

SpanSet®


01

Dispositivi anticaduta
Sollevamento
Ancoraggio
Safety Management



Indice

SpanSet presentazione	2 - 5	Connettori	23	Sistemi speciali	36 - 38
Misure di sicurezza in quota	6 - 12	Ganci per ponteggi; moschettone a vite 5/3030;		Gruette Xtirpa	
Soluzioni di sicurezza adatte alle vostre esigenze. Qualità garantita	6	moschettone a vite NZ09; moschettone a bloccaggio rotativo; moschettone a vite DZ09		Linee vita orizzontali temporanee	39 - 40
Valutare e pianificare il lavoro in quota	7			Tempoline	39
Leggi disposizioni e direttive	8 - 9	Trattenuta e posizionamento	24	Linee vita orizzontale ER-HSL "ERGOLINE"	40
Adottare le corrette misure	10 - 11	Cordino di trattenuta in fune WRI e WRC;		Accessori per sistemi anticaduta	41
Calcolare l'altezza di caduta	12	funi di posizionamento orizzontale "Clima WPL"		Punto di parcheggio gancio cordini, cordino porta-attrezzi, cinghia di prolungamento, casco, borse/borsoni sedile	
Imbracature anticaduta	13 - 15	Anticaduta e posizionamento su strutture verticali	25	Linee vita orizzontali permanenti	42 - 43
Perchè utilizzare le imbracature anticaduta della SpanSet?	13	Sistema anticaduta "Clima VL", cordino di posizionamento con fune "WPLANY 2M"		Linea vita HT8	
ER-SPECTRE; ER-1-X; ER-2-X; ER-2-X-QRB; ER-2-X+BELT; ER-EXCEL-2-X; ER-EXCEL-2XB	14	Dispositivi a richiamo automatico	26 - 30	Sistemi di salvataggio	44 - 45
Imbracature di salvataggio 2X;		Saverline con linea in nastro poliestere	28	Quando si presenta la necessità di salvataggio, dispositivo di evacuazione D2	44
Imbracature a 2 punti "Atlas";	15	Saverline con linea in acciaio zincato	29	Kit GOTCHA, Kit GOTCHA Shark, Kit GOTCHA CRD 45	
Imbracatura "Clima"		Saverline con funzione di sollevamento per salvataggio	30	Cordini Porta-attrezzi	46 - 47
Imbracature anticaduta e cinture di posizionamento	16 - 17	Punti di ancoraggio	31 - 32	Accessori per sistemi di salvataggio	48 - 49
Imbracatura "MWEF-Pro"		Treppiede per ambienti confinati,		Asola di sospensione antitrauma per imbracature, cinghie limitatrici di sospensione, Casualty Harness, Cracker di salvataggio,	
Imbracatura "MEWP-Pro2"		Argano manuale per persone e materiali,		Maniglia di risalita, Asola di supporto, Grabba	48
Cintura "ER-EXCEL_BELT";		Staffa di fissaggio		Borsa GRABBA, Kit di sollevamento materiali,	
Cintura "ER-EXCEL_BELT Q"	16	Linea di trattenuta stoppa	33 - 34	Spanhoist 12,5	49
Imbracatura "Driver"	17	Stoppa – Sistema di prevenzione cadute per container, macchinari e veicoli	33	Servizi	50 - 55
Cordini con assorbitore a strappo	18 - 20	Stoppa – cintura di posizionamento EN358 per utilizzo esclusivo con sistema STOPPA	34	Formazione e addestramento	50
Perchè utilizzare i cordini a strappo della SpanSet	18	Punti di ancoraggio	35	Servizio d'ispezione	51
Nuova gamma cordini "SP140"	19	Golfari di ancoraggio, fettucce per ancoraggio, SpanAnchor	35	IDXpert®	52 - 53
SP140	20			Altri servizi offerti dalla SpanSet	54
Cordini con assorbitore a strappo ibridi	21 - 22			Seminari specializzati	55
Dissipatore retrattile DSL2	21 - 22				



Dallo sviluppo delle cinture di sicurezza per auto ai giorni nostri: la storia di SpanSet.

50 anni fa il mondo era molto diverso, ma non necessariamente migliore. Per esempio, le automobili non avevano ancora le cinture di sicurezza. Tuttavia, era giunto il momento per una piccola azienda tessile svedese di fabbricarle.

Oggi è difficile immaginare che alcuni decenni fa la maggior parte delle automobili non fosse dotata di cinture di sicurezza. Va inoltre considerato che all'epoca si prestava poca attenzione alla prevenzione degli incidenti e quindi molti scontri da cui oggi si uscirebbe illesi avevano conseguenze mortali.

Per contrastare queste conseguenze, alla fine degli anni '50 l'azienda automobilistica svedese Volvo si rivolse alle aziende produttrici di cinture di sicurezza AB Textilkonst e Klippan chiedendo loro di sviluppare una cintura di sicurezza per i suoi veicoli.


Volvo stava già costruendo automobili molto solide che resistevano ai rigidi inverni svedesi e ad altri test, ma il produttore voleva continuare a migliorare la sicurezza dei passeggeri. Insieme agli ingegneri della Volvo, la Klippan sviluppò la prima cintura di sicurezza per automobili del mon-

do, fatta di un nastro di tessuto molto resistente. Fu installata per la prima volta nel 1959 nei modelli Amazon e 544 e suscitò grande meraviglia nel pubblico, ma assicurò anche alle invenzioni svedesi un'immagine di stabilità, avanguardia e durevolezza.

Come abbiamo sostituito funi e catene

La cintura di sicurezza per automobili fu un grande successo, e presto altri produttori iniziarono a montarla. In virtù della crescente domanda, nel 1966 Erik Ehnimb, comproprietario della Klippan, decise di costituire la società SpanSet a Malmö. Le cinghie prodotte dalla SpanSet furono rapidamente ed entusiasticamente impiegate in molte altre aree in cui in precedenza erano state utilizzate catene e funi metalliche, per esempio per il trasporto di rotoli di carta. I clienti apprezzarono la notevole capacità portante dei nuovi nastri di ancoraggio e di sollevamento.

Nel 1967, Erik Ehnimb costituì la SpanSet AG, a Hombrechtikon nelle vicinanze di Zurigo, insieme ad altre consociate in Germania, Italia, Francia e Inghilterra. In seguito, si aggiunsero società in Asia, America e Australia fino a formare una rete di distribuzione globale.



Come far sì che il nostro nome mantenga un'ottima reputazione anche domani.

In che modo le nostre invenzioni sono diventate la norma ...

I prodotti SpanSet con la loro capacità di carico si sono guadagnati una buona reputazione in tutto il mondo, tanto che sulla base di essi sono state elaborate le norme internazionali di sicurezza.

L'elaborazione delle norme relative ai dispositivi di sicurezza in quota è stata influenzata in modo significativo dalla SpanSet; per esempio, nell'ambito di gruppi di lavoro nazionali che stabiliscono cosa costituisce una norma e ai quali la SpanSet partecipa regolarmente.

La SpanSet era parte del team che ha redatto la norma BS8454:2006 relativa alla fornitura di istruzioni e formazione per lavorare in quota, ed è stata la prima società a ottenere la certificazione di conformità a tale norma dalla BSI. Così una idea diventa norma: creare un modello e farlo ripetutamente per più di 40 anni.

... e in che modo la norma ha ispirato nuove invenzioni

Ciò comporta altresì che sia chiesta spesso la nostra consulenza durante la fase di sviluppo di nuovi prodotti, in special modo se tali prodotti alla fine devono essere trasportati e fissati con i nostri sistemi. Offriamo anche assistenza come partner per formazione e consulenza in materia di sicurezza.

In questo modo la SpanSet si è trasformata da una piccola azienda tessile produttrice di cinture di sicurezza in una società apripista di livello internazionale nel settore della sicurezza in quota, del controllo del carico, del sollevamento e della gestione della sicurezza - con risultati e riconoscimenti eccezionali.

Uno sviluppo dietro l'altro

Nel 1992, è stata sviluppata la linea di sicurezza orizzontale: la prima linea di ancoraggio orizzontale

temporanea con l'utilizzo di un sistema di cinghie a cricchetto per la pretensione

Il cricchetto a rilascio graduale ABS, un'altra novità globale, è apparso nel 1995. Questo sistema consente un rilascio controllato del cricchetto messo in tensione in modo tale che le merci a rischio di caduta possano essere scaricate in sicurezza.

Nel 1997, la SpanSet ha lanciato la serie di imbracature di sollevamento Power nonché una nuova generazione di imbracature dotate di un rinforzo in fibra di tessuto nella manica di protezione per ottenere la massima resistenza allo strappo - in grado di sopportare fino a 50 tonnellate persino a quel tempo.

Nel 2001, è stata lanciata la gamma GOTCHA - una gamma di sistemi di salvataggio in quota. Il primo kit di salvataggio pre-assemblato che offre un dispositivo di discesa e consente il salvataggio di un lavoratore sospeso.

Nel 2002, la SpanSet ha lanciato il Tension Force Indicator (TFI - indicatore della forza di pretensione), che è integrato nel tirante a cricchetto e indica la forza di pretensione. Questo strumento fa sì che l'uso dei dispositivi di ancoraggio dei carichi diventi più sicuro ed economico. Il TFI è anche incorporato nella linea di sicurezza orizzontale.

Dal 2002 la SpanSet offre anche corsi di formazione sulla sicurezza in quota.

La SpanSet ha elaborato le prime misure collettive in materia di lavoro in quota in stretta collaborazione con i clienti dell'industria internazionale del petrolio e del gas. Tali prime misure sono state ulteriormente elaborate e perfezionate fino a dare vita al primo prodotto nel settore in cooperazione.

Nel 2005, è stato lanciato il Proof Loader Kit - un sistema completo di ancoraggio e prova volto a consentire ai lavoratori di stabilire e quantificare

rapidamente i propri punti di ancoraggio sul cemento o su materiali naturali.

Nel 2008, la SpanSet ha festeggiato un altro prodotto di punta: l'imbracatura ATLAS, la prima gamma completa di prodotti specificamente sviluppata per rispondere alle esigenze dei lavoratori più pesanti.

La ricetta della SpanSet per il successo: Essere sempre un passo avanti!

Siamo molto orgogliosi dei nostri risultati. Dopo tutto, hanno contribuito all'affermazione di condizioni di lavoro più sicure e comode in tutto il mondo - e quindi a un numero inferiore di incidenti e a costi operativi più bassi.

Ci ha fatto particolare piacere sentire la storia di un poliziotto che, durante l'ispezione di un camion, ha abbandonato il suo scetticismo professionale sostituendolo con un sorriso cordiale dopo aver visto che il carico era stato assicurato con le nostre cinghie di fissaggio.

Rispettare le norme è bene. Crearle è meglio.

Il marchio SpanSet significa qualcosa - non soltanto il rispetto delle norme internazionali di sicurezza, ma anche la loro continua promozione. Per esempio, abbiamo contribuito in modo significativo all'elaborazione delle Norme europee 1492-1 e 1492-2 relative alla tecnologia di sollevamento e alle linee guida del VDI 2700 sul controllo del carico. Nel passato, nel presente e nel futuro.

Questo è esattamente ciò che noi rappresentiamo con i nostri prodotti: assistenza e consulenza per una maggiore sicurezza - più di quanto sia richiesto oggi e di quanto sia possibile domani.

Questo è il nostro obiettivo, il nostro lavoro e la nostra passione. In modo tale che chi lavora con la SpanSet possa continuare a riporre la sua fiducia in noi in futuro.

SpanSet - Sicurezza Certificata

- Soluzioni di sicurezza adatte alle vostre esigenze
- Qualità garantita



Il meglio per la sicurezza

Soluzioni di sicurezza adatte alle vostre esigenze

La SpanSet è impegnata a sviluppare e fabbricare prodotti che rispondano alle esigenze dei clienti nel miglior modo possibile. Il successo dei nostri prodotti è anche risultato della nostra capacità di ascolto e alla nostra politica di costante ricerca e sviluppo. Ciò vale per tutte le applicazioni dai sistemi anticaduta e di posizionamento sul lavoro al lavoro in quota con funi e al sistema di salvataggio in quota Gotcha. Comunicando strettamente con i clienti dalla fase di fornitura alle fasi di formazione e implementazione, la SpanSet è in grado di assicurare che siano realizzati i prodotti e i servizi idonei a soddisfare le richieste e le esigenze dei clienti. L'obiettivo della SpanSet è promuovere regolari partnership con i propri clienti per supportare i prodotti esistenti e fornire soluzioni alle nuove opportunità.

Tutti i prodotti SpanSet sono stati sviluppati per funzionare nel contesto di una strategia globale per soluzioni di sicurezza comprendente l'installazione, la formazione, l'implementazione, il collaudo e la manutenzione. Offrendo ai clienti una soluzione completa, la SpanSet riesce a soddisfare le loro esigenze e ad aiutarli a sviluppare soluzioni più sicure per il lavoro in quota. Ciò è comprovato dallo sviluppo di sistemi di salvataggio e corsi di formazione volti a fornire a lavoratori esperti una soluzione pratica per un sistema anticaduta personale che rispetti tutti i requisiti prescritti per lavorare in quota.

Qualità garantita

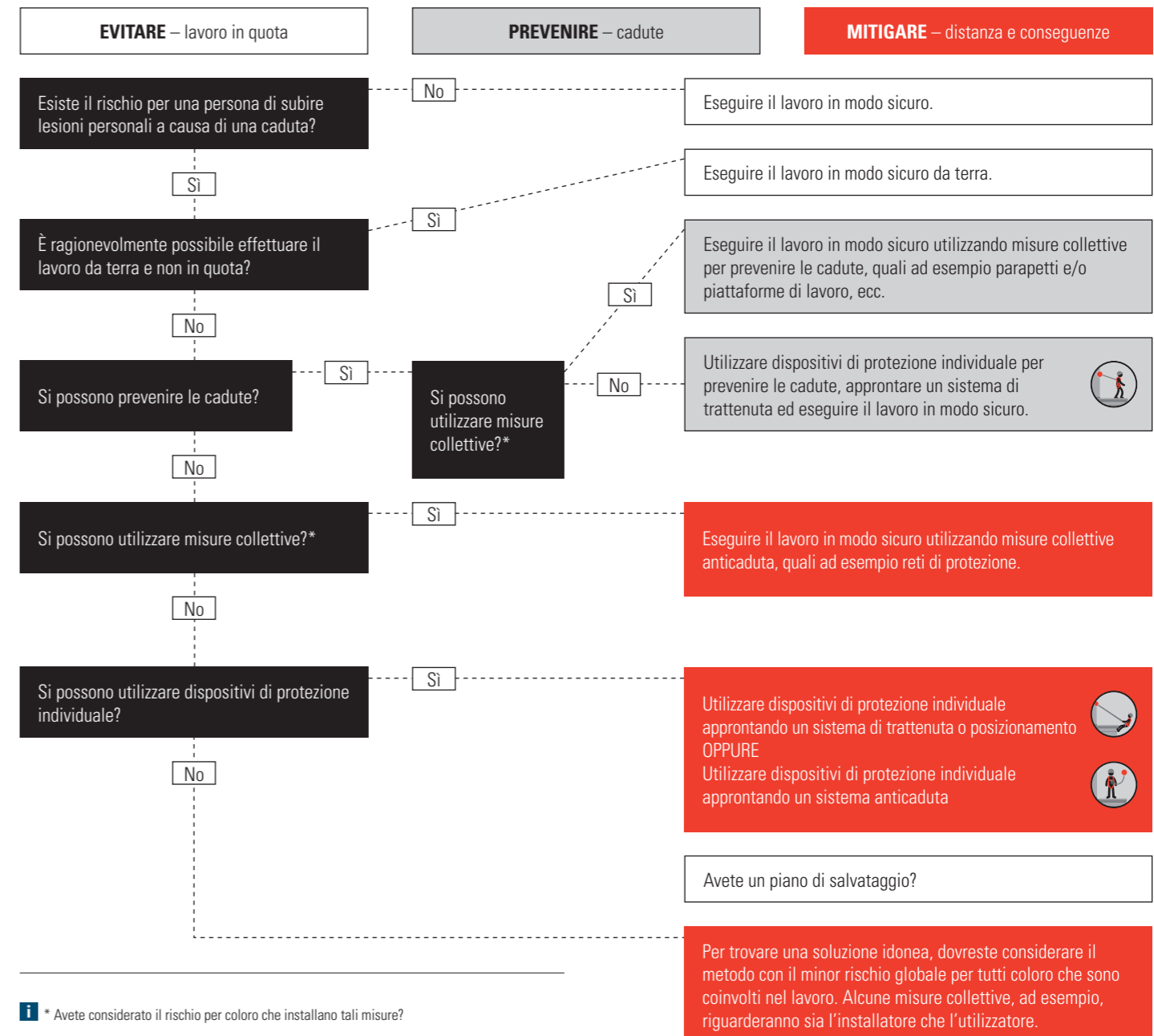
La sicurezza non è una coincidenza. È il risultato di una strategia di qualità coerente. Il periodo chiave in cui l'intera economia divenne consapevole dell'importanza di questo fattore è quello degli anni '80. Questo decennio segnò il passaggio dal precedente sistema di controllo qualità a un sistematico regime di garanzia della qualità industriale. Non è affatto un altro modo di dire la stessa cosa, bensì costituisce un notevole cambiamento per l'industria. Nel precedente sistema tradizionale di controllo qualità, il prodotto era testato sulla base di specifici criteri, quali ad esempio l'esattezza delle dimensioni, il peso, le funzioni, ecc. I prodotti che non rispettavano tali criteri venivano scartati e la loro quantità non era irrilevante. Nell'ambito di un processo di ottimizzazione dei controlli, l'industria si chiese come si sarebbero potute evitare queste grandi quantità di scarti - pur mantenendo lo stesso livello di qualità. La risposta fu semplice: assicurando un livello di qualità costante già nel processo di produzione e impedendo in tal modo gli scarti sin dall'inizio.

Tanto facile è la risposta quanto difficile è la sua implementazione - dopo tutto, le possibilità di influire sul processo di produzione sono apparentemente infinite. Per farlo, occorre prima determinare e poi valutare i punti di partenza. Già nel 1989 la SpanSet istituì un'apposita divisione "Garanzia della qualità" separata e autonoma e dotata di una tecnologia all'avanguardia. Ciò significava che la garanzia della qualità era decisamente e indissolubilmente legata alla filosofia aziendale. Già nel 1994 questa costante implementazione consentì alla SpanSet di conseguire una certificazione: il TÜV Rheinland certificò che il sistema aziendale di gestione della qualità era conforme alla norma DIN ISO 9002/EN 29002. Una conferma molto gradita del nostro impegno, ma non vi era alcuna ragione per fermarsi lì. Il sistema di gestione della qualità della SpanSet ha oggi conseguito la certificazione DIN EN ISO 9001:2008. E il processo continua. Perché la qualità è un percorso che, a nostro giudizio, va in una sola direzione: avanti.

- Valutare e pianificare il lavoro in quota



Valutare e pianificare il lavoro in quota



* Avete considerato il rischio per coloro che installano tali misure?

- Leggi, disposizioni e direttive



Leggi, disposizioni e direttive

È in vigore il Nuovo Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale che ha sostituito la Direttiva 89/686.

