Sottogola facilmente smontabile per la sostituzione o il lavaggio.



Il sottogola e la fibbia di chiusura sono progettate per ridurre il rischio di perdita del casco in caso di caduta.

Sul sito www.petzl.com/VERTEX trovate il video di presentazione del casco e il dettaglio degli accessori.

- Protezione ottimale per i lavori in quota:
  - assorbimento degli urti per deformazione della calotta,
  - protezione contro il rischio elettrico e la proiezione di metalli in fusione grazie alla calotta chiusa,
  - riduzione del rischio di perdita del casco durante una caduta grazie all'elevata resistenza del sottogola (superiore a 50 daN).
- Utilizzo molto confortevole:
  - bardatura in tessuto con fissaggio a sei punti che si adatta perfettamente alla forma della testa,
  - sistema di regolazione CenterFit per regolare il girotesta mantenendo il casco ben centrato sulla testa,
  - fornito con due taglie d'imbottitura di girotesta.
- Molteplici possibilità d'integrare accessori per adattare il casco in base al suo utilizzo:
  - lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO (fessura anteriore e posteriore),
  - lampada frontale con fascia elastica (ganci di posizionamento),
  - visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN (inserti laterali),
  - protezioni antirumore (fessure laterali).
- Casco durevole di facile manutenzione:
  - fettucce rivestite resistenti allo sporco,
  - sottogola facilmente smontabile per la sostituzione o il lavaggio.
- Sottogola disponibili come pezzo di ricambio:
  - versione standard (**A10300**),
  - versione per VERTEX BEST nero (**A10310**).
- Taglia: 53-63 cm.
- Peso: 455 g.
- Disponibile in versioni certificate secondo le norme europee e americane, disponibili in sei colori:
  - VERTEX BEST (**A10BYB**): giallo,
  - VERTEX BEST (**A10BWB**): bianco,
  - VERTEX BEST (**A10BRB**): rosso,
  - VERTEX BEST (**A10BNB**): nero,
  - VERTEX BEST (**A10BOB**): arancio,
  - VERTEX BEST (**A10BBB**): blu.
- Disponibile in versioni certificate secondo le norme europee, americane e canadesi, disponibili in sei colori:
  - VERTEX BEST (**A10BYC**): giallo,
  - VERTEX BEST (**A10BWC**): bianco,
  - VERTEX BEST (**A10BRC**): rosso,
  - VERTEX BEST (**A10BNC**): nero,
  - VERTEX BEST (**A10BOC**): arancio,
  - VERTEX BEST (**A10BBC**): blu.

VERTEX® BEST DUO LED 14 A10BWF

Casco confortevole con illuminazione a doppio faro integrata

• Casco VERTEX BEST con lampada robusta e impermeabile fino a -5 metri (IP X8).
• Due fonti luminose potenti da selezionare in base alle situazioni:
- illuminazione focalizzata di lunga portata con zoom regolabile grazie al faro alogeno,
- illuminazione di prossimità con tre livelli d'illuminazione (massimo, ottimale, risparmio) e una notevole autonomia grazie al faro a 14 led, che mantiene un livello d'illuminazione costante fino a che le pile non sono in via di esaurimento.
• Confortevole e comodo da utilizzare:
- interruttore bloccabile per evitare l'accensione involontaria della lampada,
- blocco ottico orientabile;
- lampadina alogena di ricambio nel blocco ottico della lampada.
• Sottogola disponibile come pezzo di ricambio (**A10300**).
• Girotesta: 53-63 cm.
• Peso: 625 g (con pile).

Trovate tutte le prestazioni d'illuminazione della lampada DUO LED 14 pagina 155.

VERTEX® VENT

Casco ventilato confortevole per lavori in quota e soccorso

• Protezione eccellente per i lavori in quota:
- assorbimento degli urti per deformazione della calotta,
- riduzione del rischio di perdita del casco durante una caduta grazie all'elevata resistenza del sottogola (superiore a 50 daN).
• Utilizzo molto confortevole:
- bardatura in tessuto con fissaggio a sei punti che si adatta perfettamente alla forma della testa,
- sistema di regolazione CenterFit per regolare il girotesta mantenendo il casco ben centrato sulla testa,
- fori di ventilazione con ante scorrevoli regolabili dall'esterno per aerare il casco in base alle condizioni di utilizzo,
- fornito con due taglie d'imbottitura di girotesta.
• Molteplici possibilità d'integrare accessori per adattare il casco in base al suo utilizzo:
- lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO (fessura anteriore e posteriore),
- lampada frontale con fascia elastica (ganci di posizionamento),
- visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN (inserti laterali),
- protezioni antirumore (fessure laterali).
• Casco durevole di facile manutenzione:
- fettucce rivestite resistenti allo sporco,
- sottogola facilmente smontabile per la sostituzione o il lavaggio.
• Sottogola disponibili come pezzo di ricambio:
- versione standard (**A10300**),
- versione per VERTEX VENT nero (**A10310**).
• Girotesta: 53-63 cm.
• Peso: 455 g.
• Disponibile in sei colori:
- VERTEX VENT (**A10VYB**): giallo,
- VERTEX VENT (**A10VWB**): bianco,
- VERTEX VENT (**A10VRB**): rosso,
- VERTEX VENT (**A10VNB**): nero,
- VERTEX VENT (**A10VOB**): arancio,
- VERTEX VENT (**A10VBB**): blu.

VERTEX® ST

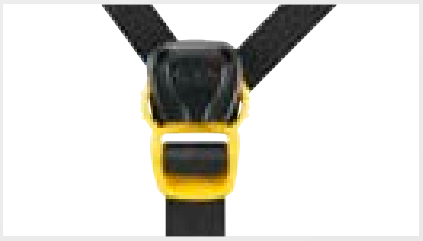
Casco confortevole per l'industria

• Protezione ottimale per l'industria:
- assorbimento degli urti per deformazione della calotta,
- protezione contro il rischio elettrico e la proiezione di metalli in fusione grazie alla calotta chiusa,
- riduzione del rischio di soffocamento grazie al sottogola progettato per aprirsi in caso di urto (resistenza inferiore a 25 daN).
• Utilizzo molto confortevole:
- bardatura in tessuto con fissaggio a sei punti che si adatta perfettamente alla forma della testa,
- sistema di regolazione CenterFit per regolare il girotesta mantenendo il casco ben centrato sulla testa,
- sottogola smontabile per poter essere rimosso quando non è utilizzato,
- fornito con due taglie d'imbottitura di girotesta.
• Molteplici possibilità d'integrare accessori per adattare il casco in base al suo utilizzo:
- lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO (fessura anteriore e posteriore),
- lampada frontale con fascia elastica (ganci di posizionamento),
- visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN (inserti laterali),
- protezioni antirumore (fessure laterali).
• Casco durevole di facile manutenzione:
- fettucce rivestite resistenti allo sporco,
- sottogola facilmente smontabile per la sostituzione o il lavaggio.
• Sottogola disponibile come pezzo di ricambio (**A10320**).
• Girotesta: 53-63 cm.
• Peso: 455 g.
• Disponibile in due colori:
- VERTEX ST (**A10SWB**): bianco,
- VERTEX ST (**A10SRB**): rosso.

ALVEO VENT

Casco ventilato leggero per lavori in quota e soccorso

Girotesta regolabile, anche con i guanti, azionando simultaneamente le due rotelle di regolazione. Il sistema CenterFit consente di mantenere il casco perfettamente centrato e stabile sulla testa.



Il sottogola e la fibbia di chiusura sono progettate per ridurre il rischio di perdita del casco in caso di caduta.

Sul sito www.petzl.com/ALVEO trovate il video di presentazione del casco e il dettaglio degli accessori.

• Protezione eccellente per i lavori in quota:
- assorbimento degli urti ottenuto per deformazione della calotta interna in polistirene espanso,
- riduzione del rischio di perdita del casco durante una caduta grazie all'elevata resistenza del sottogola (superiore a 50 daN).
• Costruzione che privilegia la leggerezza.
• Utilizzo confortevole:
- sistema di regolazione CenterFit per regolare il girotesta mantenendo il casco ben centrato sulla testa,
- fori di ventilazione per aerare il casco,
- fornito con due taglie d'imbottitura di girotesta.

• Molteplici possibilità d'integrare accessori per adattare il casco in base al suo utilizzo:
- lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO (fessura anteriore e posteriore),
- lampada frontale con fascia elastica (ganci di posizionamento),
- visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN (inserti laterali),
- protezioni antirumore (fessure laterali).
• Girotesta: 53-63 cm.
• Peso: 340 g.
• Disponibile in tre colori:
- ALVEO VENT (**A20VYA**) : giallo,
- ALVEO VENT (**A20VWA**) : bianco,
- ALVEO VENT (**A20VRA**) : rosso.

Contiene Alveolen® di Sekisui Alveo AG.

ALVEO BEST

Casco leggero per lavori in quota e soccorso

• Protezione ottimale per i lavori in quota:
- assorbimento degli urti ottenuto per deformazione della calotta interna in polistirene espanso,
- protezione contro il rischio elettrico e la proiezione di metalli in fusione grazie alla calotta chiusa,
- riduzione del rischio di perdita del casco durante una caduta grazie all'elevata resistenza del sottogola (superiore a 50 daN).
• Costruzione che privilegia la leggerezza.
• Utilizzo confortevole:
- sistema di regolazione CenterFit per regolare il girotesta mantenendo il casco ben centrato sulla testa,
- fornito con due taglie d'imbottitura di girotesta.
• Molteplici possibilità d'integrare accessori per adattare il casco in base al suo utilizzo:
- lampada frontale PIXA o ULTRA VARIO (fessura anteriore e posteriore),
- lampada frontale con fascia elastica (ganci di posizionamento),
- visiera di protezione VIZIR, VIZIR SHADOW o VIZEN (inserti laterali),
- protezioni antirumore (fessure laterali).
• Girotesta: 53-63 cm.
• Peso: 350 g.
• Disponibile in tre colori:
- ALVEO BEST (**A20BYA**): giallo,
- ALVEO BEST (**A20BWA**): bianco,
- ALVEO BEST (**A20BRA**): rosso.

Contiene Alveolen® di Sekisui Alveo AG.

VIZIR

VIZIR SHADOW

VIZEN

VIZIR A15A

Visiera di protezione per caschi VERTEX e ALVEO

• Inserti di fissaggio per una facile installazione sui caschi VERTEX (versione 2011 e successive) e ALVEO.
• Passaggio rapido dalla posizione lavoro a quella di riposo sopra il casco mediante rotazione della visiera.
• Trattamento antigraffio e antiappannamento.
• Peso: 65 g.
Certificazione(i): CE EN 166, 1B, ANSI Z87.1-2010.

VIZIR SHADOW A15AS

Visiera di protezione fumée per caschi VERTEX e ALVEO

• Specifiche tecniche identiche alla visiera VIZIR.
• Filtro di protezione livello 2,5 per proteggere gli occhi dell'utilizzatore in caso di sole.
• Certificazione aggiuntiva: CE EN 172, 5-2,5.

VIZEN A14

Visiera di protezione elettrica per caschi VERTEX e ALVEO

• Schermo ultra avvolgente per la completa protezione del viso contro i pericoli di arco elettrico.
• Inserti di fissaggio per una facile installazione sui caschi VERTEX (versione 2011 e successive) e ALVEO.
• Passaggio rapido dalla posizione lavoro a quella di riposo sopra il casco mediante rotazione della visiera.
• Trattamento antigraffio e antiappannamento.
• Peso: 180 g.
• Certificazione(i):
- CE EN 166, 1BT8,
- CE EN 170, 2C-1,2,
- ANSI Z87.1-2010,
- GS ET-29, classe 1.

Adesivi trasparenti

Adesivi riflettenti

Imbottitura assorbente

Imbottiture di ricambio

Adesivi trasparenti A10100

• Foglio di 36 adesivi trasparenti per personalizzare i caschi VERTEX e ALVEO.
• Marcatura con pennarello indelebile o stampante laser.

Adesivi riflettenti

• Foglio di quattro adesivi riflettenti pretagliati per una maggiore visibilità.
• Disponibili in due versioni:
- per casco VERTEX (**A10110**),
- per casco ALVEO (**A20110**).

Imbottiture assorbenti

• Imbottiture confortevoli per assorbire il sudore.
• Richiedono una manutenzione regolare.
• Lavabili in lavatrice.
• Peso: 15 g.
• Disponibile in due versioni:
- per casco VERTEX (**A10200**),
- per casco ALVEO (**A20200**).

Imbottiture di ricambio

• Imbottiture di ricambio standard:
- un'imbottitura normale adatta alla maggior parte dei girotesta,
- un'imbottitura spessa adatta ai piccoli girotesta.
• Facile manutenzione.
• Peso: 15 g.
• Disponibile in due versioni:
- per casco VERTEX (**A10210**),
- per casco ALVEO (**A20210**).

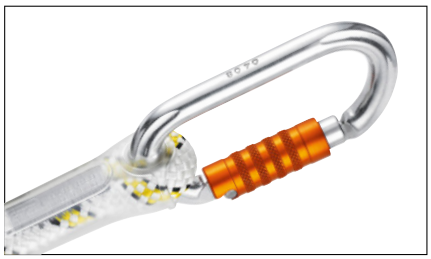
Acrosite, Barsalou, Stade des Alpes, Grenoble, France © Petzl / Lafouche

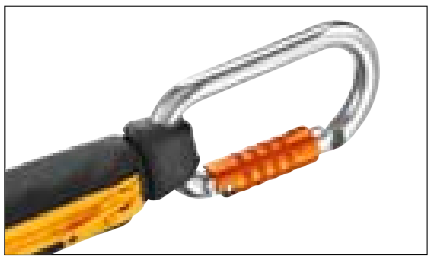
Si distinguono principalmente due gruppi di cordini:
- i cordini regolabili di posizionamento per posizionarsi correttamente e comodamente sul posto di lavoro,
- i cordini con assorbitore di energia progettati per limitare la forza trasmessa all'utilizzatore in caso di caduta.

La gamma di cordini Petzl comprende anche cordini speciali adatti ad alcuni utilizzi specifici:
- cordini di progressione per l'accesso difficile,
- cordini con assorbitore di energia per anticaduta di tipo guidato ASAP,
- cordini per il recupero tramite elicottero,
- cordini di posizionamento per il lavoro su piante.

Terminazioni cucite

Le terminazioni cucite dei cordini in corda consentono di aumentare la resistenza rispetto ad una terminazione con nodo, riducendo l'ingombro.



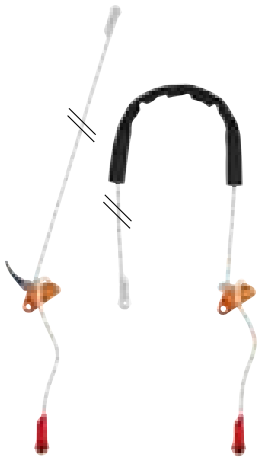


Guaine in plastica e STRING

Le guaine in plastica e le STRING mantengono i connettori in posizione. Proteggono anche le estremità dei cordini dall'abrasione dovuta ai frequenti sfregamenti.

Cordini regolabili di posizionamento sul lavoro

Cordini regolabili utilizzati per realizzare sistemi di posizionamento sul lavoro in abbinamento ad un dispositivo anticaduta. Consentono di regolare con precisione e molto facilmente la lunghezza necessaria in base alle particolarità del posto di lavoro per posizionarsi comodamente.



GRILLON

GRILLON HOOK

GRILLON MGO

Cordini con assorbitore di energia

Cordini con assorbitore di energia utilizzati in caso di rischio di caduta. L'assorbitore di energia, dimensionato in funzione della lunghezza del cordino, consente di dissipare l'energia della caduta tramite lacerazione di una fettuccia o di apposite cuciture. Petzl propone due tipi di cordini con assorbitore:
- cordini con singolo capo I per il lavoro fisso (ABSORBICA-I), o con due capi Y per la progressione (ABSORBICA-Y),
- cordini da comporre, di una lunghezza massima di due metri (cordini asimmetrici, cordini misti con due diversi connettori... con ABSORBICA e JANE).

ABSORBICA-I ABSORBICA-I MGO ABSORBICA-Y ABSORBICA-Y MGO

JANE JANE MGO ABSORBICA

Cordini speciali

Cordini di progressione per l'accesso difficile.

NEW 2015

PROGRESS ADJUST PROGRESS

Cordini con assorbitore di energia per anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK o ASAP.

ASAP'SORBER

Cordini per il recupero tramite elicottero.

NEW 2015

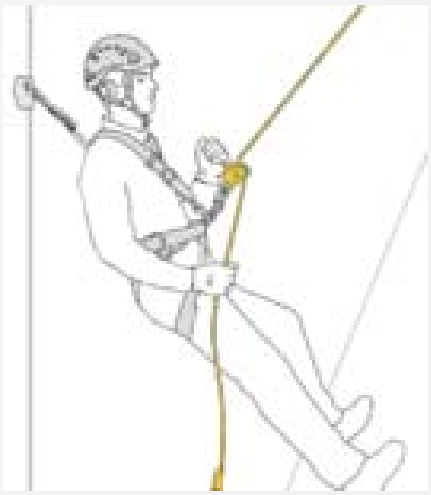
LEZARD

NEW 2015

IGUANE

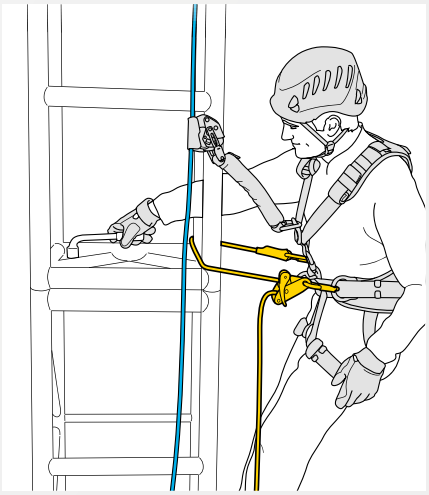
Cordini di posizionamento per il lavoro su piante.

ZILLON



Utilizzo singolo

Quando l'ancoraggio è situato sopra l'utilizzatore, il cordino GRILLON si collega sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura così da ripartire il carico tra la cintura ed i cosciali per maggiore comfort. L'utilizzatore regola la sua posizione azionando la maniglia e tenendo il capo libero del cordino.



Utilizzo doppio

Il cordino GRILLON può essere utilizzato doppio, sui punti di attacco laterali dell'imbracatura, quando l'utilizzatore deve lavorare in appoggio sui piedi. Questo tipo di collegamento assicura una migliore ripartizione del carico a livello della cintura dell'imbracatura. L'utilizzatore regola con precisione la sua posizione premendo la camma rotante del cordino.

GRILLON

Cordino regolabile di posizionamento sul lavoro

• Cordino con sistema di regolazione progressiva che permette di regolare con precisione la posizione di lavoro.
• Due modalità di utilizzo:
- doppio sui punti di attacco laterali dell'imbracatura per ripartire il carico sulla cintura (utilizzatore in appoggio sui piedi): la regolazione avviene premendo la camma rotante,
- singolo sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura per ripartire il carico tra la cintura ed i cosciali (utilizzatore in sospensione): la regolazione avviene azionando la maniglia e tenendo il capo libero del cordino.
• Guaina di protezione amovibile per proteggere la corda dai punti di contatto che potrebbero danneggiarla favorendone lo scorrimento.
La protezione può essere tolta quando il cordino è utilizzato singolarmente per risalire più vicino all'ancoraggio.
• Disponibile in varie lunghezze:
- GRILLON (**L52A 002**): 2 m, 435 g,
- GRILLON (**L52A 003**): 3 m, 515 g,
- GRILLON (**L52A 004**): 4 m, 595 g,
- GRILLON (**L52A 005**): 5 m, 675 g.
• Certificazione(i): CE EN 358, EAC.

NOTA: i cordini GRILLON possono anche essere utilizzati per realizzare ancoraggi regolabili e come linea di vita orizzontali, per questi utilizzi vedi le versioni specifiche dei cordini GRILLON nella parte Ancoraggi e corde.

GRILLON HOOK

Cordino regolabile di posizionamento sul lavoro con connettore HOOK

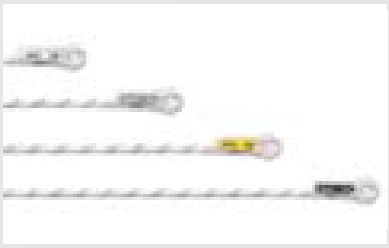
• Cordino con sistema di regolazione progressiva che permette di regolare con precisione la posizione di lavoro.
• Si utilizza doppio sui punti di attacco laterali dell'imbracatura per ripartire il carico sulla cintura (utilizzatore in appoggio sui piedi): la regolazione avviene premendo la camma rotante.
• Si può utilizzare singolo sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura per ripartire il carico tra la cintura ed i cosciali (utilizzatore in sospensione): la regolazione avviene azionando la maniglia e tenendo il capo libero del cordino.
• Guaina di protezione amovibile per proteggere la corda dai punti di contatto che potrebbero danneggiarla favorendone lo scorrimento (la protezione può essere tolta quando il cordino è utilizzato singolarmente per risalire più vicino all'ancoraggio).
• Disponibile in varie lunghezze:
- GRILLON (**L52H 002**): 2 m, 625 g,
- GRILLON (**L52H 003**): 3 m, 735 g,
- GRILLON (**L52H 004**): 4 m, 815 g,
- GRILLON (**L52H 005**): 5 m, 895 g.
• Certificazione(i): CE EN 358.

GRILLON MGO

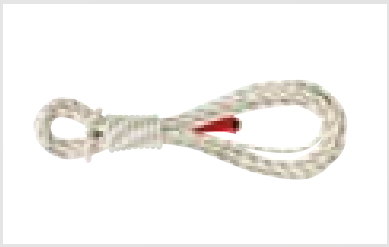
Cordino regolabile di posizionamento sul lavoro con connettore a grande apertura MGO

• Cordino con sistema di regolazione progressiva che permette di regolare con precisione la posizione di lavoro.
• Si utilizza singolo sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura per ripartire il carico tra la cintura ed i cosciali (utilizzatore in sospensione): la regolazione avviene azionando la maniglia e tenendo il capo libero del cordino.
• Disponibile in una lunghezza:
GRILLON (**L52M 003**): 3 m, 995 g.
• Certificazione(i): CE EN 358, EAC.

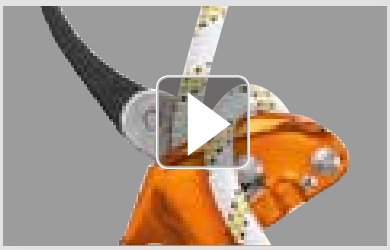
Tutti i cordini GRILLON dispongono di una maniglia che permette l'utilizzo del cordino singolo sul punto di attacco ventrale dell'imbracatura. La maniglia permette di sbloccare la camma per regolare la propria posizione, tenendo il capo libero del cordino.



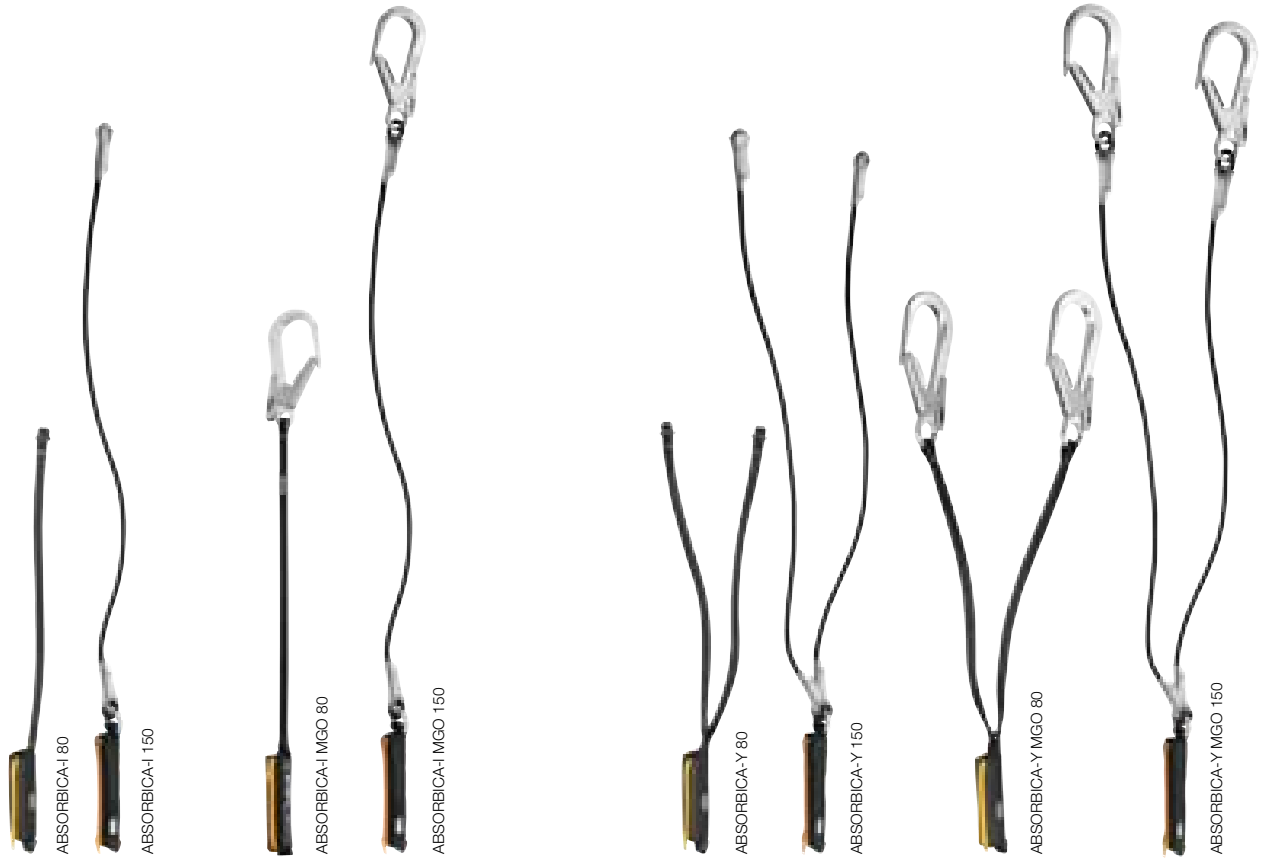
Differenziazione delle lunghezze di cordini GRILLON grazie all'etichetta colorata sull'estremità che riceve il connettore.



Le corde dei cordini GRILLON sono anche disponibili come pezzi di ricambio:
- corda per GRILLON (**L52R 002, 003, 004, 005**),
- corda per GRILLON HOOK (**L52RH 002, 003, 004, 005**),
- corda per GRILLON MGO (**L52RM 003**).



Trovate sul sito www.petzl.com/GRILLON tutte le possibilità offerte dai cordini di posizionamento GRILLON.



ABSORBICA-I

Assorbitore di energia con cordino singolo integrato

• Concepito per l'assicurazione su linea di vita orizzontale (corda o cavo).
• L'energia della caduta è assorbita per lacerazione di una cucitura speciale.
• Custodia in tessuto con chiusura a zip per proteggere l'assorbitore di energia dall'abrasione o da proiezioni, consentendo il controllo periodico dell'assorbitore.
• Estremità lato assorbitore d'energia munita di una STRING.
• Disponibile senza connettore o con connettore a grande apertura MGO ed anche in due lunghezze:
- ABSORBICA-I 80 (**L58**): 0,8 m connettore escluso (1,5 m dopo lacerazione), 160 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 4,35 m,
- ABSORBICA-I 80 MGO (**L58 MGO**): 1,05 m (1,75 m dopo lacerazione), 655 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 4,35 m,
- ABSORBICA-I 150 (**L70150 I**): 1,5 m connettore escluso (3,35 m dopo lacerazione), 365 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 6,1 m,
- ABSORBICA-I 150 MGO (**L70150 IM**): 1,75 m (3,6 m dopo lacerazione), 825 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 6,1 m.
• Certificazione(i):
- ABSORBICA-I 80 e 150: CE EN 355, EAC,
- ABSORBICA-I 80 MGO e 150 MGO: CE EN 355, CE EN 362, EAC.

ABSORBICA-Y

Assorbitore di energia con cordino doppio integrato

• Concepito per l'assicurazione permanente con superamento di frazionamenti.
• L'energia della caduta è assorbita per lacerazione di una cucitura speciale.
• Custodia in tessuto con chiusura a zip per proteggere l'assorbitore di energia dall'abrasione o da proiezioni, consentendo il controllo periodico dell'assorbitore.
• Estremità lato assorbitore d'energia munita di una STRING.
• Disponibile senza connettore o con connettore a grande apertura MGO ed anche in due lunghezze:
- ABSORBICA-Y 80 (**L59**): 0,8 m connettore escluso (1,5 m dopo lacerazione), 210 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 4,35 m,
- ABSORBICA-Y 80 MGO (**L59 MGO**): 1,05 m (1,75 m dopo lacerazione), 1120 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 4,35 m,
- ABSORBICA-Y 150 (**L70150 Y**): 1,5 m connettore escluso (3,35 m dopo lacerazione), 500 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 6,1 m,
- ABSORBICA-Y 150 MGO (**L70150 YM**): 1,75 m (3,6 m dopo lacerazione), 1420 g, tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 6,1 m.
• Certificazione(i):
- ABSORBICA-Y 80 e 150: CE EN 355, EAC,
- ABSORBICA-Y 80 MGO e 150 MGO: CE EN 355, CE EN 362, EAC.

Distanza di arresto caduta e tirante d'aria, vedi pagina 5.