In Italia è inoltre in vigore il d.lgs. 81.08 che tutela la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

Individuazione dei rischi e campo di applicazione

Nel selezionare e utilizzare i dispositivi di protezione individuale anticaduta (DPIAC), occorre tenere conto dei lavori da eseguire, delle circostanze locali e in particolare dei rischi da evitare.

Si applica la seguente regola generale:

Ogniqualvolta lavori di costruzione, montaggio, riparazione e manutenzione comportino il rischio di cadere, in primo luogo vanno previste misure protettive di tipo collettivo, quali ad esempio impalcature, parapetti o reti di sicurezza.

I dispositivi di protezione individuale anticaduta (DPIAC) devono essere utilizzati laddove le precauzioni tecniche sopra menzionate non possono essere messe in pratica o ogniqualvolta ciò comporti un impegno sproporzionato.

Come regola generale, le precauzioni devono essere prese non appena si palesa un rischio di caduta.

Ispezione e manutenzione

Prima di utilizzare tali dispositivi e almeno una volta l'anno, o anche di più a seconda delle condizioni e situazioni operative, i dispositivi stessi devono essere ispezionati.

Le ispezioni annuali sono effettuate da un esperto e richiedono la massima cura.

I componenti dei dispositivi di protezione individuale (DPIAC) che si attivano durante una caduta possono essere riutilizzati solo dopo un'ispezione.

I nastri o i connettori visibilmente difettosi non devono essere riutilizzati.

Non prendete rischi!

Scarto per vetustà/ciclo di vita del prodotto

I prodotti standard SpanSet hanno un ciclo di vita di dieci anni dalla data di fabbricazione: ciò vale anche se non sono usati.

I prodotti devono essere scartati se:

- non superano un'ispezione approfondita
- sono soggetti a caduta o ad arresto di caduta
- giungono a scadenza (fine del ciclo di vita)

Manutenzione

Solo il produttore o una persona da questo autorizzata può eseguire i lavori di manutenzione. I dispositivi di protezione individuale anticaduta per i quali non sia possibile verificare i relativi dettagli di fabbricazione e che non recano il marchio CE devono essere scartati.

Conservazione e cura

I dispositivi di protezione individuale anticaduta devono essere conservati in ambienti asciutti, puliti e al riparo dalla luce.

Valutazione e analisi

Saremmo lieti di aiutarvi a valutare e analizzare i rischi di caduta presenti nel vostro posto di lavoro e a fornirvi la nostra consulenza e assistenza professionale al fine di rispettare i requisiti di sicurezza e conformità alle disposizioni di legge.

Servizio di ispezione

Potete inviarci i vostri DPIAC per l'ispezione annuale oppure richiedere il nostro servizio di ispezione mobile. I prodotti integri ispezionati saranno marcati e registrati e voi riceverete un certificato dopo ogni ispezione. Ispezioniamo anche i prodotti di terzi. Contattateci!

Formazione

A cosa servono sistemi perfetti se poi non sono utilizzati in modo corretto? Per questo motivo, il nostro impegno nella sicurezza non si ferma alla fase di sviluppo e fabbricazione di prodotti di sicurezza di prima qualità. Forniamo, sia nel nostro

centro di formazione sia sul posto presso le vostre sedi un corso di formazione di base di una sola giornata sulla sicurezza in quota. Siamo impazienti di illustrarvi i diversi tipi di dispositivi e di tecniche e di addestrarvi a utilizzare in modo corretto i DPI anticaduta e nelle situazioni di salvataggio.

Per saperne di più, contattateci per informazioni.

Elenco sintetico delle norme EN di riferimento

EN 341:	DPIAC - Dispositivi di discesa di salvataggio
EN 353-1:	DPIAC - Dispositivi anticaduta guidati comprendenti una linea di ancoraggio rigida
EN 353-2:	DPIAC - Dispositivi anticaduta guidati comprendenti una linea di ancoraggio flessibile
EN 354:	DPIAC - Cordini
EN 355:	DPIAC - Assorbitori di energia
EN 358:	DPIAC - Posizionamento sul lavoro e trattenuta
EN 360:	DPIAC - Dispositivi anticaduta
EN 361:	DPIAC - Imbracature complete
EN 362:	DPIAC - Connettori
EN 795:	DPIAC - Dispositivi e punti di ancoraggio
EN 813:	DPIAC - Imbracature di posizionamento
EN 1496:	DPIAC - Apparecchi di sollevamento per salvataggio
EN 1497/98:	DPIAC - Imbracature e asole di recupero

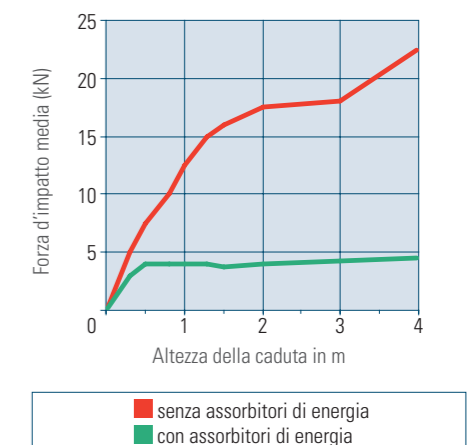


- Leggi, disposizioni e direttive

Nell'utilizzare i dispositivi di protezione individuale anticaduta, gli utilizzatori devono assicurarsi che vi sia una distanza sufficiente tra il punto di ancoraggio e il terreno e che non vi siano oggetti pericolosi o ostacoli sotto la persona imbracata.

In linea di principio, la lunghezza del dispositivo anticaduta deve essere tale da evitare l'impatto con sufficiente margine di sicurezza. La capacità del corpo umano di assorbire l'energia nel cadere con una fune è limitata, ecco perché nei sistemi anticaduta possono essere utilizzati solo cordini con assorbitori di energia. Nel caso di una caduta verticale di 4 m, una persona di 100 kg di peso è soggetta a una forza di circa 22 kN (approssimativamente 2,2 tonnellate!), il che può avere conseguenze mortali.

Gli assorbitori di energia conformi alle norme EN riducono la forza a un livello tollerabile di massimo 6 kN (circa 600 kg). I produttori di dispositivi anticaduta devono rispettare le norme europee. Ogni prodotto deve essere munito di etichetta e, tra gli altri marchi, recare il marchio CE e il numero della norma EN da rispettare. A tal fine, va tenuto conto del fatto che tali norme possono variare in base al prodotto e all'applicazione. Per questo motivo, è importante che l'utilizzatore scelga i prodotti giusti che rispettano i requisiti prescritti per ciascuna applicazione.



- Adottare le corrette misure



Adottare le corrette misure

Scala gerarchica delle misure di sicurezza in quota per l'uso dei DPIAC

Prima di iniziare qualsiasi attività lavorativa in quota, si deve essere sicuri di aver scelto la soluzione anticaduta migliore possibile e più sicura per la persona. La decisione relativa al giusto metodo di lavoro richiede un'attenta valutazione delle alternative disponibili. Una scala gerarchica delle misure di sicurezza in quota è di aiuto a coloro che devono adottare tale decisione. Più è alta nella scala gerarchica, più la soluzione è sicura e minore è il potenziale rischio per l'utilizzatore.

Scala gerarchica delle misure di sicurezza in quota:

1. Prevenzione
2. Trattenuta
3. Posizionamento sul lavoro
4. Arresto della caduta

Ogniquale possibile, evitare di eseguire lavori in quota superflui e ricorrere sempre a sistemi anticaduta come ultima opzione possibile.

Formazione

Quando si lavora in quota o in spazi ristretti o in caso di operazioni di recupero e salvataggio - è assolutamente essenziale che l'utilizzatore conosca bene i diversi tipi di dispositivi e le tecniche e il corretto uso dei dispositivi di protezione individuale anticaduta. Formazione e addestramento sono obbligatori per legge (D. Lgs. 81/08). Vedi anche pag. 44.

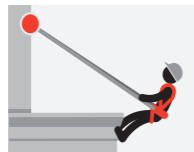
Sistema di trattenuta



Per sistema di trattenuta si intende l'insieme delle tecniche che limitano il movimento dell'utilizzatore. Per mezzo di un unico punto di ancoraggio ben fissato, questo sistema lega la persona con un cordino impedendole di cadere dal bordo o di avvicinarsi alle aree in cui vi è il rischio di cadere.

- Orizzontale
- Lieve inclinazione
- Piattaforma di lavoro

Sistema di trattenuta/posizionamento sul lavoro



Quando usa il sistema di posizionamento sul lavoro, l'utilizzatore esegue il lavoro con i piedi in appoggio e mani libere ed è fissato con un cordino di lunghezza regolabile. Se vi è il rischio di cadere, occorre utilizzare un sistema anticaduta aggiuntivo.

- Tralicci
- Torri
- Arrampicata industriale

Sistemi anticaduta



Questa è l'unica categoria che consente effettivamente di cadere. Per mezzo di un'imbracatura e di un idoneo cordino munito di assorbitore di energia o di altro dispositivo anticaduta, l'utilizzatore è collegato in modo tale da arrestare la caduta in maniera controllata.

- Orizzontale
- Verticale
- Torri

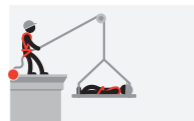
Spazi confinati



Sia quando si scende che quando si arrampica per uscire da spazi ristretti poco accessibili e angusti, quali ad esempio tombini, fossi e canali, l'utilizzatore deve essere fissato da una seconda persona per mezzo di dispositivi di ancoraggio e dispositivi di sicurezza in quota e deve essere possibile soccorrerlo in caso di emergenza.

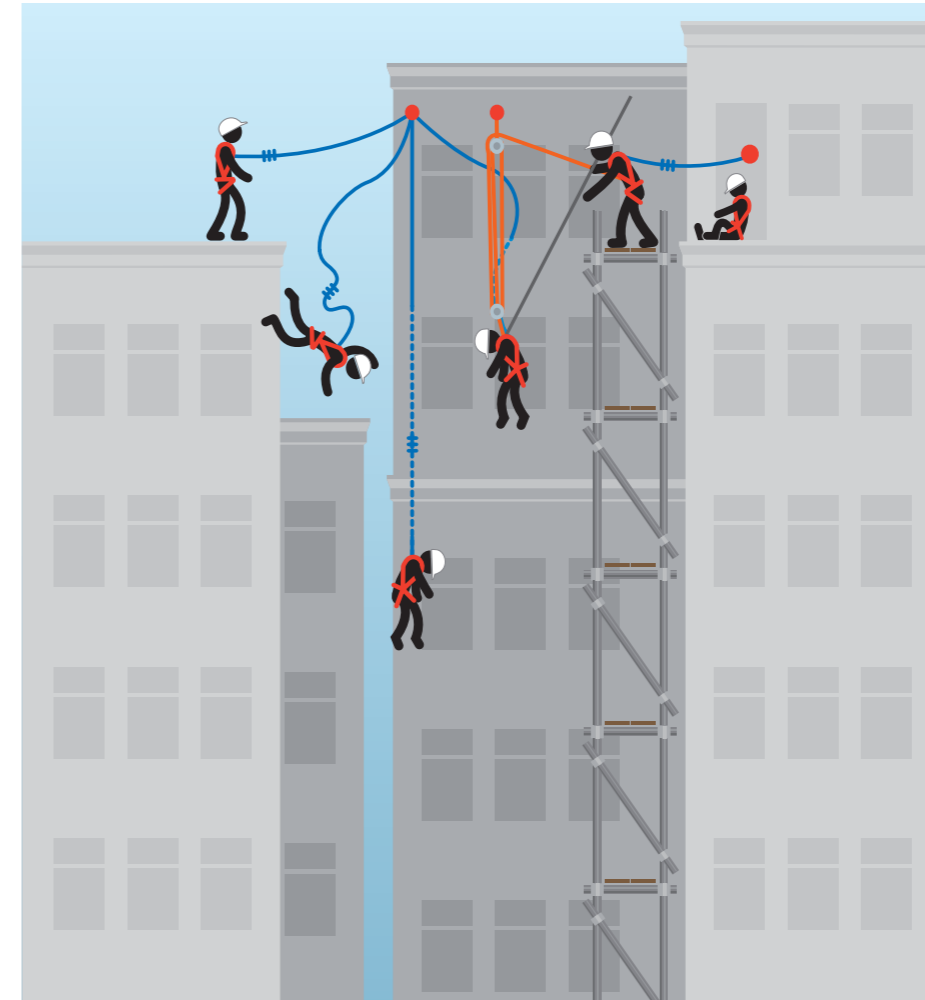
- Spazi confinati

Sistemi di recupero e salvataggio



Quando si eseguono lavori in quota, non va trascurata la questione del salvataggio. A seconda della posizione e della situazione, il recupero e il salvataggio di persone che sono assicurate ad un sistema anticaduta richiedono attrezzature o tecniche speciali. È necessario tener conto di questo aspetto quando si valuta il sistema di sicurezza in quota appropriato.

- Adottare le corrette misure



Cosa bisogna sapere:

1 Quando si eseguono lavori in quota, bisogna sempre seguire la scala gerarchica delle misure di sicurezza in quota:

- **Prevenzione** - Evitare lavori in quota superflui
- **Accesso** - Utilizzare sempre le passerelle e le impalcature ove disponibili
- **Piattaforma di lavoro** - Ogniquale possibile, utilizzare le piattaforme di sollevamento quando si lavora in quota
- **Misure di sicurezza collettive** quali ad esempio impalcature, parapetti o reti di sicurezza hanno la precedenza sui dispositivi di protezione individuale

3 Possibili conseguenze per la persona che subisce una caduta

La persona che cade può riportare una lesione a causa della sua caduta su oggetti o strutture. Il conseguente impatto dell'urto può provocare lesioni. La prolungata sospensione libera nell'imbracatura può determinare problemi.

4 Se esiste un rischio di caduta, bisogna essere fissati ad un sistema anticaduta

- **Non eseguire lavori da soli**

- **Tener conto della distanza verticale disponibile (spazio libero di caduta)**
- **Prevedere le misure di salvataggio prima di iniziare i lavori**

I DPI anticaduta devono includere:

- **Un punto di ancoraggio** conforme alla norma EN 795
- **Un'imbracatura completa** conforme alla norma EN 361
- **Un dispositivo anticaduta/cordino** che:
 - arresti la caduta
 - riduca l'impatto d'urto a massimo 6 kN
 - limiti la distanza di frenata
 - impedisca l'urto con oggetti
- **Casco di sicurezza** conforme alle norme EN 12492 e EN 397

necessario in primo luogo montare e regolare in modo corretto l'imbracatura.

La parte del torace non deve mai sopportare alcun peso e il peso del corpo deve concentrarsi sulla parte posteriore. Se l'imbracatura non è indossata correttamente, ne può derivare uno shock ortostatico: il sangue si raccoglie nella parte inferiore del corpo causando un'insufficiente irrorazione sanguigna degli organi vitali.

È possibile prevenire il rischio di uno shock ortostatico:

- Controllando la regolazione dell'imbracatura: per verificare che sia stata indossata in modo corretto si possono eseguire dei test in sospensione.
- Soccorrendo rapidamente la persona in sospensione: a tal fine le attrezzature di salvataggio necessarie devono essere a portata di mano. Per questo tipo di lavori, deve essere sempre presente un membro del personale di sicurezza affinché nessuno venga mai lasciato a lavorare da solo.

Pronto soccorso in caso di shock ortostatico

In presenza di un rischio di shock ortostatico, la persona colpita non deve mai essere messa in posizione orizzontale dopo il salvataggio, poiché il reflusso di notevoli volumi di sangue verso la parte superiore del corpo può causare un sovraccarico cardiaco. La persona colpita dallo shock deve essere assistita in posizione prona e il medico deve essere informato dell'eventuale rischio di shock.

5 Soccorrere la persona colpita dallo shock

Si applica la seguente regola generale: le operazioni di salvataggio possono essere effettuate solo da professionisti adeguatamente formati.

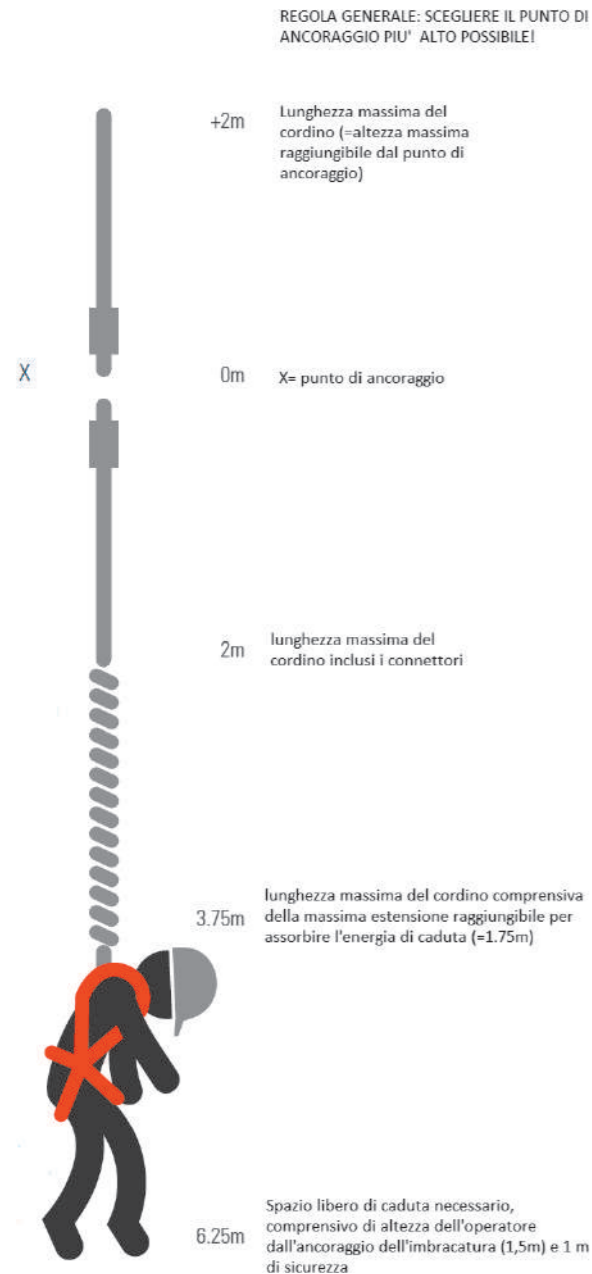
Competenze inadeguate mettono in pericolo la persona colpita dallo shock e il soccorritore. In ogni caso, assistere la persona colpita dallo shock e chiamare ulteriore aiuto, ad esempio un medico, i vigili del fuoco, ecc. Valutare bene il metodo di salvataggio da applicare prima di iniziare i lavori. Evitare sempre di mettere in pericolo altre persone durante l'operazione di salvataggio.

MISURE DI SICUREZZA IN QUOTA

- Calcolare l'altezza di caduta



Calcolare l'altezza di caduta



Ogni utilizzatore deve tenere conto del fatto che durante una caduta sia necessario garantire una sufficiente distanza verso il basso per evitare urti con gli elementi strutturali sottostanti

Ma cosa si intende per "sufficiente distanza"?

La distanza necessaria è calcolata sulla base di diversi parametri:

- Lunghezza del cordino
- Altezza del punto di ancoraggio rispetto al punto di ancoraggio sull'imbracatura
- Altezza dell'utilizzatore
- Montaggio corretto dell'imbracatura

Come regola generale, oltre alla lunghezza del cordino, si aggiunge la distanza alla quale questo si "strappa" per ridurre la forza esercitata sull'utilizzatore (vedere la spiegazione a pagina 18).

A questo riguardo, la norma EN 355 stabilisce una lunghezza massima di strappo di 1,75 m, pari a una lunghezza massima del cordino di 3,75 m, che corrisponde a una distanza fino a 6,25 m al di sotto del punto di ancoraggio! Qualora questo livello non fosse disponibile, l'utilizzatore deve utilizzare un cordino più corto oppure selezionare un punto di ancoraggio più alto.



IMBRACATURE ANTICADUTA

- Perché utilizzare le imbracature della SpanSet?

Tutte le imbracature SpanSet sono costituite da:

- 1 Tessuto resistente in poliestere morbido, che si adatta alla forma dell'utilizzatore.
- 2 Occhielli e fibbie in acciaio che garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione e una facile regolazione.
- 3 Rinforzi aggiuntivi nelle aree soggette a maggior usura, ove richiesti.
- 4 Etichetta chiara e conforme alle norme recante un numero di serie individuale ai fini della tracciabilità e una pellicola protettiva aggiuntiva per proteggere dalle abrasioni.
- 5 Istruzioni per l'uso con pittogrammi.
- 6 I colori delle cuciture sono diversi da quello del tessuto per favorire l'ispezione delle imbracature.
- 7 Protezioni per man tenere ordinate le estremità dei nastri.



Perché utilizzare le imbracature della SpanSet?

La SpanSet segue due criteri principali nello sviluppare i suoi prodotti: da una parte, si assicura che i suoi prodotti siano conformi alle norme europee, mentre dall'altra parte che siano idonei allo scopo cui sono destinati e rispondano alle esigenze del lavoro quotidiano.

Questi due obiettivi possono essere molto diversi, per esempio il nostro cordino ATLAS e la nostra imbracatura ATLAS per i lavoratori più robusti: se entrambi i modelli sono conformi alle rispettive norme, hanno anche altre funzioni studiate per adattarli alle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Le imbracature SpanSet sono state ideate avendo in mente il lavoratore.

In base ai nostri criteri di progettazione, l'imbracatura deve essere costruita con materiali che si adattano alla forma del lavoratore e devono offrire la massima libertà di movimento possibile e una vestibilità ottimale. Le imbracature devono essere facili da indossare e regolare. In caso di caduta - nella peggiore delle ipotesi - devono sostenere l'utilizzatore nel posto giusto senza stiramenti né distorsioni.

Le imbracature SpanSet sono munite di:

- Un manuale di istruzioni chiaro
- Un numero di serie univoco
- Una certificazione individuale e una cronologia delle ispezioni
- Una guida tascabile

Una serie di dettagli pratici e funzioni sofisticate mostrano chiaramente che le imbracature SpanSet sono state progettate sulla scorta dell'esperienza di applicazione pratica e offrono la massima sicurezza insieme a un'alta vestibilità.

Non importa a quale altezza si stia lavorando: le nostre imbracature sono un partner affidabile ad ogni livello.

Sistemi di bloccaggio

Le imbracature SpanSet si presentano con due diversi sistemi di bloccaggio.

Le pratiche fibbie a chiusura rapida rendono le imbracature ancor più veloci e facili da indossare. Per garantire la sicurezza, quando la fibbia è chiusa correttamente compare un puntino verde. Il sistema di bloccaggio non consente l'apertura indesiderata.

Le provate e collaudate fibbie scorrevoli si regolano con facilità e rapidità. Sono resistenti alla sporcizia, per esempio da polvere di cemento.



Fibbie a chiusura rapida



Fibbie scorrevoli

Imbracature anticaduta

- ER-SPECTRE-2
- ER-1-X
- ER-2-X
- ER-2X-QRB
- ER-2-X + BELT
- ER-EXCEL -2-X
- ER-EXCEL-2-XB



ER-SPECTRE-2
Imbracatura SPECTRE (EN361)

Imbracatura con un punto di ancoraggio dorsale, uno sternale, 5 punti di regolazione, fibbie standard e colore arancio/blu.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-SPECTRE 2	1,1	2	-	Standard



ER-1X (EN 361)

Imbracatura particolarmente leggera e facile da posizionare con un punto di ancoraggio dorsale e fibbie scorrevoli. 5 punti di regolazione.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-1-X	1,1	1	-	Standard



ER-2X (EN 361)

Imbracatura particolarmente leggera e facile da posizionare con un anello di arresto sternale e uno dorsale, con a scelta **1** fibbie scorrevoli o **2** fibbie a chiusura rapida. 5 punti di regolazione.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli di posizionamento	Taglia
1 ER-2-X	1,1	2	-	Standard
2 ER-2X-QRB	1,1	2	-	Standard



ER-2X + BELT (EN361-EN358)

Imbracatura anti-caduta con 1 anello di arresto dorsale e 1 sternale e una cintura di posizionamento provvista di due anelli di posizionamento e 3 anelli porta-attrezzi. ideale per la protezione anti-caduta e il posizionamento.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli di posizionamento	Taglia
ER-2X-BELT	env. 1.7 kg	2	2	Standard

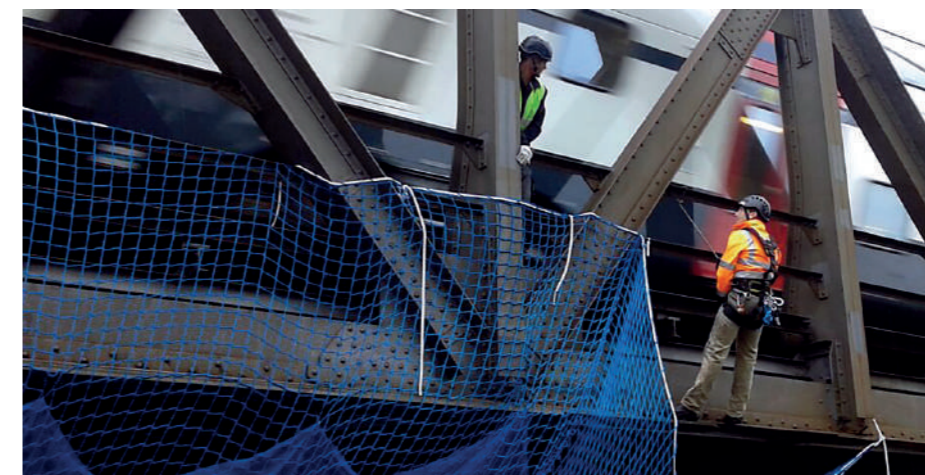


ER-EXCEL-2-X (en361) - ER-EXCEL-2-XB (EN361+EN358)

Imbracatura anti-caduta a due punti "EXCEL" particolarmente facile da posizionare con un anello di arresto dorsale e 1 sternale, con chiusura rapida clic e imbottitura dorsale confortevole.

Optional: con cintura di posizionamento conforme alla norma EN 358 e 2 anelli per il cordino di posizionamento e 3 anelli di aggancio per gli strumenti.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli di posizionamento	Taglia
ER-EXCEL-2-X	env. 1,1kg	2	-	Standard
ER-EXCEL-2-XB	env. 2,1kg	2	2	Standard



- Imbracatura di salvataggio 2X
- Imbracatura a 2 punti "Atlas"
- Imbracatura "Clima"

Imbracatura di salvataggio 2X (EN 361)

Imbracatura con un anello di arresto dorsale e uno sternale e una fibbia scorrevole. Munita di una cinghia di prolungamento con un anello per il salvataggio della persona ferita in posizione verticale. Se non richiesta, la cinghia allungabile può essere facilmente fissata al dorso con una chiusura Velcro.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-2XR	1,3	2	-	Standard



Imbracatura a 2 punti (EN 361) "ATLAS"

GLI operatori che hanno una taglia XL e un peso fino a 140 kg hanno bisogno di un'imbracatura extra large e resistente. "ATLAS" è stata specificamente progettata per taglie più grandi e testata di conseguenza. Dotata di un anello di arresto dorsale e uno sternale, con a scelta **1** fibbie scorrevoli o **2** fibbie a chiusura rapida o **3** fibbie rapide e fettuccia che semplifica il collegamento dorsale.

Optional: con cintura di posizionamento conforme alla norma EN 358 e imbottitura dorsale (vedere Imbracatura 2X (EN 361) "EXCEL")

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Cintura di posizionamento dorsale	Imbottitura	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
1 ER-ATLAS140-X	1,3	-	-	2	-	XL
2 ER-ATLAS140-X-Q	1,3	-	-	2	-	XL
3 ER-ATLAS140-X-Q-EXTN	1,3	-	-	2	-	XL



Imbracatura (EN 813+EN361+EN358) "Clima"

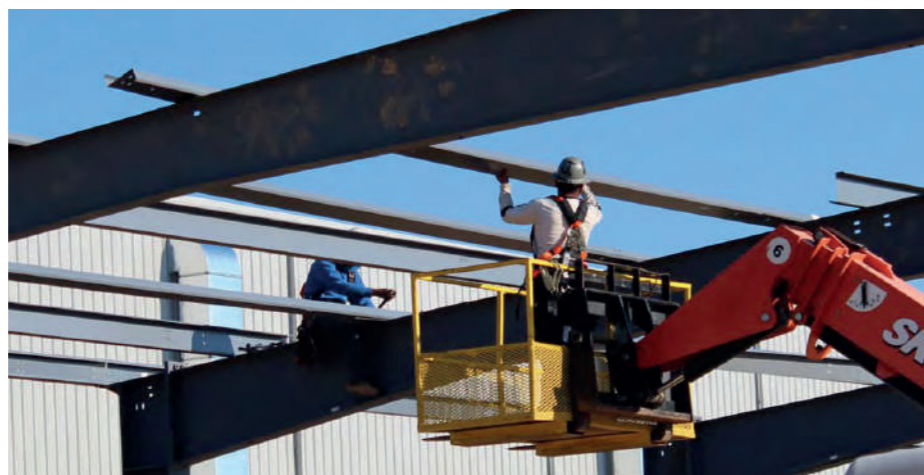
Progettata per applicazioni professionali in modo tale da consentire un lavoro temporaneo in posizione sospesa o seduta, grazie alla cinghia integrata ed ai cuscini. Munita di una confortevole e molto ampia cintura di posizionamento con 2 anelli. Un anello di posizionamento ventrale. Un anello di arresto dorsale e uno sternale, numerosi occhielli e asole per gli strumenti e una cinghia spallare con fibbia a chiusura rapida. Ideale per i seguenti usi: dispositivo anticaduta, salvataggio, posizionamento sul lavoro, arrampicata industriale e lavoro in quota con funi.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-CLIMA-TECH	2,2	2	3	Standard



IMBRACATURE ANTICADUTA E CINTURE DI POSIZIONAMENTO

- Imbracatura "MEWP-Pro"
- Imbracatura "MEWP-Pro 2"
- Cintura "ER-EXCEL-BELT"
- Cintura "ER-EXCEL-BELT Q"



Imbracatura per utilizzo con piattaforme elevabili, completa di cordino di trattenuta regolabile "MEWP-Pro" (EN 361)

Imbracatura anticaduta in poliestere, certificata EN 361, specificamente progettata per utilizzatori, noleggiatori e dimostratori/istruttori di PLE, **fornita completa di cordino regolabile** 1 punto di ancoraggio anticaduta sternale, al quale è collegato un cordino di trattenuta regolabile EN358 (L max=1,50 m), ideale per trattenere l'operatore anche nelle manovre di carico / scarico del mezzo. Ancoraggio in plastica di parcheggio del cordino quando non in uso. Gilet ad alta visibilità, può essere facilmente rimosso per ispezione completa dell'imbracatura. Fibbie a chiusura rapida, imbracatura regolabile a livello delle gambe, spalle e torace per maggiore comfort. Massimo comfort anche nel caso di brevi tratti alla guida del mezzo di trasporto della PLE

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-MEWP-PRO	1,9	1	-	Standard



Imbracatura per utilizzo con piattaforme elevabili "ER-MEWP-PRO 2" (EN 361)

Imbracatura anticaduta in poliestere, certificata EN 361, specificamente progettata per utilizzatori, noleggiatori e dimostratori/istruttori di PLE. 2 punti di ancoraggio anticaduta: dorsale e sternale, ideali per utilizzo con cordino di trattenuta regolabile EN358 (L max=1,50 m) (v. ER-WRI-10J05 pag. 24). Gilet ad alta visibilità per maggiore sicurezza durante carico / scarico e vicino alla strada. Fibbie a chiusura rapida, imbracatura regolabile a livello delle gambe, spalle e torace per maggiore comfort. Il gilet può essere facilmente rimosso per ispezione completa dell'imbracatura.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-MEWP-PRO 2	1,7	2	-	Standard



Cintura "ER-EXCEL-BELT" e "ER-EXCEL-BELT Q"

Cintura di posizionamento EN 358 Excel, fibbia standard o con fibbia a chiusura rapida (versione Q) con 3 anelli portaoggetti e due grandi anelli di posizionamento laterali in acciaio - Non utilizzabile per arresto cadute

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-EXCEL-BELT	1	2	Standard
ER-EXCEL-BELT-Q	1	2	Standard

IMBRACATURE ANTICADUTA

- Imbracatura "Driver"



Più che solo un richiamo visivo

Le imbracature con gilet SpanSet costituiscono l'abbinamento perfetto tra imbracatura anticaduta e gilet di sicurezza! L'imbracatura integrata può essere regolata a livello di gambe, torace e spalle. Il gilet di sicurezza impermeabile e traspirante si apre facilmente per permettere di controllare l'imbracatura.

Pratica taglia standard "Multifit"

In tal modo il gilet è adatto a tutti: basta estrarre la parte centrale nascosta integrata e la taglia passa da standard ad XL.



1 Aprire la chiusura Velcro posta all'interno e, secondo le necessità, rimuovere uno ...



2 ... o entrambi i lati del tessuto allungabile ...



3 Fatto!

Imbracatura ad un punto con gilet (EN 361) "ER-DRIVER-XE"

Imbracatura anticaduta completa di gilet ad alta visibilità, dotato di strisce riflettenti e un anello di arresto sulla cinghia di estensione dorsale. Il sistema Multifit consente di adattare il gilet fino alla taglia XL grazie a una fibbia a chiusura rapida e la parte centrale nascosta integrata, 2 tasche ventrali e 2 laterali.

Codice Articolo	Peso (appross. kg)	Anelli di arresto	Anelli per cordino di posizionamento	Taglia
ER-DRIVER-XE	1,9	1	-	Standard



CORDINI CON ASSORBITORE A STRAPPO

- Perché utilizzare i cordini della SpanSet?



Perché utilizzare i cordini della SpanSet?

I cordini SpanSet sono stati progettati avendo in mente la loro effettiva applicazione. I nostri criteri di progettazione stabiliscono che i cordini devono avere la lunghezza adatta al lavoro da eseguire senza compromettere la sicurezza del lavoratore. Con i suoi moschettoni, il cordino consente un agevole aggancio ad altri elementi compatibili.

Un'attenta selezione garantirà al lavoratore la possibilità di eseguire il proprio lavoro in modo sicuro ed efficace. I nostri cordini, in poliestere e con una larghezza compresa tra 25 e 35 mm, servono da collegamento tra l'utilizzatore e un punto di ancoraggio fisso. Possono essere utilizzati solo insieme a un'imbracatura conforme alla norma EN 361.

Cordini a strappo

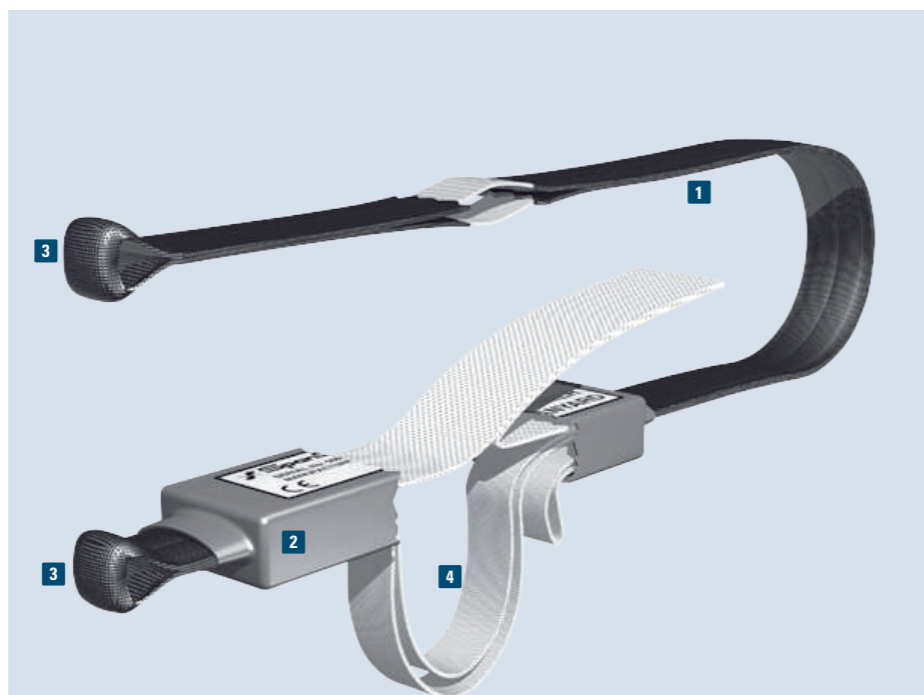
Utilizziamo una tecnica tratta dalla tessitura per garantirvi una maggiore sicurezza: la cinghia a strappo. I nostri assorbitori di energia sono stati progettati in base a questo metodo con due cinghie tessute. Queste ultime si strappano lentamente e uniformemente in caso di brusco sovraccarico. In questo modo, l'energia cinetica che si ripercuote sul corpo verrà attenuata a un massimo di 6 kN in conformità alle norme.

I cordini SpanSet possono essere acquistati insieme a un'ampia gamma di connettori e configurazioni.

Importanti istruzioni - per la vostra sicurezza

Per minimizzare l'altezza di caduta, occorre scegliere un punto di ancoraggio il più alto possibile. Il punto di ancoraggio deve essere in grado di resistere ad una forza di 12 kN (approx. 1200 kg)..

In casi estremi, gli assorbitori di energia SpanSet si allungano di altri 1,5 m in caso di caduta (distanza di arresto). Agganciare sempre all'imbracatura l'estremità con l'assorbitore di energia.