Cordini con assorbitore di energia da comporre

JANE

+

RING OPEN

/

SWIVEL OPEN

+

ABSORBICA

NEW 2015

RING OPEN

SWIVEL OPEN

ABSORBICA

JANE

JANE MGO

RING OPEN P28

Anello apribile multidirezionale

Trovate tutte le caratteristiche dell'anello RING OPEN a pagina 59.

SWIVEL OPEN P58 SO

Girello apribile su cuscinetto a sfere

Trovate tutte le caratteristiche del girello SWIVEL OPEN a pagina 115.

ABSORBICA L57

Assorbitore d'energia in fettuccia a lacerazione

- Da utilizzare in abbinamento ad un cordino JANE per realizzare un cordino assorbitore di energia lungo massimo due metri.
- Estremità munite di STRING per mantenere il connettore in posizione e proteggere la fettuccia dall'abrasione.
- Compatto e leggero.
- Lunghezza: 0,3 m.
- Lunghezza dopo completa lacerazione: 1,6 m.
- Tirante d'aria massimo (caduta fattore 2): 3,9 m + lunghezza dell'assorbitore di energia, cordino e connettori.
- Peso: 190 g.
- Certificazione(i): CE EN 355.

JANE

Cordino non regolabile in corda dinamica

- Permette di comporre, con un assorbitore di energia ABSORBICA, un cordino assorbitore di energia a I o Y di lunghezza massima di due metri.
- Estremità cucite rivestite con guaina in plastica per mantenere il connettore in posizione e proteggere le terminazioni dall'abrasione.
- Disponibile senza connettore o con connettore a grande apertura MGO, per collegarsi a strutture metalliche, cavi e barre di grande diametro (connettore a grande apertura e bloccaggio automatico posizionato in maniera fissa nella terminazione del cordino).
- Disponibile senza connettore:
- JANE 0,6 m (**L50 60**): 110 g,
- JANE 1 m (**L50 100**): 130 g,
- JANE 1,5 m (**L50 150**): 185 g.
- Disponibile con connettore MGO:
- JANE MGO 0,6 m (**L53 60**): 565 g,
- JANE MGO 1 m (**L53 100**): 585 g,
- JANE MGO 1,5 m (**L53 150**): 640 g.
- Certificazione(i): CE EN 354, EAC.

Cordini di progressione per l'accesso difficile

PROGRESS ADJUST L44R

Cordino di progressione regolabile

NEW 2015

Il cordino PROGRESS ADJUST si regola con molta rapidità e precisione grazie al bloccante ADJUST che si sblocca mediante semplice rotazione e si aziona facilmente grazie alla sua forma ergonomica.

L'anello in gomma tiene il moschettone in posizione corretta per facilitare il moschettonaggio.

La guaina in plastica sul capo fisso tiene il moschettone in posizione corretta per facilitare il moschettonaggio. Le guaine proteggono anche le estremità del cordino dall'abrasione dovuta ai frequenti sfregamenti.

- Cordino doppio regolabile per un collegamento permanente in ogni tipo di progressione:
  - risalita su corda: capo fisso per collegare un bloccante maniglia ASCENSION, capo regolabile che consente di regolare la lunghezza del cordino nel passaggio di frazionamenti,
  - spostamento su corrimano: capo fisso e capo regolabile della stessa lunghezza per facilitare la progressione.
- Semplice utilizzo:
  - regolazione molto rapida e precisa della lunghezza del capo regolabile grazie alla forma ergonomica del bloccante ADJUST,
  - moschettonaggio facilitato grazie al posizionamento corretto dei connettori.
- Cordino in corda dinamica per limitare la forza trasmessa all'utilizzatore in caso di caduta da altezza ridotta (1).
- Si utilizza con due moschettoni con ghiera di bloccaggio automatico VERTIGO TWIST-LOCK.
- Lunghezze:
  - capo fisso: 65 cm,
  - capo regolabile: fino a 95 cm.
- Peso: 245 g.
- Certificazione(i): CE EN 358, EAC.

(1) I cordini di progressione non dispongono di assorbitore di energia. Devono quindi essere utilizzati solo se il fattore di caduta è inferiore a 1 (utilizzo sotto il bloccante maniglia ASCENSION o il punto di ancoraggio).

VERTIGO TWIST-LOCK

NEW 2015

TANGA

VERTIGO TWIST-LOCK M40A RLA

Moschettone per cordino di progressione

- Progettato per essere utilizzato all'estremità del cordino PROGRESS o PROGRESS ADJUST.
- Facilita le manovre nel superamento di frazionamenti:
  - eccellente impugnatura grazie alla forma ergonomica,
  - sistema di bloccaggio automatico TWIST-LOCK di facile utilizzo. Lo sbloccaggio avviene mediante semplice rotazione,
  - grande apertura per facilitare il collegamento del moschettone,
  - sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone.
- Controllo semplificato del prodotto:
  - profilo ad H per proteggere le marcature dall'abrasione,
  - identificazione mediante codice Datamatrix per controllare rapidamente il prodotto.
- Resistenza = asse maggiore: 25 kN, asse minore: 10 kN, leva aperta: 8 kN.
- Apertura: 25 mm.
- Peso: 100 g.
- Certificazione(i): CE EN 362.

TANGA M92000

Anello di posizionamento del connettore

- Mantiene il connettore in posizione corretta.

Indicatore di caduta: un filo verde scompare quando il cordino ha subito una forte caduta (cattivo utilizzo).

Le guaine in plastica mantengono i moschettoni in posizione corretta per facilitare il moschettonaggio. Proteggono anche le estremità del cordino dall'abrasione dovuta ai frequenti sfregamenti.

PROGRESS L44

Cordino di progressione

• Cordino doppio per un collegamento permanente in risalita su corda:
- capo lungo per collegare una maniglia bloccante ASCENSION,
- capo corto per assicurarsi nel superamento di frazionamenti.
• Estremità munite di una guaina in plastica per mantenere il connettore in posizione corretta e proteggere dall'abrasione.
• Cordino in corda dinamica per limitare la forza trasmessa all'utilizzatore in caso di caduta da altezza ridotta (1).
• Indicatore di caduta: un filo verde scompare quando il cordino ha subito una forte caduta (cattivo utilizzo): il cordino dovrà essere eliminato.
• Si utilizza con due moschettoni con ghiera di bloccaggio automatico VERTIGO TWIST-LOCK.
• Lunghezze:
- capo corto: 30 cm,
- capo lungo: 65 cm.
• Peso: 150 g.
• Certificazione(i): CE EN 354, EAC.

(1) I cordini di progressione non dispongono di assorbitore di energia. Devono quindi essere utilizzati solo se il fattore di caduta è inferiore a 1 (utilizzo sotto il bloccante maniglia ASCENSION o il punto di ancoraggio).

Cordini con assorbitore di energia per anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK o ASAP

ASAP'SORBER

STRING

ASAP'SORBER L71

Cordino con assorbitore di energia per ASAP LOCK o ASAP

Trovate tutte le caratteristiche del cordino ASAP'SORBER a pagina 81.

STRING

Protezione di fettuccia

• Mantiene il connettore in posizione corretta e protegge la fettuccia dall'abrasione.
• Disponibile in due misure:
- STRING L (**M90000 L**): per fettuccia da 15 a 20 mm di larghezza (ABSORBICA-I e ABSORBICA-Y),
- STRING XL (**M90000 XL**): per fettuccia da 25 a 30 mm di larghezza (ASAP'SORBER, ABSORBICA).

Cordini per il recupero tramite elicottero

LEZARD L01

Cordino per il recupero tramite elicottero con sicurezza durante le fasi di collocazione/recupero in quota

- Progettato per il recupero tramite elicottero in quota:
  - sul corpo metallico, largo foro superiore per collegare rapidamente il verricello dell'elicottero,
  - capo regolabile per regolare la lunghezza e collegarsi alla sosta,
  - doppio capo inferiore per collegare il soccorritore e l'infortunato,
  - moschettone fissato sul corpo metallico per collegare una barella.
- Permette di assicurare le fasi di collocazione e recupero: se l'elicottero deve lasciare bruscamente la sua posizione di volo stazionario, il capo regolabile si apre immediatamente liberando così l'infortunato, il soccorritore e l'elicottero.
- Semplice utilizzo:
  - identificazione immediata degli elementi di collegamento grazie ai loro colori differenziati,
  - regolazione molto rapida e precisa della lunghezza del capo regolabile grazie alla forma ergonomica del bloccante ADJUST,
  - moschettonaggio facilitato grazie al posizionamento corretto dei connettori.
- Cordino in corda dinamica per limitare la forza trasmessa all'utilizzatore in caso di caduta da altezza ridotta (1).
- Progettato in collaborazione con le Squadre di alta montagna della gendarmeria di Chamonix Monte-Bianco (Francia).
- Peso: 880 g.
- Certificazione(i): CE.

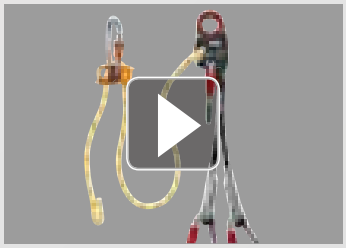
(1) Il cordino per il recupero tramite elicottero LEZARD non dispone di assorbitore di energia. Deve quindi essere utilizzato solo se il fattore di caduta è inferiore a 1 (utilizzo sotto il punto di ancoraggio).

A CAUSA DELLA PARTICOLARITÀ DEL CORDINO PER IL RECUPERO TRAMITE ELICOTTERO LEZARD, È OBBLIGATORIA UNA FORMAZIONE SPECIFICA PETZL.
Contattate il vostro distributore per maggiori informazioni.

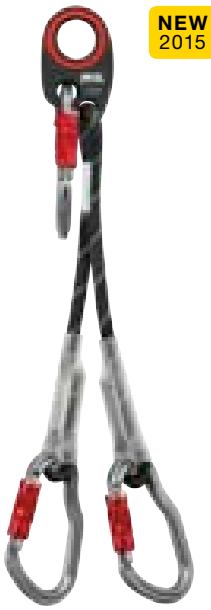
Se l'elicottero deve lasciare immediatamente la sua posizione di volo stazionario, il capo regolabile si apre immediatamente e libera così l'infortunato, il soccorritore e l'elicottero.

La lunghezza del capo regolabile si regola con molta rapidità e precisione grazie al bloccante ADJUST che si sblocca mediante semplice rotazione e si aziona facilmente grazie alla sua forma ergonomica.

L'anello in gomma sul capo regolabile mantiene il connettore in posizione corretta per facilitare il moschettonaggio.



Sul sito www.petzl.com/LEZARD trovate il video di presentazione del cordino per il recupero tramite elicottero LEZARD.



NEW 2015

IGUANE L01G

Cordino per il recupero tramite elicottero per collocazione/recupero al suolo

• Concepito per il recupero tramite elicottero al suolo:
- sul corpo metallico, largo foro superiore per collegare rapidamente il verricello dell'elicottero,
- doppio capo inferiore per collegare il soccorritore e l'infortunato,
- moschettone fissato sul corpo metallico per collegare una barella.
• Semplice utilizzo:
- identificazione immediata degli elementi di collegamento grazie ai loro colori differenziati,
- moschettonaggio facilitato grazie al posizionamento corretto dei connettori.
• Cordino in corda dinamica per limitare la forza trasmessa all'utilizzatore in caso di caduta da altezza ridotta (1).
• Progettato in collaborazione con le Squadre di alta montagna della gendarmeria di Chamonix Monte-Bianco (Francia).
• Peso: 600 g.
• Certificazione(i): CE.

(1) Il cordino per il recupero tramite elicottero IGUANE non dispone di assorbitore di energia. Deve quindi essere utilizzato solo se il fattore di caduta è inferiore a 1 (utilizzo sotto il punto di ancoraggio).

Cordino di posizionamento per il lavoro su piante

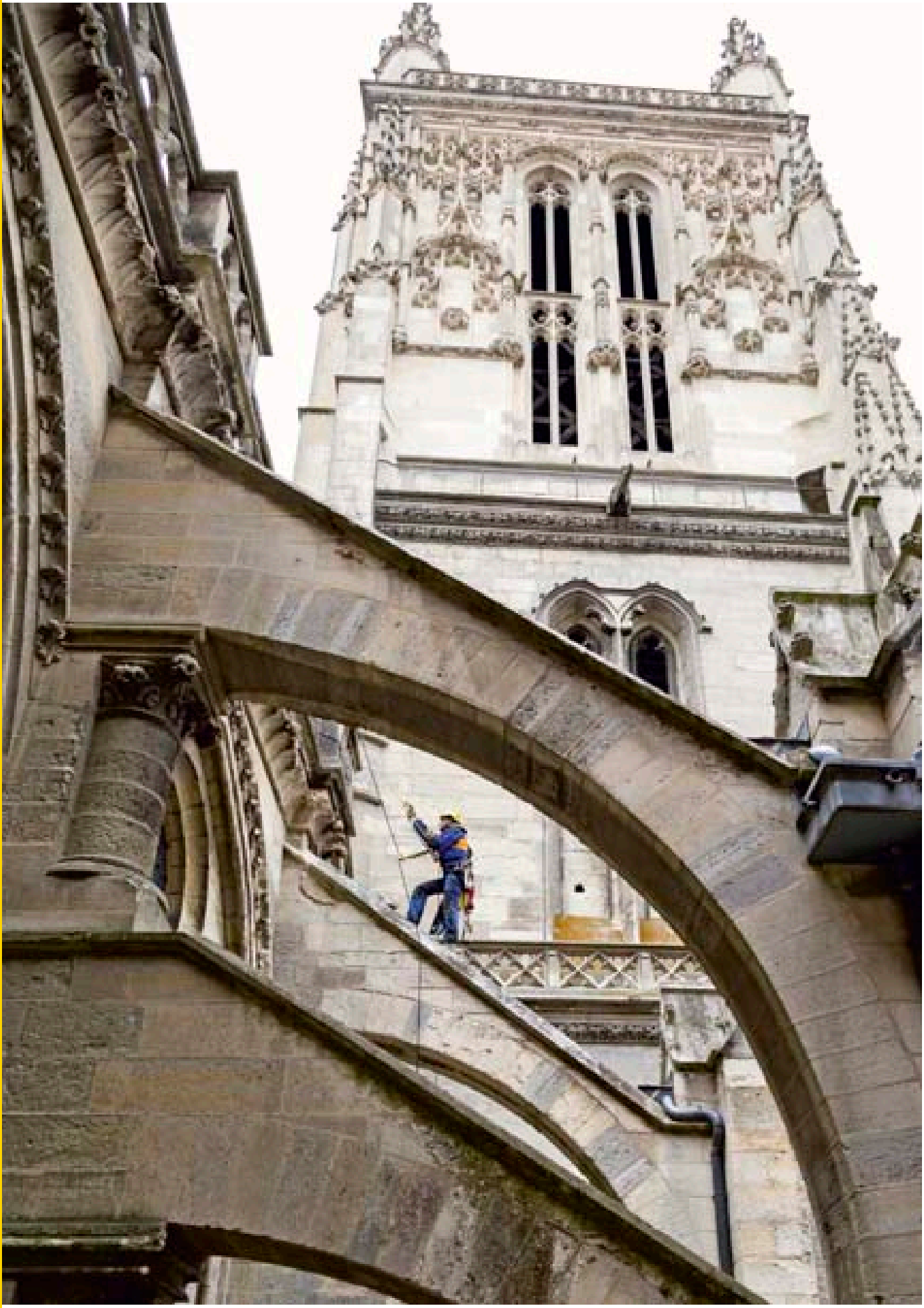
ZILLON®

Cordino regolabile di posizionamento sul lavoro per il lavoro su piante

Regolabile facilmente con una sola mano grazie ad una notevole progressività nello sbloccaggio e bloccaggio del dispositivo.

Puleggia su cuscinetto a sfere sigillato per recuperare senza sforzo la corda in eccesso.

• Utilizzo doppio sui punti di attacco laterali dell'imbracatura per ripartire il carico sulla cintura.
• Regolabile facilmente con una sola mano grazie ad una notevole progressività nello sbloccaggio e bloccaggio del dispositivo.
• Puleggia su cuscinetto a sfere sigillato per recuperare senza sforzo la corda in eccesso.
• Elementi di frizione in acciaio per aumentare la durata di vita.
• Disponibile in tre lunghezze:
- ZILLON 25 (**L22 025**): 2,5 m (605 g),
- ZILLON 40 (**L22 040**): 4 m (790 g),
- ZILLON 55 (**L22 055**): 5,5 m (975 g),
• Corde di diverse lunghezze disponibili come pezzi di ricambio:
- 2,5 m (**L22R 025**),
- 4 m (**L22R 040**),
- 5,5 m (**L22R 055**).
• Certificazione(i): CE EN 358.



Abside, Cathédrale de Meaux, Monuments Nationaux de France © Petzl / Lafouche

ASAP LOCK

Anticaduta di tipo guidato su corda con funzione di bloccaggio per l'accesso difficile.

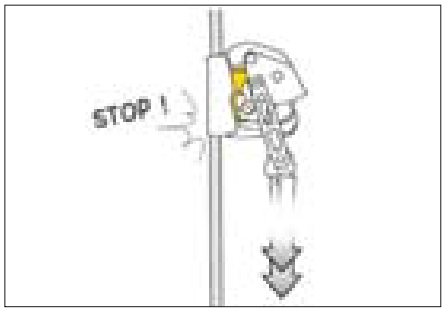
ASAP

Anticaduta di tipo guidato su corda per la protezione contro le cadute.

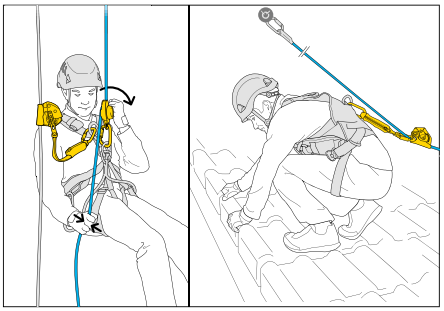
ASAP'SORBER

Cordino con assorbitore di energia integrato.

Protezione permanente contro le cadute



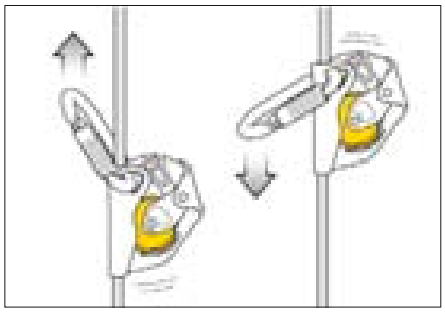
In caso di brusco movimento dovuto a caduta, scivolamento, discesa non controllata..., gli anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK e ASAP si bloccano sulla corda e arrestano il lavoratore in quota.



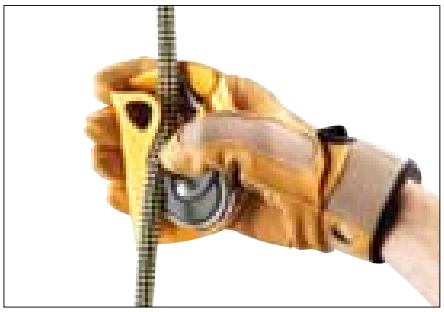
Gli anticaduta di tipo guidato funzionano indifferentemente su corda verticale o inclinata per adattarsi a tutte le configurazioni riscontrate in un cantiere.

Durante una caduta, un riflesso naturale può portare l'utilizzatore ad afferrare il dispositivo con le mani: gli anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK e ASAP funzionano anche in questa situazione.

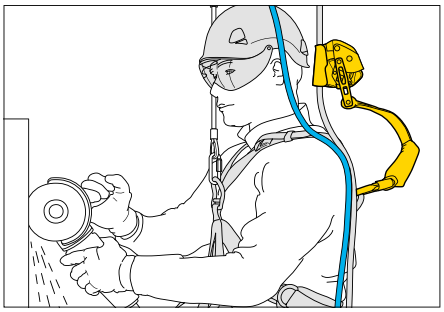
Semplice da utilizzare ed efficace



L'ASAP LOCK e l'ASAP seguono il lavoratore in quota in tutti i suoi spostamenti, senza alcun intervento manuale da parte sua. Può così concentrarsi completamente sulla sua attività.



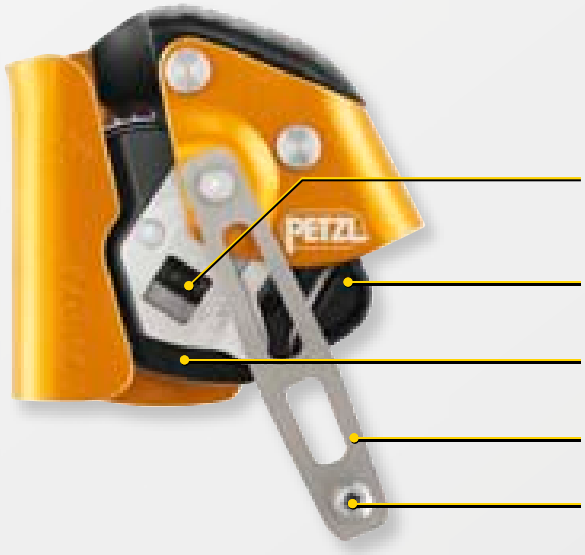
Gli anticaduta di tipo guidato si posizionano rapidamente in ogni punto della corda, facendo semplicemente rientrare la rotella bloccante.

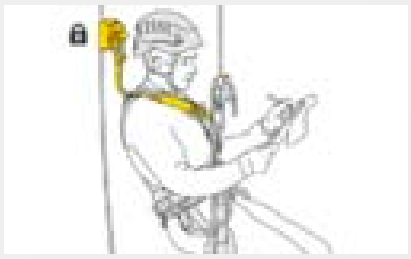


Il cordino assorbitore di energia ASAP'SORBER permette all'utilizzatore di allontanare la corda per liberare la zona di lavoro e proteggere la corda (attrezzi taglienti, proiezioni di metalli in fusione...).

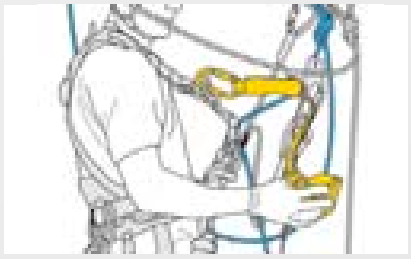
ASAP ® LOCK B71ALU

Anticaduta di tipo guidato su corda con funzione di bloccaggio





Funzione bloccante che consente all'utilizzatore di arrestare il dispositivo per ridurre l'altezza della caduta.



Levetta di collegamento che rende il sistema imperdibile nel superamento di frazionamenti.

Collegamento sull'imbracatura dell'utilizzatore mediante un cordino con assobitore di energia ASAP'SORBER (20 o 40 cm).

Trovate sul sito www.petzl.com/ASAP tutte le possibilità offerte dall'anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK.

- Protezione permanente contro le cadute:
  - arresta cadute, scivolamenti e discese non controllate,
  - funziona su corda verticale o inclinata,
  - si blocca sulla corda anche se si afferra il dispositivo durante la caduta.
- Funzione di bloccaggio integrata nell'anticaduta che consente all'utilizzatore di arrestare il dispositivo per ridurre l'altezza della caduta. In caso di forte vento, questa funzione evita inoltre alla corda di essere tirata verso l'alto.
- Semplice da utilizzare ed efficace:
  - scorre lungo la corda verso l'alto e verso il basso senza intervento manuale,
  - s'installa e disinstalla facilmente in ogni punto della corda,
  - la levetta di collegamento rende il sistema imperdibile nel superamento di frazionamenti,
  - si utilizza con un cordino assorbitore di energia ASAP'SORBER per lavorare distanti dalla corda.
- Compatibilità corda:
  - utilizzo secondo la norma EN 353-2: corda AXIS 11 mm con terminazione cucita,
  - utilizzo secondo la norma EN 12841 tipo A: corde da 10 a 13 mm di diametro, EN 1891 tipo A.
- Peso: 425 g.
- Certificazione(i): CE EN 353-2, CE EN 12841 tipo A, EAC.

Trovate sul sito www.petzl.com/ASAP tutte le possibilità offerte dall'anticaduta di tipo guidato ASAP.

ASAP ® B71AAA

Anticaduta di tipo guidato su corda

• Protezione permanente contro le cadute:
- arresta cadute, scivolamenti e discese non controllate,
- funziona su corda verticale o inclinata,
- si blocca sulla corda anche se si afferra il dispositivo durante la caduta.
• Semplice da utilizzare ed efficace:
- scorre lungo la corda verso l'alto e verso il basso senza intervento manuale,
- s'installa e disinstalla facilmente in ogni punto della corda,
- può essere abbinato ad un cordino assorbitore di energia ASAP'SORBER per lavorare distanti dalla corda.
• Prodotto fornito con un moschettone con ghiera di bloccaggio automatico OK TRIACT-LOCK.
• Compatibilità corda:
- utilizzo secondo la norma EN 353-2: corda AXIS 11 mm con terminazione cucita,
- utilizzo secondo la norma EN 12841 tipo A: corde da 10 a 13 mm di diametro, EN 1891 tipo A.
• Peso: 370 g (295 g per ASAP e 75 g per OK TRIACT-LOCK).
• Certificazione(i): CE EN 353-2, CE EN 12841 tipo A, EAC.

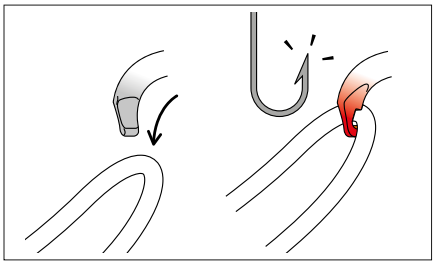
ASAP'SORBER

Cordino con assorbitore di energia per ASAP LOCK o ASAP

• Collega l'anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK o ASAP all'imbracatura.
• Consente all'utilizzatore di allontanare la corda per:
- liberare la zona di lavoro,
- proteggere la corda dagli attrezzi taglienti e dalla proiezione di metalli in fusione.
• Assorbe l'energia in caso di caduta per lacerazione di specifiche cuciture.
• Custodia in tessuto con chiusura a zip per proteggere l'assorbitore di energia dall'abrasione o da proiezioni, consentendo il controllo periodico dell'assorbitore.
• Estremità munite di STRING per mantenere il connettore in posizione e proteggere la fettuccia dall'abrasione.
• Disponibile in due lunghezze per scegliere il miglior compromesso tra lontananza della corda e riduzione dell'altezza di caduta:
- ASAP'SORBER (**L71AA 20**): 20 cm, 75 g,
- ASAP'SORBER (**L71AA 40**): 40 cm, 105 g.
• Tirante d'aria: vedi spiegazioni dettagliate nella nota informativa e relativa integrazione Product Experience disponibili sul sito www.petzl.com/ASAP.
• Certificazione(i): CE EN 355, EAC.

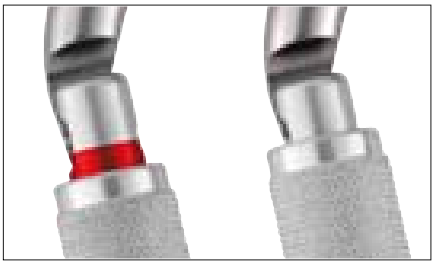
Alpic Accès Difficiles, Gorges du Borne, France © Petzl / Lafouche

Per rispondere alle varie configurazioni riscontrate sul campo, sono disponibili vari tipi di connettori. Ogni prodotto è destinato ad un utilizzo specifico secondo il materiale, la forma, la dimensione, la capacità di apertura o il sistema di bloccaggio.



Sistema Keylock

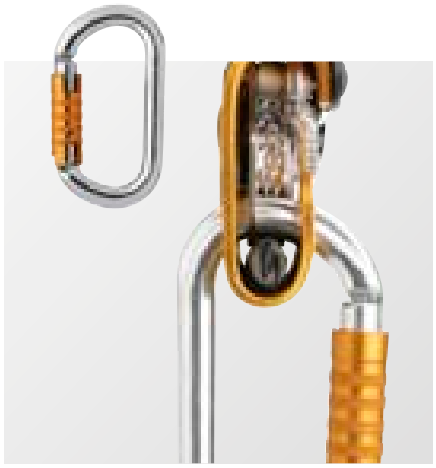
Per garantire la massima efficacia nelle manovre, tutti i moschettoni Petzl utilizzano il sistema Keylock: l'interfaccia, composta dal corpo e dalla leva, è sprovvista di gancio per evitare l'aggancio involontario del moschettone all'ancoraggio, alla corda, al portamateriale dell'imbracatura...



Indicatore visivo di assenza di bloccaggio

Per facilitare il controllo del materiale, i moschettoni con ghiera di bloccaggio manuale SCREW-LOCK sono dotati di un riferimento visivo di colore rosso, visibile esclusivamente quando la leva del moschettone non è bloccata.

Forme

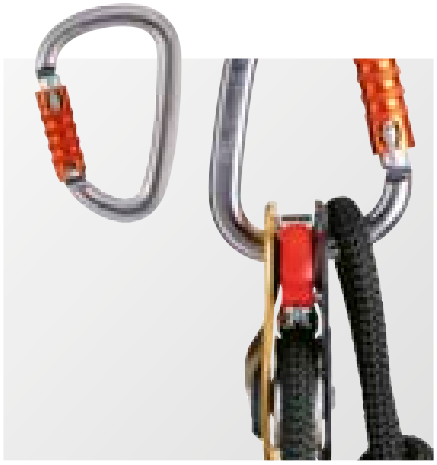


Forma ovale

Forma simmetrica polivalente particolarmente adatta ai dispositivi a flange allontanate (carrucola FIXE, bloccante ASCENSION...).

Forma a D

Forma asimmetrica che facilita il collegamento e favorisce il corretto posizionamento del dispositivo lungo l'asse maggiore.

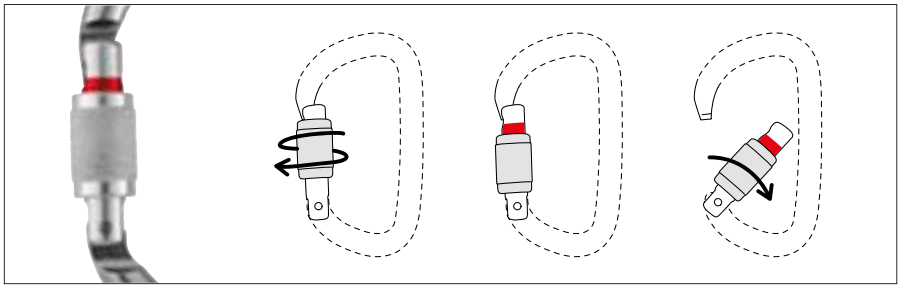


Forma a pera

Forma asimmetrica per avere una grande apertura e una capacità di collegamento notevole.

Sistemi di bloccaggio

Per gli utilizzi occasionali: bloccaggio manuale

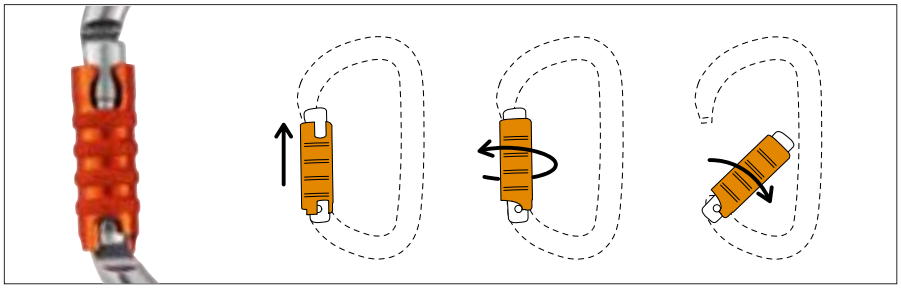


SCREW-LOCK

Sistema di bloccaggio manuale a vite

- Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato.
- Raccomandato negli ambienti difficili (fango, gelo), dove le impurità potrebbero inceppare un sistema di bloccaggio automatico.
- Adatto per utilizzi occasionali.

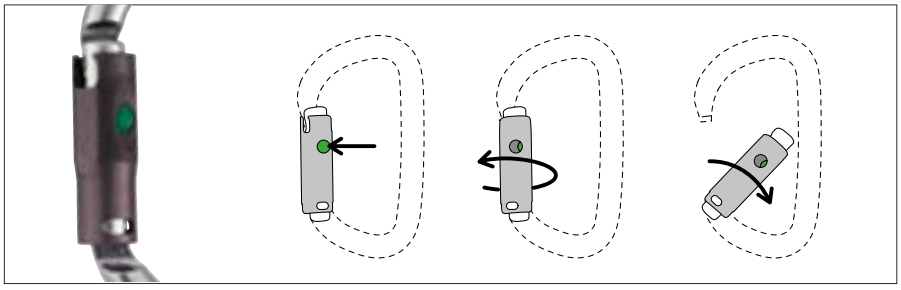
Per gli utilizzi frequenti: bloccaggio automatico



TRIACT-LOCK

Sistema di bloccaggio automatico

- Sbloccaggio rapido in due tempi mediante risalita e successiva rotazione della ghiera.
- Adatto per utilizzi frequenti.



BALL-LOCK

Sistema di bloccaggio automatico con indicatore visivo di chiusura

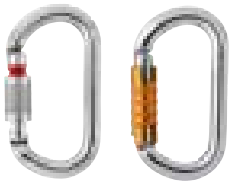
- Indicatore visivo verde di chiusura della ghiera.
- Sbloccaggio rapido in due tempi mediante pressione sull'indicatore verde e rotazione della ghiera.
- Si utilizza con una sola mano.
- Adatto per utilizzi frequenti.

Moschettoni in alluminio

Moschettoni leggeri, con rapporto peso/resistenza ottimale, progettati per equipaggiare il lavoratore in quota.

WILLIAM

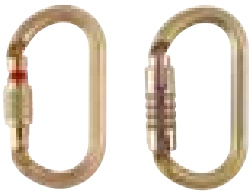
Am'D



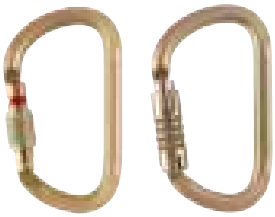
OK

Moschettoni in acciaio

Moschettoni adatti agli ambienti difficili e principalmente utilizzati per realizzare ancoraggi o per collegarsi a strutture metalliche.



OXAN



VULCAN

Connettori di grandi dimensioni

Connettori a grande apertura progettati per collegarsi a strutture di notevole sezione.

MGO 110

MGO 60

Moschettoni speciali in alluminio

Moschettoni leggeri, destinati a utilizzi dedicati: chiusura d'imbracatura, utilizzo all'estremità del cordino, freno aggiuntivo per discensore...

OMNI

VERTIGO TWIST-LOCK

FREINO

SPIRIT

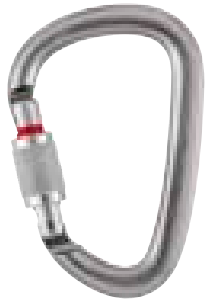
Maglie rapide

Maglie rapide a vite per il collegamento quasi permanente di dispositivi.

DELTA

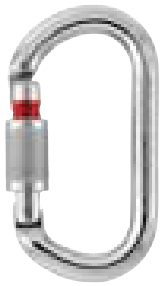
GO

DEMI ROND



WILLIAM SCREW-LOCK

Am'D SCREW-LOCK



OK SCREW-LOCK

WILLIAM TRIACT-LOCK

Am'D TRIACT-LOCK

OK TRIACT-LOCK

WILLIAM BALL-LOCK

Am'D BALL-LOCK

WILLIAM

Moschettone di grande capacità in alluminio

• Notevoli capacità ed apertura per facilitare il collegamento di diversi elementi.
• Forma a pera che permette l'assicurazione con il nodo mezzo barcaiolo.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in tre versioni di sistema di bloccaggio:
- WILLIAM (**M36 SL**): SCREW-LOCK,
- WILLIAM (**M36 TL**): TRIACT-LOCK,
- WILLIAM (**M36 BL**): BALL-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- WILLIAM (**M36 SLN**): SCREW-LOCK nero,
- WILLIAM (**M36 TLN**): TRIACT-LOCK nero.

Am'D

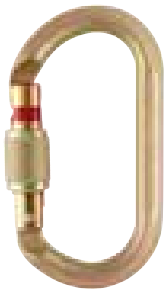
Moschettone asimmetrico in alluminio

• Particolarmente adatto al collegamento degli apparecchi.
• Eccellente rapporto resistenza/leggerezza.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in tre versioni di sistema di bloccaggio:
- Am'D (**M34 SL**): SCREW-LOCK,
- Am'D (**M34 TL**): TRIACT-LOCK,
- Am'D (**M34 BL**): BALL-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- Am'D (**M34 TLN**): TRIACT-LOCK nero.

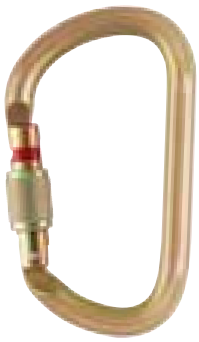
OK

Moschettone ovale in alluminio

• Forma ovale e simmetrica per posizionare gli apparecchi in maniera ottimale (carrucole, bloccanti, anticaduta di tipo guidato...).
• Ideale per i recuperi.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- OK (**M33 SL**): SCREW-LOCK,
- OK (**M33 TL**): TRIACT-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- OK (**M33 SLN**): SCREW-LOCK nero,
- OK (**M33 TLN**): TRIACT-LOCK nero.



OXAN SCREW-LOCK

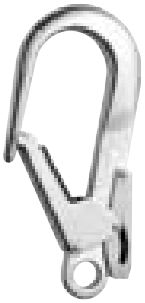


VULCAN SCREW-LOCK

MGO 110

OXAN TRIACT-LOCK

VULCAN TRIACT-LOCK



MGO 60

OXAN

Moschettone ovale in acciaio

• Acciaio adatto alle condizioni di utilizzo difficili.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- OXAN (**M72 SL**): SCREW-LOCK,
- OXAN (**M72 TL**): TRIACT-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera e nelle versioni internazionali per rispondere alle norme di lavoro europee e del Nord America (vedi tabella riepilogativa):
- OXAN (**M72 SLN**): SCREW-LOCK nero,
- OXAN (**M72 TLA**): TRIACT-LOCK (norme europee e del Nord America),
- OXAN (**M72 TLN**): TRIACT-LOCK nero (norme europee e del Nord America).

VULCAN

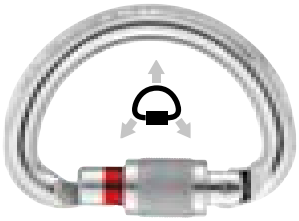
Moschettone in acciaio ad alta resistenza

• Acciaio adatto alle condizioni di utilizzo difficili.
• Utilizzo con grande carico.
• Notevole capacità per facilitare il collegamento di diversi elementi.
• Grande apertura per moschettonare delle barre di notevole sezione.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- VULCAN (**M73 SL**): SCREW-LOCK,
- VULCAN (**M73 TL**): TRIACT-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera e nelle versioni internazionali per rispondere alle norme di lavoro europee e del Nord America (vedi tabella riepilogativa):
- VULCAN (**M73 SLN**): SCREW-LOCK nero,
- VULCAN (**M73 TLA**): TRIACT-LOCK (norme europee e del Nord America),
- VULCAN (**M73 TLN**): TRIACT-LOCK nero (norme europee e del Nord America),

MGO

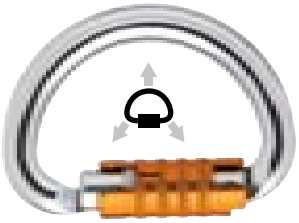
Connettore direzionale con apertura molto ampia a bloccaggio automatico

• Concepito per collegarsi a strutture metalliche, cavi e barre di grande diametro.
• Impugnatura di sbloccaggio ergonomica.
• Disponibile in due versioni:
- MGO (**MGO 110**): apertura di 110 mm,
- MGO (**MGO 60**): apertura di 60 mm,



OMNI SCREW-LOCK

VERTIGO TWIST-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK

FREINO SPIRIT

DELTA (P11 8)

DELTA (P11 8B)

DELTA (P11)

GO DEMI ROND

OMNI

Moschettone semirotondo multidirezionale

• Moschettone multidirezionale per:
- chiudere le imbracature NEWTON e FALCON ASCENT collegando i due punti di attacco,
- collegare un sistema di arresto caduta (NEWTON) o un bloccante ventrale CROLL (FALCON ASCENT).
• Resistenza: 15 kN (in tutte le direzioni).
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Indicatore visivo rosso quando il moschettone non è bloccato (su versione SCREW-LOCK).
• Disponibile in due versioni di sistema di bloccaggio:
- OMNI (**M37 SL**) : SCREW-LOCK,
- OMNI (**M37 TL**) : TRIACT-LOCK.
• Disponibile anche nella versione nera:
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK nero,
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK nero.

VERTIGO TWIST-LOCK M40A RLA

Moschettone per cordino di progressione

Trovate tutte le caratteristiche del moschettone VERTIGO TWIST-LOCK a pagina 76.

FREINO M42

Moschettone con rimando di frenaggio per discensore

• Rimando che consente di aggiungere frizione in caso di carico pesante per controllare meglio la discesa (situazione di soccorso con due persone).
• Facile passaggio della corda nel rimando senza aprire il moschettone.
• Ghiera di bloccaggio automatico TWIST-LOCK, sbloccaggio mediante semplice rotazione.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.
• Si utilizza, per esempio, con i discensori autofrenanti I'D e RIG.

SPIRIT M53 S

Moschettone di progressione senza sistema di bloccaggio

• Utilizzo riservato alla progressione con tecnica di arrampicata.
• Senza sistema di bloccaggio, si moschettona facilmente.
• Sistema Keylock per evitare l'aggancio involontario del moschettone durante le manovre.

DELTA

Maglia rapida in acciaio, forma triangolare

• Chiusa con una chiave, diventa un anello di ancoraggio quasi permanente.
• Disponibile in tre versioni:
- DELTA (**P11**): diametro del filo 10 mm,
- DELTA (**P11 8**): diametro del filo 8 mm,
- DELTA (**P11 8B**): diametro del filo 8 mm (con barretta di posizionamento del CROLL sull'imbracatura).
• Disponibile anche nella versione nera:
- DELTA (**P11 8BN**).

GO P15

Maglia rapida in acciaio, forma ovale

• Chiusa con una chiave, diventa un anello di ancoraggio quasi permanente.

DEMI ROND P18

Maglia rapida in lega d'alluminio, forma semirotonda

• Permette di chiudere ogni imbracatura in cui occorre collegare i due punti di attacco.
• Chiusa con una chiave, diventa un anello di ancoraggio quasi permanente.

	Bloccaggio	Codice					Certificazione	Peso
Moschettoni in alluminio								
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL / SLN	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362 EAC	90 g
	TRIACT-LOCK	M36 TL / TLN	24 mm					
	BALL-LOCK	M36 BL	24 mm					
Am'D	SCREW-LOCK	M34 SL	21 mm	28 kN	7 kN	8 kN	CE EN 362	75 g
	TRIACT-LOCK	M34 TL / TLN	21 mm					
	BALL-LOCK	M34 BL	22 mm					
OK	SCREW-LOCK	M33 SL / SLN	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
	TRIACT-LOCK	M33 TL / TLN	19 mm		8 kN			
Moschettoni in acciaio								
OXAN	SCREW-LOCK	M72 SL / SLN	20 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362 NFPA 1983 Technical Use EAC	195 g
	TRIACT-LOCK (norme europee)	M72 TL	19 mm					215 g
	TRIACT-LOCK (norme europee e del Nord America)	M72 TLA / TLN	18 mm				CE EN 362 ANSI Z359.12 NFPA 1983, Technical Use CSA Z259.12, EAC	235 g
VULCAN	SCREW-LOCK	M73 SL / SLN	29 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362 NFPA 1983, General Use EAC	265 g
	TRIACT-LOCK (norme europee)	M73 TL	28 mm					285 g
	TRIACT-LOCK (norme europee e del Nord America)	M73 TLA / TLN	27 mm				CE EN 362 ANSI Z359.12 NFPA 1983, General Use CSA Z259.12 EAC	305 g
Connettori di grandi dimensioni								
MGO	Automatico	MGO60	60 mm	25 kN	-	-	CE EN 362	455 g
		MGO110	110 mm	23 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	940 g
Moschettoni speciali in alluminio								
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL / SLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	85 g
	TRIACT-LOCK	M37 TL / TLN	22 mm					90 g
FREINO	TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
SPIRIT	Senza sistema di bloccaggio	M53 S / SN	21 mm	23 kN	8 kN	9 kN	CE EN 12275 tipo B	39 g
Maglie rapide								
DELTA	Maglia rapida	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tipo Q	150 g
		P11 8 / P11 8B P11 8BN	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tipo Q	85 / 95 g
GO	Maglia rapida	P15	16 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tipo Q	60 g
DEMI ROND	Maglia rapida	P18	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tipo Q	55 g

Gardoni, CNR Génissiat dam on the Rhone, France © Petzl / Lafouche

Abscisse, Centrale EDF de Randens, France © Pascal Tournaire

Per il lavoro in quota o il soccorso, l'accesso dall'alto è privilegiato poiché permette di beneficiare della gravità (economia di sforzo). I discensori sono concepiti per regolare il frenaggio e controllare la discesa lungo una corda fissa. Permettono poi di posizionarsi in un punto della corda per eseguire il lavoro. Alcuni discensori svolgono anche la funzione di assicuratori per garantire la progressione di un primo con tecnica di arrampicata.

Discensori autofrenanti

Discensori con funzione autofrenante e maniglia multifunzione per controllare la discesa e arrestarsi senza chiave di arresto. Questi apparecchi sono principalmente destinati ai lavori di accesso difficile e al soccorso per spostarsi su un piano inclinato o orizzontale o per mantenersi in posizione sul luogo di lavoro. I discensori I'D S e I'D L integrano una funzione antipanico e un fermacorda antierrore. Il discensore RIG è destinato agli utilizzatori esperti.

I'D S

I'D L

RIG

Prusik meccanico per il lavoro su piante

Il Prusik meccanico ZIGZAG consente di spostarsi efficacemente sull'albero, conservando il movimento specifico del sistema carrucola Prusik classico.

ZIGZAG

Sistemi di evacuazione individuale

Dispositivi di soccorso che consentono ad una persona soltanto di evacuare da un edificio, o da una struttura, in caso di emergenza. Questi dispositivi speciali sono disponibili in due versioni:
- EXO: dispone di un gancio d'ancoraggio per le configurazioni in cui non c'è la certezza di poter trovare un punto di ancoraggio.
Questo prodotto richiede obbligatoriamente una formazione specifica Petzl.
- EXO EASHOOK: dispone di un moschettone d'ancoraggio da utilizzare nell'ambito di un piano di evacuazione in cui esiste un'evidente possibilità di ancoraggio.

EXO

EXO EASHOOK

Discensori classici

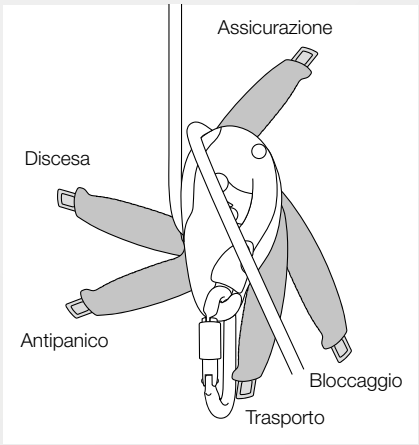
Discensori di semplice progettazione che sfruttano l'attrito della corda nell'apparecchio per frenare la discesa dell'utilizzatore. La velocità di discesa è regolata serrando più o meno il capo libero della corda.

RACK

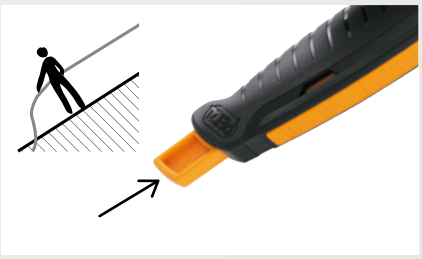
HUIT

I'D S

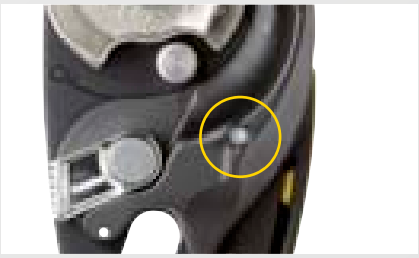
Discensore autofrenante con funzione antipanico



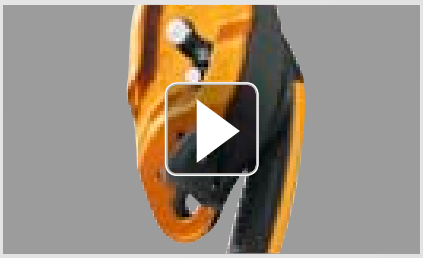
La maniglia multifunzione del discensore I'D S permette di controllare la discesa e di posizionarsi sul posto di lavoro. Dispone anche di una funzione antipanico, che si avvia quando l'utilizzatore tira la maniglia troppo forte.



Il pulsante della maniglia multifunzione consente di spostarsi in maniera fluida sulle superfici orizzontali o sui piani inclinati.

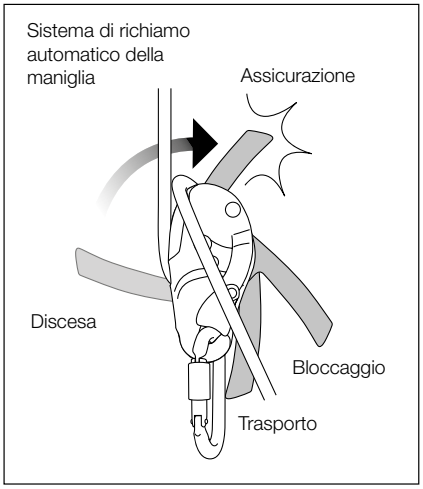


Il fermacorda antierrore riduce il rischio d'incidente dovuto all'errore d'inserimento della corda nel dispositivo. La vite di bloccaggio della flangia mobile consente d'integrare l'I'D S in un kit di soccorso.



Trovate sul sito www.petzl.com/ID tutte le possibilità offerte dai discensori autofrenanti I'D.

- Maniglia multifunzione che, in base alla situazione, consente di:
  - liberare la corda e controllare la discesa con la mano sul capo libero,
  - spostarsi più facilmente su un piano inclinato o orizzontale (grazie al pulsante della maniglia),
  - arrestarsi sul posto di lavoro senza chiave di arresto.
- Funzione antipanico che si avvia se l'utilizzatore tira la maniglia troppo forte: frena e poi arresta automaticamente la discesa.
- Fermacorda antierrore per limitare il rischio d'incidente dovuto ad un inserimento non corretto della corda. La forma del fermacorda è progettata per migliorare lo scorrimento della corda durante la risalita.
- Dispone di un clicchetto di apertura sulla flangia mobile per rendere l'apparecchio imperdibile, facilitando l'installazione della corda nel passaggio di frazionamenti.
- Camma rotante per recuperare più facilmente la corda in eccesso. Permette anche di rendere reversibile un sistema di recupero e di effettuare delle brevi risalite su corda (aggiungendo un pedale FOOTAPE o FOOTCORD e una maniglia bloccante ASCENSION).
- Vite che consente di bloccare la flangia mobile per integrare l'I'D S nei kit di soccorso.
- Discesa di carico pesante fino a 250 kg (uso riservato a utilizzatori esperti, consultare l'istruzione tecnica del dispositivo su www.petzl.com).
- Compatibilità corda: da 10 a 11,5 mm di diametro.
- Disponibile in due colori:
  - I'D S (**D200S0**): giallo,
  - I'D S (**D200SN**): nero.
- Certificazione(i):
  - CE EN 341 classe A,
  - CE EN 12841 tipo C,
  - NFPA 1983 Technical Use,
  - EAC.
- Peso: 530 g.



La maniglia multifunzione del discensore RIG permette di controllare la discesa e di posizionarsi sul posto di lavoro. Il richiamo automatico della maniglia riduce i rischi in caso di un'azione involontaria da parte dell'utilizzatore.

I'D L

Discensore autofrenante con funzione antipanico per il soccorso

• Progettato per il soccorso: assenza di clicchetto di apertura.
• Maniglia multifunzione che, in base alla situazione, consente di:
- liberare la corda e controllare la discesa con la mano sul capo libero,
- spostarsi più facilmente su un piano inclinato o orizzontale (grazie al pulsante della maniglia),
- arrestarsi senza chiave di arresto.
• Funzione antipanico che si avvia se l'utilizzatore tira la maniglia troppo forte: frena e poi arresta automaticamente la discesa.
• Fermacorda antierrore per limitare il rischio d'incidente dovuto ad un inserimento non corretto della corda.
• Camma rotante per recuperare più facilmente la corda in eccesso. Permette anche di rendere reversibile un sistema di recupero e di effettuare delle brevi risalite su corda (aggiungendo un pedale FOOTAPE o FOOTCORD e una maniglia bloccante ASCENSION).
• Discesa di carico pesante fino a 272 kg (uso riservato a utilizzatori esperti, consultare l'istruzione tecnica del dispositivo su www.petzl.com).
• Compatibilità corda: da 11,5 a 13 mm di diametro.
• Disponibile in due colori:
- l'D L (**D200L0**): rosso,
- l'D L (**D200LN**): nero.
• Certificazione(i):
- CE EN 341 classe A,
- CE EN 12841 tipo C,
- NFPA 1983 General Use,
- EAC.
• Peso: 530 g.

RIG

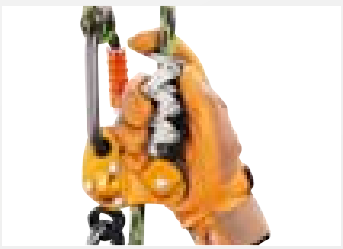
Discensore autofrenante compatto

• Progettato per i lavori su corda per gli utilizzatori esperti.
• Maniglia multifunzione che, in base alla situazione, consente di:
- liberare la corda e controllare la discesa con la mano sul capo libero,
- arrestarsi sul posto di lavoro senza chiave di arresto.
• Sistema di richiamo automatico della maniglia per ridurre i rischi di un'azione involontaria.
• Posizione di inutilizzo della maniglia per ridurne i rischi di aggancio quando si porta il discensore sull'imbracatura.
• Dispone di un clicchetto di apertura sulla flangia mobile per rendere l'apparecchio imperdibile, facilitando l'installazione della corda nel passaggio di frazionamenti.
• Camma rotante per recuperare più facilmente la corda in eccesso. Permette anche di rendere reversibile un sistema di recupero e di effettuare delle brevi risalite su corda (aggiungendo un pedale FOOTAPE o FOOTCORD e una maniglia bloccante ASCENSION).
• Discesa di carico pesante fino a 200 kg (uso riservato a utilizzatori esperti, consultare l'istruzione tecnica del dispositivo su www.petzl.com).
• Compatibilità corda: da 10,5 a 11,5 mm di diametro (corda singola).
• Disponibile in due colori:
- RIG (**D21A**): giallo,
- RIG (**D21AN**): nero.
• Certificazione(i):
- CE EN 12841 tipo C,
- CE EN 341 classe A,
- NFPA 1983 Technical Use,
- EAC.
• Peso: 380 g.

Trovate sul sito www.petzl.com/RIG tutte le possibilità offerte dal RIG.

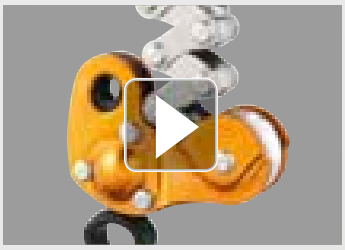
ZIGZAG® D22A

Prusik meccanico per il lavoro su piante



Un semplice appoggio sulla leva di sbloccaggio permette di sbloccare il dispositivo. Al suo rilascio, la leva consente di bloccare nuovamente il dispositivo. La regolazione della pressione su questa leva permette di modulare la velocità di spostamento.

La puleggia, montata su cuscinetto a sfere sigillato, permette di recuperare efficacemente la corda. Il girello consente di avere sempre il prodotto nella corretta posizione.



Trovate sul sito www.petzl.com/ZIGZAG tutte le possibilità offerte dal Prusik meccanico ZIGZAG.

- Movimento identico a quello del sistema carrucola Prusik classico per una presa in mano immediata.
- Leva di sbloccaggio montata su molla per una grande precisione nello sbloccaggio/bloccaggio del dispositivo. La regolazione della pressione su questa leva permette di modulare la velocità di spostamento.
- Maglie rapide di sfregamento che garantiscono un'azione frenante progressiva per uno spostamento fluido.
- Puleggia montata su cuscinetto a sfere sigillato per recuperare facilmente la corda in eccesso.
- Girello che consente di avere sempre il prodotto nella corretta posizione per una migliore guida della corda nel dispositivo.
- Struttura in acciaio per una maggiore durata nel tempo.
- Punto di collegamento superiore per collegare facilmente il ritorno della corda doppia. Integra una ghiera morbida per favorire il posizionamento del connettore sull'asse maggiore.
- Utilizzo solo su corda doppia.
- Compatibilità corda: corda semistatica da 11,5 a 13 mm di diametro, EN 1891 tipo A.
- Certificazione(i): CE.
- Peso: 320 g.

EXO D30015 B

Sistema di evacuazione individuale con gancio d'ancoraggio (adatto alle configurazioni in cui non c'è la certezza di poter trovare un punto di ancoraggio)

- Gancio d'ancoraggio polivalente da utilizzare in due modi:
  - intorno ad una struttura, fissato con un'asola di bloccaggio,
  - su davanzale di una finestra, come ultima risorsa.
- Sistema autofrenante per:
  - spostarsi rapidamente in orizzontale,
  - saltare una finestra,
  - controllare e arrestare la discesa,
  - limitare l'urto subito dall'utilizzatore in caso di caduta.
- Corda Technora (fibra aramidica) statica 7,5 mm di diametro, resistente all'abrasione e alle temperature elevate.
- Custodia in meta-aramide (resistente al fuoco) per trasportare e agganciare il sistema direttamente all'imbracatura.
- Certificazione(i): NFPA 1983 Escape Use.
- Peso: 1700 g.
- Prodotto fornito con una corda da 15 m; disponibile in altre lunghezze su ordinazione specifica.

DATA LA FORMA SPECIFICA DEL GANCIO D'ANCORAGGIO, L'EXO RICHIEDE OBBLIGATORIAMENTE UNA FORMAZIONE SPECIFICA PETZL.

EXO EASHOOK

Sistema di evacuazione individuale con moschettone EASHOOK (utilizzabile nell'ambito di un piano di evacuazione in cui esiste la possibilità di ancoraggio)

• Moschettone d'ancoraggio EASHOOK di facile utilizzo.
• Corda Technora (fibra aramidica) statica 7,5 mm di diametro, resistente all'abrasione e alle temperature elevate.
• Sistema autofrenante che permette di:
- dare corda facilmente,
- controllare e arrestare la discesa,
- limitare l'urto subito dall'utilizzatore in caso di caduta.
• Custodia in meta-aramide (resistente al fuoco) per trasportare e agganciare il sistema direttamente all'imbracatura.
• Disponibile in due versioni:
- EXO EASHOOK (**D30015 CN**),
- EXO EASHOOK nero (**D30015 CNN**): colore nero.
• Certificazione(i): CE EN 341 tipo D.
• Peso: 1300 g.
• Prodotto fornito con una corda da 15 m; disponibile in altre lunghezze su ordinazione specifica.