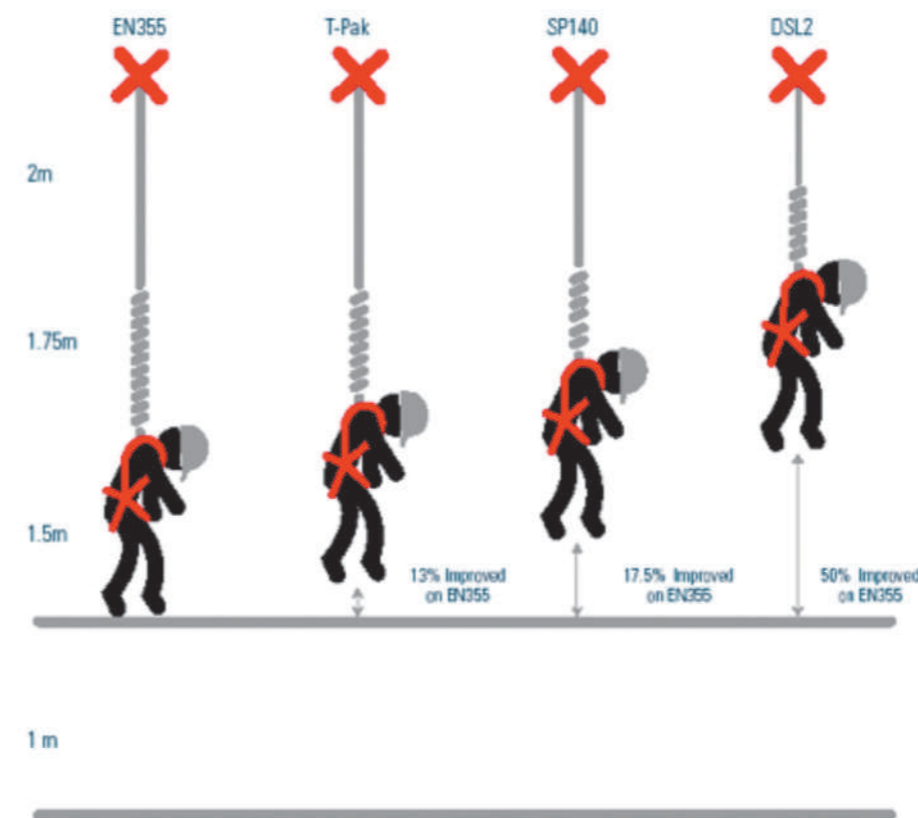


Tutti i cordini SpanSet sono costituiti da:

- 1 Fibra di poliestere inalterabile
- 2 Un'etichetta indicante chiaramente il modello, l'anno di fabbricazione, i test di conformità alle norme effettuati per controllo e un numero di serie individuale ai fini della tracciabilità
- 3 Rinforzi aggiuntivi nelle aree soggette a maggior usura, ove richiesti.
- 4 Assorbitore di energia a strappo integrato, tutti gli assorbitori di energia sono stati sottoposti a test di conformità alla norma EN 355

I cordini SpanSet sono muniti di:

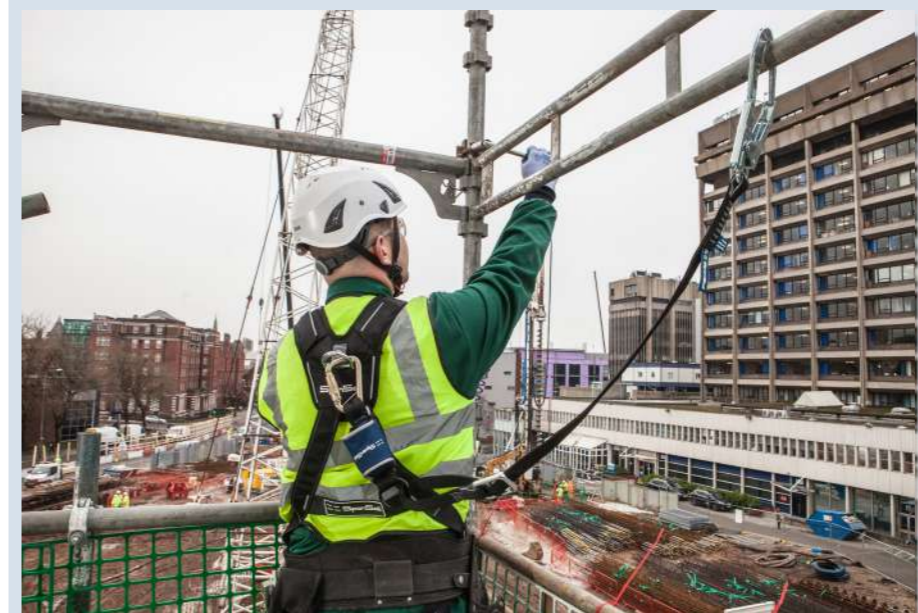
- Un manuale di istruzioni chiaro
- Un numero di serie individuale.
- Una certificazione individuale e una cronologia delle ispezioni
- Una guida tascabile



SpanSet produce cordini anticaduta di alta qualità da oltre 25 anni. Il pacchetto a strappo T-Pak è stato il fondamento della nostra gamma e ha superato, migliorandoli, i requisiti di prestazione della norma EN355 garantendo comfort e sicurezza per i lavoratori. Nel 2008 SpanSet è diventato leader di mercato nel settore della produzione dei primi cordini anticaduta, testati e certificati EN355 per lavoratori con peso fino a 140 kg (cordini anticaduta ATLAS). Ora SpanSet è orgogliosa di presentare l'assorbitore a strappo SP140 che migliora ulteriormente le performance dei nostri cordini.

Nuova gamma cordini SP140

- L'assorbitore a strappo SP140 ha le seguenti caratteristiche:
- Test e certificazione a tutti i requisiti di prestazione EN355 utilizzando una massa di prova da 140 kg.
 - Ulteriore riduzione dello spazio di arresto caduta rispetto alla gamma di cordini T-PAK SpanSet
 - Distanze di arresto indicate nel manuale per lavoratori con peso 80kg, 100kg, 120kg e 140kg
 - le ridotte dimensioni del pacchetto a strappo (Configurazione MAX-SPAN) con una lunghezza utile maggiore permettono un utilizzo più agevole del cordino.
 - Il nuovo involucro di protezione del pacchetto a strappo garantisce una migliore protezione e una facile ispezione dell'assorbitore di energia e della sua etichetta.- Su richiesta è possibile inserire il tag con sistema di rilevamento IDxPert

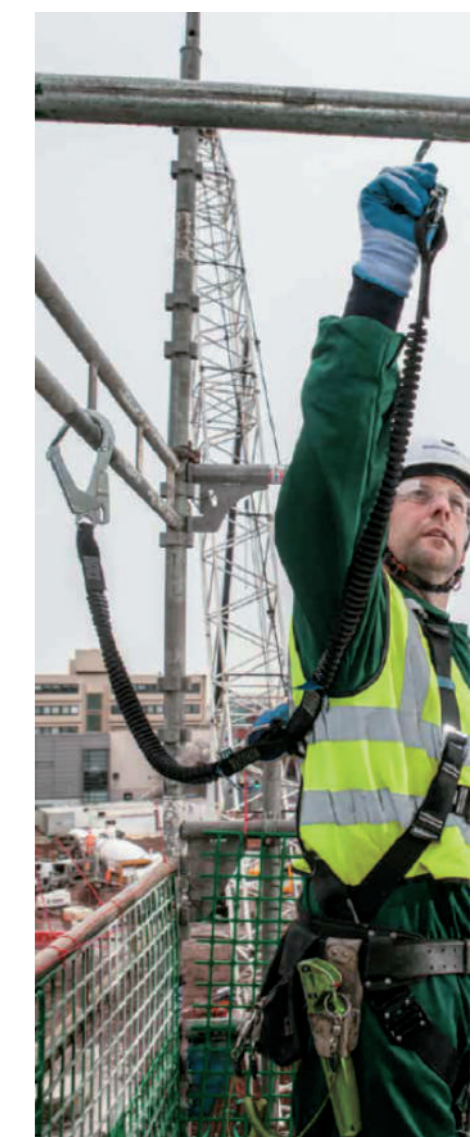


CORDINI CON ASSORBITORE A STRAPPO

- Nuova gamma cordini "SP140"

SP140

Nei lavori in quota con l'utilizzo di tecniche di arresto caduta è fondamentale calcolare il corretto spazio libero di caduta al di sotto del piano di calpestio dell'operatore. Lo schema a fianco dimostra le performance superiori dei cordini SpanSet rispetto allo standard EN355.



CORDINI CON ASSORBITORE A STRAPPO

SP140

- Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza fissa (EN355)
- Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza fissa elastici (EN355)
- Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza regolabile (EN355)
- Cordini con assorbitore a strappo con 3 asole a regolazione di lunghezza (EN355)



Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza fissa (EN355)

Codice Articolo	Lungh. (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
ER-FAA-03J05	1,5	singolo	Ovale in acciaio con chiusura a ghiera	Ovale in acciaio con chiusura a ghiera
ER-FAA-01J05	2	singolo	Ovale in acciaio con chiusura a ghiera	Ovale in acciaio con chiusura a ghiera
ER-FAA-01C01	2	singolo	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro
ER-FAA-05C09	1	singolo	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	Gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAA-01C09	2	singolo	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	Gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAA-01B09	2	singolo	Maglia rapida in acciaio	Gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAB-05B09	1	doppio	Maglia rapida in acciaio	Ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAB-03B09	1,5	doppio	Maglia rapida in acciaio	Ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAB-01B09	2	doppio	Maglia rapida in acciaio	Ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAB-05C09	1	doppio	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	Ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAB-03C09	1,5	doppio	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	Ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAB-01C09	2	doppio	In lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	Ganci in acciaio per ponteggi

Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza fissa elastici (EN355)

Codice Articolo	lungh. (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
ER-FAE-01C03	2	singolo	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro
ER-FAE-01B09	2	singolo	maglia rapida in acciaio	gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAE-01C09	2	singolo	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAF-01B09	2	doppio	maglia rapida in acciaio	ganci in acciaio per ponteggi
ER-FAF-01C10	2	doppio	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	ganci in acciaio per ponteggi

Cordini con assorbitore a strappo a lunghezza regolabile (EN355)

Codice Articolo	Lungh. (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
ER-FAG-08C09	2	singolo	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	gancio in acciaio per ponteggi
ER-FAG-08C01	2	singolo	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro
ER-FAH-08C01	2	doppio	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro

Cordini con assorbitore a strappo con 3 asole a regolazione di lunghezza (EN355)

Codice Articolo	Lungh. (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
ER-FAM-01C01	2	singolo	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro
ER-FAN-01C01	2	doppio	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro	in lega d'acciaio con chiusura 1/4 di giro



CORDINI CON ASSORBITORE A STRAPPO "IBRIDI"

- Dissipatore retrattile DSL2



DSL2 è un dissipatore retrattile con pacchetto a strappo a singolo e doppio braccio con nastro in poliestere da 17 mm con lunghezza 2 m. DSL2 può essere collegato a punti di ancoraggio a qualsiasi altezza, anche a livello del piano di calpestio (test EN 355 e EN360)

In ogni configurazione, singola o doppia, la presenza di un solo assorbitore di energia garantisce che la forza di arresto sia sempre inferiore a 6 kN anche per operatori fino a 140 kg. Inoltre il dispositivo è testato per utilizzo su spigolo con R > 0,5 mm

Le caratteristiche costruttive del nastro in poliestere Vectran garantiscono un'alta resistenza all'abrasione ed alle alte temperature rendendo il dispositivo idoneo all'utilizzo intensivo nei lavori di manutenzione industriale anche in ambienti "difficili": ad esempio, oil and gas, installazioni offshore.

CORDINI CON ASSORBITORE A STRAPPO "IBRIDI"

- Dissipatore retrattile "DSL2"



Cordini con assorbitore a strappo a richiamo automatico (EN355 - EN360)

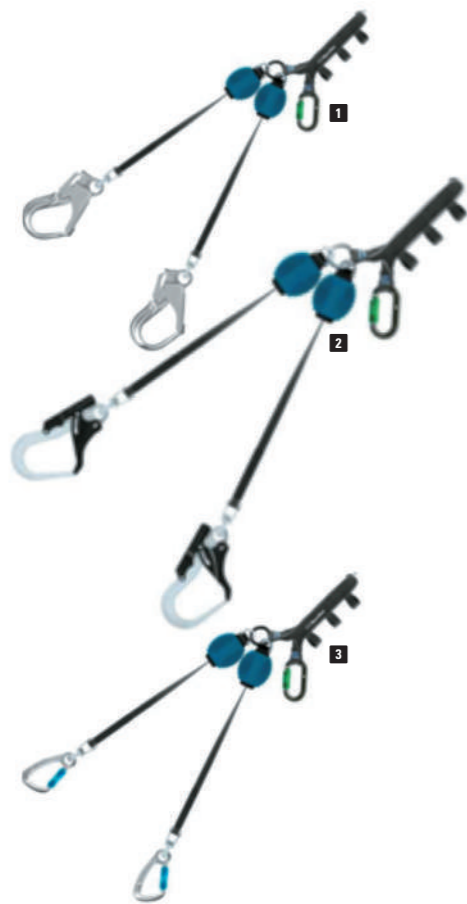
Codice Articolo	Lunghezza (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
1 ER-FAQ-11G12	2	singolo	in alluminio con tripla sicurezza	gancio ANSI in alluminio per ponteggi
2 ER-FAQ-11G10	2	singolo	in alluminio con tripla sicurezza	gancio in acciaio per ponteggi
3 ER-FAQ-11G04	2	singolo	in alluminio con tripla sicurezza	in alluminio con chiusura 1/4 di giro

La versione n. 2 costituisce la scelta ottimale per resistenza, leggerezza e destinazione d'uso,

Cordini con assorbitore a strappo a richiamo automatico (EN355 - EN360)

Codice Articolo	Lunghezza (m)	n° bracci	Moschettone lato utilizzatore	Moschettone lato ancoraggio
1 ER-FAR-11G12	2	doppio	in alluminio con tripla sicurezza	ganci ANSI in alluminio per ponteggi
2 ER-FAR-11G10	2	doppio	in alluminio con tripla sicurezza	ganci in acciaio per ponteggi
3 ER-FAR-11G04	2	doppio	in alluminio con tripla sicurezza	in alluminio con chiusura 1/4 di giro

La versione n. 2 costituisce la scelta ottimale per resistenza, leggerezza e destinazione d'uso,



La figura sottostante riporta la distanza libera richiesta sotto il livello dei piedi in funzione della posizione di ancoraggio. Le distanze riportate sono comprensive di 1 m di sicurezza.

Applicazioni su impalcature



CONNETTORI

- Ganci per ponteggi
- Moschettone a vite ER 5/3030
- Moschettone a bloccaggio triplo
- Moschettone a vite NZ09
- Moschettone a bloccaggio rotativo
- Moschettone a vite DZ09

Ganci per ponteggi - EN362



Gancio per ponteggi ER-5/3021



Gancio per ponteggi ER-5/3014

Altri moschettoni per cordini - EN362



Moschettone a vite ER-5/3030



Moschettone per ponteggi a bloccaggio rotativo



Moschettone s tripla sicurezza in acciaio



Moschettone a vite NZ09



Moschettone a bloccaggio rotativo



Moschettone a vite DZ09

TRATTENUTA E POSIZIONAMENTO

- Cordino di trattenuta in fune WRI e WRC
- Fune di posizionamento orizzontale "Clima WPL"



Sicurezza orizzontale

Ogniquale volta i lavori da eseguire possono comportare una caduta, l'utilizzatore deve essere in sicurezza. In assenza di misure collettive a portata di mano, quali ad es. impalcature, parapetti o reti di sicurezza, le nostre linee di sicurezza sono la soluzione ideale.

Le **funi di posizionamento orizzontali** possono essere utilizzate come cordino di trattenuta durante il posizionamento sul lavoro oppure come fune di posizionamento. È necessario regolare la lunghezza della fune, median-

te il dispositivo di accorciamento, in modo tale che il lavoratore possa muoversi liberamente fino al bordo della struttura.

Tutte le funi SpanSet recano l'anno di fabbricazione unitamente a un numero di serie univoco che assicura la tracciabilità di ogni singola fune. Un filo munito di codice cromatico e posto sulla parte interna delle funi indica il numero della norma EN e il tipo di fune.



Cordino di trattenuta con fune WRI e WRC (EN 358/354)

I cordini WRI e WRC sono cordini di trattenuta in fune. Impediscono al lavoratore di arrivare al bordo di una struttura e di cadere. È importante ricordare che la lunghezza deve essere sempre mantenuta la più corta possibile, ma lunga quanto necessario. È possibile raggiungere lunghezze comprese tra 0,9-1,4 m circa con una fune kernmantle di 12 mm. Il cordino è fornito insieme a un moschettone a vite e a un moschettone a bloccaggio rotativo di acciaio.

Codice Articolo Descrizione

ER-WRI-10A03	1 cordino di trattenuta regolabile 1,5 m. con maglia rapida e moschettone ad ¼ di giro
ER-WRI-10J05	1 cordino di trattenuta regolabile 1,5 m. con moschettoni a ghiera
ER-WRC-03A09	2 cordino di trattenuta fisso 1,5 m. con maglia rapida e gancio per ponteggio
ER-WRC-05A03	2 cordino di trattenuta fisso 1,5 m. con maglia rapida e moschettone ad ¼ di giro

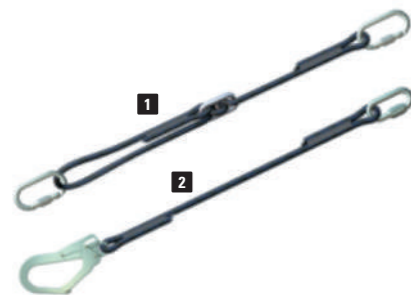


Linea di posizionamento orizzontale "Clima WPL" (EN 358/354)

Fune kernmantle in poliammide, del diametro di 11 mm, dotata di un moschettone a 1/4 di giro a un'estremità e di un cordino di circa 70 cm all'estremità del dispositivo di accorciamento. Non destinata ad arrestare una caduta

Codice Articolo Descrizione

ER-5/2696-wpl 10m	Linea di posizionamento di lavoro regolabile fino a 10 m. (disponibile da 5 m. a 40m.)
-------------------	--



ANTICADUTA E POSIZIONAMENTO SU STRUTTURE VERTICALI

- Sistema anticaduta "Clima VL"
- Cordino di posizionamento con fune "WPLANY 2M"



Sistema anticaduta "Clima VL" (EN 353-2)

Questo sistema anticaduta temporaneo è destinato a lavori da eseguire su scale, tralicci, gru o magazzini verticali con area di carico in quota. La linea vita verticale può essere posizionata mediante fettuccia di ancoraggio e messa in tensione mediante il cuneo serrafune. Il dispositivo anticaduta è dotato di un cordino di aggancio corto e può essere fisso sulla fune o amovibile. Durante la salita o la discesa dell'operatore, il dispositivo scorre automaticamente senza necessità di intervento. In caso di caduta il dispositivo si ribalta sulla fune e l'attrito generato sulla fune stessa assorbe l'energia. Il kit è fornito in una borsa a tracolla per un agevole trasporto e una facile conservazione.

Dispositivo anticaduta di ricambio:



Codice Articolo	Designazione	Peso approssimativo (kg)	Lunghezza (m)
ER-CLIMA-VL-15	Linea da 15 m con dispositivo anticaduta	2,5	15
ER-CLIMA-VL-20	Linea da 20 m con dispositivo anticaduta	2,9	20
Contattateci	1 CVL-VL Cordino	0,5	0,4
Contattateci	2 CVL-BUDDY	0,4	-

Disponibili versioni da 5 a 50 m



Cordino di posizionamento con fune ER-CWPC-2 (EN 358)

Questo cordino è facilmente regolabile fino a una lunghezza di 2 m. È munito di un manicotto che protegge la fune dall'usura e da eventuali danni. Il sistema è fornito insieme a un moschettone in alluminio a doppia sicurezza ad un'estremità e a un moschettone in alluminio a tripla sicurezza.

Codice Articolo	Designazione	Peso approssimativo (kg)	Lunghezza	Moschettoni
-----------------	--------------	--------------------------	-----------	-------------

ER - 2004125	Cordino di posizionamento 1	2	2	Moschettoni a bloccaggio rotativo
--------------	-----------------------------	---	---	-----------------------------------



DISPOSITIVI A RICHIAMO AUTOMATICO

Saverline – Funzionamento e benefici

I sistemi anticaduta retrattili Saverline, conformi alla EN 360: 2002 sono prodotti con i massimi standard e per la massima durata, utilizzando una tecnologia superiore per le condizioni più esigenti nei luoghi di lavoro.

Tutti i componenti più importanti per il funzionamento sicuro dei dispositivi sono realizzati in materiale antiruggine, alluminio o acciaio inossidabile e plastica antiurto. Questo solido metodo di costruzione garantisce che i nostri Retrattili Saverline siano sempre affidabili nell'uso e, in particolare, necessitano di manutenzione ridotta.

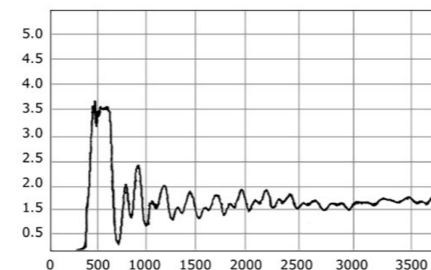
Il funzionamento dei sistemi anticaduta retrattili Saverline è simile a quello delle cinture di sicurezza delle auto. Una molla di riavvolgimento mantiene la linea di vita sempre in tensione permettendole di rispondere immediatamente in caso di caduta senza che la fune si allenti.

Se la velocità di lavoro (circa 1,5 m/sec.) viene superata, i fermi che attivano il sistema frenante si bloccano immediatamente come conseguenza delle forze centrifughe.

L'assorbimento di energia richiesto per i dispositivi di sicurezza in altezza è raggiunto tramite un nuovo tipo di sistema frenante (freno a disco) che può essere impostato solo dall'interno.

I valori della forza di arresto, che si possono vedere nello schema sottostante, sono indipendenti da qualsiasi situazione meteorologica e/o applicazione e sono molto al di sotto del limite di 6 kN specificato dalla norma EN.

SpanSet - Sicurezza certificata



Il nome indica ciò che rappresenta - una linea sicura certificata per il tuo lavoro quotidiano

Tutti i sistemi anticaduta Retrattili Saverline sono costruiti secondo la norma EN 360:2002 e dispongono delle prove necessarie per le certificazioni (CE 0299).

I sistemi Saverline sono utilizzati quando si lavora su edifici, industria, coperture e in altri luoghi di lavoro che comportano un rischio di caduta. A richiesta forniamo anche soluzioni di sicurezza per aree di lavoro diverse (ad es. Silos, ambienti confinati).

I sistemi anticaduta retrattili Saverline funzionano in qualsiasi posizione e sono stati testati con una prova simulata di caduta su spigolo vivo.

Informazioni di prova sullo spigolo vivo



Il dispositivo possiede i requisiti relativi al VG 11 come prova aggiuntiva dei «Dispositivi anticaduta per uso orizzontale su spigoli vivi»

Semplificando le cose: le linee di vita retrattili Saverline soddisfano questi standard!

Tutti i dispositivi Retrattili Saverline sono testati in base 1m al test di prova su spigo! lo vivo VG 11. La versione con linea vita in fibra tessile nei nostri Retrattili Saverline è costituita da nastro di soli 2,5 mm di spessore, 25 mm di larghezza, con un carico di rottura di 34 kN, un prodotto high-tech sviluppato dagli ingegneri SpanSet. Le linee in fibra utilizzate nei nostri Retrattili Saverline hanno un nucleo in Dyneema, ed offrono una delle più alte prestazioni di questo tipo di fibra in questa applicazione.

Oltre alla versione con fune in fibra, la gamma comprende versioni con cavo in acciaio zincato idonea a garantire le migliori prestazioni del sistema Saverline. Sia le linee in fibra che i cavi di sicurezza in acciaio zincato utilizzati nei nostri dispositivi anticaduta Retrattili, garantiscono la sicurezza dell'utilizzatore durante la caduta su spigolo vivo ($r = 0,5 \text{ mm}$), ad esempio uno spigolo di un profilato in acciaio o lo spigolo di un manufatto in cemento.

La capacità funzionale dei dispositivi di sicurezza in altezza è garantita perché vengono testati in situazioni estreme (ad esempio calore, freddo, umidità).

I dispositivi anticaduta Retrattili Saverline non sono solo di altissima qualità tedesca, ma rispettano i più recenti e severi standard di sicurezza nel mondo!

Elenco dei requisiti per EN 360:

- Design ed ergonomia
- Materiali e costruzione
- Blocco dopo pre-trattamento
- Blocco in posizione orizzontale
- Capacità di carico statico
- Capacità di carico statico per applicazioni orizzontali
- Prestazioni dinamiche
- Prestazioni dinamiche per applicazioni orizzontali
- Capacità di carico dinamico per applicazioni orizzontali
- Requisito facoltativo in relazione alla resistenza a fatica
- Resistenza alla corrosione
- Identificazione e informazioni

Specifiche dei nomi dei dispositivi

SRL = Dispositivo Retrattile
 SRLR = Dispositivo Retrattile con manovella per Recupero/Soccorso
 A = Alloggiamento in alluminio
 P = alloggiamento in plastica
 W = Nastro in fibra tessile
 S = Cavo di sicurezza in acciaio zincato
 DR = Fune in Dyneema
 SS = Cavo di sicurezza in acciaio inossidabile
 SDE = Moschettone in Acciaio a doppia azione
 STU = Moschettone in Acciaio (ANSI) a tripla azione
 ATA = Moschettone girevole in alluminio a tripla azione (EN)
 STA = Moschettone girevole in acciaio a tripla azione (ANSI)w
 Esempio:
 Safeline - SRL SDE PW 3.5 ATA:
 Dispositivo Retrattile con un moschettone in acciaio a doppia azione EN, alloggiamento in plastica, cavo di sicurezza in fibra e un moschettone girevole in alluminio a tripla azione.

DISPOSITIVI A RICHIAMO AUTOMATICO

SAVERLINE

Approvato per uso verticale ed orizzontale

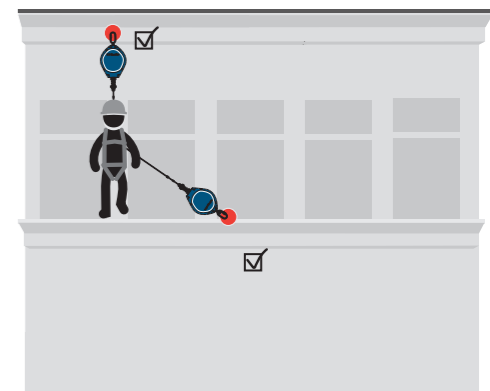
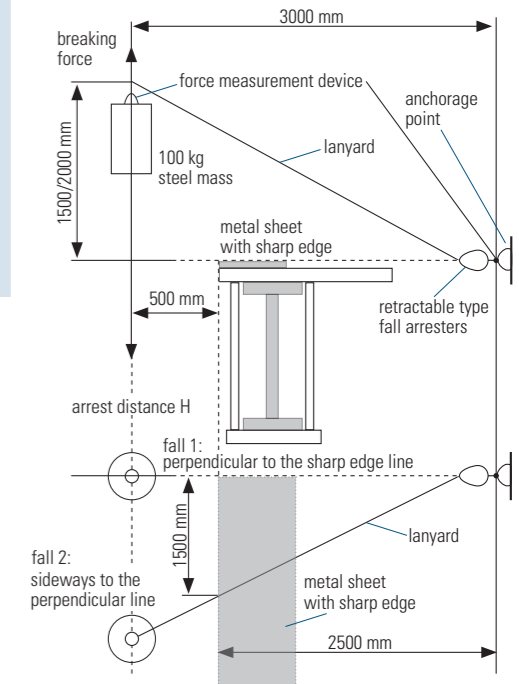


Diagramma di procedura di prova dinamica:



DISPOSITIVI A RICHIAMO AUTOMATICO

Saverline con linea in nastro poliestere



Saverline con linea in nastro poliestere

Il Saverline, dispositivo anticaduta alloggiato in un corpo in plastica, è robusto e richiede poca manutenzione, il dispositivo è dotato di una linea di vita in fibra. Il punto di ancoraggio del dispositivo di arresto caduta è formato da un occhiello girevole in alluminio $\varnothing 16\text{mm}$, adatto per il collegamento tramite un "Moschettone" di tipo standard, oppure con un "Moschettone" standard con un altro dispositivo di Ancoraggio, tipo fettuccia. Il sistema è stato testato con una caduta simulata su uno spigolo vivo ed ha superato e conseguito il VG11 CNB /P/11.060 come requisito di test aggiuntivi per la EN360. Tuttavia, non tutti gli "Spigoli vivi" reagiscono nello stesso modo, rispetto allo spigolo vivo testato, quindi quando si utilizza il dispositivo Retrattile Saverline, deve essere fatto ogni sforzo per assicurare che, in caso di una caduta arrestata, la linea di vita non vada a interagire con un spigolo vivo.

Codice Articolo	Nome Articolo	Descrizione
ER-2002361	ER-Saverline SRL SDE P W 1.8 ATA	Corpo in alluminio, nastro in poliestere, lunghezza 1,8m. Forza max di arresto inferiore a 3 KN, consigliato per applicazioni su piattaforme elevabili. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002108	ER-Saverline SRL SDE P W 3.5 ATA	Corpo in plastica, nastro in poliestere, lunghezza 3,5m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002110	ER-Saverline SRL SDE P W 7 ATA	Corpo in plastica, nastro in poliestere, lunghezza 7m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002112	ER-Saverline SRL SDE P W 12 ATA	Corpo in plastica, nastro in poliestere, lunghezza 12m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli



DISPOSITIVI A RICHIAMO AUTOMATICO

Saverline con linea in fune di acciaio zincato



Saverline con linea in fune di acciaio zincato

Il Saverline, dispositivo anticaduta alloggiato in un corpo plastica (in alluminio per versione da 18m), è un dispositivo robusto, a manutenzione ridotta dotato di un cavo d'acciaio zincato. Il punto di ancoraggio sul dispositivo di arresto caduta è composto da un occhiello girevole in alluminio pressofuso $\varnothing 16\text{mm}$, adatto per il collegamento tramite un moschettone standard o un moschettone standard con fettuccia di ancoraggio. Il sistema è stato testato con una caduta simulata su uno spigolo vivo ed ha superato e conseguito il VG11 CNB /P/11.060 come requisiti di test aggiuntivi per la EN360. Tuttavia, non tutti gli "Spigoli vivi" reagiscono nello stesso modo, rispetto allo spigolo vivo testato, quindi quando si utilizza il dispositivo retrattile Saverline, deve essere fatto ogni sforzo per assicurare che, in caso di una caduta arrestata, la linea di vita non vada a interagire con un spigolo vivo.

Codice Articolo	Nome Articolo	Descrizione
ER-2002346	Saverline SRL SDE P S 3 ATA	Corpo in plastica, fune in acciaio zincato, lunghezza 3m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002348	Saverline SRL SDE P S 6 ATA	Corpo in plastica, fune in acciaio zincato, lunghezza 6m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002372	Saverline SRL SDE P S 9 ATA	Corpo in plastica, fune in acciaio zincato, lunghezza 9m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002350	Saverline SRL SDE P S 12 ATA	Corpo in plastica, fune in acciaio zincato, lunghezza 12m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio, montati su perni girevoli
ER-2002364	Saverline SRL STU A S 18 ATA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 18m. Moschettone a doppia sicurezza in acciaio e a tripla sicurezza in alluminio



ANTICADUTA

Saverline con funzione di sollevamento per salvataggio



■ Saverline
SRL A S 65 STA



Saverline comprensivo di argano per recupero di persone

Il Saverline, dispositivo anticaduta alloggiato in un corpo in alluminio con manovella di Recupero/ Soccorso, è un dispositivo robusto, a manutenzione ridotta dotato di un cavo d'acciaio zincato.

Il punto di ancoraggio dell'attrezzatura sul SRLR STU A S12 STA è composto da una maniglia in acciaio aperta. Quando una persona subisce un incidente o perdita di conoscenza, e deve essere salvata rapidamente e in sicurezza, il meccanismo di recupero della ruota inerziale integrato può essere innestato tirando il perno sul lato del blocco, inserendo la maniglia di avvolgimento, ciò consente quindi al dispositivo di essere utilizzato per sollevare o abbassare l'infortunato in sicurezza e può essere utilizzato come dispositivo retrattile per riportare in salvo la persona. L'argano può essere utilizzato successivamente per il recupero di un'eventuale infortunato, calando il soccorritore nel punto dell'incidente e collegando la persona ferita per il recupero.

Codice Articolo	Nome Articolo	Descrizione
ER-2002363	Saverline SRLR STU A S 12 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 12m. Argano di recupero incorporato EN 1496
ER-2002380	Saverline SRLR STU A S 18 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 18m. Argano di recupero incorporato EN 1496
ER-2002381	Saverline SRLR STU A S 24 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 24m. Argano di recupero incorporato EN 1496
ER-2002382	Saverline SRLR STU A S 30 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 30m. Argano di recupero incorporato EN 1496
ER-2002383	Saverline SRLR STU A S 42 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 42m. Argano di recupero incorporato EN 1496
ER-2002384	Saverline SRLR STU A S 65 STA	Corpo in alluminio, fune in acciaio zincato, lunghezza 65m. Argano di recupero incorporato EN 1496



PUNTI DI ANCORAGGIO

- Treppiede HD
- Verricello per treppiede HD
- Staffa per SVLRB
- Staffa per verricello

Treppiede per ambienti confinati

Treppiede in alluminio, punto di ancoraggio EN 795 B, munito di tre carrucole sulla testa, h max 270 cm. L'elevata robustezza rende indicato il treppiede per uso intensivo. Possibilità di agganciare il dissipatore anticaduta retrattile con funzione di recupero persone: versioni SAVERLINE SRLR e argano duplice funzione: movimentazione materiali e recupero persone in caso di emergenza (v. codice ER-2002227 in questa pagina). Rivestimento anti-corrosione e perni di chiusura gambe a click in acciaio inox. Due anelli supplementari di aggancio sulla testa. Portata: 2 persone.

Codice Articolo	Designazione	Altezza (mm)	Portata
ER-2002224	Treppiede per ambienti confinati	2700	2 persone



Argano manuale per persone e materiali

Argano manuale in alluminio, per movimentazione materiali e persone (EN1808:2015), portata 300 kg, fune in acciaio Inox lunghezza= 30m; lunghezza manovella: 250 mm. Peso: 18,5 kg. Utilizzare, per il fissaggio al treppiede, la staffa cod. ER-2002226.

Codice Articolo	Designazione	Portata (kg)	Peso (kg)
ER-2002227	Argano manuale per persone e materiali	300	18,5



Staffa di fissaggio

Staffa, in alluminio, per fissaggio al treppiede dell'argano movimentazione materiali e persone cod. ER-2002227.

Codice Articolo	Designazione
ER-2002226	Staffa di fissaggio



Staffa di fissaggio

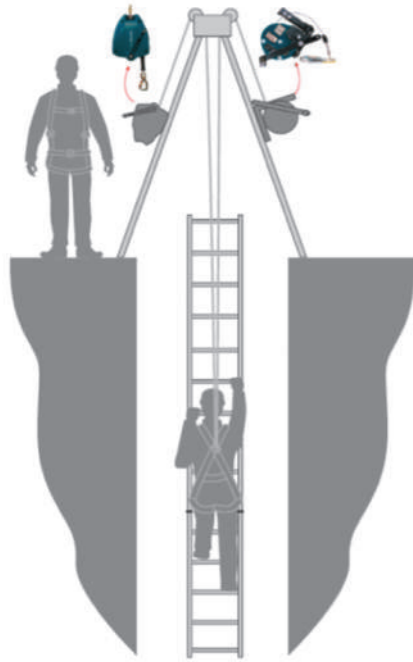
Staffa in alluminio di fissaggio al treppiede per dispositivi retrattili Saverline con funzione di recuperatore (vedi pag. 30).

Codice Articolo	Designazione
ER-2002225	Staffa di fissaggio



PUNTI DI ANCORAGGIO

- Treppiede per ambienti confinati



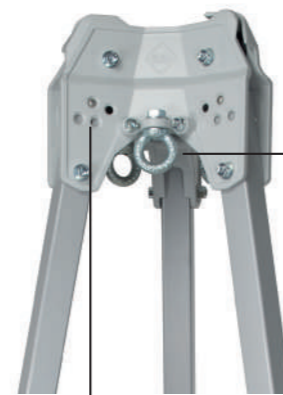
L'applicazione del treppiede trova utilizzo in molteplici situazioni in cui sia necessario operare in ambienti confinati.

AMBIENTE CONFINATO

- Luogo di lavoro nei quali vi siano rischi di sviluppo di sostanze altamente inquinanti;
- Spazio non progettato per la presenza continua di lavoratori e persone (accesso per manutenzione);
- Spazio caratterizzato da ingressi di dimensioni ridotte o logistica complessa, che causano difficoltà di accesso e/o uscita;
- Spazio in cui esistono condizioni di ventilazione sfavorevoli;
- Spazio in cui si possono riscontrare fattori di possibile accrescimento rapido dei rischi (sostanze chimiche, infiammabili, liquidi, altro).

L'utilizzo del Treppiede unito ad accessori appositamente studiati permette sia di operare in ambienti confinati in piena sicurezza, sia compiere in modo efficace le eventuali operazioni di salvataggio.

Ad esempio può essere munito del dispositivo Anticaduta a richiamo automatico con funzione di recupero necessario sia ad assistere l'operatore durante discesa/risalita lungo una scala pioli, sia ad effettuare l'eventuale recupero in caso di necessità.



Due anelli supplementari da aggancio sulla testa

Perni di chiusura gambe a click in acciaio inox

LINEA DI TRATTENUTA STOPPA

- STOPPA - Sistema di prevenzione cadute per container, macchinari e veicoli



STOPPA - Sistema di prevenzione cadute per container, macchinari e veicoli

Il Sistema di prevenzione cadute per veicoli e macchinari Stoppa è un sistema anticaduta che costituisce una soluzione semplice, affidabile e vantaggiosa per i problemi connessi con l'accesso, ispezione e manutenzione ad altezza sui veicoli o macchinari.

Stoppa inizia a proteggere l'utente dal momento in cui egli raggiunge la parte superiore del veicolo - l'anello di collegamento fornisce un appiglio sicuro nel momento in cui ci si sposta dalla scala al sistema anticaduta. Una volta

collegato l'operatore al sistema, Stoppa consente libertà di accesso alla parte superiore del veicolo / macchinario e a tutti i bordi perimetrali senza rischio di caduta, trattenendo l'operatore prima che possa innescarsi la caduta.