RACK HUIT

RACK D11

Discensore a barrette a frenaggio variabile

• Permette di regolare il frenaggio durante la discesa in base al peso della corda: barretta inferiore amovibile facile da inserire.
• Ripartizione di attrito e calore per preservare la corda.
• Non attorciglia la corda.
• Compatibilità corda: da 9 a 13 mm di diametro (corda singola), da 8 a 11 mm di diametro (mezza corda).
• Peso: 470 g.

HUIT D02

Discensore a otto

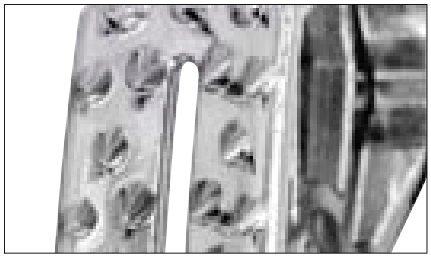
• Forma squadrata per evitare l'attorcigliamento delle corde e la formazione di nodi a bocca di lupo.
• Compatto e leggero.
• Compatibilità corda: da 9 a 13 mm di diametro (corda singola e mezza corda).
• Peso: 100 g.

Alpic Accès Difficiles, Gorges du Borne, France © Petzl / Lafouche

I bloccanti sono destinati alla progressione su corda e alla realizzazione di sistemi di recupero o di sollevamento.

Facili da utilizzare

Per garantire la massima efficacia nella progressione, nel superamento di frazionamenti e nel passaggio dalla risalita su bloccante all'installazione del discensore, i bloccanti devono essere semplici e rapidi da manovrare. Per questo, il bloccaggio della corda è assicurato da un fermacorda retrattile. In posizione aperta, il fermacorda libera completamente il passaggio della corda per facilitare l'installazione del bloccante sulla stessa.



Bloccaggio ottimale

I bloccanti con fermacorda Petzl sono progettati per funzionare in maniera ottimale in qualsiasi condizione: corde umide, gelate, presenza di fango... Per questo motivo, sono dotati di un fermacorda specifico in acciaio inossidabile. Il particolare design, la geometria dei denti e la scanalatura per l'eliminazione delle impurità consentono il bloccaggio ottimale della corda senza danneggiarla riducendo lo sforzo necessario per far scorrere l'apparecchio in alto.

Bloccanti da progressione

Bloccanti con fermacorda, facili da installare e appositamente progettati per le risalite su corda (bloccanti maniglia, bloccante ventrale e bloccanti per piede).

NEW 2015

ASCENSION

NEW 2015

PROGRESS ADJUST

PROGRESS

FOOTAPE

FOOTCORD

LOOPING

CROLL

SECUR

NEW 2015

ASCENTREE

PANTIN

Bloccante da recupero

BASIC

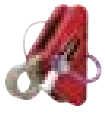
Bloccante di emergenza

Bloccante ultracompatto e leggero per realizzare occasionalmente delle risalite su corda e dei sistemi di recupero.

TIBLOC

Bloccanti con camma

RESCUCENDER



MICROCENDER

MICROGRAB

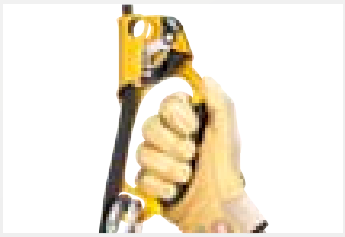
ASCENSION

Maniglia bloccante per le risalite su corda

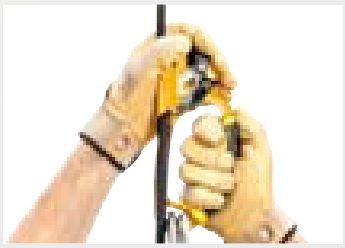
NEW 2015

ASCENSION mano sinistra

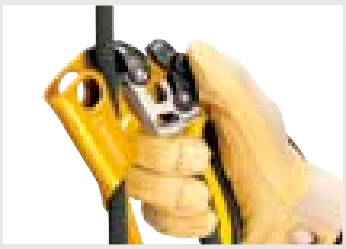
ASCENSION mano destra



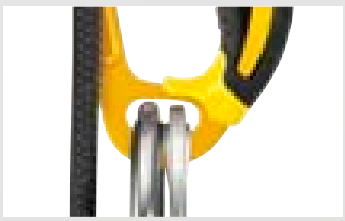
L'impugnatura bimateriale sovrastampata dispone di un rimando di arresto per l'indice e di una larga zona di appoggio inferiore per evitare lo scorrimento della mano. Questa geometria garantisce una presa in mano confortevole e potente, aumentando l'efficacia della risalita su corda.



La parte superiore ergonomica consente di ottimizzare la potenza in una trazione a due mani.



La leva di apertura consente d'installare e disinstallare con una sola mano la maniglia bloccante in ogni punto della corda. Si aziona facilmente, anche con i guanti.



Il grande foro inferiore permette di collegare facilmente i moschettoni del cordino PROGRESS ADJUST o PROGRESS e del pedale FOOTAPE o FOOTCORD.

- Semplice da utilizzare ed efficace:
- impugnatura sovrastampata ergonomica per garantire una presa confortevole e potente,
- apertura larga per una facile presa della maniglia anche con i guanti,
- parte superiore ergonomica per ottimizzare la potenza in una trazione a due mani,
- leva completamente integrata nel corpo del bloccante per evitare ogni aggancio involontario,
- fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...),
- grande foro inferiore per collegare facilmente i moschettoni del cordino PROGRESS ADJUST o PROGRESS e del pedale FOOTAPE o FOOTCORD.
- foro superiore per moschettonare la corda.
- Disponibile nella versione mano destra o mano sinistra e nei colori nero/giallo o nero.
- ASCENSION (**B17ALA**): mano sinistra, nera/gialla,
- ASCENSION (**B17ARA**): mano destra, nera/gialla,
- ASCENSION (**B17ALN**): mano sinistra, nera,
- ASCENSION (**B17ARN**): mano destra, tutta nera.
- Funziona su corda singola di diametro da 8 a 13 mm.
- Peso: 165 g.
- Certificazione(i):
- CE EN 567,
- CE EN 12841 tipo B,
- NFPA 1983 Technical Use,
- EAC.

NEW 2015

PROGRESS ADJUST

PROGRESS

PROGRESS ADJUST L44R

Cordino di progressione

Trovate tutte le caratteristiche del cordino PROGRESS ADJUST a pagina 76.

PROGRESS L44

Cordino di progressione

Trovate tutte le caratteristiche del cordino PROGRESS a pagina 77.

FOOTAPE FOOTCORD LOOPING

FOOTAPE C47A

Pedale regolabile in fettuccia

• Si fissa sulla maniglia ASCENSION o sul bloccante BASIC per le risalite su corda.
• Rinforzo staffa rigido resistente all'abrasione per facilitare l'inserimento del piede.
• Elastico per tenere il piede nel pedale. È regolabile in altezza per poter essere utilizzato con ogni tipo di scarpa ed essere facilmente sistemato se non utilizzato.
• Fibbia DoubleBack per una regolazione semplice e rapida dell'altezza del pedale.
• Peso: 65 g.

FOOTCORD C48A

Pedale regolabile in cordino

• Si fissa sulla maniglia ASCENSION o sul bloccante BASIC per le risalite su corda.
• Costruzione 100 % Dyneema per migliorare la durata nel tempo.
• Elastico per tenere il piede nel pedale. È regolabile in altezza per poter essere utilizzato con ogni tipo di scarpa ed essere facilmente sistemato se non utilizzato.
• Placchetta di regolazione dell'altezza del pedale.
• Peso: 40 g.

LOOPING C25

Staffa a quattro scalini

• Si fissa sulla maniglia ASCENSION per le risalite su corda o su un ancoraggio per la progressione su pendenze o strapiombi.
• Rinforzo staffa rigido resistente all'abrasione per facilitare l'inserimento del piede.
• Peso: 145 g.

CROLL® B16BAA

Bloccante ventrale

• Bloccante ventrale compatto e leggero.
• Si utilizza in abbinamento alla maniglia ASCENSION per le risalite su corda.
• Fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...). Questo fermacorda è in acciaio inossidabile per una migliore resistenza alla corrosione.
• Rinforzo di protezione antiusura in acciaio inossidabile per proteggere la zona di sfregamento della corda.
• Leva di apertura da stringere per un utilizzo semplice e rapido.
• Foro inferiore torto per tenere l'apparecchio aderente al corpo.
• Foro superiore per fissare una bretella SECUR e mantenere il bloccante in posizione.
• Compatibilità corda: da 8 a 11 mm di diametro.
• Peso: 85 g.
• Certificazione(i):
- CE EN 567,
- CE EN 12841 tipo B,
- EAC.

SECUR C74A

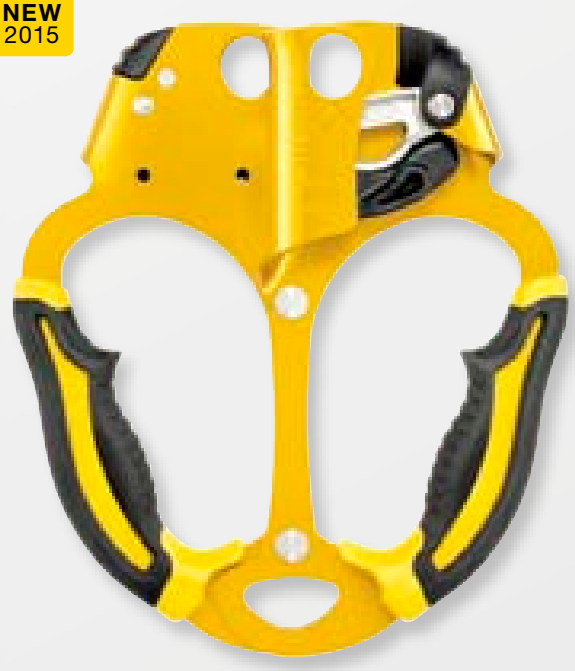
Bretella di posizionamento del bloccante ventrale CROLL

• Struttura semplice per facilitarne l'installazione.
• Fibbie DoubleBack anteriore e posteriore per una regolazione rapida e precisa.
• Montaggio sull'anello posteriore delle imbracature basse AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT e SEQUOIA SRT.
• Peso: 135 g.

ASCENTREE B19AAA

Maniglia bloccante doppia per il lavoro su piante

NEW 2015



- Progettato per le risalite su corde doppie con tecnica footlock su piante o con due bloccanti per piede PANTIN.
- Semplice da utilizzare ed efficace:
- impugnature sovrastampate ergonomiche per garantire una presa confortevole e potente,
- larghe aperture per impugnare facilmente le maniglie anche con guanti spessi,
- leva completamente integrata nel corpo del bloccante per evitare ogni aggancio involontario,
- fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...),
- foro inferiore per collegare un cordino.
- foro superiore per moschettonare la corda.
- Funziona su corda doppia di diametro da 8 a 13 mm.
- Peso: 330 g.
- Certificazione(i): CE.

Le impugnature bimateriale sovrastampate dispongono di un rimando di arresto per l'indice e di una larga zona di appoggio inferiore per evitare lo scorrimento della mano. Questa geometria garantisce una presa in mano confortevole e potente, aumentando sensibilmente l'efficacia della risalita su corda.

La leva di apertura consente d'installare e disinstallare con una sola mano la maniglia bloccante in ogni punto della corda. Si aziona facilmente, anche con i guanti.

PANTIN piede sinistro

PANTIN piede destro

PANTIN®

Bloccante per piede destro o sinistro

- Progettato per rendere la risalita su corda più rapida e meno faticosa.
- Si utilizza in abbinamento ai bloccanti CROLL, ASCENSION o ASCENTREE.
- Fermacorda per facilitare il passaggio della corda, fin dai primi metri.
- Fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...). Questo fermacorda è in acciaio inossidabile per una migliore resistenza alla corrosione.
- Meccanismo completamente integrato nel corpo del bloccante per evitare ogni rischio di aggancio.
- Si toglie dalla corda con un semplice movimento di flessione della gamba indietro.
- Fettuccia inferiore 100 % Dyneema per maggiore resistenza all'abrasione.
- Regolazione semplice e rapida mediante fibbia DoubleBack.
- Disponibile in due versioni:
- PANTIN piede destro (**B02BRA**): giallo,
- PANTIN piede sinistro (**B02BLA**): nero.
- Compatibilità corda: da 8 a 13 mm di diametro.
- Peso: 85 g.

Attenzione, il PANTIN non è un DPI

BASIC B18BAA

Bloccante compatto polivalente

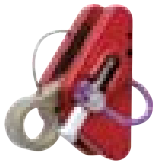
• Bloccante compatto per un'eccellente presa in mano.
• Polivalente: utilizzo in risalita su corda fissa, o come antiritorno nel recupero.
• Fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...). Questo fermacorda è in acciaio inossidabile per una migliore resistenza alla corrosione.
• Grande foro inferiore per collegare facilmente i moschettoni di cordino e pedale.
• Foro superiore per moschettonare la corda.
• Compatibilità corda: da 8 a 11 mm di diametro.
• Peso: 85 g.
• Certificazione(i):
- CE EN 567,
- CE EN 12841 tipo B,
- EAC.

TIBLOC B01

Bloccante di emergenza

• Estremamente compatto e leggero: completa efficacemente l'attrezzatura di base dell'operatore su corda o del soccorritore.
• Polivalente: si utilizza molto facilmente con un moschettone con ghiera di bloccaggio per effettuare delle risalite su corda o dei sistemi di recupero (antiritorno).
• Munito di denti e di una scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...).
• Foro di fissaggio per cordino imperdibile.
• Compatibilità corda: da 8 a 11 mm di diametro, con un moschettone con ghiera di bloccaggio a sezione rotonda o ovale da 10 a 12 mm (Am'D, WILLIAM...)
• Peso: 39 g.
• Certificazione(i):
- CE EN 567,
- EAC.

RESCUCENDER



MICROCENDER

MICROGRAB

RESCUCENDER B50

Bloccante con camma

• Asse amovibile per installare o togliere il bloccante in ogni punto della corda.
• Coppiglia di bloccaggio per limitare il rischio di distacco involontario della corda.
• Compatibilità corda: da 9 a 13 mm di diametro (corda singola).
• Peso: 250 g.
• Certificazione(i): CE EN 567.

MICROCENDER B54

Bloccante con camma

• Asse amovibile per installare o togliere il bloccante in ogni punto della corda.
• Coppiglia di bloccaggio per limitare il rischio di distacco involontario della corda.
• Compatibilità corda: da 9 a 13 mm di diametro (corda singola).
• Peso: 160 g.
• Certificazione(i):
- CE EN 567,
- EAC.

MICROGRAB B53

Bloccante con camma per installazione permanente su corda

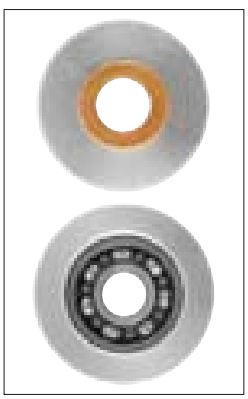
• Asse fissato per evitare qualsiasi distacco involontario: occorre infilare la corda da una delle estremità.
• Compatibilità corda: da 9 a 13 mm di diametro (corda singola).
• Peso: 175 g.
• Certificazione(i): CE EN 567.

CARRUCOLE

SLFD training center, Salt Lake City, Utah, USA © Petzl / John Evans

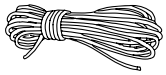
Le carrucole servono al sollevamento di materiale e nell'ambito del soccorso al recupero di persone. Possono eventualmente integrare un bloccante per facilitare le manovre. Alcune carrucole permettono anche lo spostamento su corda o cavo: spostamento di carichi o evacuazione di persone nel soccorso.

Due fattori determinano il rendimento delle carrucole:
• La dimensione della puleggia: più è grande il diametro della puleggia, migliore è il rendimento.
• Il supporto della puleggia:
- i cuscinetti autolubrificanti assicurano un buon rendimento, ma devono essere lubrificati regolarmente,
- i cuscinetti a sfere sigillati garantiscono un eccellente rendimento e non hanno bisogno di manutenzione.



Per una scelta più intuitiva della carrucola adatta ad ogni esigenza, tutte le carrucole Petzl dotate di cuscinetto a sfere sono indicate con il pittogramma:

Il secondo pittogramma rappresenta il diametro massimo di corda utilizzabile con ogni carrucola:



Carrucole bloccanti

Carrucole con sistema antiritorno integrato che permettono di sostituire il tradizionale sistema carrucola/bloccante nei sistemi di recupero.

PRO TRAXION

MICRO TRAXION

Carrucole ad alto rendimento

Carrucole polivalenti alta prestazione adatte per un utilizzo intensivo.

NEW 2015

PRO

PARTNER

RESCUE

Carrucole Prusik

Carrucole alta prestazione progettate per realizzare sistemi antiritorno leggeri con l'aiuto di un nodo autobloccante Prusik. La forma delle flange permette di sbloccare il nodo quando questo viene a toccare la carrucola.

MINI

GEMINI

MINDER

TWIN

Carrucole semplici

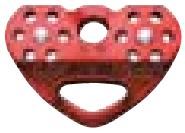
Carrucole leggere e polivalenti destinate alle applicazioni che non richiedono un elevato livello di efficacia (deviazioni di corda...).

MOBILE

FIXE

Carrucole di scorrimento

Carrucole progettate per gli spostamenti su corda o cavo. Estremamente semplici e rapide da installare, queste carrucole a flange fisse assicurano una perfetta stabilità grazie alle due pulegge in linea.



TANDEM

TANDEM SPEED

Carrucole speciali

Carrucole destinate alle applicazioni specifiche come le installazioni che richiedono il passaggio di nodi, o lo spostamento su cavo degli impianti di risalita.

KOOTENAY

ROLLCAB

Kit di recupero

Kit di recupero per liberare un infortunato, realizzare un ancoraggio sbloccabile o mettere in tensione un sistema, grazie alla demoltiplicazione 4:1.

NEW 2015

JAG SYSTEM

NEW 2015

JAG TRAXION

NEW 2015

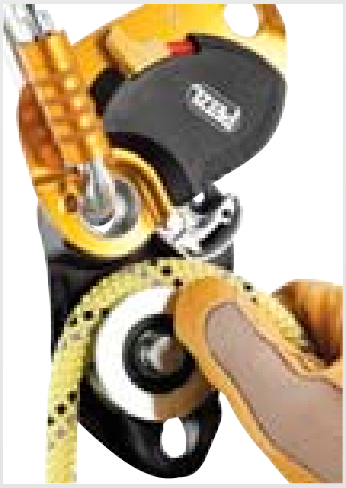
JAG

PRO TRAXION P51A

Carrucola bloccante imperdibile ad alto rendimento

8 ≤ ø ≤ 13 mm

• Carrucola bloccante progettata per semplificare al massimo la sua installazione:
- la corda può essere facilmente installata anche quando la carrucola è posizionata sull'ancoraggio,
- la carrucola si utilizza sempre con il suo connettore, rendendola imperdibile.
• Particolarmente adatta al sollevamento di carichi pesanti:
- puleggia di grande diametro su cuscinetto a sfere sigillato per un eccellente rendimento,
- flangia bloccata sotto carico per impedire l'apertura della carrucola durante l'uso.
• Polivalenza d'uso:
- punto di collegamento inferiore per realizzare differenti tipi di recupero,
- fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...),
- utilizzo come carrucola semplice mediante bloccaggio del fermacorda in posizione rialzata.



La corda può essere inserita nella carrucola PRO TRAXION quando quest'ultima è posizionata sull'ancoraggio.

8 ≤ ø ≤ 11 mm

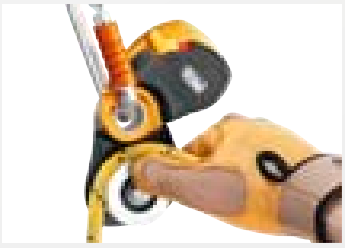
MICRO TRAXION P53

Carrucola bloccante ultracompatta ad alto rendimento

• Ultracompatta e molto leggera.
• Polivalenza d'uso:
- fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...),
- utilizzo come carrucola semplice mediante bloccaggio del fermacorda in posizione rialzata.
• Puleggia in alluminio su cuscinetto a sfere sigillato per un eccellente rendimento.

PRO P46

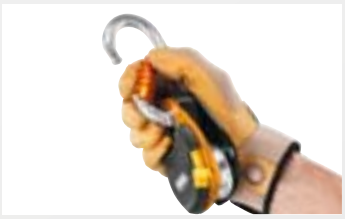
Carrucola imperdibile ad alto rendimento



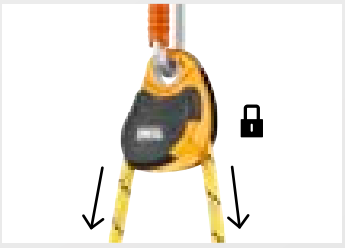
La corda può essere inserita nella carrucola PRO anche quando la carrucola è posizionata sull'ancoraggio.

NEW 2015

8 ≤ ø ≤ 13 mm

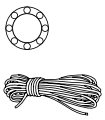


La carrucola si utilizza sempre con il suo connettore, rendendola imperdibile.



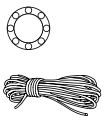
La flangia è bloccata sotto carico per impedire l'apertura della carrucola durante l'uso.

- Progettata per semplificare al massimo l'installazione dei sistemi di recupero o di deviazione dei carichi:
  - la corda può essere facilmente installata anche quando la carrucola è posizionata sull'ancoraggio,
  - la carrucola si utilizza sempre con il suo connettore, rendendola imperdibile.
- Particolarmente adatta alla movimentazione di carichi pesanti:
  - puleggia di grande diametro su cuscinetto a sfere sigillato per un eccellente rendimento,
  - flangia bloccata sotto carico per impedire l'apertura della carrucola durante l'uso.



ø ≤ 11 mm

PARTNER



ø ≤ 13 mm

RESCUE

PARTNER P52A

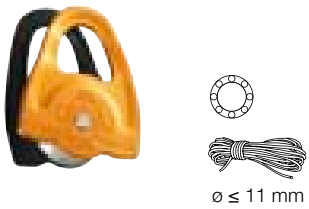
Carrucola ultracompatta ad alto rendimento

- Carrucola ultracompatta ed estremamente leggera.
- Progettata per i lavori quotidiani o per il soccorso sul posto (teleferica...).
- Puleggia su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.

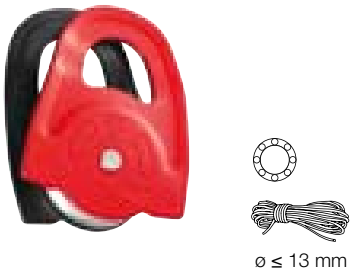
RESCUE

Carrucola di elevata resistenza ad alto rendimento

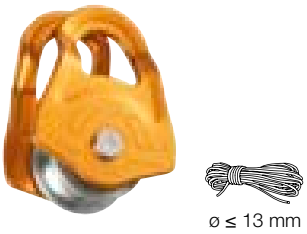
- Destinata ai professionisti del soccorso.
- Progettata per spostare carichi pesanti o per un utilizzo intensivo.
- Puleggia di grande diametro montata su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
- Può accogliere fino a tre moschettoni per facilitare le manovre.
- Disponibile in due colori:
  - RESCUE rossa (**P50A**),
  - RESCUE nera (**P50AN**).



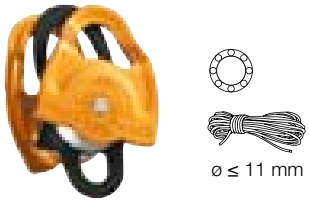
MINI



MINDER

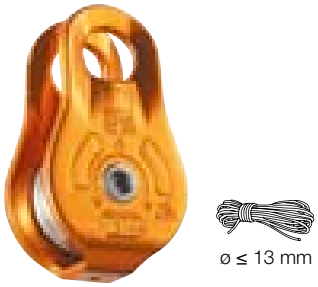


MOBILE



GEMINI

TWIN



FIXE

MINI P59A

Carrucola Prusik leggera ad alto rendimento

• Flange specifiche adatte all'utilizzo del nodo autobloccante Prusik nei sistemi antiritorno.
• Puleggia su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
• Leggera e compatta.

GEMINI P66A

Carrucola Prusik doppia leggera ad alto rendimento

• Flange specifiche adatte all'utilizzo del nodo autobloccante Prusik nei sistemi antiritorno.
• Pulegge montate in parallelo e punto di attacco supplementare per realizzare vari tipi di recupero, compresi i più complessi.
• Pulegge su cuscinetti a sfere sigillati per garantire un eccellente rendimento.
• Leggera e compatta.

MINDER P60A

Carrucola Prusik di elevata resistenza ad alto rendimento

• Flange specifiche adatte all'utilizzo del nodo autobloccante Prusik nei sistemi antiritorno.
• Puleggia di grande diametro montata su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
• Può accogliere fino a tre moschettoni per facilitare le manovre.

TWIN P65A

Carrucola Prusik doppia di elevata resistenza ad alto rendimento

• Flange specifiche adatte all'utilizzo del nodo autobloccante Prusik nei sistemi antiritorno.
• Pulegge montate in parallelo e punto di attacco supplementare per realizzare vari tipi di recupero, compresi i più complessi.
• Pulegge di grande diametro su cuscinetti a sfere sigillati per garantire un eccellente rendimento.
• Può accogliere fino a tre moschettoni per facilitare le manovre.

MOBILE P03A

Carrucola ultracompatta polivalente

• Carrucola ultracompatta e leggera.
• Concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.
• Puleggia su cuscinetti autolubrificanti per garantire un buon rendimento.

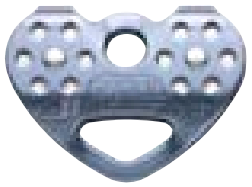
FIXE

Carrucola compatta polivalente

• Flange fisse che permettono una rapida installazione e l'abbinamento con un bloccante meccanico.
• Concepita per i recuperi e le deviazioni di carico.
• Puleggia su cuscinetti autolubrificanti per garantire un buon rendimento.
• Si utilizza con un moschettone di tipo OK o WILLIAM.
• Disponibile in due colori:
- FIXE (**P05W**): gialla,
- FIXE (**P05WN**): nera.

ø ≤ 13 mm

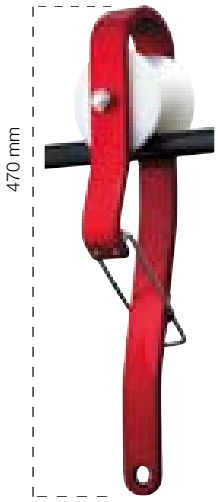
TANDEM



ø ≤ 13 mm

TANDEM SPEED

KOOTENAY



ROLLCAB

TANDEM P21

Carrucola doppia per teleferiche su corda

• Pulegge in alluminio montate su cuscinetti autolubrificanti per garantire un buon rendimento.
• Può accogliere fino a tre moschettoni per facilitare le manovre.

TANDEM SPEED P21 SPE

Carrucola doppia per teleferiche su cavo o corda

• Pulegge in acciaio inossidabile resistenti all'usura.
• Pulegge montate su cuscinetti a sfere sigillati per garantire un eccellente rendimento.
• Può accogliere fino a tre moschettoni per facilitare le manovre.

KOOTENAY P67

Carrucola passa-nodi

• Ampio volume tra testa della flangia e puleggia per consentire il passaggio dei nodi di collegamento (sollevamento di carichi da grandi altezze o spostamento su teleferica con due corde).
• Puleggia di grande diametro montata su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
• Coppiglie di bloccaggio della puleggia per l'utilizzo della carrucola come ancoraggio.
• Altezza: 260 mm.

ROLLCAB P47

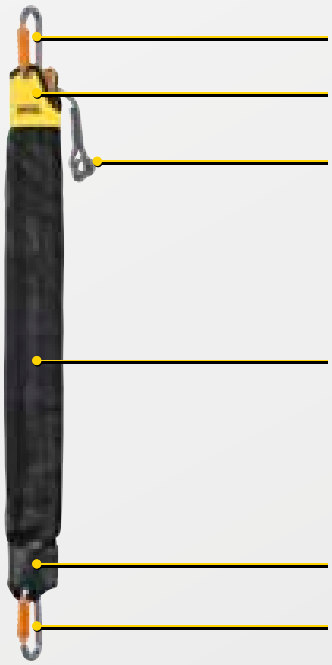
Carrucola di spostamento su cavo

• Concepita per lo spostamento e l'evacuazione lungo i cavi metallici degli impianti di risalita.
• Grande apertura e puleggia di grande diametro per l'utilizzo su cavi fino a 55 mm di diametro.
• Da utilizzare con un cordino di autoassicurazione durante lo spostamento.
• Altezza: 470 mm.

JAG SYSTEM P44

Kit di recupero

NEW 2015



- Polivalenza d'uso:
- permette di sganciare l'infortunato, realizzare un ancoraggio sbloccabile, mettere in tensione un sistema...
- può essere abbinato ad un discensore l'D per realizzare un kit di soccorso reversibile per liberare ed evacuare un infortunato.
- Efficacia nel recupero:
- demoltiplicazione 4:1 che consente di dividere per 4 lo sforzo dell'utilizzatore,
- eccellente rendimento grazie alle pulegge su cuscinetto a sfere sigillato,
- utilizzo possibile, anche se la distanza dall'ancoraggio è molto ridotta, grazie all'estrema compattezza del sistema una volta chiuso (30 cm),
- corda leggera da 8 mm. Il paranco garantisce una buona presa.
- Facilità e rapidità di utilizzo:
- kit sempre pronto per l'uso grazie alla guaina flessibile che evita ogni rischio di attorcigliamento,
- identificazione immediata della testa del paranco grazie al colore giallo dell'estremità della guaina,
- le estremità della guaina tengono in posizione i connettori per facilitare il moschettonaggio.
- Prodotto fornito con due moschettoni con ghiera di bloccaggio automatico Am'D TRIACT-LOCK.
- Carrucole JAG e JAG TRAXION anche disponibili separatamente per realizzare paranchi di grandi lunghezze (es.: sistema di calata/risalita in spazi confinati).
- Carico massimo di utilizzo: 6 kN.
- Carico di rottura: 16 kN.
- Peso: 590 g.

Il kit è sempre pronto per l'uso grazie alla guaina flessibile che evita ogni rischio di attorcigliamento.

Il JAG SYSTEM è molto compatto, per essere utilizzato anche quando la distanza dall'ancoraggio è molto ridotta.

8 ≤ ø ≤ 11 mm

JAG TRAXION

NEW 2015

8 ≤ ø ≤ 11 mm

JAG

JAG TRAXION P54

Carrucola bloccante doppia ad alto rendimento

- Progettata per essere utilizzata con la carrucola doppia JAG per realizzare un paranco 4:1.
- Fermacorda dentellato con scanalatura d'eliminazione delle impurità per ottimizzare il funzionamento in qualsiasi condizione (corda gelata, infangata...).
- Pulegge su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
- Diametro della puleggia: 25 mm.
- Rendimento: 91 %.
- Carico massimo di utilizzo: 2 × 1,5 kN × 2 = 6 kN.
- Peso: 145 g.
- Certificazione(i): CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use.

JAG P45

Carrucola doppia ad alto rendimento

- Progettata per essere utilizzata con la carrucola bloccante doppia JAG TRAXION per realizzare un paranco 4:1.
- Pulegge su cuscinetto a sfere sigillato per garantire un eccellente rendimento.
- Diametro della puleggia: 25 mm.
- Rendimento: 91 %.
- Carico massimo di utilizzo: 2 × 1,5 kN × 2 = 6 kN.
- Peso: 120 g.
- Certificazione(i): CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use.

	Codice	Certificazione	Diametro della corda	Diametro della puleggia	Cuscinetto a sfere	Rendimento	Carico massimo di utilizzo	Peso
Carrucole bloccanti								
PRO TRAXION	P51A	CE EN 567 NFPA 1983 Technical Use EAC	da 8 a 13 mm	38 mm	Si	95 %	Carrucola: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloccante: 2,5 kN	265 g
MICRO TRAXION	P53	CE EN 567 EAC	da 8 a 11 mm	25 mm	Si	91 %	Carrucola: 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloccante: 2,5 kN	85 g
Carrucole ad alto rendimento								
PRO	P46	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use EAC	da 7 a 13 mm	38 mm	Si	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g
PARTNER	P52A	CE EN 12278	da 7 a 11 mm	25 mm	Si	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE	P50A P50AN (nero)	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	da 7 a 13 mm	38 mm	Si	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
Carrucole Prusik								
MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	da 7 a 11 mm	25 mm	Si	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI	P66A	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	da 7 a 11 mm	25 mm	Si	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER	P60A	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	da 7 a 13 mm	51 mm	Si	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN	P65A	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	da 7 a 13 mm	51 mm	Si	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
Carrucole semplici								
MOBILE	P03A	CE EN 12278	da 7 a 13 mm	21 mm	No	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE	P05W (giallo) P05WN (nero)	CE EN 12278	da 7 a 13 mm	21 mm	No	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
Carrucole di scorrimento								
TANDEM	P21	CE EN 12278	corda ≤ 13 mm	21 mm	No	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	corda ≤ 13 mm cavo ≤ 12 mm	27,5 mm	Si	95 %	10 kN	270 g
Carrucole speciali								
KOOTENAY	P67	CE EN 12278	da 8 a 19 mm	76 mm	Si	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB	P47	CE EN 1909	cavo ≤ 55 mm	55 mm	No	-	5 kN	1470 g

Alpic Accès Difficiles, Gorges du Borne, France © Petzl / Lafouche

Ancoraggi roccia e calcestruzzo

Elementi che consentono la realizzazione di ancoraggi fissi smontabili o installati permanentemente.

CŒUR

CŒUR GOUJON

COLLINOX

BAT'INOX

Elementi di collegamento

I girelli forniscono una soluzione ai problemi di attorcigliamento e aggrovigliamento di corde, in particolare durante un sollevamento o un recupero. I moltiplicatori d'ancoraggio consentono di organizzare la postazione di lavoro aumentando le possibilità di ancoraggi disponibili.

PAW

NEW 2015

SWIVEL OPEN

SWIVEL S

SWIVEL L

Fettucce d'ancoraggio

Fettucce progettate per l'installazione di ancoraggi temporanei facilmente trasportabili con possibilità di regolazione o di scelta della lunghezza.

ANNEAU

CONNEXION

TREESBEE

TREESBEE SCREWLINK

Ancoraggio a regolazione rapida

GRILLON

Linea di vita orizzontale temporanea

GRILLON

CŒUR

COLLINOX

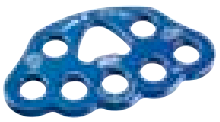
AMPOULE COLLINOX

CŒUR GOUJON

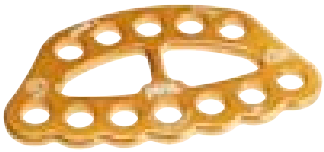
BAT'INOX

AMPOULE BAT'INOX

PAW S



PAW M



PAW L

RING S

RING L

COEUR

Placchetta di ancoraggio in acciaio inossidabile

• Disponibile in due versioni:
- COEUR (**P34050**): placchetta per tassello da 10 mm,
- COEUR (**P38150**): placchetta per tassello da 12 mm.
• Peso: 40 g.
• Certificazione(i): EN 795 A1.

COEUR GOUJON

Ancoraggio completo in acciaio inossidabile

• Composto da una placchetta COEUR, da un dado e da un tassello ad autoespansione.
• Placchetta smontabile.
• Disponibile in due versioni:
- COEUR GOUJON (P32): placchetta COEUR montata su tassello da 10 mm, 85 g.
- COEUR GOUJON (P33): placchetta COEUR montata su tassello da 12 mm, 120 g.
• Certificazione(i): EN 795 A1, EN 959.

COLLINOX P55

Ancoraggio da incollare in acciaio inossidabile forgiato

• 10 x 70 mm.
• Peso: 95 g.
• Certificazione(i): EN 959.

AMPOULE COLLINOX P56

Colla per ancoraggio COLLINOX

BAT'INOX P57

Ancoraggio da incollare in acciaio inossidabile forgiato

• 14 x 100 mm.
• Peso: 250 g.
• Certificazione(i): EN 959.

AMPOULE BAT'INOX P41

Colla per ancoraggio BAT'INOX

PAW

Moltiplicatore di ancoraggi

• Permette di organizzare una postazione di lavoro e creare molto facilmente un sistema di ancoraggi multipli.
• Fori da 19 mm che lasciano passare la ghiera della maggior parte dei moschettoni.
• Realizzato in alluminio: eccellente rapporto resistenza / leggerezza.
• Carico di rottura: 36 kN.
• Disponibile in tre misure:
- PAW S (**P63 S**): piccolo (55 g),
- PAW M (**P63 M**): medio (210 g),
- PAW L (**P63 L**): grande (350 g).
• Disponibile anche nella versione nera:
- PAW S nero (**P63 SN**),
- PAW M nero (**P63 MN**),
- PAW L nero (**P63 LN**).
• Certificazione(i): CE, NFPA 1983 General Use.

RING

Anello di collegamento

• Permette di realizzare ancoraggi multipli: la forma circolare garantisce un funzionamento ottimale in tutte le direzioni.
• Carico di rottura: 23 kN.
• Certificazione(i): CE.
• Disponibile in due misure:
- RING S (**C04620):** 40 g,
- RING L (**C04630):** 70 g.

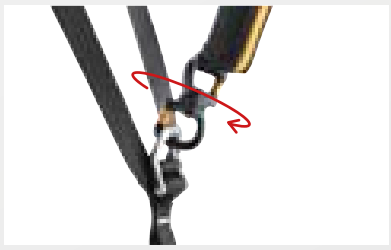
Per conoscere le specifiche tecniche degli ancoraggi Petzl, e la loro compatibilità con i vari tipi di roccia o calcestruzzo, consultare il sito www.petzl.com/it/outdoor/ancoraggi.

SWIVEL OPEN P58 SO

Girello apribile su cuscinetto a sfere

Le SWIVEL OPEN si abbina ad una grande varietà di prodotti (carrucole, cordini...) grazie alla sua ampia apertura, che gli permette di ridurre l'ingombro e il peso dei sistemi composti.

NEW 2015



Nella progressione con un cordino, lo SWIVEL OPEN evita l'attorcigliamento dei capi, semplificando le manovre.

- Si abbina ad una grande varietà di prodotti (carrucole, cordini...) grazie alla sua apertura larga.
- Riduce l'ingombro e il peso dei sistemi composti.
- Risolve i problemi di attorcigliamento e aggrovigliamento di corde e cordini in varie situazioni:
  - sollevamento: evita che la corda si attorcigli quando il carico gira su se stesso, limitando così l'attorcigliamento,
  - recupero: elimina il rischio di sfregamento tra corde, migliorando l'efficacia del recupero,
  - progressione con un cordino: evita l'attorcigliamento e semplifica le manovre.
- Eccellenti prestazioni e affidabilità grazie al cuscinetto a sfere sigillato senza manutenzione.
- Carico di rottura: 23 kN.
- Peso: 130 g.
- Certificazione(i): CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use.

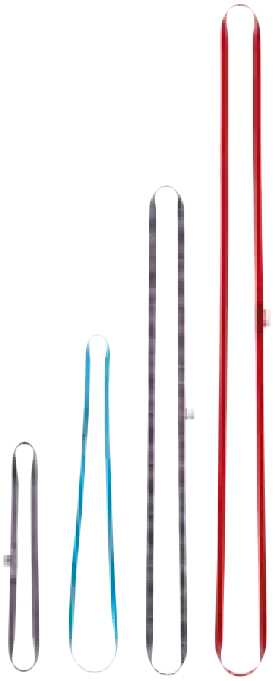
SWIVEL S

SWIVEL L

SWIVEL

Girello montato su cuscinetto a sfere

- Risolve i problemi di attorcigliamento e aggrovigliamento di corde in varie situazioni:
  - sollevamento: evita che la corda si attorcigli quando il carico gira su se stesso, limitando così l'attorcigliamento,
  - recupero: elimina il rischio di sfregamento tra corde, migliorando l'efficacia del recupero.
- Eccellenti prestazioni e affidabilità grazie al cuscinetto a sfere sigillato senza manutenzione.
- SWIVEL S (**P58 S**):
  - concepito per il carico di una persona,
  - dimensione compatta,
  - carico di rottura: 23 kN,
  - peso: 95 g.
- Certificazione(i): CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use.
- SWIVEL L (**P58 L**):
  - concepito per il carico di due persone, possibilità di fissare fino a tre connettori alle estremità,
  - carico di rottura: 36 kN,
  - peso: 150 g.
- Certificazione(i): CE, EAC, NFPA 1983 General Use.



TREESBEE TREESBEE SCREWLINK

ANNEAU

Anello di fettuccia

• Disponibile in quattro lunghezze:
- ANNEAU (C40 60): 60 cm (60 g),
- ANNEAU (C40 80): 80 cm (80 g),
- ANNEAU (C40 120): 120 cm (100 g),
- ANNEAU (C40 150): 150 cm (135 g).
• Disponibile anche nella versione nera:
- ANNEAU nero (C40 60N): 60 cm (60 g),
- ANNEAU nero (C40 80 N): 80 cm (80 g),
- ANNEAU nero (C40120N): 120 cm (100 g).
• Carico di rottura: 22 kN.
• Certificazione(i): CE EN 566, CE EN 795 B, EAC.

CONNEXION FIXE

Fettuccia d'ancoraggio

• Estremità a D in acciaio forgiato.
• Disponibile in tre lunghezze:
- CONNEXION FIXE (**C42 100**): 100 cm (365 g),
- CONNEXION FIXE (**C42 150**): 150 cm (425 g),
- CONNEXION FIXE (**C42 200**): 200 cm (485 g).
• Carico di rottura: 22 kN.
• Certificazione(i): CE EN 795 B.

CONNEXION VARIO C42 V

Fettuccia d'ancoraggio regolabile

• Fibbia di regolazione che consente un'ampiezza da 80 a 130 cm.
• Estremità a D in acciaio forgiato.
• Lunghezza: da 80 a 130 cm.
• Peso: 480 g.
• Carico di rottura: 22 kN.
• Certificazione(i): CE EN 795 B.

CONNEXION FAST C42 F

Fettuccia d'ancoraggio a regolazione rapida

• Fibbia ad una estremità che permette la regolazione rapida da 20 a 150 cm.
• Estremità a D in acciaio forgiato.
• Lunghezza: da 20 a 150 cm.
• Peso: 440 g.
• Carico di rottura: 18 kN.
• Certificazione(i): CE EN 795 B.

TREESBEE
TREESBEE SCREWLINK

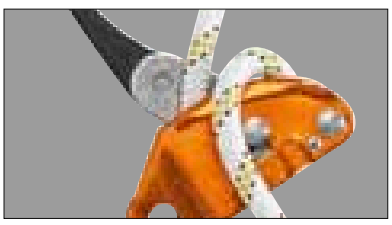
Falsa forcella per il lavoro su piante

• Protegge l'albero e favorisce lo scorrimento della corda all'altezza dell'ancoraggio.
• Recuperabile dal basso.
• Fettuccia larga per ridurre l'attorcigliamento.
• Estremità di triplo spessore all'altezza dell'anello grande per irrigidire l'estremità della fettuccia nella doppia.
• Estremità facilmente identificabili grazie al codice colore.
• Lunghezza: 110 cm.
• Disponibile in due versioni di connettore:
- TREESBEE (**C04110**): fettuccia con anello di grande diametro e anello piccolo per le corde con terminazioni impiombate (l'impiombatura passa nell'anello piccolo), 240 g, carico di rottura: 23 kN.
- TREESBEE SCREWLINK (**C04110 M**): fettuccia con anello di grande diametro e maglia rapida (triangolo) per le corde con terminazioni cucite (la maglia rapida si apre per lasciar passare la terminazione cucita), 295 g, carico di rottura: 15 kN.
• Certificazione(i): CE EN 795 B.

GRILLON

Ancoraggio a regolazione rapida

• Permette l'installazione rapida di un ancoraggio regolabile di lunghezza superiore a due metri.
• L'apparecchio autobloccante consente di regolare facilmente la lunghezza e la tensione sul punto di ancoraggio (realizzare un'asola di bloccaggio dopo il GRILLON per bloccare l'ancoraggio).
• Corda semistatica, resistente agli sfregamenti e all'invecchiamento.
• Terminazioni cucite alle due estremità con guaina in plastica per mantenere il connettore in posizione e proteggere la corda dall'abrasione.
• Disponibile in quattro versioni (senza connettore):
- GRILLON (L52A 002): 2 m, 435 g,
- GRILLON (L52A 003): 3 m, 515 g,
- GRILLON (L52A 004): 4 m, 595 g,
- GRILLON (L52A 005): 5 m, 675 g.
• Certificazione(i): CE EN 795 B, EAC.

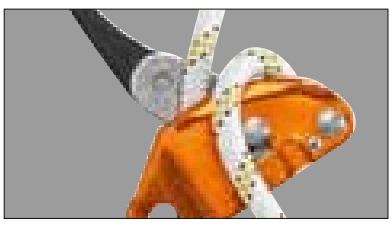


Trovate sul sito www.petzl.com/GRILLON tutte le possibilità offerte dagli ancoraggi rapidi GRILLON.

GRILLON

Linea di vita orizzontale temporanea

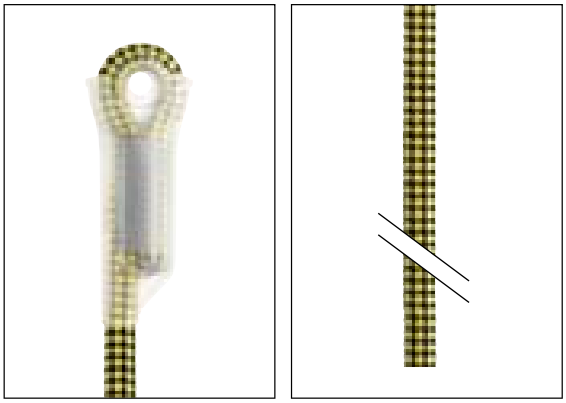
• Permette l'installazione rapida di una linea di vita orizzontale quando la superficie della zona di lavoro è grande.
• L'apparecchio autobloccante consente di regolare facilmente la lunghezza e la tensione tra i due punti di ancoraggio (realizzare un'asola di bloccaggio dopo il GRILLON per bloccare l'ancoraggio).
• Corda semistatica, resistente agli sfregamenti e all'invecchiamento.
• Terminazioni cucite alle due estremità con guaina in plastica per mantenere il connettore in posizione e proteggere la corda dall'abrasione.
• Disponibile in quattro lunghezze:
- GRILLON (**L52A 005**): 5 m, 675 g,
- GRILLON (**L52A 010**): 10 m, 1055 g,
- GRILLON (**L52A 015**): 15 m, 1455 g,
- GRILLON (**L52A 020**): 20 m, 1900 g.
• Certificazione(i): CE EN 795 B, EAC.



Trovate sul sito www.petzl.com/GRILLON tutte le possibilità offerte dalle linee di vita GRILLON.

Gardoni, CNR Génissiat dam on the Rhone, France © Petzl / Lafouche

La gamma di corde Petzl è destinata ai professionisti della verticalità. Fornisce una soluzione efficace alle difficoltà di varie attività: accesso difficile, soccorso tecnico, industria. Per fornire soluzioni ai clienti di tutto il mondo, Petzl propone corde che soddisfano le norme europee ed americane.



Corde su misura

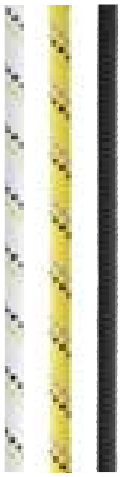
(Servizio disponibile esclusivamente per le corde che rispondono alle norme europee)

Per rispondere con precisione alle esigenze specifiche di alcuni professionisti, Petzl offre un servizio di personalizzazione. È così possibile ordinare una corda nella lunghezza desiderata e dotarla di terminazioni manufatte di alta qualità, con guaina di protezione su una o due estremità. Queste corde sono quindi pronte per l'uso e non richiedono nodi.

Le terminazioni cucite hanno una guaina di protezione per tenere in posizione corretta il connettore e facilitare le operazioni.

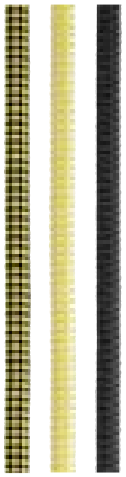
Le terminazioni manufatte garantiscono anche una resistenza superiore ad un nodo a otto e consentono di rispondere ad alcune norme, in particolare la norma EN 353-2 (anticaduta di tipo guidato comprendente un supporto di assicurazione flessibile, ASAP + corda).

Corde norme europee



PARALLEL 10,5 mm

AXIS 11 mm



AXIS 11 mm

GRIP 12,5 mm

LINK 7 mm

Corde norme americane

VECTOR 11 mm

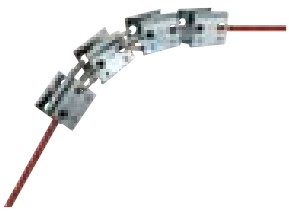
VECTOR 12,5 mm

RESCUE CORD 8 mm

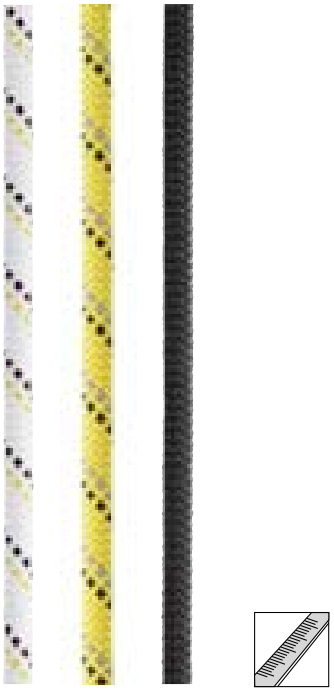
Protezioni di corda

PROTEC

SET CATERPILLAR



ROLL MODULE



PARALLEL 10,5 mm

Corda semistatica per l'accesso difficile

• Diametro sottile che riduce il peso e l'ingombro e richiede competenza nel controllo della discesa.
• Estremamente duttile, permette un'eccellente maneggevolezza.
• Disponibile in tre colori per poter identificare facilmente corda di lavoro, corda di sicurezza e accesso comune.
• Lunghezze standard:
- 50 m: bianco (**R77W 050**),
- 50 m: giallo (**R77Y 050**),
- 50 m: nero (**R77N 050**),
- 100 m: bianco (**R77W 100**),
- 100 m: giallo (**R77Y 100**),
- 100 m: nero (**R77N 100**),
- 200 m: bianco (**R77W 200**),
- 200 m: giallo (**R77Y 200**),
- 200 m: nero (**R77N 200**).

• Personalizzazione su richiesta:
- scelta della lunghezza (500 m massimo),
- scelta di terminazioni cucite alle estremità.

• Resistenza con un nodo a otto: ≥ 15 kN.
• Resistenza con terminazione cucita: ≥ 22 kN.
• Forza d'arresto (fattore 0,3): 5,1 kN.
• Numero di cadute fattore 1: 16.
• Peso: 65 g/m.
• Certificazione(i): CE EN 1891 tipo A (corde semistatiche).

AXIS 11 mm

Corda semistatica con terminazione cucita che garantisce un'eccellente resistenza all'abrasione

• Diametro standard destinato agli utilizzatori che non sono esperti di tecniche di corda.
• Disponibile da 10 a 60 m con una terminazione cucita, per utilizzo con un anticaduta di tipo guidato ASAP, o in un kit di soccorso con un discensore I'D S.
• Terminazione cucita con guaina di protezione per tenere in posizione corretta il connettore e facilitare l'utilizzo.
• Lunghezze standard (terminazione cucita ad una estremità):
- 10 m: giallo/nero (**R74YT 010**),
- 20 m: giallo/nero (**R74YT 020**),
- 30 m: giallo/nero (**R74YT 030**),
- 40 m: giallo/nero (**R74YT 040**),
- 50 m: giallo/nero (**R74YT 050**),
- 60 m: giallo/nero (**R74YT 060**).

• Resistenza con terminazione cucita: ≥ 22 kN.
• Forza d'arresto (fattore 0,3): 5,1 kN.
• Numero di cadute fattore 1: 20.
• Peso: 73 g/m.
• Certificazione(i): CE EN 1891 tipo A (corde semistatiche).

AXIS 11 mm

Corda semistatica che garantisce un'eccellente resistenza all'abrasione

• Diametro standard destinato agli utilizzatori che non sono esperti di tecniche di corda.
• Disponibile in tre colori per poter identificare più facilmente kit differenti.
• Lunghezze standard:
- 50 m: giallo/nero (**R74Y 050**),
- 50 m: nero (**R74N 050**),
- 100 m: giallo/nero (**R74Y 100**),
- 100 m: giallo/bianco (**R74W 100**),
- 100 m: nero (**R74N 100**),
- 200 m: giallo/nero (**R74Y 200**),
- 200 m: nero (**R74N 200**).

• Personalizzazione su richiesta:
- scelta della lunghezza (500 m massimo),
- scelta di terminazioni cucite alle estremità.

• Resistenza con un nodo a otto: ≥ 15 kN.
• Resistenza con terminazione cucita: ≥ 22 kN.
• Forza d'arresto (fattore 0,3): 5,1 kN.
• Numero di cadute fattore 1: 20.
• Peso: 73 g/m.
• Certificazione(i): CE, EN 1891 tipo A (corde semistatiche).

GRIP 12,5 mm

Corda semistatica ad alta resistenza per il soccorso

• Diametro che assicura un'eccellente presa.
• Lunghezze standard:
- 30 m (**R78W 030**),
- 60 m (**R78W 060**).

• Personalizzazione su richiesta:
- scelta della lunghezza (250 m massimo),
- scelta di terminazioni cucite alle estremità.

• Resistenza con un nodo a otto: ≥ 15 kN.
• Resistenza con terminazione cucita: ≥ 22 kN.
• Forza d'arresto (fattore 0,3): 5,2 kN.
• Numero di cadute fattore 1: 20.
• Peso: 101 g/m.
• Certificazione(i): CE EN 1891 tipo A (corde semistatiche).

LINK 7 mm

Cordino di comando

• Per guidare un infortunato in caso di salvataggio o per sollevare del materiale.
• Lunghezze standard:
- 30 m (**R75W 030**),
- 60 m (**R75W 060**),
- 120 m (**R75W 120**).

• Personalizzazione su richiesta:
- scelta della lunghezza (800 m massimo),
- scelta di terminazioni cucite alle estremità.

• Resistenza con un nodo a otto: ≥ 7 kN.
• Resistenza con terminazione cucita: ≥ 10 kN.
• Peso: 32 g/m.
• Certificazione(i): CE EN 564.

VECTOR 11 mm

Corda statica destinata all'accesso difficile e alla protezione contro le cadute

• Fusion Process™che permette alla corda di conservare la sua forma, garantendo un'eccellente maneggevolezza.
• Disponibile in quattro colori per poter identificare facilmente kit differenti.
• Lunghezze standard:
- 46 m / 150 ft: bianco (**R1146 W**),
- 46 m / 150 ft: rosso (**R1146 R**),
- 46 m / 150 ft: blu (**R1146 B**),
- 46 m / 150 ft: nero (**R1146 N**),
- 61 m / 200 ft: bianco (**R1161 W**),
- 61 m / 200 ft: rosso (**R1161 R**),
- 61 m / 200 ft: blu (**R1161 B**),
- 61 m / 200 ft: nero (**R1161 N**),
- 183 m / 600 ft: bianco (**R11183 W**),
- 183 m / 600 ft: rosso (**R11183 R**),
- 183 m / 600 ft: blu (**R11183 B**),
- 183 m / 600 ft: nero (**R11183 N**),
- 200 m / 656 ft: bianco (**R11200 W**),
- 200 m / 656 ft: nero (**R11200 N**),
- 366 m /1200 ft: bianco (**R11366 W**),
- 366 m /1200 ft: nero (**R11366 N**).

• Peso: 6 lb/100 ft.
• Certificazione(): NFPA 1983 Technical Use (corde statiche).

VECTOR 12.5 mm

Corda statica per le squadre di soccorso antincendio

• Fusion Process™che permette alla corda di conservare la sua forma, garantendo un'eccellente maneggevolezza.
• Disponibile in sei colori per poter identificare facilmente kit differenti.
• Lunghezze standard:
- 46 m / 150 ft: bianco (**R1246 W**),
- 46 m / 150 ft: rosso (**R1246 R**),
- 46 m / 150 ft: blu (**R1246 B**),
- 46 m / 150 ft: giallo (**R1246 Y**),
- 46 m / 150 ft: arancio (**R1246 O**),
- 61 m / 200 ft: bianco (**R1261 W**),
- 61 m / 200 ft: rosso (**R1261 R**),
- 61 m / 200 ft: blu (**R1261 B**),
- 61 m / 200 ft: giallo (**R1261 Y**),
- 61 m / 200 ft: arancio (**R1261 O**),
- 183 m / 600 ft: bianco (**R12183 W**),
- 183 m / 600 ft: rosso (**R12183 R**),
- 183 m / 600 ft: blu (**R12183 B**),
- 183 m / 600 ft: giallo (**R12183 Y**),
- 183 m / 600 ft: arancio (**R12183 O**),
- 183 m / 600 ft: nero (**R12183 N**),
- 366 m /1200 ft: bianco (**R12366 W**),
- 366 m /1200 ft: nero (**R12366 N**).

• Peso: 7,7 lb/100 ft.
• Certificazione(i): NFPA 1983 General Use (corde statiche).

RESCUE CORD 8 mm

Corda statica per realizzare nodi Prusik sulle corde VECTOR 11 mm e VECTOR 12,5 mm

• Eccellente prestazione in assicurazione con tecnica Tandem Prusik.
• Disponibile in quattro colori per poter identificare facilmente kit differenti.
• Lunghezze standard:
- 46 m / 150 ft: rosso (**R846 R**),
- 46 m / 150 ft: arancio (**R846 O**),
- 46 m / 150 ft: verde (**R846 G**),
- 46 m / 150 ft: nero (**R846 N**),
- 92 m / 300 ft: rosso (**R892 R**),
- 92 m / 300 ft: arancio (**R892 O**),
- 92 m / 300 ft: verde (**R892 G**),
- 92 m / 300 ft: nero (**R892 N**).

• Peso: 3,3 lb/100 ft.
• Certificazione(): NFPA 1983 Escape Use (corde statiche).