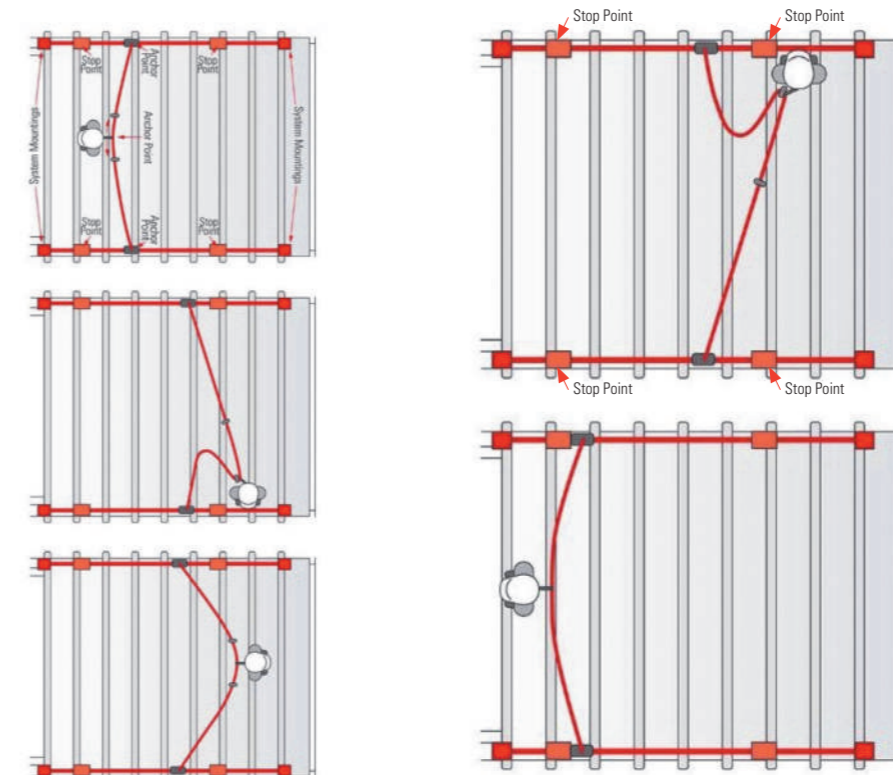
Il sistema Stoppa è costituito da due parti. Tutte le parti sono certificate CE. Le linee di ancoraggio sono in acciaio inox e sono certificate EN795. Il cordino di trattenuta a doppio braccio, in acciaio, è certificato EN354. Il sistema anticaduta rimane installato permanentemente in posizione operativa sul veicolo, pronto per l'utilizzo successivo. L'installazione, dal profilo ridotto, ha poco o nessun effetto sull'altezza complessiva del veicolo. Per i container, in op-

zione, è possibile dotare la linea vita di staffe di estremità dal profilo ridotto, che consentono di impilare i container uno sull'altro senza danneggiare la linea vita stessa.

Il dpi anticaduta è costituito da una cintura di posizionamento certificata CE ed EN358 specifica per l'uso - vedi CINTURA STOPPA PAG. 34

Applicazioni tipiche comprendono:

- Container, Generatori in container e gruppi frigoriferi
- Veicoli per la raccolta dei rifiuti
- Autocisterne



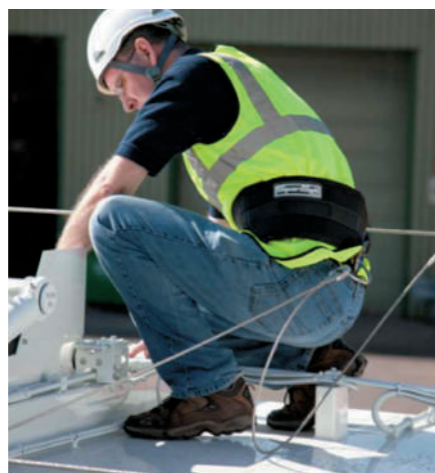
Esempio di configurazione d'uso:

L'operatore è protetto dal rischio di caduta sui lati lunghi grazie alla ridotta lunghezza di cordoni che impediscono il verificarsi della caduta e lungo i lati corti grazie ai fermi forniti con il sistema ("Stop point" nei disegni) che fungono da fine corsa

Contattateci per un preventivo

LINEA DI TRATTENUTA STOPPA

- STOPPA – Cintura di posizionamento EN358 per utilizzo esclusivo con sistema STOPPA



La cintura di posizionamento STOPPA è dpi anticaduta da utilizzarsi esclusivamente con il sistema anticaduta per trattenuta SpanSet Stoppa.

La cintura STOPPA è realizzata in nastro poliestere 45 mm resistente ai raggi UV ed è regolabile per adattarsi a taglie differenti. È imbottita ed ha altezza maggiorata per un migliore comfort per l'operatore e supporto a livello lombare.

La cintura è completa di un aggancio automatico.

La cintura di posizionamento STOPPA è munita di un connettore ad aggancio rapido in lega di alluminio, al quale l'operatore si collega il cordino Stoppa in acciaio inox, fornito con il Sistema anticaduta Stoppa.

PUNTI DI ANCORAGGIO

- Golfari di ancoraggio
- Fettucce per ancoraggio
- SpanAnchor



Golfari di ancoraggio girevoli contro le cadute dall'alto (EN 795A)

Punto di ancoraggio girevole per collegare DPI anticaduta, in acciaio verniciato giallo.

Codice Articolo	Misura	Capacità
ER-C900X12	M 12	una persona
ER-C900X16	M 16	due persone

ER-ATSL (EN 795B)

Fettuccia per ancoraggio ad anello in poliestere in colore nero in guaina di protezione tubolare Utilizzabile come ancoraggio temporaneo di dispositivi anticaduta in industria, edilizia. Resistenza richiesta alla struttura: >12kN. R>70kN.

Codice Articolo	Lunghezza (m)
ER-ATSL 0.5M EWL	0,5
ER-ATSL 1M EWL	1,0
ER-ATSL 1.5M EWL	1,5
ER-ATSL 2M EWL	2,0
ER-ATSL 3m EWL	3,0
ER-ATSL 4m EWL	4,0
ER-ATSL 6m EWL	6,0
ER-ATSL 8m EWL	8,0

ER-WRAPPA (EN 795B)

Fettuccia di ancoraggio ad anello per ancoraggio strozzo su ponteggi tubolari, L=0,5 con indicatori di usura.

Codice Articolo	Lunghezza (m)
ER-WRAPPA	0,5

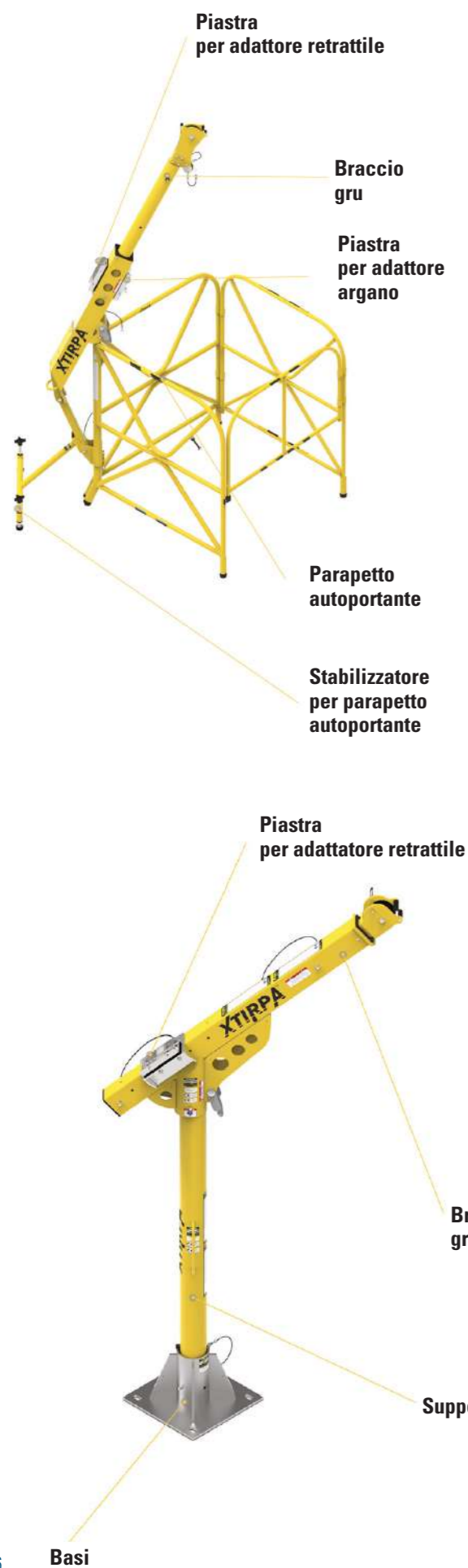
SpanAnchor

Il Kit completo di ancoraggio e prova è costituito da 2 SpanAnchor e da uno strumento di prova che ne verifica la capacità portante per assicurar che siano installati correttamente. Lo SpanAnchor è un dispositivo di ancoraggio espandibile riutilizzabile progettato per essere utilizzato nel cemento. Tuttavia, se lo strumento di prova della capacità portante è utilizzato come strumento di regolazione, lo SpanAnchor può essere installato su qualsiasi supporto idoneo. Dopo l'uso, il punto di fissaggio può essere facilmente rimosso dal supporto ed è pronto per la prossima applicazione.

Codice Articolo	Designazione	Colore
Contattare la sede	Kit per testare la capacità portante	grigio naturale
Contattare la sede	SpanAnchor	antracite



- Gruette XTIRPA



Gruette Xtirpa

Alcuni settori industriali, come acciaierie, industria alimentare e chimica, manutenzione reti elettriche / telefoniche / fognarie, richiedono in alcuni casi di svolgere lavori di ispezione nei cosiddetti "ambienti confinati". Gli ambienti confinati sono luoghi di accesso angusto, nei quali sia presente rischio di sviluppo di sostanze altamente nocive o di gas e con condizioni di ventilazione sfavorevoli. Esempi di ambienti confinati sono: Tombini e fognature, Silos, Serbatoi di stoccaggio, Cisterne, Vasche, invasi, Scavi.

Per operazioni in Ambienti confinati, è necessario approntare una procedura di lavoro in conformità a leggi e norme locali specifiche. (Testo Unico. D. lgs. 81 /08 sia nel DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 14 settembre 2011, n. 177).

In particolare è necessario un sistema di dispositivi che protegga contro le cadute dall'alto nelle fasi di accesso ed uscita, e un dispositivo che possa recuperare l'operatore in caso di emergenza. In alcuni casi è possibile posizionare un treppiede munito di dispositivi specifici, ma per vasche, invasi e scavi e bacini, che hanno bordi perimetrali a sviluppo lineare, è necessario intervenire con dispositivi differenti muniti di un braccio brandeggiante: in particolare si parla di Gruette componibili, con possibilità di fissaggio con basi a pavimento, a parete, autoportanti e con contrappesi.

Le **Gruette XTIRPA** sono ancoraggi portatili rimovibili con rotazione 360°, disponibili in con bracci di varie lunghezze: 610mm, 1200 mm e 2400 mm., certificati EN 795 e TS 16415 per utilizzo contemporaneo da parte di più operatori.

Il vantaggio fondamentale è che le gru sono smontabili dal basamento, per cui è possibile posizionare permanentemente più basamenti dove poi è necessario fare le lavorazioni, e poi spostare la gruetta all'occorrenza.

Le gruette sono progettate per essere utilizzate con varie tipologie di basi certificate EN795 e fungono da supporto per il fissaggio di DPI anticaduta. In aggiunta, con l'utilizzo di un argano EN 1496, possono essere utilizzate come dispositivo di recupero per soccorso di un operatore a seguito di caduta. Per l'utilizzo combinato protezione dalle cadute e recupero in caso di emergenza, una soluzione ottimale consiste nell'installazione di un dispositivo anticaduta retrattile EN 360 con incorporato argano di emergenza EN 1496.



Braccio gru da 610 mm

Braccio completo di piastra per collegamento dispositivo retrattile ed argano. Da utilizzare con il parapetto autoportante IN-2108 oppure con supporto a palo cod. IN-2003 ed una base appropriata. Estensibile da 381 a 610 mm. Punto di ancoraggio da 22 KN. Sistema omologato per due operatori in utilizzo contemporaneo.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2210	Alluminio	L 1431-1884 x P 148 x H 252 mm	15

Base con parapetto autoportante

Utilizzabile con il braccio cod. IN-2210

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2108	Alluminio	L 992 x P 947 x H 1133 mm	15

Stabilizzatore con ruote per parapetto

Per parapetto cod. IN-2108. Da prevedere per le installazioni a "V" del parapetto aperto e con retrattili con fune di lunghezza > 50 m. Munito di ruote per un agevole trasporto.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
A-2108-20	Alluminio	L 559 x P 337 x H 440 mm	6

Stabilizzatore per parapetto

Per parapetto cod. IN-2108. Da prevedere per le installazioni a "V" del parapetto aperto e con retrattili con fune di lunghezza > 50 m (in alternativa cod. A-2108-20).

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
A-2108-18	Alluminio	L 521 x P 374 x H 395 mm	2

Supporto a palo

Da utilizzare con il braccio cod. IN-2210 ed una base idonea.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2003	Alluminio	diam. 76 x H 1145 mm	10

Prolunghe

Da utilizzare per estendere l'altezza del supporto a palo cod. IN-2003.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2040	Alluminio	L = 605 mm	9
IN-2040	Alluminio	L = 834 mm	11

Basi a pavimento e a parete

Da utilizzare con supporto a palo cod. IN-2003 e braccio IN-2210.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2105 - pavimento	Acciaio Inox AISI 304	L 318 x P 203 x H 235 mm	10
IN-2013 - parete	Acciaio Inox AISI 304	L 229 x P 111 x H 406 mm	13

- Gruette XTIRPA



SISTEMI SPECIALI

- Gruette XTIRPA



Braccio gru da 1200 mm

Braccio completo di piastra per collegamento dispositivo retrattile. Da utilizzare con supporti a palo cod. IN-2240 e IN-2313 ed una base idonea. Estensibile a 774, 927 e 1209 mm. Punto di ancoraggio da 22 KN. Attacco per argano opzionale (cod. A2237-06). Sistema omologato per tre operatori in utilizzo contemporaneo.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2237	Alluminio	L 1422-1965 x P 165 x H 977-1326 mm	23

Supporto a palo

Da utilizzare con il braccio cod. IN-2237 ed idonee basi.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2240	Alluminio	L = 1067 mm	10
IN-2313	Alluminio	L = 1521 mm	15

Piastra per collegamento argano

Per collegamento di argano o retrattile addizionale sul braccio gru da 1200 mm cod. IN-2237.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
A2237-06	Alluminio	L 412 x P 158 x H 158 mm	7

Basi a pavimento e a parete

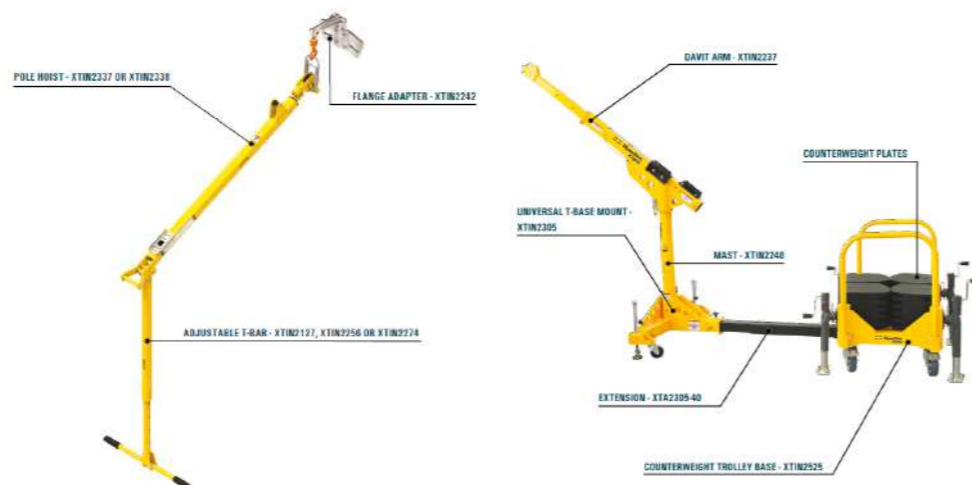
Da utilizzare con supporto a palo (v. lunghezze) e braccio IN-2237.

Codice Articolo	Materiale	Dimensioni (mm)	Peso (kg)
IN-2254 - pavimento	Acciaio Inox AISI 304	L 381 x P 381 x H 235 mm	20
IN-2253 - parete	Acciaio Inox AISI 304	L 279 x P 188 x H 508 mm	21

Dispositivi collegabili e adattatori di collegamento

Codice Articolo	Descrizione
Vedi pag. 30 Saverline SRLR	Dispositivi anticaduta retrattili EN360 comprensivi di argano per recupero persone EN 1496, Lunghezze fune da 12 a 42 m
Vedi pag. 31 ER-2002227	Argano manuale per persone e materiali, portata 300 kg, lunghezza fune 30 m
	Adattatori di collegamento per anticaduta retrattili ed argano: contattare la sede di SpanSet Italia

i La gamma Xtirpa comprende numerose altre basi e configurazioni, anche con braccio L=2400 mm. Completano la gamma soluzioni specifiche per accesso e recupero in orizzontale

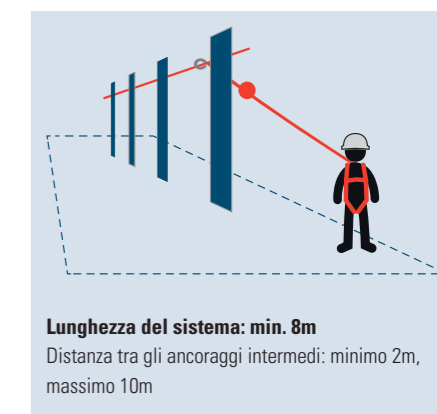


■ Paranco per accesso orizzontale

■ Sistema contrappesato

LINEE VITA ORIZZONTALI TEMPORANEE

- Tempoline



Lunghezza del sistema: min. 8m
Distanza tra gli ancoraggi intermedi: minimo 2m, massimo 10m

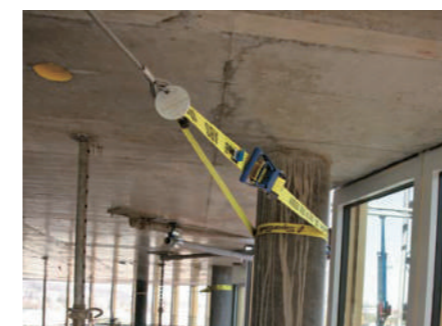
Linea vita temporanea orizzontale "Tempoline"

La nuova linea orizzontale Tempoline è stata progettata per utilizzo nelle situazioni in cui non possono essere utilizzati i ponteggi tubolari o nella costruzione di edifici per i quali non è prevista l'installazione di ponteggi (es. edifici con solette e pilastri in calcestruzzo). La linea vita è certificata EN795 C e può essere utilizzata da 3 persone contemporaneamente. Il sistema consente al carrellino di traslazione di scorrere liberamente lungo la linea attraverso gli ancoraggi intermedi senza interruzioni. Il dispositivo anticaduta pertanto è sempre collegato. Il sistema anticaduta consente a costruttori, installatori di facciate continue, vetrate e serramenti, tecnici ecc. di lavorare in sicurezza.

La linea vita temporanea è composta dai seguenti elementi:

- Fune in acciaio galvanizzato diam. 8 mm
- Ancoraggi di estremità a cricchetto ABS per il tensionamento, muniti di esclusivo sistema di controllo del tensionamento TFI
- Guidafune orientabili
- Ancoraggi intermedi a cricchetto
- Carrellino di traslazione
- Ancoraggi in poliestere, guaine di protezione

Contattateci per preventivi e documentazione.