PROTEC C45 N

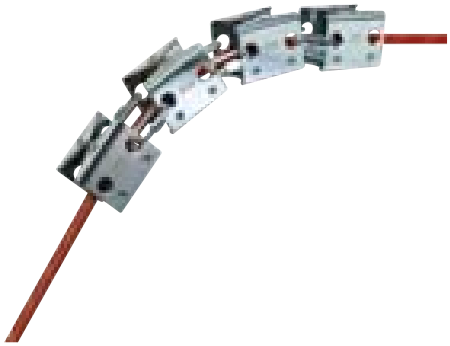
Protezione flessibile

• Per proteggere una corda fissa da una zona di sfregamento.
• Guaina leggera e resistente (senza PVC).
• Chiusura in Velcro e pinzetta di tenuta per una sistemazione facile e rapida.
• Peso: 95 g.

SET CATERPILLAR P68

Protezione articolata

• Per proteggere una corda in movimento da una zona di sfregamento.
• Moduli collegati tramite maglie rapide: possibilità di adattare il numero dei moduli al terreno.
• Ogni modulo è posizionato indipendentemente: l'insieme si adatta al rilievo.
• Prodotto fornito in kit: 4 moduli + 6 maglie d'assemblaggio.
• Peso: 1055 g.



ROLL MODULE P49

Protezione articolata a rulli

• Per guidare una corda in movimento e proteggerla da una zona di sfregamento.
• Rulli verticali e orizzontali per guidare la corda in movimento con il minimo sfregamento.
• Ogni modulo è posizionato indipendentemente: l'insieme si adatta al rilievo.
• Moduli collegati tramite maglie rapide: possibilità di adattare il numero dei moduli al terreno.
• Prodotto fornito in kit: 4 moduli + 6 maglie d'assemblaggio + custodia di trasporto.
• Peso: 1330 g.

Loic Daviet, Kevin Imbert Chateau de Monthoux, PRINGY, France © Marc Daviet

Sacchi robusti

TRANSPORT 45L

PORTAGE 30L

PERSONNEL 15L

TOOLBAG

BOLTBAG

PORTO

Sacchi autoportanti

BUCKET 35L

BUCKET 25L

Accessori lavoro su piante

JET

AIRLINE

ECLIPSE

Accessori

CORDEX

CORDEX PLUS

SPATHA

CRAB 6

SPIKY PLUS

TRANSPORT 45L S42Y 045

Sacco robusto di grande capacità

- Cintura, spallacci e schienale imbottiti per un maggior comfort nei trasporti di lunga durata.
- Patella superiore con custodia interna d'identificazione.
- Corpo e fondo in tessuto tech saldato per maggiore resistenza (senza PVC).
- Tanka di chiusura di facile utilizzo, progettato per gli ambienti difficili.
- Manici laterali e sopra il sacco per il trasporto a mano.
- Anello superiore per il sollevamento.
- Anello interno per appendere il sacco in posizione aperta.
- Capacità: 45 l.
- Peso: 1250 g.

Il Tanka di chiusura è facile da utilizzare e funziona negli ambienti difficili.

PORTAGE 30L S43Y 030

Sacco robusto di media capacità

- Spallacci imbottiti per un comodo trasporto.
- Patella superiore con custodia interna d'identificazione.
- Corpo e fondo in tessuto tech saldato per maggiore resistenza (senza PVC).
- Tanka di chiusura di facile utilizzo, progettato per gli ambienti difficili.
- Manici laterali e sopra il sacco per il trasporto a mano.
- Anello superiore per il sollevamento.
- Anello interno per appendere il sacco in posizione aperta.
- Capacità: 30 l.
- Peso: 850 g.

PERSONNEL 15L

TOOLBAG S

TOOLBAG L

PORTO

BOLTBAG

BUCKET 35L

BUCKET 25L

PERSONNEL 15L S44Y 015

Sacco robusto di piccolo volume

• Costruzione semplice e leggera.
• Patella interna con custodia d'identificazione.
• Corpo e fondo in tessuto tech saldato per maggiore resistenza (senza PVC).
• Tanka di chiusura di facile utilizzo, progettato per gli ambienti difficili.
• Manici laterali e sopra il sacco per il trasporto a mano.
• Anello superiore per il sollevamento.
• Capacità: 15 l.
• Peso: 450 g.

TOOLBAG

Custodia porta attrezzi

• Permette la sistemazione degli attrezzi durante il lavoro in sospensione.
• Tanka per aprire/chiudere facilmente la custodia durante il trasporto o gli spostamenti.
• Si attacca facilmente su tutte le imbracature della gamma AVAO.
• Disponibile in due misure:
- TOOLBAG S (**S47Y S**): misura piccola per materiale poco ingombrante (metro, matita, dadi/viti…), 2,5 litri, 170 g.
- TOOLBAG L (**S47Y L**): misura grande per utensili a mano (martello, cacciavite…), 5 litri, 240 g.

PORTO C33

Portamateriale in fettuccia

• Si fissa facilmente sull'anello interno del sacco per meglio organizzare il materiale.
• Peso: 18 g.

BOLTBAG C11 A

Sacchetto portamateriale

• Per la sistemazione di martello, attrezzi d'ancoraggio e piccolo materiale.
• Grande tasca chiusa da patella con fibbia rapida.
• Piccola tasca interna, custodia esterna per martello e scomparti per punte.
• Può essere portato sulla cintura.
• Peso: 170 g.

BUCKET

Sacco in tessuto autoportante

• Sacco autoportante con piegatura della patella all'esterno per facilitare l'accesso all'interno del sacco.
• Una tasca esterna con chiusura a zip per gli effetti personali.
• Una finestra trasparente all'esterno del sacco per introdurre una scheda d'identificazione del materiale.
• Due grandi manici comodi per il trasporto a mano.
• Una cinghia regolabile per il trasporto a tracolla.
• Un anello all'interno del sacco utile come punto di attacco per la corda.
• Fondo in telone per una grande resistenza nel tempo.
• Tessuto impermeabile.
• Disponibile in due versioni:
- BUCKET 25 litri (**S41Y 025**): 525 g,
- BUCKET 35 litri (**S41Y 035**): 630 g.

JET

AIRLINE

JET

Sacchetto da lancio

• Sacchetto da lancio di costruzione robusta, a doppio spessore, per un'eccellente longevità.
• Forma anatomica per facilitare il passaggio nelle forcelle dell'albero.
• Cuciture di fettuccia di diverso colore per differenziare il peso dei sacchetti.
• Punto di collegamento secondario per un rapido attacco della corda.
• Colore giallo per un'eccellente visibilità.
• Disponibile in tre versioni:
- JET 250 g (**S02Y 250**),
- JET 300 g (**S02Y 300**),
- JET 350 g (**S02Y 350**).

AIRLINE

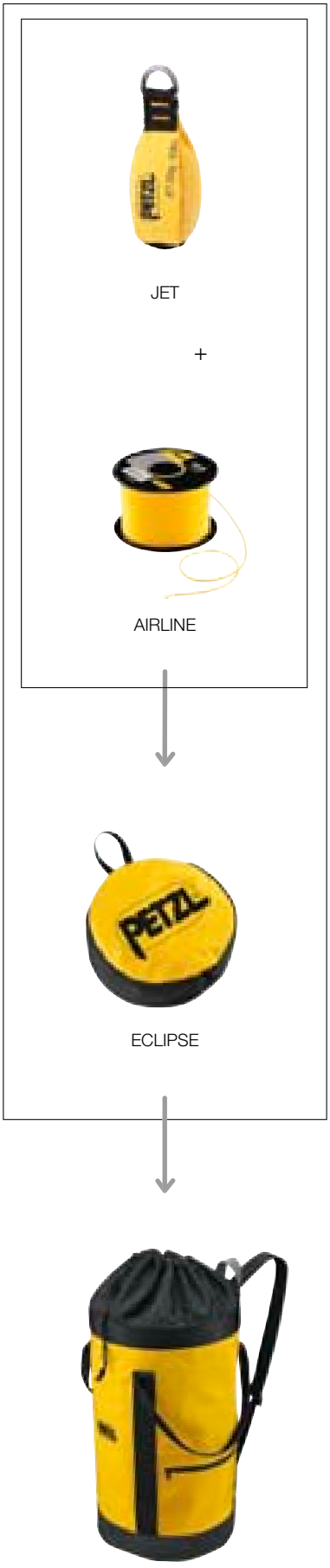
Cordino da lancio

• Associa morbidezza per un lancio preciso e rigidità per evitare la formazione di nodi quando esce dal sacchetto.
• Stabilità della treccia sull'anima per conservare una perfetta cilindricità del cordino e quindi un ottimo scorrimento sull'albero. Questa treccia è in Dyneema per un'eccellente resistenza all'abrasione.
• Leggero, non richiede l'utilizzo di sacchetto da lancio molto pesante.
• Colore giallo per un'eccellente visibilità.
• Peso: 2,1 g/m.
• Disponibile in due versioni:
- AIRLINE 60 m (**R02Y 060**),
- AIRLINE 300 m (**R02Y 300**).

ECLIPSE S03Y

Custodia per cordino da lancio

• Larga apertura per facilitare la sistemazione dei cordini AIRLINE e del sacchetto da lancio JET.
• Doppio fondo per tenere separati due cordini da lancio.
• Due attacchi per separare le estremità dei cordini.
• Quattro tasche in mesh per contenere i sacchetti da lancio.
• Possibilità di ripiegare la custodia in un sacchettino (perfettamente inseribile nei sacchi BUCKET).
• Peso: 500 g.



SPATHA

CRAB 6

SPIKY PLUS

CORDEX

Guanti leggeri per assicurazione e doppie

• Realizzati in pelle naturale alta qualità.
• Pelle doppio strato resistente per le parti esposte della mano (estremità, palmo, spazio tra pollice e indice).
• Dorso in nylon stretch traspirante.
• Polso in neoprene con chiusura in Velcro.
• Foro di attacco dei guanti all'imbracatura.
• Disponibili in varie misure:
- colore nero:
. S (**K52 SN**),
. M (**K52 MN**),
. L (**K52 LN**),
. XL (**K52 XLN**).
- colore beige:
. XS (**K52 XST**),
. S (**K52 ST**),
. M (**K52 MT**),
. L (**K52 LT**),
. XL (K**52 XLT**).
• Certificazione(i): CE EN 420, CE EN 388.

CORDEX PLUS

Guanti per assicurazione e doppie

• Fabbricati in pelle naturale alta qualità con palmo rinforzato.
• Pelle doppio strato resistente per le parti esposte della mano (estremità, palmo, spazio tra pollice e indice).
• Dorso in pelle robusto con nylon stretch antiabrasione sulle articolazioni.
• Polso in neoprene con chiusura in Velcro.
• Foro di attacco dei guanti all'imbracatura.
• Disponibili in varie misure:
- colore nero:
. S (**K53 SN**),
. M (**K53 MN**),
. L (**K53 LN**),
. XL (**K53 XLN**).
- colore beige:
. XS (**K53 XST**),
. S (**K53 ST**),
. M (**K53 MT**),
. L (**K53 LT**),
. XL (**K53 XLT**).
• Certificazione(i): CE EN 420, CE EN 388.

SPATHA S92AN

Coltello moschettonabile

• Lama liscia e dentellata che consente di tagliare facilmente corde e cordini.
• Foro per agganciare il coltello sull'imbracatura con un portamateriali CARITOOL o un moschettone.
• Due modalità di apertura della lama: con la tacca della lama, se si apre a mani nude, o con la rotella zigrinata se si indossano i guanti.
• Bloccaggio della lama in posizione aperta mediante arresto di sicurezza.
• Lama in acciaio inossidabile per una maggiore durata nel tempo.
• Peso: 43 g.

CRAB 6 64160

Ramponi a 6 punte

• Per progredire su una scarpata, un pendio innevato o ghiacciato.
• Doppia regolazione laterale per adattarsi a tutti i numeri di scarponi.
• Peso: 400 g.

SPIKY PLUS

Solette antiscivolo

• Per camminare sulla neve e su terreno gelato o scivoloso: solette in gomma munite di punte in carburo.
• Si adattano a tutti i tipi di scarpe (città, sport, escursione...).
• Disponibili in tre misure (numeri):
- SPIKY PLUS 1 (**79510**): ≤ 41,
- SPIKY PLUS 2 (**79520**): 42...45,
- SPIKY PLUS 3 (**79530**): ≥ 46.

SATMA, VICAT, Sassenage, France. © Petzl / Lafouche

Tecniche

I punti chiave dell'illuminazione pagina 132

Ambienti e norme 136

Prodotti

Lampade frontali performanti 140

Lampade frontali compatte e robuste 144

Lampade frontali ultracompatte 150

Lampade frontali polivalenti 152

Indice prodotti 156

Capire meglio per scegliere bene

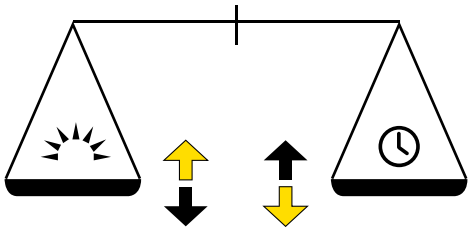
Visto il numero crescente di lampade frontali disponibili sul mercato e le diverse tecnologie utilizzate, sono necessarie alcune spiegazioni per scegliere la lampada più adatta alle proprie esigenze.

Vari modi di utilizzare l'energia disponibile in base all'utilizzo

Fonte di energia della lampada frontale:
- pile,
- batteria ricaricabile integrata.

La potenza luminosa o l'autonomia: una questione di compromesso

La potenza luminosa di una lampada e la sua autonomia sono due parametri inscindibili indipendentemente dalla tecnologia d'illuminazione utilizzata. Per una determinata quantità di energia, l'aumento della potenza luminosa comporta automaticamente una diminuzione dell'autonomia e viceversa.



Potenza d'illuminazione (lumen)

Autonomia (ore)

Privilegiare la potenza d'illuminazione a scapito dell'autonomia

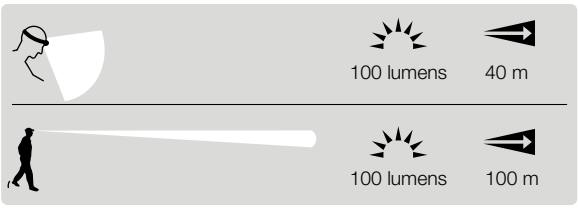
o

Privilegiare l'autonomia a scapito della potenza d'illuminazione

Osservazioni:
nel caso di una lampada frontale compatta interamente sulla testa, la fonte di energia (pile o batteria ricaricabile) è spesso limitata in termini di capacità per ridurne la dimensione e il peso e poter garantire un trasporto confortevole. Nonostante l'aumento delle prestazioni di led e batterie, questo limita la capacità di una lampada di proporre sia una grande potenza luminosa che un'elevata autonomia.

Potenza d'illuminazione: la forma del fascio luminoso condiziona direttamente la distanza d'illuminazione.
La distanza d'illuminazione dipende direttamente dalla potenza luminosa, ma soprattutto dalla forma del fascio luminoso rilasciato dalla lampada.

Infatti, per la stessa potenza luminosa, la distanza d'illuminazione ottenuta sarà diversa a seconda del fascio luminoso. Per esempio, un'illuminazione di potenza pari a 100 lumen può illuminare fino a 40 metri con un fascio luminoso molto ampio, mentre può illuminare fino a oltre 100 metri con un fascio luminoso focalizzato.



La gestione dell'energia: approcci differenti

L'energia di una lampada frontale può essere gestita in diversi modi.

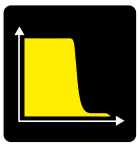
Illuminazione STANDARD LIGHTING

Principio: la lampada si limita ad alimentare direttamente la fonte luminosa.

• La potenza luminosa rilasciata decresce progressivamente alla scarica della fonte di energia. La lampada illumina molto intensamente per i primi minuti, poi sempre meno col passare delle ore.

• La potenza luminosa prevista corrisponde alla potenza d'illuminazione massima misurata all'accensione. Si tratta quindi della potenza luminosa iniziale.

Osservazioni:
- maggiore è la potenza luminosa emessa all'accensione da una lampada STANDARD LIGHTING, più rapida sarà la sua riduzione,
- quando le prestazioni dichiarate associano una potenza luminosa molto elevata ad un'autonomia molto grande, occorre essere prudenti: queste corrispondono spesso alla potenza luminosa al livello massimo e all'autonomia al livello minimo. Queste due caratteristiche non si possono ottenere simultaneamente.



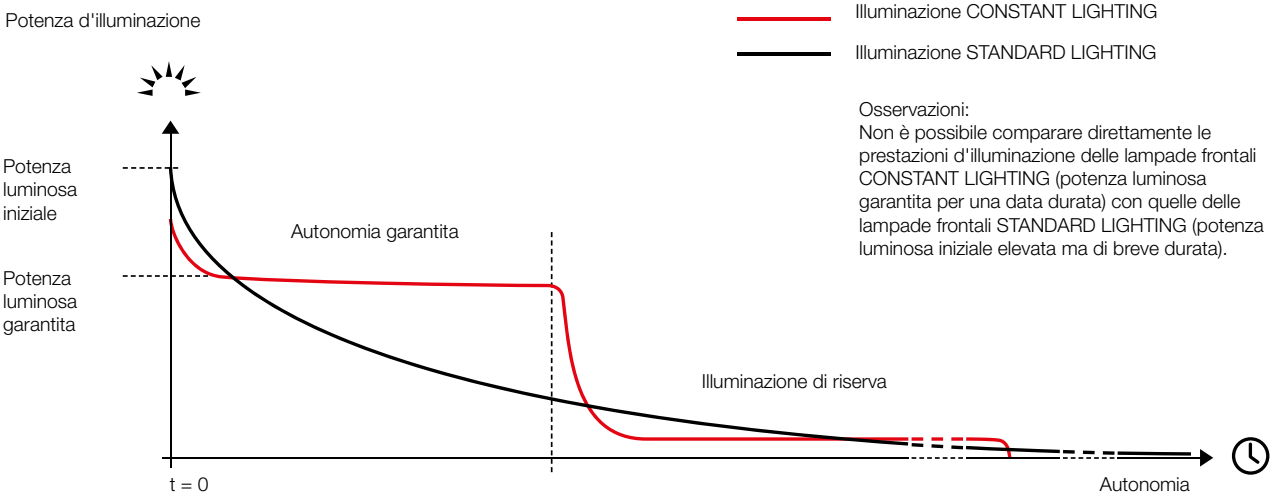
Illuminazione CONSTANT LIGHTING

Principio: la lampada comprende un sistema elettronico di regolazione.

• La potenza luminosa è costante per un periodo predeterminato. Questa durata corrisponde all'autonomia effettivamente utilizzabile dall'utilizzatore (non comprende l'illuminazione di riserva).
• L'illuminazione costante consente di annunciare la potenza d'illuminazione misurata durante questo periodo. Si tratta della potenza luminosa garantita.

• La maggior parte delle lampade regolate passa alla modalità d'illuminazione di riserva quando la fonte di energia è quasi scarica (fino a diverse decine di ore su alcuni prodotti).

Nota: una potenza luminosa, per esempio di 100 lumen rilasciata per 50 ore, richiederebbe l'equivalente di 75 pile AAA, ovvero 1,1 kg sulla testa! Di conseguenza, Petzl raccomanda d'interpretare con attenzione le prestazioni d'illuminazione straordinarie rivendicate da alcune lampade.



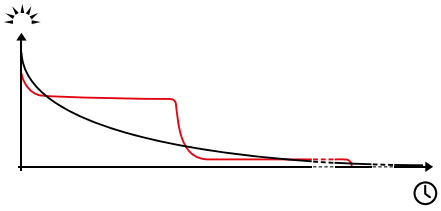
Osservazioni:
Non è possibile comparare direttamente le prestazioni d'illuminazione delle lampade frontali CONSTANT LIGHTING (potenza luminosa garantita per una data durata) con quelle delle lampade frontali STANDARD LIGHTING (potenza luminosa iniziale elevata ma di breve durata).

I punti chiave dell'illuminazione

Cinque domande da porsi per scegliere la lampada frontale adatta alle proprie esigenze

1. La modalità di gestione dell'energia della lampada frontale è conforme alle mie esigenze?

La maggior parte delle lampade Petzl dispone di un'illuminazione costante (lampade regolate). Queste lampade frontali garantiscono prestazioni d'illuminazione stabili per un durata predeterminata. L'utilizzatore ha così la garanzia che né la potenza luminosa, né la distanza d'illuminazione diminuiranno durante questo periodo di tempo. Quando la fonte di energia è quasi scarica, la lampada dispone ancora di un'autonomia di riserva per consentire all'utilizzatore di terminare l'attività in corso o di spostarsi.



Illuminazione CONSTANT LIGHTING

Illuminazione STANDARD LIGHTING

Vedi dettagli pagina 133.

I vantaggi Petzl:

Più affidabili nell'utilizzo, le lampade frontali regolate diventano veri strumenti di lavoro per accompagnarvi in tutte le attività quotidiane.

2. Il tipo di fonte di energia utilizzato è adatto alla mia frequenza di utilizzo?

Le lampade frontali Petzl funzionano, in base ai modelli, con pile o una batteria ricaricabile integrata. Ogni tipo di fonte di energia corrisponde ad un profilo di utilizzo:
- le pile sono adatte ad un utilizzo di breve durata, ma il loro costo risulta elevato con il tempo,
- le batterie ricaricabili integrate sono destinate ad un utilizzo più regolare o intensivo. Sono più pratiche: la lampada è sempre pronta all'uso e consente all'utilizzatore di liberarsi dai problemi di gestione delle pile. Queste lampade risultano nel tempo più economiche e più ecologiche.

Lampada PIXA 3 con pile

Lampada PIXA 3R con batteria ricaricabile integrata

I vantaggi Petzl:

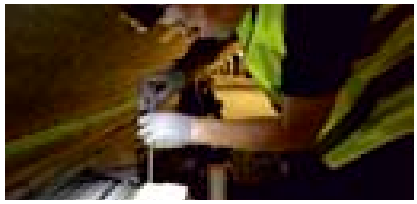
Petzl ha scelto d'integrare la tecnologia più performante nelle lampade frontali PIXA e ULTRA: la Litio-Ione. Queste batterie garantiscono una ridotta autoscarica ed un'ottima tenuta alle basse temperature.

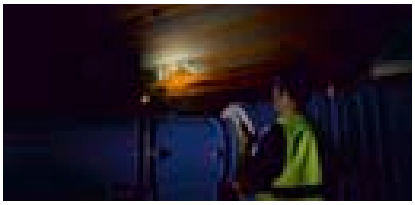
3. Le diverse modalità d'illuminazione proposte sono adatte alla mia attività professionale?

Per ogni lampada frontale, Petzl indica le diverse modalità d'illuminazione disponibili. Queste modalità corrispondono a condizioni di utilizzo specifiche: lavoro a distanza manuale, spostamenti, visione lontana.

Ogni modalità è caratterizzata da:
- una forma di fascio luminoso (ampio, focalizzato, misto...),
- prestazioni d'illuminazione combinate (potenza luminosa, distanza d'illuminazione e autonomia).

Esempi di modalità d'illuminazione per PIXA 3





I vantaggi Petzl:

Ogni utilizzatore può così optare per il livello di prestazione e di polivalenza che desidera, al fine di scegliere la lampada più adatta alle proprie esigenze.

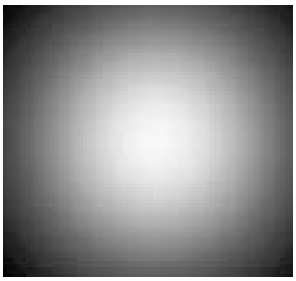
4. L’ottica garantisce un buon comfort visivo?

Per garantire un'illuminazione ottimale, l'ottica della lampada frontale deve essere progettata con una estrema precisione e dotata di componenti di eccellente qualità.

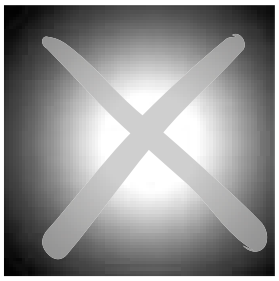
Le lampade frontali Petzl beneficiano di un'esperienza di oltre 30 anni nell'ambito dell'ottica. Questa riconosciuta competenza permette all'ufficio studi Petzl di attuare soluzioni innovative per la massima efficacia e affidabilità.

Tutte le lampade Petzl sono dotate di led la cui qualità è garantita e costante. I led utilizzati rispondono ad un preciso capitolato di appalto. Ogni lotto di led è testato poi selezionato in base alla buona omogeneità di colore, al basso consumo e al forte flusso luminoso.

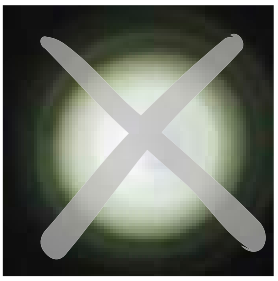
Prima della sua commercializzazione, ogni lampada Petzl viene controllata individualmente. Queste operazioni comprendono, tra l'altro, un test di misurazione delle prestazioni d'illuminazione e di omogeneità dei fasci luminosi, effettuato mediante una fotocamera digitale.



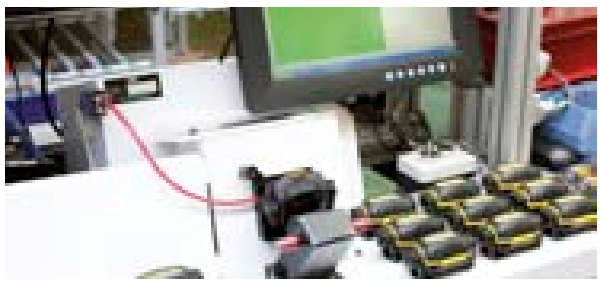
Fascio luminoso perfettamente omogeneo: comfort di utilizzo



Presenza di un punto luminoso centrale: abbagliamento



Presenza di difetti di aspetto: assenza di precisione, fastidio, fatica



Test individuale di prestazioni d'illuminazione

I vantaggi Petzl:

Le lampade Petzl garantiscono il massimo comfort visivo all'utilizzatore: l'illuminazione è uniforme, senza punto luminoso al centro, né macchie o zone d'ombra.

5. La costruzione della lampada è adatta al mio ambiente di lavoro?

Le lampade frontali Petzl sono progettate per resistere alle più severe condizioni di utilizzo e garantiscono la massima affidabilità.

Per questo motivo, ogni modello deve soddisfare test particolarmente rigorosi:
- test di resistenza agli urti, alle cadute, allo schiacciamento (anche a basse temperature),
- test funzionali di affidabilità (resistenza meccanica),
- test individuale all'uscita dalle catene d'assemblaggio (qualità finale),
- test d'impermeabilità.

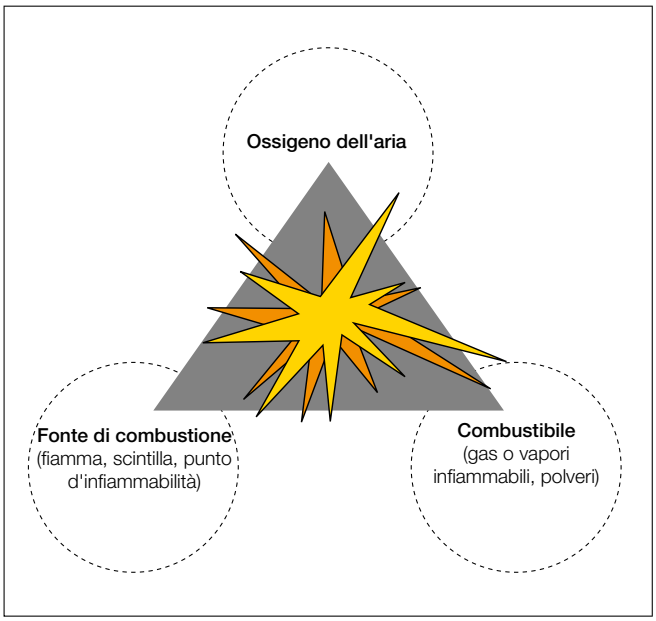
Test di resistenza agli urti

Test di funzionamento

I vantaggi Petzl:

Le lampade Petzl, per la maggior parte, garantiscono un'eccellente protezione contro i liquidi e i corpi solidi (vedi l'indice di protezione IP, pagina 137).

Le atmosfere a rischio di esplosione (normative ATEX e HAZLOC)



La normativa ATEX

Cos'è l'ATEX?
La normativa ATEX è una direttiva europea che richiede a tutti i datori di lavoro di controllare i rischi relativi all'esplosione di alcune atmosfere. Per questo è necessaria una valutazione del rischio di esplosione nell'azienda per consentire l'individuazione di tutti i luoghi in cui possono formarsi atmosfere esplosive e dotarsi così dei mezzi per evitare le esplosioni.

Come scegliere un materiale adatto ad un ambiente in cui esiste un rischio di esplosione?
Gli ambienti ATEX sono suddivisi in tre zone:
- zone 0, 1 o 2 per i gas,
- zone 20, 21 o 22 per le polveri.

Esistono due grandi gruppi di materiali:
- gruppo I: caso specifico delle miniere (più restrittivo),
- gruppo II: tutte le industrie di superficie.

Quanto al gruppo II (industrie di superficie): ad ogni classificazione di zona ATEX è collegata una specifica categoria di apparecchiature.

Ulteriori dettagli sul sito www.petzl.com/atex.

In quali condizioni si può verificare un'esplosione?

Esiste un rischio di esplosione quando sono presenti vari elementi:
- un comburente: l'ossigeno dell'aria ad esempio,
- un combustibile:
. gas o vapori: idrocarburi, solventi, vernici, diluenti, benzina, alcol, coloranti, profumi, prodotti chimici, agenti di fabbricazione delle materie plastiche...,
. polveri: magnesio, alluminio, zolfo, cellulosa, cereali, carbone, legno, latte, resine, zucchero, amido, polistirene, concime...,
- un punto d'infiammabilità o una sorgente di accensione.