LINEE VITA ORIZZONTALI TEMPORANEE

- Linea vita orizzontale ER-HSL "ERGOLINE"



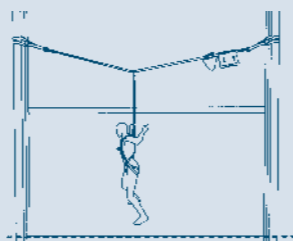
Sistemi di sicurezza orizzontali "ERGO LINE" per linee di sicurezza temporanee

La linea di sicurezza temporanea orizzontale offre un'ampia libertà di movimento mentre si lavora in quota ed è progettata principalmente per una persona.

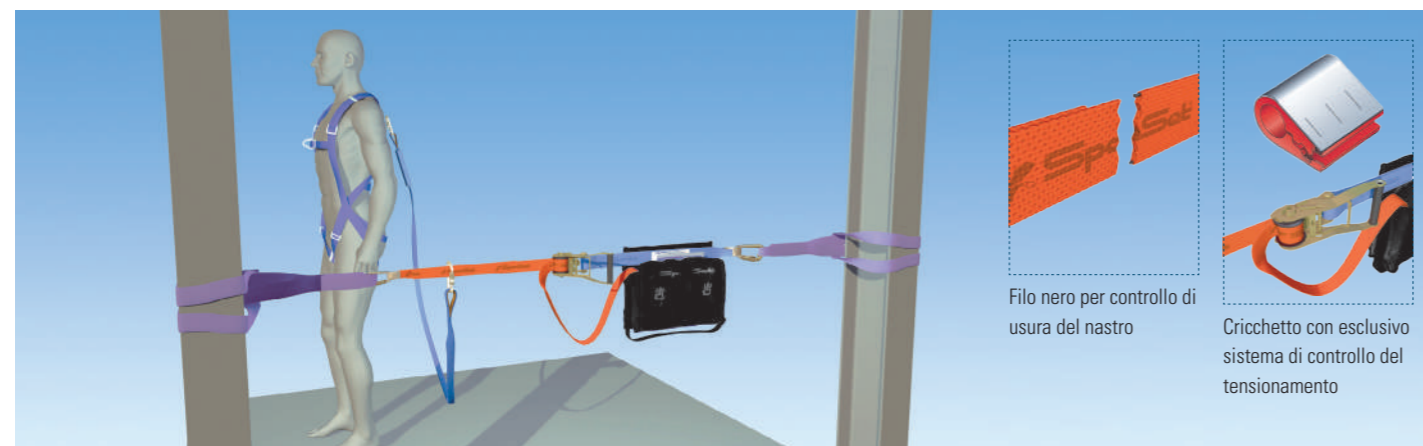
Deve essere messa in tensione tra due punti di ancoraggio sufficientemente resistenti (forza minima 15 kN = circa 1.500 kg) e poi ulteriormente serrata a mano con il cricchetto di pretensione finché non raggiunge il segno 250-daN sull'in-

dicatore della forza di pretensione (TFI) preinstallato. La linea è fornita in una pratica borsa a tracolla trasportabile. Il sistema è disponibile con due diversi connettori terminali. La versione con gancio di sicurezza girevole facilita il corretto allineamento del nastro

Le linee di sicurezza orizzontali ER-HSL possono essere utilizzate anche per collegare due persone contemporaneamente. In questo caso, i punti di ancoraggio devono essere in grado di sopportare il doppio della forza, vale a dire 30 kN (circa 3.000 kg).



Poiché la linea si piega sotto carico, la **distanza richiesta** sotto di essa deve essere sufficientemente grande da assicurare la sicurezza degli utilizzatori in caso di caduta. (Vedere manuale di istruzioni!)



1 Versione con ganci girevoli



2 Versione con moschettoni

Linea vita di sicurezza orizzontale ER-HSL "ERGO LINE" (EN 795)

È una linea di sicurezza orizzontale costituita da nastro arancione con filamenti di controllo neri per determinare il grado di usura o rilevare le condizioni della cinghia, cricchetto di pretensione con indicatore della forza di pretensione (TFI) per garantire la tensione necessaria. Il sistema completo è fornito in una pratica borsa a tracolla trasportabile. A seconda del modello, questo sistema è fornito con moschettoni a bloccaggio rotativo ad alta resistenza o con ganci di sicurezza girevoli come connettori terminali.

Codice Articolo	Peso approssimativo (kg)	Lunghezza (m)	Connettore terminale
1 ER-HSL-HH20	5,2	20	Gancio di sicurezza girevole
2 ER-HSL-KK20	5,8	20	Moschettoni a bloccaggio rotativo ad alta resistenza



ACCESSORI PER SISTEMI ANTICADUTA

- Punto di fissaggio del punto di sosta
- Cordino per strumenti
- Guanto MT-3
- Cinghia allungabile
- Casco
- Borse/borsoni
- Sedile

Punto di parcheggio gancio cordini

Questo punto di fissaggio può essere utilizzato per appendere all'imbracatura i cordini non utilizzati. Il punto di sosta si strappa quando si raggiunge un carico di 80 kg.



Codice Articolo

D022901

Cinghia di prolungamento

Allungamento dell'anello dorsale dell'imbracatura anticaduta. Facilita l'aggancio al sistema quando si utilizzano dispositivi di sicurezza in quota. Non utilizzare per allungare i cordini!



Codice Articolo

ER-EXTN

Lunghezza (m)

0,3

Casco (EN 397)

Questo casco ha superato il test di conformità alla norma EN 397 ed è disponibile in bianco. È anche disponibile un'ampia gamma di accessori (visiera, proteggi orecchie, ecc.).



Codice Articolo

Contattare la sede.

Cordino porta-attrezzi.

Questo supporto impedisce la caduta degli strumenti, aumentando in tal modo la sicurezza sul luogo di lavoro. Adatto a strumenti di un peso massimo di 50 kg.



Codice Articolo

Contattateci

Lunghezza (m)

1,30

Borse/borsoni

Per conservare i vostri dispositivi di protezione individuale e gli accessori aggiuntivi, vi offriamo un'ampia gamma di borse e cassette.



1 Borsa

2 Zaino

3 Borsoni

4 Cassetta in alluminio

Codice Articolo

D023161
D047694
D043214
D002113

Designazione

1 Borsa, nera
2 Zaino, blu
3 Borsoni, blu
4 Cassetta in alluminio, rossa

Sedile

Fornito come complemento di un'imbracatura, il sedile attenua la pressione alle gambe, rende più agevole lavorare e riduce il rischio di traumi da sospensione.



Accessori consigliati:



Codice Articolo

D041864
D015606
D038975

Designazione

Sedile
1 Moschettoni ML 2
2 Piano di manovra

Unità consigliata

1
3
1



	40m
	±15Deg
	4 x 140kg
	≥ 30kN

Testata e certificata presso un organismo notificato in conformità alla nuova norma EN795:2012 Dispositivi di ancoraggio tipo C, inoltre soddisfa e supera i requisiti della norma PD CEN/TS 16415:2013.

Il sistema linea vita Safeline HT-8 è una linea vita orizzontale permanente, per installazione "sopra la testa" dell'operatore con una elevata tensione di esercizio del cavo (da 100 a 400 kgf), **per realizzare campate singole fino a 40 m, specifica per il settore industria e trasporti, officine, piattaforme di carico veicoli, hangar.** L'installazione è prevista ad un'altezza minima di 2,50 m dal piano di calpestio e la linea vita è utilizzata tramite la navetta di ancoraggio mobile.

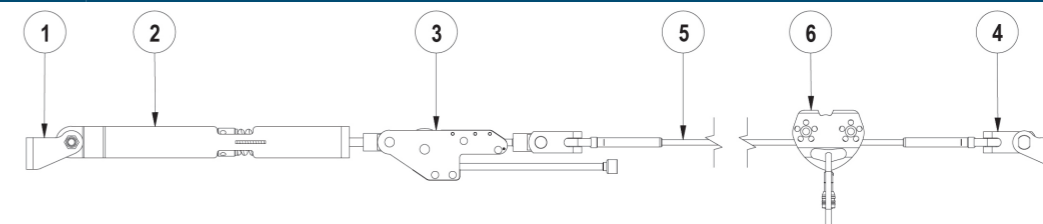
La HT-8 include un esclusivo dispositivo brevettato di assorbimento dell'energia che consente la configurazione dei sistemi ai requisiti di installazione o alle limitazioni strutturali per fornire la massima sicurezza certificata.

La linea HT-8 è in grado di supportare dispositivi di arresto di caduta di tipo retrattile anche pesanti senza causare flessione della linea vita sotto il peso del dispositivo. La facilità dello spostamento lungo il cavo HT-8 garantisce che il dispositivo di arresto di caduta retrattile seguirà sempre l'operatore negli interventi in quota.

Caratteristiche e vantaggi

- 2 assorbitori di energia a scelta con caratteristiche di energia di picco differenti (12 kN, 18 kN), a seconda della resistenza della struttura di inserimento.
- La navetta HT-8 utilizza cuscinetti in acciaio inox sigillati nelle ruote della carrucola per prolungare la durata e ridurre le esigenze di manutenzione.
- I componenti multifunzione consentono il continuo attraversamento a mani libere della linea vita.
- Staffe e componenti accessori progettati per garantire l'idoneità di montaggio su un'ampia gamma di strutture.
- Progettata per fornire una sicurezza completa per un peso corporeo di 140 kg per nr. 4 operatori in arresto di caduta.
- Componenti realizzati in acciaio inox per uso nautico e lucidati per migliorare la resistenza alla corrosione.

Schema componenti Linea Vita



Posizione	Descrizione
1	Ancoraggi di estremità
2	Tenditore a molla con indicatore di tensione
3	Assorbitore di energia da 18 kN o 12 kN
4	Terminazione fune
5	Fune diam. 8 mm acciaio inox
6	Navetta di ancoraggio mobile per linea HT8

Assorbimento dell'energia HT-8

La HT-8 ottimizza la forza dinamica massima ammessa dalle strutture di installazione previste, con 2 assorbitori di energia a scelta con caratteristiche di energia di picco differenti (12 kN o 18 kN), riducendo al minimo la deflessione della linea vita quando la struttura di inserimento lo consente e massimizzando in questo modo l'efficienza del sistema.

Tutti gli assorbitori di energia HT-8 sono in grado di fornire un'energia uniforme all'ancoraggio strutturale per max 4 utenti in un evento con dinamica di caduta multipla

HT8 è specifica per il settore industria e trasporti: aree e piattaforme di carico /scarico, lavorazione containers, manutenzione veicoli ferroviari e autocisterne, interni industriali, vie di corsa di carriponte, produzione del legno e biomassa, cantieri costruzione di imbarcazioni; inceneritori. In generale, **applicazioni in cui manca la possibilità di appoggiarsi ad ancoraggi intermedi, grazie alla possibilità di eseguire installazione in unica campata fino a 40 m! HT8 è alternativa ideale alle linee vita rigide su binario per installazione sopra la testa, grazie alla deflessione ridottissima.**

- Quando si presenta la necessità di salvataggio!
- Dispositivo di evacuazione e discesa D2



Quando si presenta una situazione di salvataggio!

Squadra di primo soccorso

Per interventi immediati di salvataggio in cantiere. È una soluzione ideale per attività a breve termine o per società che devono fornire una soluzione autonoma per i lavori in quota. Richiede l'addestramento dei lavoratori e l'impegno da parte dei colleghi di lavoro.

Team di risposta alle emergenze

Personale selezionato e altamente e specificamente addestrato a effettuare interventi immediati di salvataggio in cantiere. Tali interventi richiedono l'impegno delle persone presenti in cantiere e un costante riesame in caso di nuove attività o di variazioni delle stesse. Anche se questa può rivelarsi un'opzione costosa, potrebbe, tuttavia, essere vantaggiosa per cantieri più grandi in quanto consente al team di coprire molte attività diverse.

Piano di salvataggio

Perché la SpanSet può aiutarvi a trovare una soluzione

Se la vostra attività prevede l'uso di un dispositivo anticaduta o di tecniche di posizionamento sul lavoro, dovete considerare le possibilità di salvataggio disponibili. Il salvataggio del personale sospeso in quota è un problema che riguarda tutti i lavoratori, che siano a 2 m o a 200 m sopra il terreno. Coloro che lavorano in ambienti estremi di norma pongono molto l'accento su questo problema, giustamente. Ciò vale anche per gli ambienti che apparentemente non sono pericolosi, eppure in questi ambienti questo problema è raramente affrontato. Il ferito sospeso può perdere conoscenza o perdere la vita anche se non ha subito lesioni a seguito della caduta iniziale, e ciò a causa di una diminuzione della circolazione del sangue provocata dalla postura inconsueta o dai punti di pressione dell'imbracatura. Se il lavoratore è in grado di muoversi o di

Servizi di emergenza professionali esterni

Personale specializzato dotato di attrezzature professionali per un'ampia varietà di situazioni e di un costantemente aggiornato know-how e do-how. Tuttavia, questa non può essere considerata una soluzione immediata poiché intervengono tempi di risposta e di spostamento e la velocità di intervento dipende da fattori esterni. Nota bene: i servizi di salvataggio professionali possono affrontare soltanto le questioni di cui sono a conoscenza e gli interventi che sono addestrati a eseguire. Non è possibile fare affidamento solo su di essi, al contrario è necessario rivolgersi ai servizi di emergenza locali competenti e chiedere se sono in grado di soddisfare le proprie richieste.

1. Ferito

Cosa si sa:

- Il ferito è sospeso a un punto di ancoraggio.
- Indossa un'imbracatura completa.
- È a rischio per gli effetti causati dalla sospensione.

rimuovere i punti di pressione, gli effetti collaterali possono notevolmente ridursi. Tuttavia, nel caso di persone prive di conoscenza, gli effetti persistono incontrollati e il salvataggio è l'unica opzione. Questa condizione pericolosa per la persona può variare considerevolmente, e, in ogni caso, è essenziale avere una soluzione efficace a portata di mano per un salvataggio veloce. Esistono diverse modalità di intervento: il salvataggio immediato, i team di risposta alle emergenze e i servizi di emergenza. Anche le attrezzature di salvataggio possono variare enormemente in termini di impiego, addestramento richiesto, attitudine e dispiegamento. Per stabilire quale sia la soluzione che fa al caso vostro, dovete considerare tutte le variabili coinvolte, quali ad esempio il luogo in cui tali attrezzature saranno adoperate, come saranno adoperate, la capacità degli utilizzatori, ecc. I Kit di salvataggio GOTCHA™ sono stati progettati per fornire soluzioni semplici e prasaddestrate idonee a una varietà di applicazioni.

- Fino a quando il ferito è ancora sospeso, non è possibile fornire neanche il pronto soccorso di base.

2. Soccorritore

Cosa si deve fare:

- Pensare prima alla propria sicurezza.
- Agire in modo calmo ed efficace.
- Possedere una costante esperienza pratica delle tecniche di salvataggio.
- Rassicurare il ferito.

3. Attrezzature

Cosa devono fare:

- Devono trasportare il ferito in un punto sicuro, ossia con il minimo rischio per lui o per il soccorritore.
- Devono essere semplici da mettere in funzione.
- Devono essere specificamente destinate all'attività che si chiede loro di eseguire.

Dispositivo di discesa ed evacuazione D2 (EN 12841 e NFPA 1983)

Il Dispositivo di discesa ed evacuazione D2 è un innovativo dispositivo di discesa con "doppio arresto". Un nuovo sistema a camma azionato con una manovella specificamente sviluppato per far sì che il dispositivo di discesa si arresti completamente anziché solo rallentare, soprattutto in una situazione di panico. Il Dispositivo di discesa D2 è l'unico micro-dispositivo di questo genere al mondo a offrire questa funzione. È certificato CE per una discesa massima di 120 m.



Codice Articolo	Lunghezza fune (m)	Pers.
Contattare la sede	15	1



Kit GOTCHA™ (EN 1496) Dispositivo di recupero e soccorso

Il Kit GOTCHA è costituito da un sistema di pulegge e si può fissare in modo sicuro a qualsiasi struttura adeguata grazie alla fettuccia di ancoraggio ad anello. Il punto di ancoraggio può quindi essere collocato sopra o anche sotto il piano di calpestio del soccorritore. Non prendete rischi: non scendete fino al ferito! Utilizzate, invece, l'asta telescopica leggera in fibra di carbonio per agganciare il ferito al punto di ancoraggio anticaduta dell'imbracatura tramite il connettore a bloccaggio automatico GOTCHA. Il sistema consente al soccorritore di eseguire sempre l'intervento di salvataggio da solo. Dopo di che, sollevare la persona, sganciare il sistema anticaduta e abbassarla fino a un punto sicuro. In questo modo è anche possibile salvare persone che sono rimaste sospese in strutture a scale verticali. Il sistema GOTCHA è disponibile con funi di varie lunghezze che consentono una discesa efficace fino a un'altezza massima di 68 m (punto di ancoraggio alto, fune di 200 m).



Codice Articolo	Lunghezza fune (m)
ER-GOTCHA KIT 50M	50
disponibili da 50 a 200m	

Kit GOTCHA Shark™ (EN 341) Dispositivo di discesa di salvataggio

Con il Kit GOTCHA Shark si è preparati anche alla situazione più difficile. Il Dispositivo può essere agevolmente fissato con il nastro di ancoraggio. Agganciarsi alla guida della fune e scendere fino a raggiungere il ferito. La guida della fune regola in modo affidabile la velocità di discesa e si ferma automaticamente in caso di rilascio. Questa funzione garantisce ulteriore sicurezza durante gli interventi di salvataggio. Una volta raggiunto il ferito, agganciarlo alla guida della fune. Dopo di che, tagliare la fune dell'operatore ferito con il tagliafuni prestando attenzione a non causare ulteriori lesioni. Il sistema consente una discesa lenta e controllata.



Codice Articolo	Lunghezza fune (m)
ER-SHARK-20M	20
disponibili da 20 a 100m	

- Kit GOTCHA™
- Kit GOTCHA Shark™
- Kit GOTCHATM CRD

Kit GOTCHA™ CRD (EN 1496 + EN 341) Kit di evacuazione e soccorso pre-assemblato

Il discensore CRD dispone di uno speciale dispositivo integrato con volantino di manovra che può essere utilizzato per sollevare una persona priva di conoscenza senza alcun ulteriore aiuto, es. dalla cabina del conducente di una gru. Quando si fa scendere una persona, il CRD ("Constant Rate Descender")Dispositivo di discesa a velocità costante) assicura automaticamente una velocità predefinita e costante. Pertanto è possibile salvare singole persone da un'altezza massima totale di 400 m. Nel caso di un'evacuazione, il CRD può essere utilizzato da più persone anche in rapida successione. Poiché il dispositivo è progettato per sopportare un carico massimo di 225 kg, in caso di emergenza è possibile mettere in sicurezza fino a due persone contemporaneamente.



Codice Articolo	Lunghezza fune (m)
ER-GOTCHA CRD 30	30
disponibili da 30 a 200m	



Cordino porta attrezzi 18 kg

Cordino porta-attrezzi ad elevata resistenza in nastro elastico, portata 18 kg, lunghezza max. 94 cm, certificato ANSI/SEA 121-2019. Ideale per attrezzi di grandi dimensioni, avvitatori, dispositivi con batteria

Cordino porta attrezzi 7 kg

Cordino porta-attrezzi ad elevata resistenza in nastro elastico, portata 7 kg, lunghezza max.88 cm, certificato ANSI/SEA 121-2019. Ideale per attrezzi di grandi dimensioni, avvitatori, dispositivi con batteria. Ideale per attrezzi di dimensioni medio-grandi

Cordino porta attrezzi 2,5 kg

Cordino porta-attrezzi ad elevata resistenza in nastro elastico, portata 2,50 kg, lunghezza max 81,50 cm, certificato ANSI/SEA 121-2019. Ideale per attrezzi di dimensioni piccole.

Prolunga per attrezzi

Prolunga per attrezzo piccola, per attrezzi (es. cacciavite) che non hanno un occhiello di aggancio

Prolunga per attrezzi

Prolunga per attrezzo piccola, per attrezzi (es. cacciavite) che non hanno un occhiello di aggancio

Prolunga per attrezzi

Prolunga per attrezzo grande, per attrezzi (es. chiave) muniti di occhiello di aggancio

Codice Articolo

ER-2010172

Codice Articolo

ER-2010194

Codice Articolo

ER-2010195

Codice Articolo

ER-2010196

Codice Articolo

ER-2010197

Codice Articolo

ER-2010198



Cordino per attrezzi di piccole dimensioni

Cordino a spirale, lunghezza max 150 cm, portata max. 2,3 kg, per attrezzi di piccole dimensioni

Cordino per elmetto

Cordino per elmetto

Codice Articolo

ER-2010205

Codice Articolo

ER-2010204



ACCESSORI PER SISTEMI DI SALVATAGGIO

- Asola di sospensione antitrauma per imbracature
- Cinghie limitatrici della sospensione
- Casualty Harness
- Cracker di salvataggio
- Cuneo serrafune
- Asola di supporto
- Bloccante "Grabba"



Asola di sospensione per imbracature antitrauma e cinghie limitatrici della sospensione

Per attenuare gli effetti dei traumi da sospensione, la SpanSet offre l'asola di sospensione e la cinghie limitatrici della sospensione come accessorio dei kit GOTCHA. Le cinghie limitatrici della sospensione antitrauma sono utilizzate insieme a uno dei kit di salvataggio e possono aiutare una persona rimasta sospesa - purché sia cosciente - a posizionarsi dentro l'asola e a ritardare così il trauma da sospensione. L'asola di sospensione richiede, oltre all'operatore cosciente, l'assistenza dell'operatore di salvataggio.



Codice Articolo Designazione

- 1 ER-GOTCHA-SL Asola di sospensione
2 ER-5/2847 Cinghie limitatrici della sospensione

Casualty harness

Imbracatura certificata EN1497 ed EN813, idonea per operazioni di salvataggio di persone non munite di imbracatura.



Codice Articolo

ER-CASUALTY

Cracker di salvataggio (EN 1496 + EN 341)

Il Cracker è un sistema di trasporto leggero e compatto. Il sistema di pulegge, dotato di una forza di trasmissione di 6,1, costituisce un grande sostegno meccanico per i soccorritori che devono portare su di sé il peso del ferito. La borsa trasportabile, in cui tutte le parti del sistema possono essere riposte, è facile da trasportare e mettere in campo. Con un peso complessivo di soli 600 g, il sistema è fornito insieme a un cuneo serrafune compatto che può essere utilizzato per agganciare il Cracker a una fune kernmantle.



Codice Articolo

ER-CRP-6

Maniglia di risalita

la maniglia di risalita è fornita come complemento dei kit di salvataggio GOTCHA.



Codice Articolo

Contattate la sede

Asola di supporto

L'asola di supporto è fornita come complemento dei kit di salvataggio GOTCHA ed è destinata a coloro che lavorano in quota.



Codice Articolo

Contattate la sede

Grabba

Connettore bloccante – accessorio per utilizzo con il kit Gotcha. Consente di soccorrere un operatore che sia rimasto sospeso ad un anticaduta a richiamo automatico. Portata 150 kg. Funziona su fune in acciaio o fune tessile. Idoneo anche per soccorso da sistemi anticaduta EN-353-2.



Codice Articolo

ER-GRABBA



Borsa GRABBA

Esistono molte borse di sollevamento sul mercato, ma le Borse di sollevamento GRABBA della SpanSet sono le uniche ad essere autorizzate a sollevare carichi. Le Borse GRABBA sono certificate conformi alla norma EN 1492-1. Possono essere utilizzate come dispositivo di sollevamento. È necessario attaccare il gancio della gru ai nastri di sollevamento rinforzati della borsa collegati dall'apposito anello.



Codice Articolo	Capacità di carico (kg)	Volume di conservazione (Litri)
ER-5/3061	75	40
ER-5/3062	125	60
ER-5/3063	250	200

Kit di sollevamento materiali

Il Kit di sollevamento materiali è un sistema di pulegge per sollevare a mano carichi di lieve entità. Il sistema è preassemblato ed è marcato in conformità alla norma EN 1492, pertanto è autorizzato a eseguire le procedure di sollevamento. Durante l'ispezione annuale, bisogna documentare un solo sistema e non le sue singole parti. In conformità alla norma sopra indicata, il sistema ha una capacità di carico massima di 150 kg.



Codice Articolo	Capacità di carico (kg)	Lunghezza fune (m)
D046634	150	25

altre lunghezze disponibili su richiesta

ACCESSORI PER SISTEMI DI SALVATAGGIO

- Borsa GRABBA
- Kit di sollevamento materiali
- Spanhoist 12.5

Spanhoist 12.5

Sistema di sollevamento a fune per persone con paranco munito di fattore di demoltiplicazione 4:1. Con questo dispositivo l'utilizzatore può scendere in modo autonomo fino al luogo delle operazioni e ritornare su. Il sistema può anche essere manovrato da un secondo utilizzatore che fa scendere il lavoratore e poi lo solleva di nuovo. Il kit può essere fissato in più punti di ancoraggio, ad esempio una gru, un treppiede o una fettuccia di ancoraggio. Per una maggiore comodità di lavoro, il kit deve essere utilizzato con la corrispondente imbracatura CLIMA o con un sedile di lavoro. Si ricorda che i lavori su fune richiedono anche l'utilizzo di una fune di sicurezza.



Accessori consigliati:

- Sedile
- Moschettone

Codice Articolo Lunghezza fune (m)

ER-SPAN-4/50 50

- Formazione e addestramento: SpanSet UK



Lo stabilimento SpanSet produttore di DPI anticaduta si trova nel Regno Unito a Middlewich – Cheshire nei pressi di Manchester. SpanSet UK è operativa da più di 40 anni e lo stabilimento è un edificio moderno e polivalente. La grande esperienza del gruppo SpanSet nei prodotti in poliestere ha costituito le condizioni ideali per sviluppare, negli ultimi 20 anni, l'innovativa gamma di dispositivi per lavori in quota. La gamma copre tutte le applicazioni per lavori in Trattenuta, Posizionamento e Arresto cadute, Lavori di posizionamento mediante funi e i dispositivi di recupero e soccorso Gotcha.

Lo stabilimento SpanSet UK di Middlewich dispone di un Centro di formazione tra i più grandi e completi in Europa, nel quale sono formati e addestrati ogni anno operatori da tutta Europa. La struttura consente di coprire la maggior parte delle applicazioni nell'industria ed edilizia: dai ponteggi, ai lavori su tralicci e pali, ai lavori in ambienti confinati.

SpanSet UK è inoltre membro di IPAF – INTERNATIONAL POWERED ACCESS FEDERATION e ha contribuito alla stesura delle linee guida per utilizzo dei dpi anticaduta sulle PLE – Piattaforme elevabili



Ricordiamo che l'utilizzo dei DPI anticaduta richiede, come per tutti i DPI di 3ª categoria, formazione ed addestramento obbligatori (v. d.lgs. 81.08). Per informazioni contattare la sede di SpanSet Italia.



- Servizio di ispezione

Servizio di ispezione

I dispositivi di sicurezza per i lavori in quota devono essere ispezionati con cadenza regolare, di norma ogni anno, in conformità al d. lgs. 81/08 e alla normativa europea EN 365. I prodotti non conformi devono essere riparati dal costruttore o ritirati.

Vai sul sicuro con il servizio di ispezione SpanSet.

Ispezioniamo per voi i vostri dispositivi di protezione individuale e i prodotti relativi alla sicurezza in quota negli intervalli richiesti per legge e nel modo a voi più conveniente. Veniamo presso la vostra sede ed effettuiamo l'ispezione sul posto, sia che si tratti di prodotti della SpanSet sia che si tratti di prodotti di terzi. I prodotti integri ispezionati saranno marcati e registrati e voi riceverete un certificato dopo ogni ispezione.



- IDXpert®



Ispezione efficiente, gestione sicura

La norma EN 365 impone che i prodotti relativi alla sicurezza in quota debbano essere ispezionati di regola una volta l'anno. **IDXpert®** rende più semplice per voi questa attività in tutte le fasi. Il sistema di identificazione e manutenzione automatizza tutti i processi coinvolti nell'ispezione, facendovi risparmiare in tal modo tempo e denaro. La combinazione di un database, un dispositivo di lettura e dei transponder RFID rende facile la gestione dei vostri DPI.

I vantaggi per voi:

Maggiore efficienza

Risparmiate tempo e quindi denaro. Dopo la prima inizializzazione del sistema, l'ispezione dei prodotti e l'emissione dei certificati di ispezione sono semplici. Un notevole cambiamento rispetto alle vecchie tabelle Excel.

Maggiore flessibilità

L'identificazione e la manutenzione dei prodotti sono fuse in un unico sistema. In qualsiasi momento potete collegarvi tramite Internet all'IDXpert® Customer Portal e avere accesso ai dati da voi precedentemente caricati. Avete anche la possibilità di accedervi da terminali mobili.

Aumento della sicurezza dei dati

La documentazione completa delle ispezioni, degli ispettori e dei prodotti è indispensabile per motivi di sicurezza (legale). IDXpert® colma queste lacune.

Miglioramento dell'iter dei test

Siete sempre aggiornati: IDXpert® organizza, programma e documenta per voi gli intervalli regolari di riparazione e manutenzione e vi mostra con un semplice sguardo quali prodotti devono essere testati.

I componenti:

Il database è il cuore di IDXpert®. Il design e le funzioni dell'interfaccia utente si basano sulle attuali applicazioni di Office.

IDXpert® è anche dotato di funzioni di assistenza, quali ad esempio l'aggiornamento automatico e il supporto on-line. Durante il periodo di validità del contratto di manutenzione è incluso un servizio di aggiornamento automatico.

Tutti le categorie di prodotti sono memorizzati nel database, dai punti di ancoraggio e dalle imbracature ai moschettoni e alle attrezzature di salvataggio. Ciò vi consente di organizzare in modo affidabile l'ispezione dei vostri DPI.

La tecnologia **RFID** ("Radio-Frequency Identification" - Identificazione mediante radiofrequenza) vi consente di tenere dei registri elettronici di tutti i prodotti che richiedono ispezione. La SpanSet offre un certo numero di transponder a tal fine.

Durante l'inizializzazione, tutti i dettagli relativi ai prodotti vengono copiati dal dispositivo di scrittura/lettura sul transponder e lì memorizzati - questa funzione è unica sul mercato.

Per quanto riguarda le ispezioni successive, i dati e i risultati dell'ispezione vengono memorizzati o aggiornati sul transponder mediante un dispositivo di scrittura/lettura e poi memorizzati nel database. Utilizzando il transponder, è pertanto possibile accedere ai dati relativi ai prodotti e alle ispezioni per tutti i prodotti.

Il codice unico del transponder, così come l'UID [User Identification - Identificazione dell'utente] stampato dei chip di nuova generazione, consente l'identificazione univoca del prodotto. Nel raro caso in cui il transponder non funzioni, potete ancora chiaramente attribuire la cronologia delle ispezioni a ciascun prodotto utilizzando il numero UID e, se necessario, semplicemente sostituire il transponder.

Il **dispositivo di scrittura/lettura** è utilizzato per inizializzare i transponder e per leggere e memorizzare i dati relativi al singolo prodotto sul chip e poi caricarli sul database. Durante le ispezioni successive, solo il risultato dell'ispezione verrà aggiornato sul chip e infine caricato sul database.

Lo smartphone esterno Motorola ES 400 EDA e la penna di lettura PEN costituiscono un'unità di trasferimento dati che consente la scrittura e la lettura di dati. Lo smartphone ES 400 EDA funziona con IDXpert® Mobil, un'applicazione la cui interfaccia utente dipende dalle possibilità offerte dallo smartphone. Con lo scanner laser integrato è possibile acquisire facilmente i codici a barre ed è anche possibile scattare fotografie, ad es. per registrare i prodotti e le riparazioni nel database. I dati di ispezione raccolti con la penna di lettura possono essere trasmessi al terminale tramite il Bluetooth o una chiavetta USB.



L'**IDXpert® Customer Portal** mette a vostra disposizione un database in cui potete memorizzare on-line i vostri dati di ispezione insieme a tutti i dettagli necessari - il database è ad accesso protetto. Potete visualizzare i vostri dati accedendo al portale, ad es. dal vostro smartphone, e cercare informazioni sui vostri DPI in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, per gestirli e, ove necessario, stampare i certificati.



Motorola ES 400, IDXchanger MDE2, IDXchanger USB, IDXchanger MSLB, IDXchanger MSLU

Codice Articolo	Designazione
D053108	IDXclip
D010789	IDXfoil
D043034	IDXpin
D002965	IDXdome
D002966	IDXtriangle
D052788	IDXchanger MDE2
D044059	Motorola ES 400
D044012	IDXchanger MSLB
D052182	IDXchanger MSLU
D047437	IDXchanger USB
D044587*	IDXpert
D044588*	IDXpert Mobil
D044591*	IDXpert portal

*Licenze includono assistenza per un anno.

- IDXpert®

Effettua il passaggio in modo semplice

Potete riconfigurare tutti i vostri attuali DPI con i transponder. Inoltre, sono disponibili diversi tipi di transponder per riconfigurare i dispositivi di sicurezza in quota, i treppiedi e gli accessori. Le imbracature e i cordini SpanSet possono essere su richiesta dotati di un transponder.

Grazie al numero di serie individuale che è stampigliato sulle imbracature, sui cordini e sugli assorbitori di energia direttamente dal produttore, potete gestire i prodotti per i quali è richiesta l'ispezione nel database IDXpert® - anche quando non vi è alcun transponder inserito in tali prodotti.

Un altro elemento caratterizzante è lo strumento di importazione, che può essere utilizzato per trasferire facilmente i dati relativi agli attuali prodotti e alle ispezioni dai vecchi file Excel al database IDXpert®. L'interfaccia simile a quella di Excel consente inoltre la generazione di elenchi di inventario e di analisi del ciclo di vita dei prodotti.

Formazione, supporto e altro

Con il suo programma di formazione completo, la SpanSet vi fornisce tutto il supporto necessario a consentirvi di lavorare con il sistema IDXpert® in modo efficiente e senza problemi.

Tra i servizi che offriamo rientra anche la programmazione di moduli formativi individuali. Per maggiori dettagli sulle nuove attuali funzionalità, sui download e in generale maggiori informazioni sul sistema IDXpert®, contattateci



www.spanset.it

Servizi on-line

Micrositi SpanSet

Troverete tutti i prodotti SpanSet nei nostri cataloghi oppure on-line. Per prodotti selezionati abbiamo creato dei micrositi, che trattano argomenti specifici, sui quali potrete trovare tutte le informazioni relative a tali prodotti.



Poster informativi

A richiesta, sono disponibili poster informativi sui prodotti SpanSet e le relative applicazioni.



App SpanSet (gratuite)

La nostra *mission* è rendere il lavoro quotidiano più semplice e sicuro - anche avvalendosi degli strumenti più moderni. Con la app SpanSet dedicata all'ancoraggio, potrete calcolare in modo veloce e facile, per esempio, il numero dei dispositivi necessari per assicurare il vostro carico. Con la app dedicata ai dispositivi anticaduta, potrete ispezionare in modo affidabile i vostri DPI, per non dimenticare alcun dettaglio importante. Con la app dedicata al sollevamento, potrete definire la portata dell'imbracatura in funzione anche degli angoli di inclinazione esistenti.



Seminari specializzati SpanSet

Diventate Voi stessi tecnici del sollevamento ed ancoraggio dei carichi!

I seminari SpanSet vi aiuteranno a risolvere molte delle problematiche relative alla sicurezza nella movimentazione dei carichi. Nelle nuove aule climatizzate del nostro Centro di Addestramento sulla Sicurezza i nostri tecnici saranno a vostra disposizione per organizzare seminari personalizzati per la Vostra azienda.

Ogni seminario specializzato vi fornirà nozioni specifiche teoriche e pratiche sulla normativa più recente ed aumenterà la vostra capacità di valutazione dei rischi accrescendo l'efficienza della vostra impresa.

Non dimenticate i controlli periodici a norma di legge.



Alcuni esempi degli argomenti trattati dai nostri relatori:

- Ancoraggio dei carichi con funi, catene, imbracature e nastri in poliestere
- Sollevamento di carichi con funi, catene, nastri in poliestere
- Come valutare i coefficienti di attrito durante il trasporto
- Come assemblare un sistema di sollevamento o ancoraggio a norma
- Le normative internazionali
- Come ispezionare i vostri sistemi

Sfruttate il nostro Know-how a vostro vantaggio!






























SpanSet worldwide



- 1 Switzerland, 2 Germany, 3 United Kingdom, 4 Spain, 5 France,
- 6 Italy, 7 Netherlands, 8 Hungary, 9 Poland, 10 Australia, 11 Brazil,
- 12 USA, 13 Indonesia, 14 Taiwan, 15 China, 16 South Africa



-  Sistemi di trattenuta
-  Ponteggi
-  Sistemi di posizionamento
-  Energia eolica
-  Sistemi anticaduta
-  Installazioni e manutenzioni di gru
-  Lavoro su coperture
-  Edilizia
-  Piattaforme elevabili PLE
-  Costruzioni in carpenteria
-  Sistemi di sicurezza su veicoli
-  Linee vita orizzontale HT8
-  Ristrutturazioni edilizie
-  Oil & gas
-  Manutenzioni e installazioni industriali
-  Soccorso in quota
-  Sistemi di sicurezza per container
-  Linee vita orizzontali
-  Costruzioni
-  Linee vita orizzontali sopra la testa
-  Telecomunicazioni
-  Linee vita verticali
-  Lavori su pali
-  Lavori di posizionamento ed accesso tramite funi
-  Ambienti confinati
-  Installazione e manutenzione di ascensori e montacarichi
-  Magazzini verticali

SpanSet Italia S.r.l

via Pietro Nenni 13/A

z.i. Cebrosa 2

10036 Settimo Torinese (TO)

Tel. +39 011.8169744

Fax +39 011.8169791

E-Mail info@spanset.it

Web www.spanset.it



www.spanset.it

Tutti i diritti riservati. Soggetto a modifiche tecniche. Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta, duplicata e distribuita usando sistemi elettronici in ogni forma senza approvazione scritta SpanSet Italia. Condizioni commerciali visionabili sul sito www.spanset.it.