Per esempio, nel caso del riempimento di silos da granaglie, la concentrazione di polveri è molto elevata. L'atmosfera diventa quindi pericolosa: l'aumento della temperatura o una semplice scintilla può causare un'esplosione.

Quando si individua un rischio di esplosione in un ambiente (gas o polveri), gli viene collegato un requisito di sicurezza che impone l'utilizzo di dispositivi specifici detti antideflagranti. Questi dispositivi garantiscono varie modalità di protezione finalizzate ad eliminare i rischi di esplosione.

La normativa HAZLOC

Cos'è l'HAZLOC?
La certificazione HAZLOC riguarda principalmente il Nord America.
Il suo obiettivo è di controllare i rischi relativi all'esplosione di alcune atmosfere.
Comprende due elementi:
- il test e la valutazione dei prodotti utilizzati,
- un controllo di fabbrica.

Come scegliere un materiale adatto ad un ambiente in cui esiste un rischio di esplosione?
Le zone a rischio, secondo la normativa HAZLOC, sono classificate in tre modi:
- per tipi,
- per condizioni,
- per natura di sostanze o di materiali a rischio.

Ulteriori dettagli sul sito www.petzl.com/hazloc.

L'indice di protezione IP

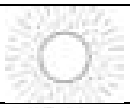
L'indice di protezione IP è uno standard internazionale. Questo indice classifica il livello di protezione di un prodotto contro l'ingresso di corpi solidi (polveri...) e di corpi liquidi (acqua, olio...).

Come leggere l'indice di protezione?
Esempio: IP 67
La prima cifra corrisponde alla protezione effettiva contro i corpi solidi.
La seconda cifra corrisponde all'indice di protezione effettiva contro i corpi liquidi.
La valutazione IP 67 corrisponde quindi ad un prodotto totalmente protetto contro la polvere e gli effetti dell'immersione.
NB: se un criterio non è stato testato, la cifra è sostituita dalla lettera X (esempio: IP X6 significa che il materiale non è stato testato contro i corpi solidi).

La prima cifra indica la protezione contro i corpi solidi:

X = Nessuna misurazione	—
0 = Nessuna protezione	—
1 = Protetta contro corpi solidi di diametro ≥ 50 mm	
2 = Protetta contro corpi solidi di diametro ≥ 12,5 mm	
3 = Protetta contro corpi solidi di diametro ≥ 2,5 mm	
4 = Protetta contro corpi solidi di diametro ≥ 1 mm	
5 = Protetta contro la polvere (ingresso limitato, nessun deposito nocivo)	
6 = Totalmente protetta contro la polvere	

La seconda cifra indica la protezione contro i liquidi:

X = Nessuna misurazione	—
0 = Nessuna protezione	—
1 = Protetta contro la caduta verticale di gocce d'acqua	
2 = Protetta contro la caduta di gocce d'acqua (15° d'inclinazione)	
3 = Protetta contro la pioggia (60° d'inclinazione)	
4 = Protetta contro gli spruzzi d'acqua	
5 = Protetta contro i getti d'acqua	
6 = Protetta contro i getti d'acqua potenti	
7 = Protetta contro gli effetti dell'immersione temporanea (a 1 metro di profondità per 30 minuti)	
8 = Protetta contro gli effetti dell'immersione continua (oltre 1 metro di profondità per un tempo precisato dal produttore)	

La compatibilità elettromagnetica (CEM)

La compatibilità elettromagnetica CEM contraddistingue la capacità di un apparecchio elettrico di funzionare correttamente, indipendentemente da eventuali perturbazioni elettromagnetiche ambientali, e senza esserne esso stesso la causa. Le lampade frontali Petzl sono conformi ai requisiti della direttiva 89/336/CEE che riguarda la compatibilità elettromagnetica: non possono generare nessuna interferenza con altri apparecchi marcati CE.

La norma ANSI/NEMA FL1

Questa norma è stata sviluppata grazie alla collaborazione di quattordici principali fabbricanti di materiali d'illuminazione portatili, tra cui Petzl. La norma ANSI/NEMA FL1 definisce un protocollo di misurazione comune delle prestazioni d'illuminazione. Lo scopo è consentire il confronto di lampade di marche diverse secondo lo stesso sistema di misurazione.
Nota: la norme ANSI/NEMA FL1 non prende in considerazione la modalità di gestione dell'energia e non permette quindi di confrontare direttamente le prestazioni di un'illuminazione costante con quelle di un'illuminazione decrescente (vedi sezione Capire meglio per scegliere bene).

Per maggiori informazioni, consultare il sito www.petzl.com/ANSI.

LAMPADE FRONTALI

Specialista della lampada frontale da oltre 40 anni, Petzl progetta e sviluppa dispositivi che offrono ai professionisti la massima libertà ed efficacia nell'oscurità.

In seguito a numerosi test sul campo, le lampade frontali Petzl sono progettate per garantire la migliore ergonomia in qualsiasi condizione ambientale e tipo di operazione da effettuare: artigianato, industria, edilizia e lavori pubblici, operazioni di soccorso...

Régie du Pic du Midi, La Mongie, France © Petzl / Lafouche

Lampade frontali performanti

Lampade frontali concepite per un utilizzo intensivo ed una potenza d'illuminazione massima.

Lampade frontali compatte e robuste

Lampade frontali destinate ad un utilizzo quotidiano.

Lampade frontali ultracompatte

Lampade frontali adatte a un utilizzo di precisione.

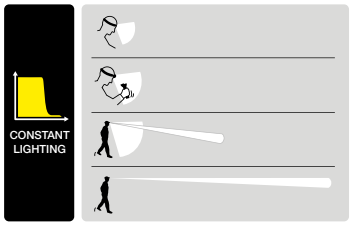
Lampade frontali polivalenti

Lampade frontali destinate ad un utilizzo intensivo.

LAMPADE FRONTALI PERFORMANTI

SATMA, VICAT, Sassenage, France © Petzl /Lafouche

Le lampade frontali ULTRA VARIO e ULTRA VARIO BELT sono destinate alle attività più impegnative. Sono progettate per garantire un'illuminazione potente e una grande polivalenza. Queste lampade beneficiano di un rapporto peso/potenza eccezionale.
Le due versioni proposte consentono di ottimizzare, in base alle esigenze di ognuno, l'ingombro (ULTRA VARIO) o il peso sulla testa (ULTRA VARIO BELT).



Utilizzo polivalente

Quattro livelli d'illuminazione progettati per rispondere alle varie configurazioni riscontrate sul campo.

Pulsante selettore rotante

Pulsante selettore rotante di facile utilizzo, anche con i guanti, per una rapida selezione dei livelli.

Illuminazione di elevate prestazioni

Le ultime generazioni di led sono in grado di fornire prestazioni d'illuminazione di altissimo livello.

Batteria ricaricabile Lithium-Ion

La tecnologia Lithium-Ion permette di ottenere un'illuminazione costante di grande potenza riducendo il peso della lampada frontale.

Due modalità di trasporto

Le lampade ULTRA VARIO e ULTRA VARIO BELT possono essere portate:
- direttamente sulla testa con la fascia elastica,
- senza fascia elastica sui caschi Petzl VERTEX o ALVEO (mediante il supporto di attacco fornito).

ULTRA VARIO® E54 H

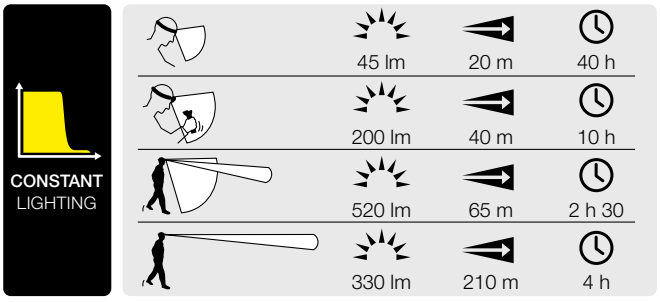
Lampada frontale ultrapotente e multifunzione, con batteria ricaricabile

• Lampada che consente di tenere le mani libere per lavorare: può essere tenuta in testa con la fascia elastica, o fissata direttamente su un casco VERTEX (versione 2011 e successive) o ALVEO, grazie alle piastrine amovibili fornite.
• Tecnologia CONSTANT LIGHTING per garantire prestazioni d'illuminazione che non diminuiscono per tutta l'autonomia prevista. Passaggio alla modalità illuminazione di riserva quando la batteria ricaricabile è quasi scarica (minimo 1 ora a 43 lumen).
• Quattro livelli per adattare l'illuminazione alla situazione:
- livello bassa intensità: fascio luminoso ampio d'intensità relativamente bassa per privilegiare una grande autonomia ed evitare l'abbagliamento di gruppo,
- livello lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio con un'intensità adatta ad una visione di prossimità confortevole,
- livello spostamento: fascio luminoso misto per garantire una componente focalizzata che permette di spostarsi efficacemente,
- livello visione lontana: fascio luminoso molto focalizzato per sondare (portata massima).
• Utilizzo semplice e confortevole:
- pulsante selettore rotante di facile utilizzo, anche con i guanti, per una rapida selezione dei livelli,
- sistema di connessione rapida che consente il facile distacco della batteria,
- la piastrina di comfort anteriore e posteriore, con fascia elastica regolabile, assicura un'eccellente tenuta sulla testa.
• Batteria ricaricabile alta prestazione:
- ottimale compromesso tra capacità e ingombro per un confortevole utilizzo sulla testa,
- batteria Litio-Ione 2600 mAh per un'eccellente tenuta alle basse temperature,
- indicatore di potenza per conoscere lo stato di carica della batteria,
- illuminazione lampeggiante per segnalare il passaggio alla funzione riserva,
- caricatore fornito, ricarica rapida in 3 ore per un utilizzo frequente.
• Robusta:
- eccellente resistenza alle cadute, agli urti e allo schiacciamento,
Protetta contro l'acqua (fino a -1 metro per 30 minuti) e la polvere (IP 67).
Nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione.
• Peso: 375 g (con ACCU 2 ULTRA).
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia:
- lampada: 3 anni,
- batteria ricaricabile: 1 anno (o 500 cicli di carica).

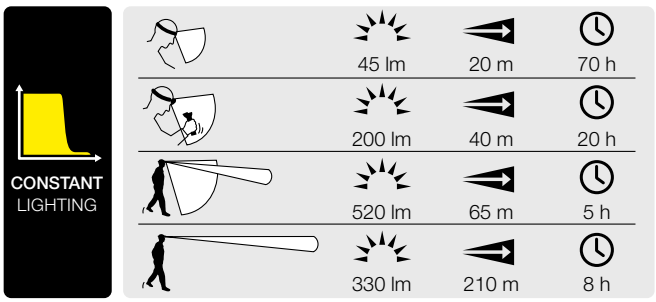
ULTRA VARIO® BELT E54 B

Lampada frontale ultrapotente e multifunzione, con batteria ricaricabile separata

• Lampada che consente di tenere le mani libere per lavorare: può essere tenuta in testa con la fascia elastica, o fissata direttamente su un casco VERTEX (versione 2011 e successive) o ALVEO, grazie alle piastrine amovibili fornite.
• Batteria di ottima capacità spostata sulla cintura (custodia e attacco forniti) per alleggerire il più possibile il peso sulla testa.
• Tecnologia CONSTANT LIGHTING per garantire prestazioni d'illuminazione che non diminuiscono per tutta l'autonomia prevista. Passaggio alla modalità illuminazione di riserva quando la batteria ricaricabile è quasi scarica (minimo 2 ore a 43 lumen).
• Quattro livelli per adattare l'illuminazione alla situazione:
- livello bassa intensità: fascio luminoso ampio d'intensità relativamente bassa per privilegiare una grande autonomia ed evitare l'abbagliamento di gruppo,
- livello lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio con un'intensità adatta ad una visione di prossimità confortevole,
- livello spostamento: fascio luminoso misto per garantire una componente focalizzata che permette di spostarsi efficacemente,
- livello visione lontana: fascio luminoso molto focalizzato per sondare (portata massima).
• Utilizzo semplice e confortevole:
- pulsante selettore rotante di facile utilizzo, anche con i guanti, per una rapida selezione dei livelli,
- sistema di connessione rapida che consente il facile distacco della batteria,
- la piastrina di comfort anteriore e posteriore, con fascia elastica regolabile, assicura un'eccellente tenuta sulla testa.
• Batteria ricaricabile separata di elevata capacità:
- batteria Litio-Ione 5200 mAh per un'eccellente tenuta alle basse temperature,
- indicatore di potenza per conoscere lo stato di carica della batteria,
- illuminazione lampeggiante per segnalare il passaggio alla funzione riserva,
- caricatore fornito, carica rapida in 5 ore per un utilizzo frequente.
• Robusta:
- eccellente resistenza alle cadute, agli urti e allo schiacciamento,
- protetta contro l'acqua (fino a -1 metro per 30 minuti) e la polvere (IP 67).
Nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione.
• Peso: lampada 230 g + ACCU 4 ULTRA 265 g.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia:
- lampada: 3 anni,
- batteria ricaricabile: 1 anno (o 500 cicli di carica).



Illuminazione di riserva: minimo 1 ora a 43 lumen



Illuminazione di riserva: minimo 2 ore a 43 lumen

PETZL.COM Le prestazioni d'illuminazione sono soggette a variazioni, non esitare a consultare il sito petzl.com.

ACCU 2 ULTRA

ACCU 4 ULTRA

Caricatore rapido ULTRA

ACCU 2 ULTRA E55450 2

Batteria ricaricabile per lampade frontali ULTRA VARIO o ULTRA VARIO BELT

• Tecnologia Litio-Ione che garantisce una notevole capacità (2600 mAh) per un peso ridotto ed un'eccellente tenuta alle basse temperature.
• Indicatore di potenza per conoscere lo stato di carica della batteria.
• Sistema di connessione rapida che consente l'immediato distacco della batteria.
• Si ricarica grazie al caricatore rete fornito con le lampade ULTRA VARIO (carica completa in 3 ore).
• Numero di cicli di carica/scarica: 500.
• Protetta contro l'acqua (fino a -1 metro per 30 minuti) e la polvere (IP 67). Nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione.
• Peso: 145 g.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia: 1 anno (o 500 cicli di carica).

ACCU 4 ULTRA E55400 2

Batteria ricaricabile di elevata capacità per lampada frontale ULTRA VARIO BELT

• Tecnologia Litio-Ione che garantisce una notevole capacità (5200 mAh) per un peso ridotto ed un'eccellente tenuta alle basse temperature.
• Indicatore di potenza per conoscere lo stato di carica della batteria.
• Sistema di connessione rapida che consente l'immediato distacco della batteria.
• Si ricarica grazie al caricatore rete fornito con le lampade ULTRA VARIO BELT (carica completa in 5 ore).
• Numero di cicli di carica/scarica: 500.
• Protetta contro l'acqua (fino a -1 metro per 30 minuti) e la polvere (IP 67). Nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione.
• Peso: 265 g.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia: 1 anno (o 500 cicli di carica).

Caricatore rapido ULTRA E55800

Caricatore rete rapido per batterie ricaricabili ACCU 2 ULTRA e ACCU 4 ULTRA

• Alimentazione rete compatibile 100/240 V EUR/US.
• Tempo di carica:
- batteria ricaricabile ACCU 2 ULTRA: 3 ore,
- batteria ricaricabile ACCU 4 ULTRA: 5 ore,
• Indicatore luminoso a fine carica.
• Prodotto fornito con presa rete intercambiabile con standard Europa e Nord America
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia 3 anni.

LAMPADE FRONTALI COMPATTE E ROBUSTE

Vicat, Cement plant Saint Egrève, France © Petzl / Lafouche

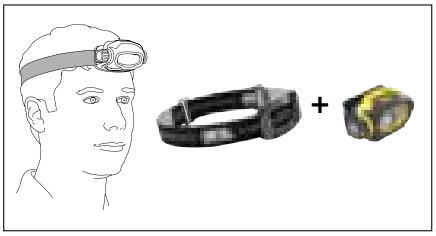
Le lampade della gamma PIXA sono progettate appositamente per i professionisti che lavorano quotidianamente nell'oscurità.
Consentono d'illuminare l'ambiente mantenendo le mani libere per lavorare in modo pratico ed efficace.
I loro principali punti di forza: robustezza, affidabilità, facilità e grande polivalenza d'uso.
Questa gamma è disponibile in quattro modelli adatti a varie tipologie di utilizzo.

Trovate sul sito www.petzl.com/PIXA tutte le possibilità offerte dalla gamma PIXA.

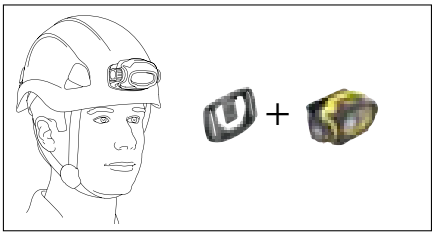
PETZL.COM Le prestazioni d'illuminazione sono soggette a variazioni, non esitare a consultare il sito petzl.com.

Tre modalità di trasporto

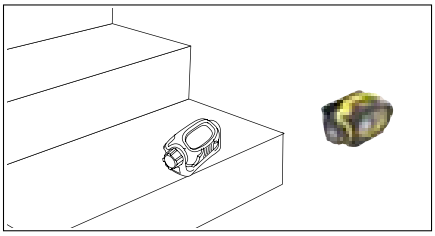
Per rispondere alle specificità di ogni situazione di lavoro, le lampade PIXA possono essere portate direttamente sulla testa con la fascia elastica, portate senza fascia elastica sui caschi Petzl VERTEX o ALVEO (mediante il supporto di attacco fornito), o anche posizionate a terra.



Sulla testa



Su un casco Petzl



Posizionata a terra

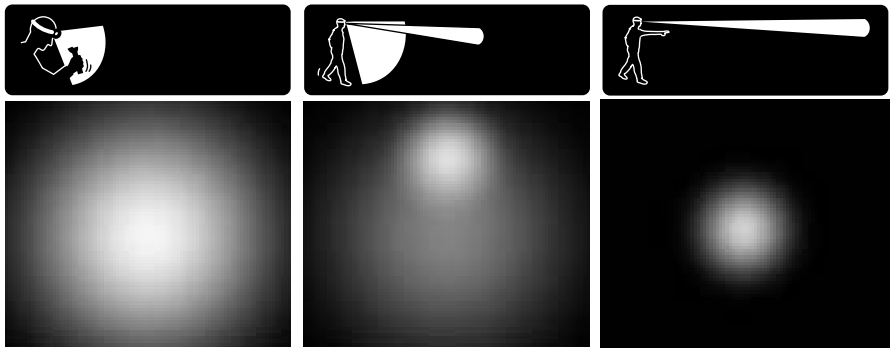
Illuminazione CONSTANT LIGHTING

La tecnologia di regolazione integrata delle lampade PIXA garantisce un'illuminazione le cui prestazioni non sono direttamente proporzionali alla scarica delle pile.

CONSTANT LIGHTING

Vari tipi d'illuminazione

Le lampade PIXA propongono varie configurazioni d'illuminazione, per rispondere al meglio alle esigenze dei professionisti. I fasci luminosi sono omogenei e illuminano la zona di lavoro in maniera uniforme.



Fascio luminoso ampio per il lavoro a distanza manuale

Fascio luminoso misto per spostarsi

Fascio luminoso focalizzato per vedere lontano

Costruzione robusta e affidabile

Utilizzo semplice e intuitivo

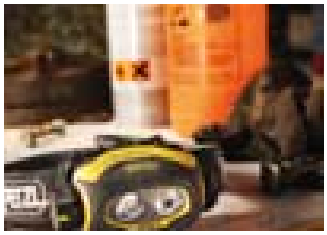
Il pulsante selettore rotante è facilmente accessibile e offre una presa eccellente, anche con i guanti. Questo pulsante consente una selezione rapida e perfettamente intuitiva dei vari livelli d'illuminazione.

Impermeabilità

Le lampade PIXA sono impermeabili per restare sempre perfettamente operative, anche dopo un'immersione completa (grado di protezione IP 67).

Grande resistenza meccanica

Urti, cadute, schiacciamento: queste lampade sono progettate per sopportare le aggressioni quotidiane di un ambiente di lavoro professionale.



Resistenza ai prodotti chimici

Per garantire un funzionamento affidabile in ambienti aggressivi, queste lampade sono state testate per resistere a molteplici sostanze (elenco dettagliato sul sito www.petzl.com).

Posizione di riposo

La posizione di riposo delle lampade PIXA consente di proteggere il vetro e di bloccare il pulsante selettore per evitare accensioni involontarie nella cassetta degli attrezzi.

Certificazioni ATEX e HAZLOC

Le lampade PIXA sono anche progettate per essere utilizzate nelle atmosfere esplosive.

Lampade frontali compatte e robuste

PIXA 3R

Lampada frontale ricaricabile per utilizzi frequenti, multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

NEW 2015

PIXA 3

Lampada frontale multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

NEW 2015

PIXA 2

Lampada frontale adatta alla visione di prossimità e agli spostamenti, con tecnologia CONSTANT LIGHTING.

NEW 2015

PIXA 1

Lampada frontale adatta alla visione di prossimità, con tecnologia CONSTANT LIGHTING.

NEW 2015

Accessori

RUBBER

POCHE

BATTERIA RICARICABILE PER PIXA 3R

CARICATORE AUTO

PETZL.COM Le prestazioni d'illuminazione sono soggette a variazioni, non esitare a consultare il sito petzl.com.

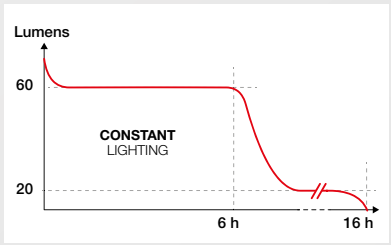
PIXA® 3R E78CHR 2

Lampada frontale ricaricabile per utilizzi frequenti, multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

NEW 2015 NUOVE PRESTAZIONI D'ILLUMINAZIONE

Base di carica per ricaricare direttamente la lampada senza dover togliere la batteria. La batteria può anche essere ricaricata da sola per permettere all'utilizzatore di continuare a utilizzare la lampada contemporaneamente con una seconda batteria.

Multifunzione: diversi livelli d'illuminazione per lavorare a distanza manuale, spostarsi o per vedere lontano.



La potenza luminosa è costante per un periodo predeterminato, che corrisponde all'autonomia effettivamente utilizzabile dall'utilizzatore (esempio: curva d'illuminazione in modalità adatta agli spostamenti, con l'impostazione STANDARD).

- Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
  - sulla testa con la fascia elastica,
  - fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
  - posizionata a terra.
- Per utilizzi frequenti, batteria ricaricabile Litio Ione polimero integrata, abbinata ad una base di carica rapida (3 ore).
- Lampada con tecnologia CONSTANT LIGHTING, per garantire prestazioni d'illuminazione che non sono direttamente proporzionali alla scarica della batteria.
- Diversi livelli d'illuminazione adatti ad ogni situazione:
  - livello adatto ai lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio e omogeneo,
  - livello adatto agli spostamenti: fascio luminoso misto che garantisce una componente focalizzata per spostarsi comodamente,
  - livello adatto alla visione lontana: fascio luminoso focalizzato.
- Impostazioni di autonomie disponibili per adattare le prestazioni d'illuminazione alle esigenze (mediante rapida azione sul pulsante rotante):
  - STANDARD: equilibrio tra potenza e autonomia,
  - MAX AUTONOMY: priorità all'autonomia,
  - MAX POWER: priorità alla potenza.
- Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
  - passaggio automatico in modalità riserva quando la batteria è quasi scarica (indicata da una luce lampeggiante e una luce rossa),
  - pulsante rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
  - posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
  - base di carica per ricaricare direttamente la lampada o una singola batteria,
  - utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
  - eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
  - fascia elastica confortevole e lavabile,
  - resistente ai prodotti chimici (vedi www.petzl.com/PIXA).
- Peso: 145 g.
- Alimentazione: batteria Litio Ione polimero 930 mAh.
- Certificazione(i):
  - CE,
  - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4,
  - ANSI/NEMA FL1.
- Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 metro per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione).
- Garanzia: 3 anni (batteria 1 anno o 300 cicli).

CONSTANT LIGHTING

	STANDARD			MAX AUTONOMY			MAX POWER		
	30 lm	20 m	12 h	30 lm	20 m	**12 h**	**90 lm**	30 m	3 h
	60 lm	50 m	6 h	30 lm	30 m	**12 h**	**90 lm**	50 m	3 h
	90 lm	80 m	3 h	30 lm	50 m	**12 h**	**90 lm**	80 m	3 h

Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 20 lumen.

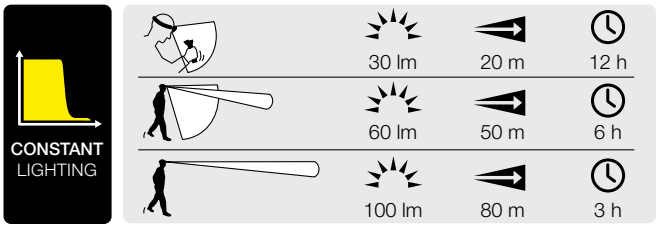
Lampade frontali compatte e robuste

NEW 2015 NUOVE PRESTAZIONI D'ILLUMINAZIONE

PIXA® 3 E78CHB 2

Lampada frontale multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

• Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
- sulla testa con la fascia elastica,
- fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
- posizionata a terra.
• Lampada con tecnologia CONSTANT LIGHTING, per garantire prestazioni d'illuminazione che non sono direttamente proporzionali alla scarica delle pile.
• Diversi livelli d'illuminazione adatti ad ogni situazione:
- livello adatto ai lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio e omogeneo,
- livello adatto agli spostamenti: fascio luminoso misto che garantisce una componente focalizzata per spostarsi comodamente,
- livello adatto alla visione lontana: fascio luminoso focalizzato.
• Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
- passaggio automatico in modalità riserva quando le pile sono quasi scariche (segnalato da una luce lampeggiante e una luce rossa),
- pulsante rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
- posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
- utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
- eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
- fascia elastica confortevole e lavabile,
- resistente ai prodotti chimici (vedi www.petzl.com/PIXA).
• Peso: 160 g.
• Alimentazione: 2 pile AA/LR06 (fornite).
• Compatibilità pile: ricaricabili Ni-MH e al litio.
• Certificazione(i):
- CE,
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4,
- HAZLOC: classe I gruppi C & D div II, classe II gruppo G div II (certificazioni garantite solo con pile alcaline),
- ANSI/NEMA FL1.
• Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 metro per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione).
• Garanzia: 3 anni.



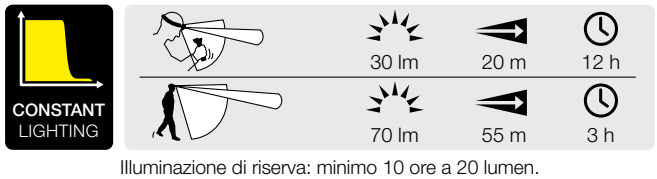
Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 20 lumen.

NEW 2015 NUOVE PRESTAZIONI D'ILLUMINAZIONE

PIXA® 2 E78BHB 2

Lampada frontale adatta alla visione di prossimità e agli spostamenti, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

• Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
- sulla testa con la fascia elastica,
- fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
- posizionata a terra.
• Lampada con tecnologia CONSTANT LIGHTING, per garantire prestazioni d'illuminazione che non sono direttamente proporzionali alla scarica delle pile.
• Diversi livelli d'illuminazione adatti ad ogni situazione:
- livello debole adatto ai lavori a distanza manuale: fascio luminoso misto con base ampia e omogenea,
- livello forte adatto agli spostamenti: fascio luminoso misto che garantisce una componente focalizzata per spostarsi comodamente.
• Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
- passaggio automatico in modalità riserva quando le pile sono quasi scariche (segnalato dall'illuminazione lampeggiante),
- pulsante rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
- posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
- utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
- eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
- fascia elastica confortevole e lavabile,
- resistente ai prodotti chimici (vedi www.petzl.com/PIXA).
• Peso: 160 g.
• Alimentazione: 2 pile AA/LR06 (fornite).
• Compatibilità pile: ricaricabili Ni-MH e al litio.
• Certificazione(i):
- CE,
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4,
- HAZLOC: classe I gruppi C & D div II, classe II gruppo G div II (certificazioni garantite solo con pile alcaline),
- ANSI/NEMA FL1.
• Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 metro per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione).
• Garanzia: 3 anni.



Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 20 lumen.

PETZL.COM Le prestazioni d'illuminazione sono soggette a variazioni, non esitare a consultare il sito petzl.com.

NEW 2015 NUOVE PRESTAZIONI D'ILLUMINAZIONE

RUBBER

POCHE PIXA

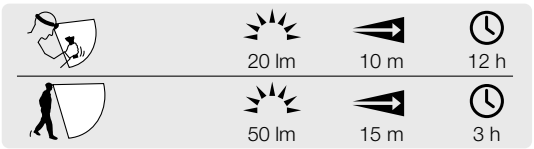
BATTERIA RICARICABILE PER PIXA 3R

CARICATORE AUTO

PIXA® 1 E78AHB 2

Lampada frontale adatta alla visione di prossimità, con tecnologia CONSTANT LIGHTING

• Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
- sulla testa con la fascia elastica,
- fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
- posizionata a terra.
• Lampada con tecnologia CONSTANT LIGHTING, per garantire prestazioni d'illuminazione che non sono direttamente proporzionali alla scarica delle pile.
• Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
- fascio luminoso ampio e confortevole,
- due livelli d'illuminazione: livello debole adatto ai lavori a distanza manuale e livello forte adatto ad una visione di prossimità,
- passaggio automatico in modalità riserva quando le pile sono quasi scariche (segnalato dall'illuminazione lampeggiante),
- pulsante rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
- posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
- utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
- eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
- fascia elastica confortevole e lavabile,
- resistente ai prodotti chimici (vedi www.petzl.com/PIXA).
• Peso: 160 g.
• Alimentazione: 2 pile AA/LR06 (fornite).
• Compatibilità pile: ricaricabili Ni-MH e al litio.
• Certificazione(i):
- CE,
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4,
- HAZLOC: classe I gruppi C & D div II, classe II gruppo G div II (certificazioni garantite solo con pile alcaline),
- ANSI/NEMA FL1.
• Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 metro per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione).
• Garanzia: 3 anni.



Illuminazione di riserva: minimo 15 ore a 20 lumen.

RUBBER E78002

Fascia di gomma per lampada PIXA compatibile con ogni tipo di casco

• Ideale per i caschi industria sprovvisti di ganci di posizionamento per la fascia elastica.
• La gomma consente un'ottima tenuta della lampada sul casco.
• Il supporto permette il rapido e semplice fissaggio della lampada sulla fascia elastica.
• Utilizzo possibile in ogni situazione, compresi gli ambienti aggressivi (la gomma è un materiale molto resistente).
• Sistema di regolazione con fibbia di facile utilizzo.
• Garanzia 3 anni.

POCHE PIXA® E78001

Custodia di trasporto per lampada PIXA

• Sistema di apertura rapida mediante patta con bottone a pressione.
• Si porta sulla cintura grazie alla fettuccia bloccabile con bottone a pressione.
• Garanzia 3 anni.

Batteria ricaricabile per PIXA 3R E78003

Batteria ricaricabile Litio-Ione polimero 930 mAh

• Si ricarica, da sola o sulla lampada, con la base di carica fornita con la lampada frontale PIXA 3R.
• Caricamento rapido in 3 ore.
• Garanzia un anno o 300 cicli di carica.

Caricatore auto E93111

Adattatore auto 12 V con standard USB

• Permette di ricaricare la lampada frontale PIXA 3R tramite il cavo USB e la base di carica fornita con la lampada frontale PIXA 3R.
• Caricamento rapido in 3 ore.
• Garanzia 3 anni.

LAMPADE FRONTALI ULTRACOMPATTE

© Petzl / Lafouche

Le lampade frontali ultracompatte della gamma Petzl sono progettate per rispondere a due precise specifiche esigenze:
- facilitare l'utilizzo occasionale in ambiente con poca illuminazione con la lampada TIKKA,
- fornire una luce di appoggio o segnalare la propria posizione in caso di situazione di emergenza per la lampada e+LITE.

TIKKA® PRO E93HN

Lampada frontale ultracompatta per illuminazione di prossimità e utilizzo occasionale

NEW 2015

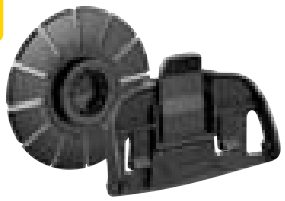
- Lampada frontale che consente di tenere le mani libere:
  - ingombro minimo,
  - due livelli d'illuminazione: livello adatto alla visione di prossimità e livello adatto agli spostamenti brevi.
- Semplice da utilizzare:
  - pulsante per selezionare facilmente e rapidamente il livello d'illuminazione,
  - riflettore fosforescente per ritrovare la lampada nell'oscurità,
  - facile regolazione della fascia elastica,
  - fascia elastica lavabile,
  - portapile facile da aprire per sostituire le pile.
- Tecnologia: STANDARD LIGHTING, la potenza luminosa decresce progressivamente alla scarica della fonte di energia.
- Peso: 85 g.
- Alimentazione: 3 pile AAA/LR03 (fornite), compatibile con le batterie ricaricabili Ni-MH e al litio.
- Certificazione(i): CE.
- Impermeabilità: IPX4 (resistente alle intemperie).
- Garanzia: 3 anni.

Illuminazione ampia e omogenea adatta ad una visione di prossimità e agli spostamenti su brevi distanze.

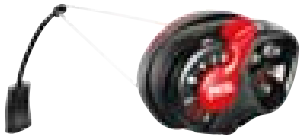
Pulsante per selezionare facilmente e rapidamente il livello d'illuminazione più adatto ad ogni situazione.

STANDARD LIGHTING				
		20 lm	25 m	180 h
		100 lm	55 m	120 h

NEW 2015



KIT ADAPT



e+LITE

KIT ADAPT E93001

Kit per fissare una lampada frontale di tipo TIKKA su un casco

- Permette di fissare facilmente la lampada TIKKA su un casco.
- Mantiene la possibilità di regolazione d'inclinazione della lampada.
- Kit costituito da due elementi:
  - una mostrina adesiva da fissare sul casco,
  - un supporto che assicura il collegamento tra la lampada e la mostrina.
- Peso: 30 g.

e+LITE E02 P3

Lampada frontale di soccorso ultracompatta

- Lampada di soccorso ultracompatta e ultraleggera (lunga meno di 5 cm e soltanto 27 g) da portare sempre con voi.
- Sempre pronta all'uso, la lampada può essere conservata per 10 anni con le sue due pile.
- Illuminazione di elevate prestazioni (26 lumen fino a 29 metri) a luce bianca per muoversi facilmente nell'oscurità.
- Per le situazioni di emergenza, il led rosso consente di essere visti da lontano (300 metri per 30 ore).
- Progettato per evitare l'accensione involontaria, l'interruttore è bloccabile.
- Resiste a temperature estreme da -30° C a +60° C.
- Tecnologia: STANDARD LIGHTING, la potenza luminosa decresce progressivamente alla scarica della fonte di energia.
- Peso: 27 g.
- Alimentazione: 2 pile al litio CR2032 (fornite).
- Certificazione(i): CE, ATEX (Ex II 3 GD Ex ic IIC T6, Ex tD A22, IP 68 T85° C).
- Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 metro per 30 minuti).
- Garanzia: 10 anni.

LAMPADE FRONTALI POLIVALENTI

EDF Centrale de Malgovert, France © Pascal Tournaire

Le lampade DUO sono progettate per i professionisti che intervengono in condizioni difficili. Queste lampade sono impermeabili. Resistono a urti e sfregamenti, in presenza di fango e umidità. Le loro caratteristiche meccaniche di alto livello sono abbinate ad un'illuminazione di elevate prestazioni. Le lampade DUO dispongono di due fari luminosi orientabili che, a seconda delle situazioni, consentono d'illuminare lontano o a distanza manuale.

Doppio faro

I due fari luminosi rilasciano un'illuminazione polivalente, adatta alla maggior parte delle situazioni di lavoro: consentono d'illuminare da vicino con il faro a led, o a lunga distanza, con la lampadina alogena.

Interruttore

L'interruttore on/off della lampada si utilizza con una sola mano e può essere bloccato spostando la leva gialla per evitare l'accensione involontaria della lampada.

Portapile impermeabile

Destinate agli ambienti difficili, le lampade DUO dispongono di un portapile concepito per resistere alle condizioni più difficili. I due gancetti metallici garantiscono un bloccaggio perfetto del coperchio ed un'impermeabilità fino a -5 metri.

Lampade frontali a doppio faro

Disponibile in versione standard (lampada + portapile sulla testa) per ridurre l'ingombro o in versione BELT (con portapile spostato sulla cintura) per ridurre il peso sulla testa.

DUO LED 5

DUO LED 14

FIXO DUO LED 14

DUO LED 14 ACCU

DUOBELT LED 5

DUOBELT LED 14

Trovate tutte gli accessori DUO sul sito www.petzl.com/DUO.

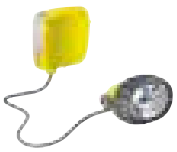
Lampade frontali polivalenti

DUO LED 5

DUO LED 14

DUOBELT LED 5

DUOBELT LED 14



FIXO DUO LED 14

DUO® LED 5

Lampada frontale impermeabile a doppio faro: alogeno/5 led

• Lampada per qualsiasi terreno robusta e impermeabile fino a -5 metri.
• Due fonti luminose da scegliere in base all'attività:
- faro alogeno per un'illuminazione focalizzata di lunga portata con zoom regolabile,
- faro a cinque led per un'illuminazione di prossimità ampia con una grande autonomia.
• Confortevole e semplice da utilizzare:
- fasce elastiche regolabili e confortevoli,
- interruttore bloccabile per evitare le accensioni involontarie,
- blocco ottico orientabile.
• Lampadina alogena di ricambio nel blocco ottico della lampada.
• Impermeabile fino a -5 metri: IP X8.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia 3 anni.
• Disponibile in due versioni:
- DUO LED 5 (**E69 P**): funziona con quattro pile AA/LR6 (fornite) o con l'ACCU DUO (E65100 2) (in opzione). Peso: 300 g con pile,
- DUOBELT LED 5 (**E73 P**):
portapile spostato sulla cintura per alleggerire il peso portato sulla testa, funziona con quattro pile C/LR14 (fornite). Peso: 550 g (lampada 140 g sulla testa + portapile 410 g)

DUO® LED 14

Lampada frontale impermeabile a doppio faro: alogeno/14 led con tre livelli d'illuminazione CONSTANT LIGHTING

• Lampada per qualsiasi terreno robusta e impermeabile fino a -5 metri.
• Due fonti luminose potenti da scegliere in base all'attività:
- faro alogeno per un'illuminazione focalizzata di lunga portata con zoom regolabile,
- faro a quattordici Led per un'illuminazione di prossimità ampia, con tre livelli d'illuminazione (massimo, ottimale, risparmio).
• Illuminazione di prossimità con tecnologia CONSTANT LIGHTING per una grande autonomia:
- faro a 14 led che mantiene un livello d'illuminazione costante fino a che le pile non sono in via di esaurimento,
- passaggio alla funzione illuminazione di riserva quando le pile sono quasi scariche.
• Confortevole e semplice da utilizzare:
- fasce elastiche regolabili e confortevoli,
- interruttore bloccabile per evitare le accensioni involontarie,
- blocco ottico orientabile.
• Lampadina alogena di ricambio nel blocco ottico della lampada.
• Impermeabile fino a -5 metri: IP X8.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia 3 anni.
• Disponibile in quattro versioni:
- DUO LED 14 (**E72 P**): funziona con quattro pile AA/LR6 (fornite) o con l'ACCU DUO (E65100 2) (in opzione). Peso: 300 g con pile,
- FIXO DUO LED 14 (**E63 L14**): si fissa su un casco, funziona con quattro pile AA/LR6 (fornite) o con l'ACCU DUO (E65100 2) (in opzione). Peso: 180 g con pile,
- DUOBELT LED 14 (**E76 P**):
portapile spostato sulla cintura per alleggerire il peso portato sulla testa, funziona con quattro pile C/LR14 (fornite). Peso: 550 g (lampada 140 g sulla testa + portapile 410 g),
- VERTEX BEST DUO LED 14 (**A10BWE**):
casco confortevole con illuminazione a doppio faro integrata, vedi pagina 67.

DUO® LED 14 ACCU E72 AC

Lampada frontale impermeabile a doppio faro: alogeno/14 led con tre livelli d'illuminazione CONSTANT LIGHTING e batteria ricaricabile

• Versione della DUO LED 14 fornita con batteria ricaricabile:
- batteria ricaricabile di grande capacità,
- carica rapida.
• Lampada per qualsiasi terreno robusta e impermeabile fino a -5 metri.
• Due fonti luminose potenti da scegliere in base all'attività:
- faro alogeno per un'illuminazione focalizzata di lunga portata con zoom regolabile,
- faro a quattordici Led per un'illuminazione di prossimità ampia, con tre livelli d'illuminazione (massimo, ottimale, risparmio).
• Illuminazione di prossimità con tecnologia CONSTANT LIGHTING per una grande autonomia:
- faro a 14 led che mantiene un livello d'illuminazione costante fino a che la batteria ricaricabile non è in via di esaurimento,
- passaggio alla funzione illuminazione di riserva quando la batteria ricaricabile è quasi scarica.
• Confortevole e semplice da utilizzare:
- fasce elastiche regolabili e confortevoli,
- interruttore bloccabile per evitare le accensioni involontarie,
- blocco ottico orientabile.
• Lampadina alogena di ricambio nel blocco ottico della lampada.
• Lampada fornita con ACCU DUO + caricatore rapido (**E65 2**):
- batteria ricaricabile Ni-MH 2700 mAh (quattro elementi),
- numero massimo di cariche: circa 500,
- tempo di carica: 4 ore circa (indicatore di carica e fine carica),
- caricatore rapido compatibile 110/240 V.
• Impermeabile fino a -5 metri: IP X8.
• Peso: 380 g con batteria ricaricabile.
• Certificazione(i): CE.
• Garanzia 3 anni.

Trovate tutte gli accessori DUO sul sito www.petzl.com/DUO.

Le prestazioni d'illuminazione sono soggette a variazioni, non esitare a consultare il sito petzl.com.

	Tecnologia d'illuminazione	Fonte luminosa	Forma del fascio luminoso	Modalità d'illuminazione	Distanza				Autonomia	Quantità di luce massima
					t = 0	t = 0 h 30	t = 10 h	t = 30 h		
DUO LED 5	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno	Focalizzato	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 h	40 lumen
	STANDARD LIGHTING	5 led	Ampio	-	28 m	24 m	20 m	10 m	65 h	40 lumen
	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno (con ACCU DUO)	Focalizzato	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 h 30	40 lumen
	CONSTANT LIGHTING	5 led (con ACCU DUO)	Ampio	-	24 m --> 12 h				12 h	40 lumen
DUO LED 14 VERTEX BEST DUO LED 14 FIXO DUO LED 14	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno	Focalizzato	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 h	36 lumen
	CONSTANT LIGHTING	14 led	Ampio	Ottimale	26 m --> 10 h				10 h	13 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Massimo	34 m --> 3 h 30				3 h 30	67 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Risparmio	15 m --> 63 h				63 h	43 lumen
DUO LED 14 ACCU	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno	Focalizzato	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 h 30	36 lumen
	CONSTANT LIGHTING	14 led	Ampio	Ottimale	26 m --> 17 h				17 h	13 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Massimo	34 m --> 5 h				5 h	67 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Risparmio	15 m --> 70 h				70 h	43 lumen
DUOBELT LED 5	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno	Focalizzato	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 h 30	30 lumen
	STANDARD LIGHTING	5 led	Ampio	-	28 m	24 m	22 m	19 m	350 h	40 lumen
DUOBELT LED 14	STANDARD LIGHTING	Faro alogeno	Focalizzato	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 h 30	32 lumen
	CONSTANT LIGHTING	14 led	Ampio	Ottimale	26 m --> 35 h				35 h	13 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Massimo	34 m --> 9 h 30				09 h 30	67 lumen
	CONSTANT LIGHTING			Risparmio	15 m --> 210 h				210 h	43 lumen

INDICE PRODOTTI

PRODOTTO	CODICE	Pagina
A		
ABSORBICA	L57	75
ABSORBICA-I	L58 / L70	74
ABSORBICA-Y	L59 / L70	74
ACCU 2 ULTRA	E55450 2	143
ACCU 4 ULTRA	E55400 2	143
AIRLINE	R02Y	128
ALVEO BEST	A20B	69
ALVEO VENT	A20V	68
Am'D	M34	87
ANNEAU	C40	116
ASAP	B71AAA	83
ASAP LOCK	B71ALU	82
ASAP'SORBER	L71AA	83
ASCENSION	B17WRA / B17WLA	100
ASCENTREE	B19 WAA	102
AVAO BOD	C71AAA / C71AFA	48
AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA	50
AVAO SIT	C79AAA / C79AFA / C79AAN	49/51
AXIS 11 mm	R74YT / R74	120
B		
BASIC	B18BAA	103
BAT'INOX	P57	114
BERMUDE	C80	58
BOLTBAG	C11	127
BUCKET	S41Y	127
C		
CARITOOL	P42 / P42 L	59
CHEST'AIR	C98A	55
CŒUR	P34050 / P38150	114
CŒUR GOUJON	P32 / P33	114
COLLINOX	P55	114
CONNEXION FAST	C42 F	116
CONNEXION FIXE	C42	116
CONNEXION VARIO	C42 V	116
CORDEX	K52	129
CORDEX PLUS	K53	129
CRAB 6	64160	129
CROLL	B16BAA	101
D		
DELTA	P11 / P11 8 / P11 8B	89
DEMI ROND	P18	89
DUO LED 14	E72 P / E63 L14 / E76 P	154
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	154
DUO LED 5	E69 P / E 73P	154
E		
e+LITE	E02 P3	151
ECLIPSE	S03Y	128
EXO	D30015 B	96
EXO EASHOOK	D30015 CN / D30015 CNN	97

PRODOTTO	CODICE	Pagina
F		
FALCON	C38AAA / C38AAN	54
FALCON ASCENT	C38BAA	55
FALCON MOUNTAIN	C38CAA	54
FIXE	P05W / P05WN	108
FOOTAPE	C47A	101
FOOTCORD	C4A	101
FREINO	M42	89
G		
GEMINI	P66A	108
GO	P15	89
GRILLON	L52A	72/117
GRILLON HOOK / MGO	L52H / L52M 003	73
GRIP 12,5 mm	R78	121
H		
HUIT	D02	97
I		
I'D L	D200L0 / D200LN	95
I'D S	D200S0 / D200SN	94
IGUANE	L01G	79
J		
JAG	P45	110
JAG SYSTEM	P44	110
JAG TRAXION	P54	110
JAK	C73101	57
JANE	L50 / L53	75
JET	S02Y	128
K		
KIT ADAPT	E93001	151
KOOTENAY	P67	109
L		
LEZARD	L01	78
LIFT	L54	57
LINK 7 mm	R75	121
LOOPING	C25	101

PRODOTTO	CODICE	Pagina
M		
MGO	MGO60 / MGO110	88
MICROCENDER	B54	103
MICROGRAB	B53	103
MICRO TRAXION	P53	106
MINDER	P60A	108
MINI	P59A	108
MOBILE	P03A	108
N		
NEST	S61	58
NEWTON	C73000	57
NEWTON FAST JAK	C73JFO / C73JFN	56
O		
OK	M33	87
OMNI	M37	89
OXAN	M72	88
P		
PAD FAST	C89 0F / C89 1F / C89 2F /	57
PANTIN	B02	102
PARALLEL 10,5 mm	R77	120
PARTNER	P52A	107
PAW	P63 S / P53 M / P53 L	114
PERSONNEL 15L	S44Y 015	127
PITAGOR	C80 BR	58
PIXA 1	E78AHB 2	149
PIXA 2	E78BHB 2	148
PIXA 3	E78CHB 2	148
PIXA 3R	E78CHR 2	147
POCHE PIXA	E78001	149
PODIUM	S70	51
PORTAGE 30L	S43Y 030	126
PORTO	C33	127
PRO	P46	107
PROGRESS	L44	77/100
PROGRESS ADJUST	L44R	76/100
PRO TRAXION	P51A	106
PROTEC	C45 N	123
R		
RACK	D11	97
RESCUCENDER	B50	103
RESCUE	P50A / P50AN	107
RESCUE CORD 8 mm	R846/R892	122
RIG	D21A / D21AN	95
RING	C04620 / C04630	53/114
RING OPEN	P28	59
ROLL MODULE	P49	123
ROLLCAB	P47	109
RUBBER	E78002	149

PRODOTTO	CODICE	Pagina
S		
SECUR	C74A	101
SEQUOIA	C69AFA	53
SEQUOIA SRT	C69BFA	52
SET CATERPILLAR	P68	123
SPATHA	S92AN	129
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	129
SPIRIT	M53 S	89
STEF	S59	58
STRING	M90000 L / M90000 XL	77
SWIVEL OPEN	P58 SO	115
SWIVEL	P58 S / P58 L	115
T		
TANDEM	P21	109
TANDEM SPEED	P21 SPE	109
TANGA	M92000	76
TIBLOC	B01	103
TIKKA PRO	E93HN	151
TOOLBAG	S47Y S / S47Y L	59/127
TOP	C81AAA / C81AAN	49
TOP CROLL	C81CAA	51
TRANSPORT 45L	S42Y 045	126
TREESBEE	C04110	116
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	116
TWIN	P65A	108
U		
ULTRA VARIO	E54 H	142
ULTRA VARIO BELT	E54 B	142
V		
VECTOR 11 mm	R11	122
VECTOR 12,5 mm	R12	122
VERTEX BEST	A10B	66
VERTEX BEST DUO LED 14	A10BWE	67
VERTEX ST	A10S	67
VERTEX VENT	A10V	67
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	76
VIZEN	A14	69
VIZIR	A15A	69
VIZIR SHADOW	A15AS	69
VULCAN	M73	88
W		
WILLIAM	M36	87
Z		
ZIGZAG	D22A	96
ZILLON	L22	79

Conoscere, comprendere, condividere.

Operare in ambiente verticale e ostile richiede l'uso corretto di prodotti adatti. La padronanza di questo settore richiede anche la conoscenza degli ambienti in cui sono utilizzati questi prodotti, consentendo lo sviluppo di competenze e riflessioni appropriate.
Questa conoscenza del settore include una migliore comprensione dei comportamenti umani nelle loro dimensioni fisiologiche, psicologiche ed emotive.
Sviluppare la comprensione degli utilizzi per il migliore adattamento possibile di Uomini e strumenti, condividere questo sapere con tutte le comunità dei professionisti della verticalità, in tutto il mondo, sono i due obiettivi principali che hanno guidato la decisione di creare l'offerta di moduli Soluzioni Petzl e la sua rete internazionale di distribuzione.

Un'offerta di moduli di formazione

Ogni modulo affronta una specifica problematica. Si basano sulla sperimentazione di situazioni concrete. Questi moduli sono raggruppati in tre tematiche:
- Competenza Prodotti per conoscere meglio, comprendere i prodotti e progredire nel loro utilizzo,
- Competenza Soluzioni concentrata sull'analisi delle interazioni legate alle combinazioni di prodotti utilizzati sul campo,
- Competenza Ambiente per adattare meglio i comportamenti e l'utilizzo degli strumenti alle caratteristiche di alcuni ambienti verticali.

Esempi di moduli:
- Prusik meccanico ZIGZAG,
- autoevacuazione d'emergenza con il sistema di evacuazione EXO,
- anticaduta di tipo guidato su corda,
- verifica periodica dei DPI contro le cadute dall'alto.

La rete Petzl Solutions

Parallelamente alla rete di distribuzione, Petzl sviluppa una rete internazionale, la cui vocazione è diffondere e condividere i moduli di formazione.

Questa rete si basa su due realtà:
• Il Petzl Technical Institute: è un diffusore di contenuti di formazioni, controllato e certificato da Petzl. È responsabile della distribuzione dei moduli di formazione e dei relativi supporti sul territorio, ed anche dello sviluppo, dell'animazione e del controllo della rete regionale dei Petzl Technical Partners. I Petzl Technical Institutes esistono già in diversi paesi: Francia, Svizzera, Regno Unito, Austria, Australia Nuova Zelanda, Svezia, USA.
• Un Petzl Technical Partner è un centro di formazione controllato e certificato da un Petzl Technical Institute. Membro della rete, un Petzl Technical Partner è abilitato ad integrare il contenuto dei moduli di formazione nella propria offerta formativa.

Per conoscere i Petzl Technical Institutes e i centri di formazione certificati Petzl Technical Partner della vostra zona e i moduli disponibili, consultare il sito:
www.petzl.com/fr/qui-est-petzl/petzl-solutions

PRODOTTI PERSONALIZZATI

Fin dalla sua creazione nel 1975, Petzl ha sempre avuto un obiettivo: soddisfare le esigenze specifiche dei propri clienti. Con l'attività Prodotti Personalizzati, Petzl mette al servizio dei professionisti la competenza di un team dedicato per fornire risposte a richieste specifiche.

Il reparto Prodotti Personalizzati si rivolge a tutti i professionisti del lavoro in quota, del soccorso, dell'intervento, industriali, gruppi… che hanno esigenze particolari, fuori catalogo Petzl, nei settori della verticalità e dell'illuminazione.

Tre tipi di prestazioni

- Marcatura prodotto, la personalizzazione dei prodotti a vostro piacimento: serigrafia, tampografia, transfer, ricamo, marcatura laser, colore su misura…
- Adattamento prodotti, l'ottimizzazione dei prodotti esistenti: opzioni, taglie particolari, modifiche funzionali varie...
- Creazioni di soluzioni Petzl dedicate: quando occorre una risposta alle vostre specifiche indicazioni tecniche.

Per maggiori informazioni: http://www.petzl.com/fr/qui-est-petzl/petzl-sur-mesure.

PETZL Fondation

Ricerche sulla cima degli alberi in Camerun

Per comprendere meglio e proteggere le foreste tropicali, i ricercatori hanno bisogno di accedere alla cima dei grandi alberi. Nel novembre 2013, due membri dell'associazione EnQuête d'Arbres si sono recati in Camerun per formare gli scienziati alla salita dei grandi alberi in ambiente tropicale. Una missione sostenuta dalla Fondazione Petzl.

Un prima formazione ha raggruppato tre ricercatori camerunesi, dottorato presso l'Università di Yaoundé, uno specialista inglese di piante rampicanti della foresta tropicale, un ricercatore belga dell'Istituto di ricerca per lo sviluppo (IRD) e il loro autista-accompagnatore camerunese desideroso di fare formazione per aiutare gli scienziati ad accedere alla cima degli alberi. Il gruppo conosce bene le foreste tropicali... ma da terra. Il desiderio di scoprire l'oggetto del loro lavoro in quota gli ha dato le ali: al terzo giorno, tutti gli apprendisti climber raggiungeranno la cima di un albero di 35 m. Alcuni cominceranno anche gli spostamenti sulla chioma. Gli automatismi non ci sono ancora, ma la progressione del gruppo è rapida. Anche se l'altezza ricorda che l'essere umano è molto più adatto alla progressione orizzontale, questa salita è una prima vittoria. Per i ricercatori, la scoperta della cima degli alberi è una rivelazione. Ora valutano le loro ricerche da un'altra prospettiva.

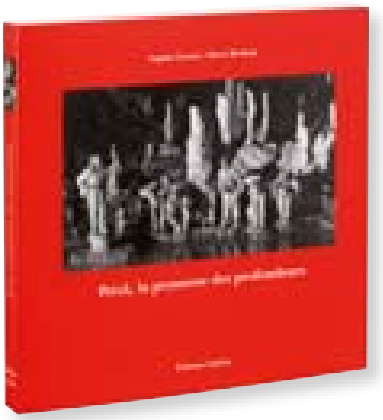
L'interesse di questa formazione in loco è operare con le difficoltà ambientali e gestire lo spazio al suolo, sempre affollato della foresta tropicale. Alcuni tirocinanti passeranno poi dieci giorni nella foresta per approfondire il loro apprendimento.

Tre volte campione di Francia di tree climbing, Laurent Pierron ha creato l'associazione EnQuête d'Arbres per aiutare i ricercatori ad accedere alla cima degli alberi e fare le loro raccolte di campioni con le tecniche di arrampicata su corda utilizzate nel tree climbing. Il secondo obiettivo è formare gli scienziati camerunesi ad essere autonomi sugli alberi.

Partner di supporto: associazione EnQuête d'Arbres
www.enquetedarbres.org
Supporto finanziario: 4000 € nel 2013.

Dal 2006, la Fondazione Petzl ha costruito, sostenuto e finanziato circa 90 progetti d'interesse generale di tutto il mondo. Ha mobilitato 2,7 milioni di euro di cui 1,8 sono stati destinati direttamente ai progetti (70 % delle risorse della Fondazione).

Per maggiori informazioni: www.petzl-foundation.org.



Petzl, la promesse des profondeurs

Il romanzo di un'azienda e del suo ambiente

Raramente evidenziato, il materiale di montagna rappresenta molto più che un semplice accessorio per gli alpinisti. La sua evoluzione riflette l'intelligenza degli arrampicatori per superare ostacoli sempre più difficili e incarna anche scelte etiche. In breve, questi strumenti riflettono il rapporto dei loro utilizzatori con il mondo verticale.

Da quarant'anni, l'azienda Petzl e i suoi fondatori sono tra gli attori della grande storia della montagna. Erede del periodo d'oro della speleologia - di cui Fernand Petzl è stato la figura più importante - il fabbricante ha esplorato diversi ambienti della verticalità: la roccia, il ghiaccio, la neve, la notte... Ha anche introdotto il suo know-how nell'ambito del soccorso e dei lavori in quota.

Leggere l'avventura Petzl significa seguire uomini e donne impegnati sui terreni della verticalità e dell'esplorazione. Interagendo costantemente con un ambiente in evoluzione, potranno ideare gli strumenti per progredire.

- Autori: Sophie Cuenot e Hervé Bodeau.
- Prefazione di Lynn Hill.
- 272 pagine.
- Disponibile in versione:
- francese (**Z180 FR**),
- inglese (**Z180 EN**),
- in cofanetto regalo (**Z18001 FR** e **Z18001 EN**).
- Edizioni Guérin - Chamonix Mont-Blanc.

Catalogo Z13 - 2015
© Petzl 2014

www.petzl.com

Sede sociale
PETZL INTERNATIONAL
Z.I. Crolles
38920 CROLLES
FRANCIA

Progettazione - redazione:
Petzl
Jean-Marc Chenevier

Realizzazione e design grafico:
Marchand

Disegni tecnici:
Petzl
Marchand

Foto prodotti:
(foto non contrattuali)
Kalice - www.kalice.fr

Stampa:
Comptoir des idées

Catalogo stampato su carta 100% riciclata, proveniente per la maggior parte dalla raccolta differenziata. Sbiancata senza cloro, la sua produzione rispetta l'ambiente in termini di consumo energetico e di rifiuti nell'acqua e nell'aria.